



EMPLA, spol. s r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí v platném znění, v rozsahu přílohy č. 3

GOLFOVÝ KLUB - MLADÉ BUKY



Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1.1993

Hradec Králové, červen 2007

Archivní číslo: 207/07

Obchodní jméno:

EMPLA spol. s r.o.
ul. Jana Krušinky
500 02 Hradec Králové

DIČ: CZ 421 95 667
IČ: 421 95 667
Bank. spoj. 790747-511/0100

Administrativní sídlo:

EMPLA spol. s r.o.
ul. Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu
v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1178

tel.: 495 218 875, 495 217 499
tel./fax.: 495 211 579
e-mail: empla@empla.cz

www.empla.cz

Bez písemného souhlasu společnosti EMPLA spol. s r. o. Hradec Králové a odpovědného zástupce uvedeného v osvědčení o autorizaci nesmí být toto oznámení, ani jeho části, reprodukovány.

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1. Obchodní firma.....	6
2. IČ	6
3. Sídlo (bydliště).....	6
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. Základní údaje.....	6
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	11
II. Údaje o vstupech.....	11
1. Zábor půdy	11
2. Odběr a spotřeba vody	13
3. Surovinové a energetické zdroje.....	14
III. Údaje o výstupech	15
1. Množství a druh emisí do ovzduší	15
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	21
3. Kategorizace a množství odpadů	22
4. Hluk, vibrace a záření	28
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	30
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	33
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	33
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	34
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	47
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	47
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	63
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	64
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	64
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	68

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	68
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	69
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	70
2. Další podstatné informace oznamovatele	71
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	72
H. PŘÍLOHA.....	75

Zkratky a symboly použité v textu

AV ČR	Akademie věd České republiky
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BZN	Benzen
CO	Oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
$L_{Aeq,T}$	Hladina akustického tlaku v čase T
LDV	Lehká nákladní vozidla
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NO _x	Oxidy dusíku
OV	Osobní vozidla
PM ₁₀	Suspendované částice frakce PM ₁₀
PUPFL	Pozemek určený k plnění funkce lesa
TTP	Trvalý travní porost
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VZT	Vzduchotechnika
WHO	Světová zdravotnická organizace
ZPF	Zemědělský půdní fond

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

GOLF CLUB U hrádečku s.r.o.

2. IČ

25941364

3. Sídlo (bydliště)

Krkonošská 186

542 23 Mladé Buky

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

Ing. Jiří Grund

Mladé Buky 327

542 23 Trutnov

tel.: 499 873 300, 499 873 400

mobil: 603 465 461

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název záměru:

Golfový klub - Mladé Buky

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí v platném znění, přílohy č. 1, patří záměr do kategorie II mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení. Záměr svým charakterem splňuje charakteristiku bodu 10.11 Rekreační areály, hotelové komplexy a související zařízení na ploše nad 1 ha.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Ubytování:

- 54 lůžek, 6 přistýlek = celkem 60

Restaurace:

- 124 míst

Fitcentrum:

- 30 návštěvníků/den

Sauna:

- 20 návštěvníků/den

Parkoviště:

- osobní vozidla – 60 míst pro osobní vozidla
- autobusy – 2 místa pro autobusy

Plocha zastavěného území:

- hotel včetně přilehlých teras 1 400 m²,
- ostatní zpevněné plochy (komunikace, parkoviště) 3 700m².

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Královéhradecký

Obec: Mladé Buky

Katastrální území: Mladé Buky

Dotčené parcely: 428/1, 507, 509

Záměrem investora je vybudování golfového klubu Mladé Buky v areálu golfového hřiště situovaného mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky v Královéhradeckém kraji. Areál leží v blízkosti komunikace I/14 Trutnov – Vrchlabí.

Obec Mladé Buky se nachází severně od posuzovaného záměru, z jihozápadní strany je obec Hertvíkovice. Nadmořská výška pozemku areálu je přibližně 535 m n. m.

Fotodokumentace z obhlídky lokality je součástí přílohy č. 2 tohoto oznámení.

Obrázek č. 1: Situace umístění záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Záměrem investora je vybudování golfového klubu Mladé Buky. Objekt je navržen tak, aby bylo možné jej realizovat ve dvou etapách. V první etapě by byla vybudována část s restaurací, zimním trenažérem a zázemím pro hráče včetně centrální haly. Na tuto halu by ve druhé etapě navazoval hotel, včetně „pro-shopu“ golfové recepce a dalších prostor. V současné době není rozhodnuto, zda bude záměr budován v jedné či dvou etapách.

Další projekty s možným kumulativním vlivem:

Golfový klub je navržen do areálu golfového hřiště, mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky, v blízkosti komunikace I/14 Trutnov – Vrchlabí.

Golfové hřiště má v současné době kapacitu 9 jamek, investor navrhuje jeho rozšíření o dalších 9 jamek. Na tento záměr v současné době společnost EMPLA zpracovává dokumentaci dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

V rámci možné kumulace vlivů byl vyhodnocen provoz obou záměrů. Ve výpočtech rozptylové a hlukové studie byla uvažována celková vyvolaná automobilová doprava (návštěvníků, obsluhy a zásobování areálu včetně golfového klubu) a provoz obslužných mechanismů zajišťujících údržbu hřiště.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Realizace záměru golfového klubu je založen na napojení na rekreační prostředí v bezprostředním podhůří Krkonoš a rozvoj golfové turistiky i sportu jako takového. Rozvojem sportovně rekreačních areálů získá obec na atraktivnosti a bude moci těžit ze své výhodné polohy na hlavní dopravní přístupové trase do rekreačního celku Krkonoš.

Navrhovaný záměr významně zvýší nabídku na aktivní využití volného času, zvýší atraktivnost území a nabídne nové pracovní příležitosti pro trvale žijící obyvatele okolních obcí.

K posouzení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví byla předložena jedna aktivní varianta technického řešení a umístění golfového klubu. Konečný návrh maximálně respektuje přírodní potenciál prostoru a morfologii terénu. Jsou využívány stávající vegetační prvky, tak aby byl minimalizován zásah do krajiny.

Nulová varianta (tj. řešení bez činnosti) znamená zachování stávajícího stavu bez výstavby Golfového klubu Mladé Buky.

Dle vyjádření Městského úřadu Trutnov, odboru výstavby je plánovaný záměr v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (územním plánem) obce Mladé Buky.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměrem investora je vybudování golfového klubu Mladé Buky, jehož součástí bude hotel s parkovištěm, restaurace, fitcentrum, sauna, golfová recepce se zázemím pro hráče a „pro-shopem“.

Golfový klub bude provozován sedm dní v týdnu na dvě směny s pracovní dobou od 6 do 23 hodin. Provoz klubu bude zajištěn šestnácti zaměstnanci.

- recepce 1 zaměstnanec,
- kuchyň 6 zaměstnanců,
- 1 pokojská
- správce + technické zázemí + provoz hřiště 5 zaměstnanců
- fitcentrum + bar 2 zaměstnanci
- kancelář 1 zaměstnanec

Objekt je navržen tak, aby bylo možné jej realizovat ve dvou etapách. V první etapě by byla vybudována část s restaurací, zimním trenažérem a zázemím pro hráče včetně centrální haly. Na tuto halu by ve druhé etapě navazoval hotel, včetně „pro-shopu“ golfové recepce a dalších prostor.

Výkopové práce

Při realizaci stavby je uvažováno o deponii vytěžené zeminy v prostoru staveniště, která bude později použita na terénní úpravy, zásypy v okolí objektů, ohumusování, sadbové úpravy a v omezené míře do podloží podzemních komunikací, popřípadě bude nabídnuta k využití dalším subjektům.

Výkopy související s výstavbou hotelu budou realizovány na 2 110 m³ plochy, terénní úpravy dalších zpevněných ploch (komunikace, parkování) jsou plánovány na 1 290 m³ dotčených pozemků.

Hlavní konstrukce

Hlavní nosné konstrukce budou tvořeny železobetonovým skeletem. Vnitřní stěny stavby budou zděné. Fasádu bude tvořit omítka v kombinaci s ocelí a dřevěným obkladem.

Střecha

Střešní krytina je navržena jako asfaltový šindel v kombinaci s plechovou krytinou. Krov bude tvořen kombinací ocelových a dřevěných konstrukcí.

Komunikace a parkovací plochy

Povrch komunikací a parkovacích stání je navržen se živičným krytem.

Inženýrské sítě

Inženýrské sítě budou řešeny dle požadavku správců jednotlivých sítí.

Konkrétní řešení celé stavby, architektonické řešení včetně použitých materiálů není v současné době k dispozici a bude to řešeno až v rámci dokumentace pro územní řízení.

Výkresová dokumentace stavby je součástí přílohy č. 1 tohoto oznámení.

Popis provozu hotelu

Směnnost provozu: 2 směny

Pracovní doba: 6 – 23 hod

Pracovní dny v týdnu: 7

Počet zaměstnanců:

- recepcce: 1
- kuchyň: 6
- pokojská: 1
- správce + technické zázemí + provoz hřiště: 5
- fitcentrum + bar: 2
- kancelář: 1

Četnost zásobování: přibližně 2x denně

Skladování surovin: sklad v 1.NP objektu

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby záměru: duben 2008

Předpokládaný termín dokončení záměru: září 2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

S ohledem na charakter záměru budou přímé vlivy jeho výstavby a provozu působit především v okolí záměru. Z hlediska vlivu na životní prostředí patří k potencionálně dotčeným územím tato území:

Dotčené samosprávné celky:

Obec: Vrchlabí

Kraj: Královéhradecký

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

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

V rámci realizace záměru bude investor žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad a rozhodnutí vodoprávního úřadu – Městský úřad Trutnov.

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

- Rozhodnutí vodoprávního úřadu - Městského úřadu Trutnov - pro povolení vodního díla (kanalizační řad),
- povolení k vypouštění odpadních vod z dešťové kanalizace po předchozím předčištění v odlučovači ropných látek. Příslušným úřadem je vodoprávní úřad – Městský úřad Trutnov,
- žádost o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů – Městský úřad Trutnov,
- souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady (dle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění), který uděluje obecní úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Trutnov.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

V zájmovém území areálu jsou v současné době nezpevněné plochy. Výstavba bude probíhat na parcelách číslo 428/1, 507 a 509. Jedná se o pozemky kategorie ZPF. Nedojde k záboru nových ploch kategorie PUPFL.

Výkopy související s výstavbou hotelu budou realizovány na 2 110 m³ plochy, terénní úpravy dalších zpevněných ploch (komunikace, parkování) jsou plánovány na 1 290 m³ dotčených pozemků. Výstavba hotelu včetně přilehlých teras bude realizována na 1 400 m², na ostatních zpevněných plochách v celkovém rozsahu 3 700m² bude probíhat výstavba komunikací a parkovišť.

V následující tabulce je uveden seznam zájmových parcel a další informace o způsobu využití, ochraně, celkové výměře parcel aj. Výpis z katastru nemovitostí je součástí přílohy č. 10 tohoto oznámení.

Tabulka č. 1: Seznam zájmových parcel

Parcela č.	Druh pozemku	Způsob ochrany	Kód BPEJ	Celková výměra parcely	Vlastník
428/1	orná půda	ZPF	8 35 21	26 566 m ²	Pozemkový fond ČR
507	orná půda	ZPF	8 35 21 8 35 51	85 514 m ²	Pozemkový fond ČR
509	TTP	ZPF	8 35 21	6 390 m ²	Pozemkový fond ČR
celkem				118 470 m²	

Základní charakteristiku půd v zájmové oblasti lze určit z bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), která je charakterizována klimatickým regionem, hlavní půdní jednotkou, sklonitostí a expozicí, skeletovitostí a hloubkou půdy, jež specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku, přičemž:

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

Dotčené pozemky mají kód BPEJ 8 35 21 a 8 35 51.

Charakteristika kódu BPEJ 8 35 21 - I. třída ochrany ZPF:

- mírně chladný, vlhký region,
- hnědé půdy kyselé, hnědé půdy podzolové a jejich slabě oglejené formy v mírně chladné oblasti, převážně na různých vyvřelých horninách, břidlicích a usazeninách karpatského flyše; středně těžké, slabě až středně šterkovité; vláhové poměry jsou příznivé, někdy se projevuje mírné převlhčení,
- kategorie sklonitosti 2, tj. 3 – 7° mírný svah, kategorie expozice 1, tj. jih (JZ – JV)
- kategorie skeletovitosti 0 – 1 tj. bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, kategorie hloubky půdy 0 - 1 tj. půda středně hluboká až hluboká

Charakteristika kódu BPEJ 8 35 51 - IV. třída ochrany ZPF:

- mírně chladný, vlhký region,

- hnědé půdy kyselé, hnědé půdy podzolové a jejich slabě oglejené formy v mírně chladné oblasti, převážně na různých vyvřelých horninách, břidlicích a usazeninách karpatského flyše; středně těžké, slabě až středně šterkovité; vláhové poměry jsou příznivé, někdy se projevuje mírné převlhčení,
- kategorie sklonitosti 3, tj. 7 – 12° střední svah, kategorie expozice 3, tj. sever (SZ-SV),
- kategorie skeletovitosti 0 – 1 tj. bezskeletovitá až slabě skeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 25 %, kategorie hloubky půdy 0 - 1 tj. půda středně hluboká až hluboká

Dle Metodického pokynu MŽP je I. a IV. třída ochrany ZPF klasifikována následujícím způsobem:

Do I. třídy ochrany zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů jen s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

V současné době ještě nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části záměru a související objekty (parkovací plochy, sadové úpravy aj.). Podrobněji budou jednotlivé zábory specifikovány v další etapě přípravných - projektových prací.

V rámci přípravných prací bude také nutné v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů požádat o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF.

Využití parcel k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem obce Mladé Buky. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí přílohy č. 9 tohoto oznámení.

2. Odběr a spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Technologická voda

Provozní technologická voda bude spotřebovávána při výstavbě, k čištění vozidel, strojů (popř. k ochraně proti nadměrné prašnosti). Pro vlastní stavební účely bude zajištěna voda ze stávající přípojky areálu tj. z vodovodního řádu obce. Množství vody spotřebované během výstavby nelze v současné době objektivně stanovit.

Pitná voda

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby. Maximální předpokládaný počet pracovníků na stavbě bude do 20 pracovníků. Ve fázi výstavby bude pracovníky stavebních firem používáno stávající sociální zázemí, popř. bude

zřízeno mobilní sociální zařízení. Pro pitné účely bude používána pitná voda balená pitná voda, popř. pitná voda z vodovodu.

Předpokládá se, že v době výstavby bude spotřeba vody pro sociální účely (voda k pití, WC, sprchy) činit cca do 2 400 litrů/směnu v závislosti na počtu pracovníků.

Etapa provozu záměru

Komplex golfového klubu bude napojen na veřejný vodovodní řad obce Mladé Buky. Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a návštěvníků golfového klubu. Předpokládaná roční spotřeba pitné vody je dle informací provozovatele 15 370 m³/rok.

Technologická voda nebude záměrem využívána.

Konkrétní řešení odběru a spotřeby vody v souvislosti s realizací záměru bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

3. Surovinové a energetické zdroje

Zásobování elektrickou energií

Etapa výstavby záměru

Přesné množství a určení zdrojů surovin bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace. Bude se jednat o běžné stavební hmoty a materiály.

Celkovou spotřebu elektrické energie při výstavbě nelze v současné době objektivně určit.

Etapa provozu záměru

Předpokládaná spotřeba elektrické energie:

- Kuchyň a restaurace: 220 kW,
- hotel: 90 kW,
- celková roční spotřeba: 260 MWh/rok,
- celkový soudobý příkon: 220 kW.

Detailní řešení zásobování elektrickou energií bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

Zásobování teplem

Vytápění objektů je uvažováno variantně. V současné době investor jedná o možnosti vytápění objektů golfového klubu teplovodem. Druhou možností vytápění a ohřevu teplé užitkové vody je instalace kotlů na zemní plyn, konečný způsob zásobování teplem bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace.

Pokud bude záměr vytápěn zemním plynem, budou instalovány dva stacionární plynové teplovodní kotle Buderus G 334. Výkon jednoho kotle bude 130 kW, celkový

instalovaný výkon bude 260 kW. Roční spotřeba paliva je odhadována na 739,1 MWh/rok. Záložní zdroj tepla nebude instalován.

Na základě těchto skutečností bylo v rozptylové studii uvažováno s horší z obou variantou (vytápění zemním plynem).

Vzduchotechnika

Detailní řešení vzduchotechniky bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaná provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké.

Při výstavbě budou dále emitovány tuhé znečišťující látky – při výkopových pracích, ze skladování sypkých materiálů, atd. Emise budou závislé na aktuálních podmínkách (např. na vlhkosti vzduchu a půdy, síle a směru větru) a také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto bude nutné (zejména v době suchého a větrného počasí) provádět pravidelné čištění vozovky na dopravní trase, aby se zamezilo šíření prachu do okolí a omezovat prašnost i v místě stavby (skrápění, aj.).

Působení těchto zdrojů je omezené, po dobu výstavby. Stavební činnost bude probíhat pouze v denní době od 7⁰⁰ hod do 21⁰⁰ hod. Etapa výstavby nebyla v rámci rozptylové studie uvažována.

Etapa provozu záměru

Zdrojem emisí bude automobilová doprava návštěvníků golfového klubu a jeho zásobování. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva – benzínu a motorové nafty. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice.

Vytápění objektů je uvažováno variantně. V současné době investor jedná o možnosti vytápění objektů golfového klubu teplovodem. Druhou možností vytápění a ohřevu teplé užitkové vody je instalace kotlů na zemní plyn, konečný způsob zásobování teplem bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace. V případě realizace druhé varianty bude zdrojem emisí také vytápění posuzovaného záměru.

Na základě předpokládaného množství emisí znečišťující látky a stanovených imisních limitů byly v rozptylové studii uvažovány benzen, oxidy dusíku a PM₁₀.

Bodové zdroje emisí

Bodovým zdrojem emisí bude komín od dvou stacionárních plynových kotlů Buderus G 334. Výkon jednoho kotle bude 130 kW – celkový instalovaný výkon bude 260 kW. Hodinová spotřeba zemního plynu byla vypočtena z výkonu kotle a bude činit 14,96 m³/h. Znečišťující látky vznikající spalováním zemního plynu jsou převážně NO_x a CO.

Návrh zařazení zdroje dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb.:

- Spalovací zařízení spalující plynná paliva,
- kategorie: střední zdroj znečišťování ovzduší.

Tabulka č. 2: Emisní limity

Jmenovitý tepelný výkon (MW)	Emisní limit v (mg/m ³ vztaženo na normální stavové podmínky a suchý plyn) pro					Referenční obsah kyslíku % O ₂
	Tuhé zneč. látky	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku jako NO ₂	Oxid uhelnatý	Organické látky jako suma uhlíku	
0,2 a větší, ale jmen. tepelný příkon menší než 50 MW	50 ¹⁾	35 ²⁾ 900 ³⁾	200 300 ⁴⁾	100	nest.	3

Odkazy:

- ¹⁾ pro plynná paliva z neveřejných distribučních sítí (vyčištěný koksárenský nebo vysokopeční plyn, bioplyn, propan či butan nebo jejich směsi, plyn z rafinerií)
- ²⁾ pro plynná paliva z veřejných distribučních sítí
- ³⁾ pro plynná paliva mimo paliva z veřejných distribučních sítí a koksárenský plyn
- ⁴⁾ při spalování propanu či butanu nebo jejich směsí

Hodnoty emisních faktorů pro spalování paliv jsou dány přílohou č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. Pro malé zdroje spalující zemní plyn platí emisní faktory uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. 3: Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv

Druh paliva	Tepelný výkon kotle	Tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	Org. látky*	Jednotka
Zemní plyn	> 0,2, až do 5 MW včetně	20	0,4	1920	320	64	kg/10 ⁶ m ³ spáleného plynu

Poznámka:

* Organické látky vyjádřené jako suma org. C

V následující tabulce jsou uvedeny emisní parametry bodových zdrojů.

Tabulka č. 4: Emisní parametry bodových zdrojů

Zdroj	$M_{PM_{10}}$ [g/s]	M_{NO_x} [g/s]	V_s [m ³ /s]	H [m]	d [m]	α	P_d [h/den]	x [m]	y [m]
1	$1,66 \cdot 10^{-4}$	0,01596	0,04395	9	0,36	0,45	24	441	437

Vysvětlivky:

M_{NO_x}	hmotnostní tok NO_x
$M_{PM_{10}}$	hmotnostní tok PM_{10}
V_s	objem vzdušiny na výstupu z výdechu
H	výška koruny výdechu nad terémem
d	průměr výdechu
α	relativní roční využití maximálního výkonu
P_d	počet hodin za den, kdy je zdroj v činnosti
x,y	souřadnice bodového zdroje

Předpokládané roční emise z bodových zdrojů jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 5: Roční emise znečišťujících látek

	Znečišťující látka	
	NO_x [kg/rok]	PM_{10} [kg/rok]
Roční emise	229,8	2,39

Plošné zdroje emisí

Jako plošný zdroj emisí byly v rozptylové studii uvažovány emise z dopravy osobních vozidel, které přijedou do areálu golfového klubu.

Emisní faktory osobních a nákladních automobilů byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-06, který je pro tyto účely určen. Výpočet byl proveden pro rok 2009, rychlost jízdy 10 km/h a emisní úroveň Euro 3.

V areálu posuzovaného záměru budou vybudovány tři parkoviště pro osobní vozidla s celkovou kapacitou 60 míst pro osobní vozidla a 2 míst pro autobusy.

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty hmotnostních toků na plošném zdroji:

Tabulka č. 6: Emisní hodnoty plošného zdroje

Zdroj emisí	Počet průjezdů OV/h	Předpokládaná rychlost [km/h]	Vzdálenost ujetá na parkovišti [m]	Škodlivina	Hmotnostní tok [g/s]
Parkoviště 1	16	10	200	Benzen	$4,8 \cdot 10^{-6}$
				NO_x	$1,8 \cdot 10^{-4}$
				PM_{10}	$5,3 \cdot 10^{-7}$
Parkoviště 2	1	10	5	Benzen	$7 \cdot 10^{-9}$

Zdroj emisí	Počet průjezdů OV/h	Předpokládaná rychlost [km/h]	Vzdálenost ujetá na parkovišti [m]	Škodlivina	Hmotnostní tok [g/s]
				NO _x	2,8*10 ⁻⁷
				PM ₁₀	8,3*10 ⁻¹⁰
Parkoviště 3	1	10	20	Benzen	3*10 ⁻⁸
				NO _x	1,1*10 ⁻⁶
				PM ₁₀	3*10 ⁻⁹

Liniové zdroje emisí

Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude doprava po stávající komunikaci I/14 Trutnov – Vrchlabí a po příjezdové komunikaci k areálu posuzovaného záměru. Dalším liniovým zdrojem bude doprava v areálu golfového klubu.

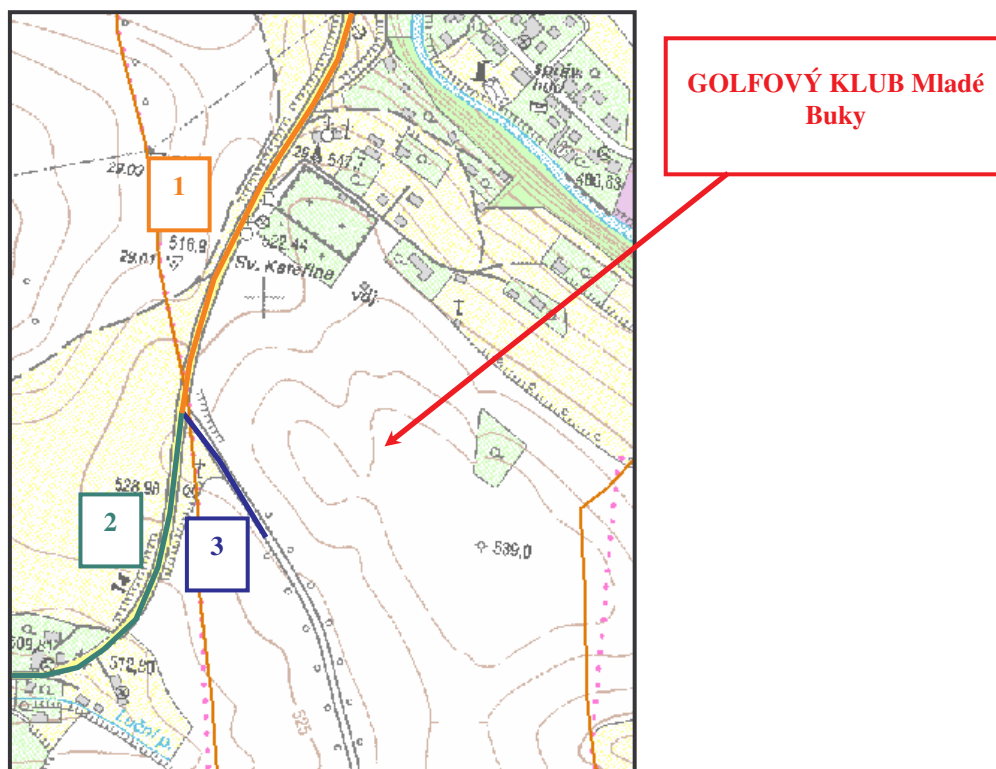
Po výjezdu z areálu se vozidla napojí na příjezdovou komunikaci v poměru 100 % (úsek 1). Poté se vozidla napojí na komunikaci č. 14 v poměru 30 % vozidel ve směru na Hertvíkovice (úsek 2) a 70 % vozidel ve směru na Mladé Buky (úsek 3).

Pro výpočet maximální hodinové intenzity se používá předpoklad, že v dopravní špičce jsou emise 2,4-krát vyšší než v průměru.

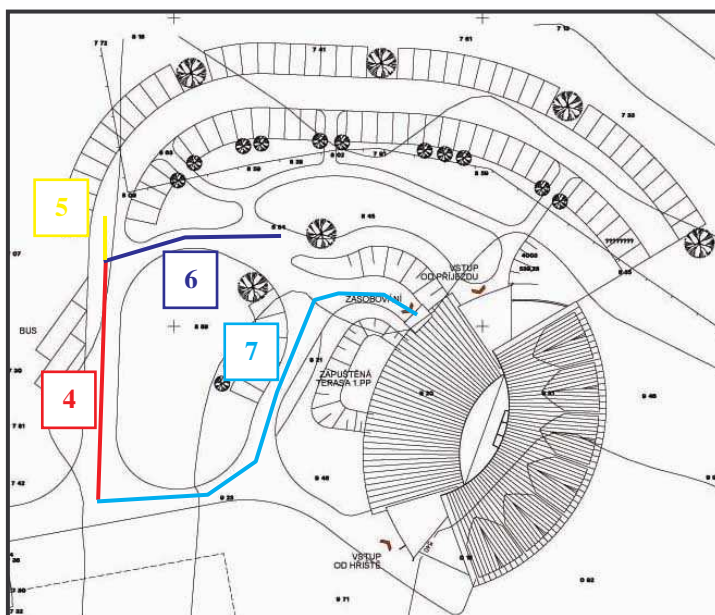
Emisní faktory osobních vozidel a nákladních vozidel byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-06, který je pro tyto účely určen. Výpočet byl proveden pro rok 2009 a emisní úroveň Euro 3.

Pro účely rozptylové studie byly příjezdové komunikace rozděleny do 3 úseků (viz obrázek č. 2). Komunikace v areálu byly rozděleny na 4 úseky (viz obrázek č. 3).

Obrázek č. 2: Znázornění liniových zdrojů a rozložení dopravy na okolních komunikacích



Obrázek č. 3: Znázornění liniových zdrojů a rozložení dopravy – areál golfového klubu



Množství benzenu, NO_x a PM_{10} uvedených v následující tabulce bylo vypočteno z tabelovaných emisních faktorů.

Tabulka č. 7: Emise z navazující automobilové dopravy na příjezdových komunikacích

Zdroj emisí	Počet průjezdů		Škodlivina	Hmotnostní tok [g/m/s]
	OV/h	LDV/h		
Úsek 1 (90 km/h)	13	3	Benzen	$1,4 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$1,1 \cdot 10^{-6}$
			PM ₁₀	$6,1 \cdot 10^{-8}$
Úsek 1 (50 km/h)	13	3	Benzen	$1,1 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$9,1 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$4,4 \cdot 10^{-8}$
Úsek 1 (20 km/h)	13	3	Benzen	$1,4 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$1,2 \cdot 10^{-6}$
			PM ₁₀	$5,9 \cdot 10^{-8}$
Úsek 2 (90 km/h)	5	2	Benzen	$5 \cdot 10^{-9}$
			NO _x	$5,3 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$3,9 \cdot 10^{-8}$
Úsek 2 (50 km/h)	5	2	Benzen	$4 \cdot 10^{-9}$
			NO _x	$4,5 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$2,9 \cdot 10^{-8}$
Úsek 2 (20 km/h)	5	2	Benzen	$6 \cdot 10^{-9}$
			NO _x	$5,9 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$3,9 \cdot 10^{-8}$
Úsek 3 (50 km/h)	18	5	Benzen	$1,5 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$1,4 \cdot 10^{-6}$
			PM ₁₀	$7,3 \cdot 10^{-8}$
Úsek 3 (20 km/h)	18	5	Benzen	$2 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$1,7 \cdot 10^{-6}$
			PM ₁₀	$9,9 \cdot 10^{-8}$
Úsek 4 (20 km/h)	17	-	Benzen	$1,6 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$8,2 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$2 \cdot 10^{-9}$
Úsek 5 (20 km/h)	16	-	Benzen	$1,5 \cdot 10^{-8}$
			NO _x	$7,7 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$2 \cdot 10^{-9}$
Úsek 6 (20 km/h)	1	-	Benzen	$9,7 \cdot 10^{-10}$
			NO _x	$4,8 \cdot 10^{-8}$
			PM ₁₀	$1,4 \cdot 10^{-10}$

Zdroj emisí	Počet průjezdů		Škodlivina	Hmotnostní tok [g/m/s]
	OV/h	LDV/h		
Úsek 7 (20 km/h)	1	5	Benzen	$3 \cdot 10^{-9}$
			NO _x	$9,2 \cdot 10^{-7}$
			PM ₁₀	$9,7 \cdot 10^{-8}$

Rozptylová studie je součástí přílohy č. 5 tohoto oznámení.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Etapa výstavby záměru

Během výstavby komplexu budou vznikat splaškové odpadní vody. Pracovníci stavebních firem budou využívat stávající zázemí společnosti, popř. budou instalována chemická WC přímo v místě stavby.

Produkce splaškových odpadních vod bude řádově shodná se spotřebou pitné vody (do 2 400 litrů za směnu - v závislosti na počtu pracovníků).

Produkcí odpadních vod v souvislosti se samotnou výstavbou (technologických odpadních vod) nelze v současné době objektivně určit.

Nakládání s odpadními vodami v etapě výstavby bude upřesněno v projektové dokumentaci, respektive v rámci plánu výstavby.

Etapa provozu záměru

Množství vznikajících splaškových vod bude korespondovat se spotřebovaným množstvím. Celkové množství splaškových odpadních vod bude 15 370 m³/rok. Toto množství bude vypouštěno do veřejné kanalizace obce. Odpadní vody z kuchyně budou před vypouštěním do kanalizace předčištěny v lapáku tuků.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem. Nakládání s odpadními vodami musí být v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod, uzavřenou s provozovatelem veřejné kanalizace a ČOV. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.

Plocha parkovišť bude řešena jako nepropustná, bude odvodněna. Dešťová voda z parkovacích ploch vzhledem k možné kontaminaci ropnými látkami bude předčištěna v odlučovači ropných látek. Přesný typ a výrobce odlučovacího zařízení v současné době není znám. Odlučovač bude pravidelně kontrolován a provozován tak, aby nedošlo ke znečištění povrchových vod a byl udržen maximální čistící efekt. Správnost provozu zařízení bude kontrolována provozovatelem, který bude provádět pravidelné rozборы (ukazatel NEL) a jejich výsledky uchovávat pro případ kontroly.

Celkové množství dešťových odpadních vod (ze zpevněných ploch a střech objektů) je stanoveno na 3 570 m³ ročně. Toto množství bude částečně akumulováno v místě a dále použito na zavlažování a částečně bude zasakováno do terénu.

3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady, které budou vznikat v souvislosti se záměrem, lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při jeho výstavbě a na odpady vznikající za běžného provozu.

Etapa výstavby záměru

Po dobu výstavby záměru budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (zemní stavební a montážní práce, vybavování objektů, úklidové práce, apod.).

Během výstavby záměru budou vznikat odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. zbytky neupotřebených těsnících fólií, zbytky potrubí, kabelů aj.) Dále budou vznikat také odpady typické pro stavební práce a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů jako jsou například papírové a lepenkové obaly, plastové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu, nevyužité části kovových konstrukcí (železo, ocel, směsné kovy, atd.).

Ve fázi výstavby bude vznikat i komunální odpad, který bude tříděn na využitelné složky – plasty, sklo, papír. Předpokládá se zapojení do systému sběru komunálního odpadu obce.

Rostlinný materiál pocházející z odstraňování bylinné a dřevinné vegetace (keře, náletové dřeviny) při přípravě plochy pro realizaci záměru bude využit vhodným způsobem (např. kompostování).

Při realizaci stavby je uvažováno o deponii vytěžené zeminy v prostoru staveniště, která bude později použita na terénní úpravy, zásypy v okolí objektů a v omezené míře do podloží podzemních komunikací, popřípadě bude nabídnuta k využití dalším subjektům. S touto zeminou nebude nakládáno jako s odpadem.

Vznikající odpady budou v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

Odpady vznikající během výstavby budou odděleně shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou tyto odpady předávány k využití či k odstranění. Případně vznikající nebezpečné odpady budou také tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin ze shromážděných odpadů.

Shromažďovací nádoby musí být označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem odpadu, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečných odpadů.

U odpadu, u kterého nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami, je nutné provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle zákona 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. U odpadů potenciálně kontaminovaných

se provede test na vyloučení nebezpečných vlastností a to akreditovanou laboratoří. Odběr odpadu provede pověřená osoba (dle vyhlášky č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů), podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání s těmito druhy odpadů.

Původce odpadů zajistí vedení evidence o množství vznikajících odpadů a další nakládání s těmito odpady v souladu s platnými legislativními předpisy.

Přesná specifikace odpadů vznikajících v průběhu výstavby není v současné době možná, bude upřesněna v prováděcích projektech, kde budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, odstranění či využití.

Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 8: Předpokládané druhy odpadu vznikající při výstavbě záměru

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odstraňování bylinné a dřevinné vegetace
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	Odpad vznikající během stavby
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
08 04 10	O	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	Odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	Odpad vznikající během stavby
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	Údržba zařízení
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 02	O	Plastové obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 04	O	Kovové obaly	Odpad vznikající během stavby

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
15 01 05	O	Kompozitní obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Odpad vznikající během stavby
17 01 01	O	Beton	Odpad vznikající během stavby
17 01 02	O	Cihly	Odpad vznikající během stavby
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	Odpad vznikající během stavby
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty, odpad vznikající během stavby
17 02 01	O	Dřevo	Odpadní stavební dřevo, odpad vznikající během stavby
17 02 02	O	Sklo	Zbytky, poškozené stavební materiály
17 02 03	O	Plasty	Odpad plastů
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	Odpad vznikající během stavby
17 04 02	O	Hliník	Odpad vznikající během stavby
17 04 05	O	Železo a ocel	Odpad vznikající během stavby
17 04 07	O	Směsné kovy	Zbytky, poškozené stavební materiály - odpad vznikající během stavby
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	Odpad ze stavebních úprav
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Odpad ze stavebních úprav
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Odpad ze stavebních úprav
17 05 05	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	Odpad ze stavebních úprav
17 06 04	O	Izolační materiály jiné jako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	Odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
20 01 01	O	Papír a lepenka	Odpad vznikající během stavby
20 01 02	O	Sklo	Odpad vznikající během stavby
20 01 39	O	Plasty	Odpad vznikající během stavby
20 03 01	O	Smíšený komunální odpad	Odpad vznikající během stavby

Vysvětlivky:

- O ostatní odpad
 N nebezpečný odpad

Etapa provozu záměru

Během provozu záměru se předpokládá vznik odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako skupina 20 „Komunální odpady“ a složky odděleného shromažďování.

Dále mohou vznikat odpady pocházející z úklidu, využívání, údržby a opravy zařízení v prostorách areálu (např. odpady z obalů, zbytky nátěrových a těsnících hmot, uliční smetky, převodový olej, vyřazené akumulátory, vyřazených elektrických a elektronických zařízení apod.). Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění odpovídajícího nakládání (dle platné legislativy) s odpady vzniklými v rámci provedení servisní činnosti. Z provozu kuchyně a restaurace bude vznikat také odpad organického původu.

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané druhy odpadů, které by mohly vznikat při provozu záměru.

Tabulka č. 9: Vybrané druhy odpadu vznikající při provozu záměru

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická	Odpad z údržby

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
		rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
08 03 17	N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	Odpad z údržby
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad z údržby
13 05 03	N	Kaly z lapáků nečistot	Údržba zařízení
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Odpad ze zásobování
15 01 02	O	Plastové obaly	Odpad ze zásobování
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Odpad ze zásobování
15 01 04	O	Kovové obaly	Odpad ze zásobování
15 01 06	O	Směsné obaly	Odpad ze zásobování
15 01 07	O	Skleněné obaly	Odpad ze zásobování
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Odpad z údržby
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Odpad z údržby
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	Odpad z údržby
19 08 09	O	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	Příprava jídel
20 01 01	O	Papír a lepenka	Příprava jídel, údržba
20 01 02	O	Sklo	Příprava jídel, údržba
20 01 08	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	Příprava jídel
20 01 11	O	Textilní materiály	Údržba objektů
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Údržba objektů
20 01 23	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorovodíky	Údržba zařízení
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk	Příprava jídel
20 01 33	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	Údržba zařízení
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	Údržba objektů

Katalogové číslo	Kategorie	Název druhu odpadu	Vznik
20 01 39	O	Plasty	Odpad z celého areálu
20 01 40	O	Kovy	Odpad z celého areálu
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	Odpad z celého areálu
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Odpad z celého areálu
20 03 03	O	Uliční smetky	Odpad z celého areálu
20 06 07	O	Objemný odpad	Odpad z celého areálu

Vysvětlivky:

- O ostatní odpad
- N nebezpečný odpad

Pro veškeré druhy odpadů nelze celkovou roční produkci v současné době objektivně stanovit.

S upotřebenými zářivkami bude snahou nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků (dle ustanovení § 38 zákona č.185/2001 Sb.).

Využití či odstraňování odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním (osoba oprávněná k nakládání s těmito druhy odpadů ve smyslu § 4 a § 12 zákona č.185/2001 Sb.).

Komunální odpad bude umísťován do popelnicových a kontejnerových nádob s pravidelným týdenním odvozem.

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Dle § 11 zákona 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, má každý v rozsahu své působnosti povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů. Při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí.

Odpady vznikající při ukončení provozu záměru

Ukončení provozu hotelu s parkovištěm plánováno. Pokud by v budoucnu došlo k ukončení provozu, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako v etapě výstavby. Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů.

4. Hluk, vibrace a záření

Hluk

Vzhledem k tomu že úprava a provoz golfového hřiště probíhá pouze v denní době bylo stávající hlukové zatížení (nulová varianta) vyhodnoceno formou modelového výpočtu pouze pro denní dobu. V posuzované lokalitě, není žádný další významný stacionární zdroj hluku, proto nebyl hluk ze stacionárních zdrojů hluku u nulové varianty v noční době vyhodnocen. Hlukové zatížení posuzované lokality vyvolané záměrem je vyhodnoceno formou modelového výpočtu pro denní i noční dobu.

Po dokončení záměru se předpokládají v posuzované lokalitě stacionární zdroje hluku uvedené v následující tabulce.

Tabulka č. 10: Stacionární zdroje hluku umístěné na záměru (včetně venkovního parkoviště)

Zdroj hluku	Umístění	Počet	$L_{Aeq,T}$ [dB]	S [m ²]	Výška zdroje			
a) nulová varianta (stávající stav)								
sekačka na trávu JACOBSEN ¹⁾	golfově hřiště	1	102,0 ⁴⁾	-	1,0			
sekačka na trávu JACOBSEN ²⁾	golfově hřiště	1	97,0 ⁴⁾	-	0,5			
traktor FASTRA JPC	golfově hřiště	1	99,0 ⁴⁾	-	1,0			
b) záměr								
jednotka VZT	střecha hotelu	3	47,4	9,8	8,0			
Parkoviště a účelové komunikace v areálu golfového klubu (počet pohybů vozidel) ³⁾								
osobní / nákladní	P1	P2	P3	P4	A	B	C	D
T= 24 hod	40/0	30/0	3/0	3/0	184/0	166/0	18/0	162/0

Vysvětlivky:

¹⁾ sekačka na trávu - malotraktor

²⁾ travní sekačka na sekání greenů

³⁾ označení úseků komunikací a parkovišť je na OBR.3

⁴⁾ hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]

U všech stacionárních zdrojů hluku u nulové varianty uvažujeme, že jsou v provozu 4 hod z 8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin. U záměru uvažujeme, že jsou všechny zdroje hluku v provozu po celých 8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin a po celou nejhluchnější noční hodinu.

Obrázek č. 4: Označení dopravních úseků



Předpokládaná intenzita průjezdů vozidel po realizaci golfového klubu na úsecích využívaných komunikací je uvedena v následující tabulce. Označení jednotlivých úseků komunikací je na předcházejícím obrázku.

Tabulka č. 11: Počty pohybů vozidel

Úsek komunikace		počet pohybů vozidel na daném úseku komunikace				
		I	II	III	IV	V
nulová varianta						
T = 24 hod	2005	-	3800/771	9105/1327	6559/1381	3800/771
	2010	459/35	4260/852	10206/1467	7201/1497	4260/852
pouze záměr						
T = 24 hod	2010	184/0	55/0	129/0	46/0	83/0

Poznámka:

vozidel celkem / nákladních vozidel

Hluková studie je součástí přílohy č. 6 tohoto oznámení.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a stav geologického podloží. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky.

Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několika metry od liniového zdroje. Vzhledem k očekávanému přírůstku ke stávající intenzitě dopravy se nepředpokládá, že by otřesy vyvolané průjezdem obslužné dopravy záměru byly příčinou statických poruch staveb situovaných v blízkosti využívané příjezdové komunikace.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

Hluková studie je součástí přílohy č. 6 tohoto oznámení.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného provozu hotelu a přilehlého parkoviště, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Únik závadných látek

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě nákladních automobilů a nakládacích strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.), některé z produkovaných odpadů (např. stavební a demoliční odpady kategorie N, papírové filtry nasycené olejem, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné) a odpadní vody. Mohlo by dojít k náhodnému úniku z neuzavřených nebo nesprávně uzavřených a shromažďovaných obalů, kontejnerů, nádob se závadnými látkami či odpady, dále k únikům nafty z nedokonale těsnících nádrží, úniku olejovitých tekutin a mazadel z netěsnících částí motorových automobilů a strojů na nezpevněné plochy v místě výkopů a stavby i na zpevněné plochy používaných přepravních tras. Z kanalizace na odpadní splaškové vody by k náhodnému úniku došlo pouze v případě porušení nepropustného materiálu potrubí.

Přípravné i stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používané instalace a technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat a udržovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Doplnění pohonných hmot do mechanismů a strojů bude prováděno výhradně na zpevněné ploše. Na této ploše budou těžební a nakládací stroje také parkovat. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů či čerpání pohonných hmot nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby záměru bude v prostoru technického zázemí zřízen tzv. havarijní bod, zázemí bude také vybaveno hasícími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky (pracovní a gumové rukavice, ochranný štít či brýle, gumová ochranná obuv).

Prostředky pro zdolání náhodného úniku závadných látek budou uloženy na přístupném místě. Havarijní bod bude vybaven havarijní sudovou hydrofóbní soupravou na ropné kapaliny (obsahuje: sběrnou pevnou nádobu (např. sud s víkem), sorpční rohože, utěšňovací pastu, úložné sáčky a PE pytle na použité sorpční prostředky, plastová fólie, rukavice), sypkým sorbentem vhodným pro záchyt ropných látek, (popř. piliny), smetákem, lopatkou, kbelíkem, lopatou.

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu se bude postupovat následovně:

1. Ihned přerušit únik látek a odstranit možné zdroje vznícení,
2. zachytit a zneškodnit uniklou kapalinu,
3. odstranit a zneškodnit kontaminovanou zeminu.

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa, otvory či praskliny (např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob, apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné dle možností zabránit rozšiřování látek do míst dosud nezamořených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (syký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.). Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených PE pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně (pomocí lopaty a krumpáče), nebo v případě většího rozsahu úniku vytěžit pomocí strojní mechanizace a odvézt na zabezpečenou skládku nebezpečných odpadů.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

V prováděcích projektech budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu bytového komplexu a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění.

Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění. Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické musí být zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou (dle § 44 b). Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a přípravky může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně 1 x za rok a o tomto proškolení musí být pořízen písemný záznam.

Požár

Požár představuje ohrožení vzhledem k nahromadění hořlavých látek (vybavení prostor, zásoby pohonných hmot a mazadel v osobních automobilech). Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem vozidel apod.

Při požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebných prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

Záměr je projektován s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností včetně nároků na požární vodu. Pro případ vzniku požáru na staveništi nebo v jednotlivých

objektech v průběhu jejich využívání budou objekty zajištěny dostatečným přísunem přívodem požární vody (např. vnitřní a vnější odběrná místa – hydranty, sprchová hasící zařízení s vyčerpatelným a nevyčerpatelným zdrojem vody), jednotlivé stavební objekty budou dále vybaveny přenosnými hasicími přístroji.

Vjezd do areálu staveniště a následně k novým stavebním objektům, které jsou předmětem posuzování, bude přizpůsoben vjezdu požárních vozidel. Ve všech objektech bude vyvěšena požární poplachová směrnice. Řešení požární ochrany je zahrnuto v projektové dokumentaci záměru.

Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé za účasti bezpečnostního technika určí rozsah zvláštních opatření k dodržování bezpečnosti a jejich kontrolu. Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti, zejména při svářečských pracích. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany. Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci. Pro vlastní montáž a údržbu platí příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž jež jsou součástí dodávky zařízení. Je třeba kontrolovat neporušenost uzemnění zařízení ve strojovně. Při opravách a údržbě je třeba dodržovat odpojení těchto zařízení od přívodů elektro. Ve strojovnách musí být připraveny ochranné pomůcky a prostředky včetně lékárničky první pomoci. Na dveřích strojovny a na zařízení musí být i v průběhu montáže umístěny nápisy zakazující vstup a manipulaci se zařízením neoprávněným osobám. Obsluhující personál musí být zaškolen a musí znát a dodržovat všechny základní a bezpečnostní předpisy, které se na dané zařízení vztahují.

Při zpracování projektu je třeba dbát příslušných ČSN a předpisů výrobců zařízení.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se rozkládá jižně od obce Mladé Buky, v horské krajině v Podkrkonoší. Leží v nádherné krajině v bezprostředním sousedství Krkonoš. Nadmožská výška je cca 535 m n. m.

Pozemky určené pro výstavbu hotelu a parkoviště jsou dosud využívány jako zemědělská půda - orná půda a trvalý travní porosty. V sousedství je provozováno golfové hřiště.

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území při provozu je respektování všech požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

Dle vyjádření odboru výstavby městského úřadu Trutnov je využití parcel k realizaci záměru v souladu s platným územním plánem obce Mladé Buky. Toto vyjádření je součástí přílohy č. 9 tohoto oznámení.

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

2.1 Geologie, geomorfologie

Území je součástí severní geologické oblasti Českého masívu. Geologicky je tvořené převážně horninami prvohorního stáří – permokarbonu. Podél vodních toků se vyskytují čtvrtohorní sedimenty, holocenní, mladopleistocenní (nevápnité nivní uloženiny). Plošně nejvýznamnější jsou psamitické horniny permokarbonu. V okolí Úpy se vyskytují fluviální sedimenty holocénu.

Z hlediska geomorfologického členění spadá území do celku IVA – 7 Krkonoše.

Začlenění území do geomorfologických jednotek:

Provincie: Česká vysočina

Soustava (subprovincie): IV Krkonošsko – jesenická soustava

Oblast (podsoustava): IVA Krkonošská oblast

Celek: IVA 7 Krkonoše

Podcelek: IVA 7B Krkonošské rozsochy

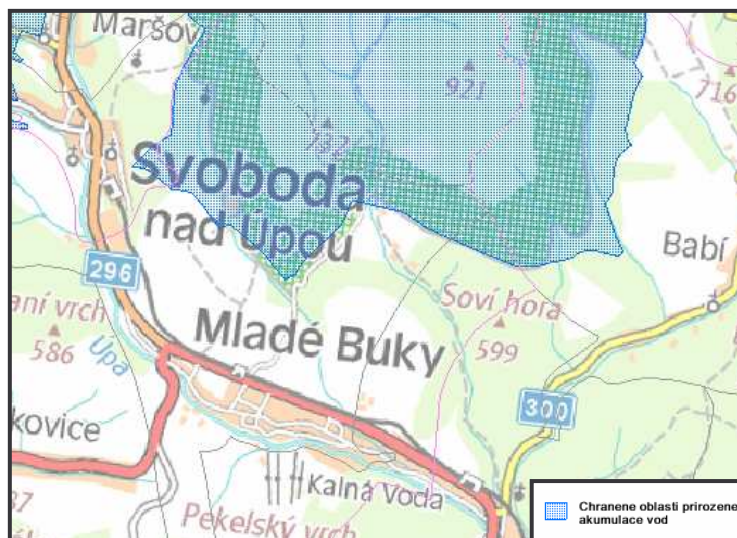
Okrsek: IVA 7B – f Rýchory

2.2 Hydrologie

V zájmovém území nejsou žádné volné vodní toky, plavební a ostatní kanály, žádné podzemní toky. Na východ od zvažovaného golfového klubu se nachází drobný vodní tok, který je pravobřežním přítokem řeky Úpy. Zájmové území s ním přímo nesousedí.

Zájmové pozemky nezasahují do CHOPAV ani s žádným takto chráněným územím nesousedí. Nejbližší CHOPAV Krkonoše se nachází cca 1 km severně od zájmového území na druhém břehu nad řekou Úpou.

Obrázek č. 5: Mapa CHOPAV v zájmovém území



2. 3 Biologické poměry zájmového území

Řešený záměr se nachází v Podkrkonošském bioregionu (1.37). Tento bioregion leží na severu východních Čech, zabírá střední a východní část geomorfologického celku Krkonošské podhůří a má celkovou plochu 1 021 km². V bioregionu převládá podkrkonošský perm, tvořený poměrně složitým komplexem červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty jsou mírně vápnité nebo dolomitické. Obdobný ráz mají i horniny nejspodnějšího triasu, vystupující v úzkém pruhu na východě bioregionu. Karbonské a křídové pískovce tvoří pás při jižním okraji území. V permském souvrství se výrazně uplatňují neutrální až bazické vulkanity (melafyry), které mají složení andezitů.

V Podkrkonošském bioregionu převládají kyselé typické kambizemě, často oglejené, místy se na hlubších substrátech na plošinách vyvinuly primární pseudogleje. Na úživnějších substrátech jsou ostrovy typických kambizemí.

Bioregion je tvořen monotónní pahorkatinou na permu s ochuzenou podhorskou hercynskou biotou, odpovídající v převažující míře 4. bukovému vegetačnímu stupni. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny. Vyskytují se zde demontánní druhy exklávní a reliktní prvky téměř chybějí.

Původními společenstvy na území byly převážně Bučiny s kyčelnicí devítilistou a na části Bikové bučiny.

Záměr je navržen severozápadně od města Trutnov, v katastrálních územích Mladé Buky, Hertvíkovice, Kalná Voda, v blízkosti křižovatky komunikací I/14 a III/01412. Severně od zájmového území protéká řeka Úpa.

Na lokalitě určené k výstavbě hotelu byl během května a června roku 2007 proveden biologický průzkum zaměřený na zjištění přítomných druhů rostlin a živočichů s důrazem na výskyt taxonů chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Pozemky, na nichž má být hotel a související objekty postaveny, jsou pokryty trvalými travními porosty. Při botanickém průzkumu bylo zjištěno, že tyto porosty byly založeny výsevem travních směsek na bývalých polích. V současnosti je na většině ploch vytvořena zapojená vegetace s dominancí kulturních trav jako je ovsík vyvýšený, srha laločnatá, kostřava červená, lipnice obecná, l. luční, trojštět žlutavý, bojínek obecný. Nápadné je velké zastoupení pampelišky lékařské, které svědčí o někdejšímu narušení povrchu půdy. Z dalších bylin zde častěji nalezneme jetel luční, j. plazivý, jitrocel kopinatý, kontryhel, šťovík kyselý, hluchavku nachovou nebo rozrazil rezevíttek. Druhovú skladbu je velmi chudá, struktura travních porostů je málo vyvinutá. Pouze na okrajích pozemků se vyskytují běžné luční druhy jako tomka vonná, třezalka skvrnitá, pryskyřník prudký, p. plazivý, hrachor luční a svízel bílý.

Části pozemků, které budou dotčeny budováním příjezdové komunikace jsou součástí golfového hřiště. Zde jsou porosty často sečeny na různou délku v závislosti na způsobu herního využití. Na odpalištích a jamkovištích je tráva vysoká jen několik centimetrů a je tvořena směsí několika málo druhů, které sem byly vysety. Na fairwaiích jsou porosty rovněž velice nízké s chudým druhovým složením. V okolí fairwaií (rough a semirough), jsou porosty svým druhovým složením prakticky shodné s okolními kulturními loukami a liší se pouze strukturou, která je pozměněna častým sečením. Celkem bylo na plochách určených k výstavbě hotelu zjištěno 48 druhů vyšších rostlin.

Dřeviny se na dotčených plochách nevyskytují. Nejbližše je nalezneme asi 80 metrů východně od místa stavby v okolí ruiny bývalé usedlosti. Jde o porost složený ze starých zplanělých kultivarů ovocných dřevin, které kdysi tvořily malý sad, vzrostlých stromů (javor klen, lípa srdčitá) a množství náletových dřevin různého stáří. Podrost těchto dřevin je silně ruderalizovaný, dominuje v něm kopřiva dvoudomá. Tato enkláva dřevinné vegetace však leží mimo dotčené pozemky a nebude stavbou ovlivněna.

Společenstvo živočichů na zatravněných plochách je velice chudé. Je to způsobeno jednak nízkou druhovou pestrostí luk a nedostatkem vhodných úkrytů. Byly zjištěny pouze nejběžnější druhy savců (krtek obecný *Talpa europaea* a hraboš polní *Microtus arvalis*). Z ptáků byl zaznamenán pouze konipas bílý *Montacilla alba*, který zde však nehnízdí, ale jen příležitostně hledá potravu. Zástupci bezobratlých jsou omezeni pouze na běžné druhy epigeonu. Díky častému sečení je lokalita pro většinu živočišných druhů neatraktivní, neboť neposkytuje žádný úkryt ani vhodnou potravu.

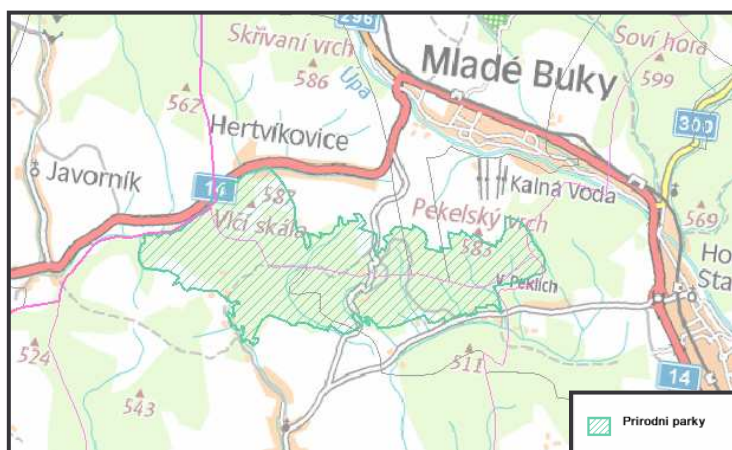
Biologické hodnocení zájmového území je součástí přílohy č. 8 tohoto oznámení.

2. 4 Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmových pozemcích se nenacházejí žádná velkoplošná ani maloplošná chráněná území. Nejbližšími zvláště chráněnými územími je NP Krkonoše, který leží západně od hodnocené lokality. Plánovaný záměr je lokalizován vně ochranného pásma Krkonošského národního parku. Podle Nařízení vlády č. 165/1961 Sb. je vedena hranice ochranného pásma na sever a severozápad od zájmového území po silnici č. 14 mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky. Zájmové území s ochranným pásmem přímo nesousedí.

Přírodní park Hrádeček je vyhlášen jižně od zájmových pozemků. Hranice záměru se nedotýká hranice tohoto chráněného území, je vedena ve vzdálenosti cca 50 m od jeho severní hranice.

Obrázek č. 6: Mapa přírodních parků v zájmovém území



Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice vytvořena soustava Natura 2000, která na území ČR vymezila Evropsky významné lokality a Ptáčí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území.

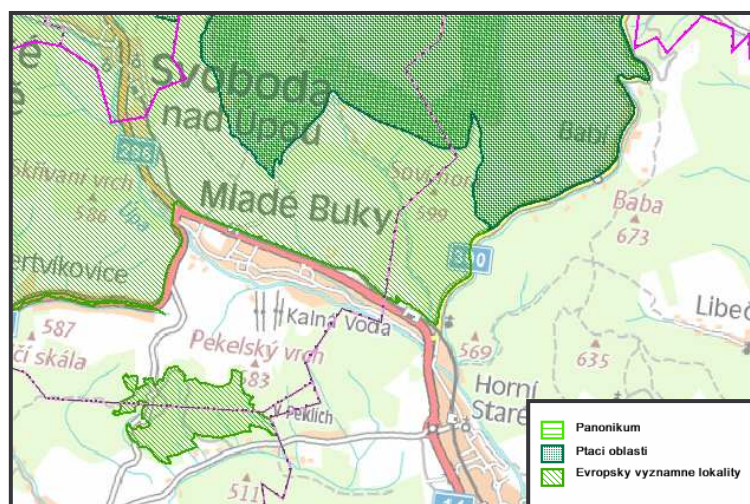
Nejbližší lokalitami soustavy NATURA 2000 jsou Evropsky významná lokalita Krkonoše a Ptačí oblast Krkonoše. Soustava Natura 2000 je v okolí záměru zastoupena ještě EVL Hrádeček a EVL Luční potok v Podkrkonoší. Asi 2 km severně od hodnocené lokality leží hranice Ptačí oblasti Krkonoše.

V Evropsky významné lokalitě Krkonoše jsou evidovány následující druhy rostlin, které jsou předmětem ochrany dle zákona č. 114/1992 Sb.: hořeček český, svízel sudetský, všivec krkonošský pravý a zvonek český.

Ptačí oblast Krkonoše tvoří celý národní park spolu s částmi jeho ochranné zóny. V 90. letech bylo na české straně Krkonoš zjištěno celkem 155 druhů ptáků s prokázaným, pravděpodobným nebo možným hnízděním. Na základě výskytu významných druhů ptáků se mezi ornitologicky nejhodnotnější oblasti českých Krkonoš řadí alpské vrcholy, ledovcové kary a subarktická rašeliniště na hřebenech v západní a východní části pohoří. Pouze zde v rámci České republiky hnízdí kulík hnědý (*Charadrius morinellus*), slavík modráček tundrový (*Luscinia svecica svecica*) a pěvuška podhorní (*Prunella collaris*), z dalších druhů linduška horská (*Anthus spinoletta*) a kos horský (*Turdus torquata*). Dalším významným územím je mozaika lesních a lučních biotopů v oblasti Rýchor a jejich podhůří na jihovýchodě území. Zde hnízdí čáp černý (*Ciconia nigra*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*), tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*), chřástal polní (*Crex crex*), sýc rousný (*Aegolius funereus*), datel černý (*Dryocopus martius*), lejsek malý (*Ficedula parva*) a ůhýk obecný (*Lanius collurio*).

Mezi další druhy, vyskytující se na této lokalitě patří zejména jeřábek lesní, kulíšek nejmenší, ledňáček říční, lejsek bělokrký, lelek lesní, luňák červený, luňák hnědý, moták pilich, skřivan lesní, sokol stěhovavý, tetřev hlušec, ůhýk obecný, včelojed lesní, výr velký a žluna šedá.

Obrázek č. 7: Mapa lokalit soustavy NATURA 2000 v zájmovém území



Zájmové pozemky nezasahují ani přímo nesousedí s těmito lokalitami soustavy NATURA2000.

Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je součástí přílohy č. 4 tohoto oznámení.

Katastrální území Mladé Buky je územím s archeologickými nálezy.

2. 6 Územní systém ekologické stability, přírodní památky, evidované lokality ochrany přírody

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

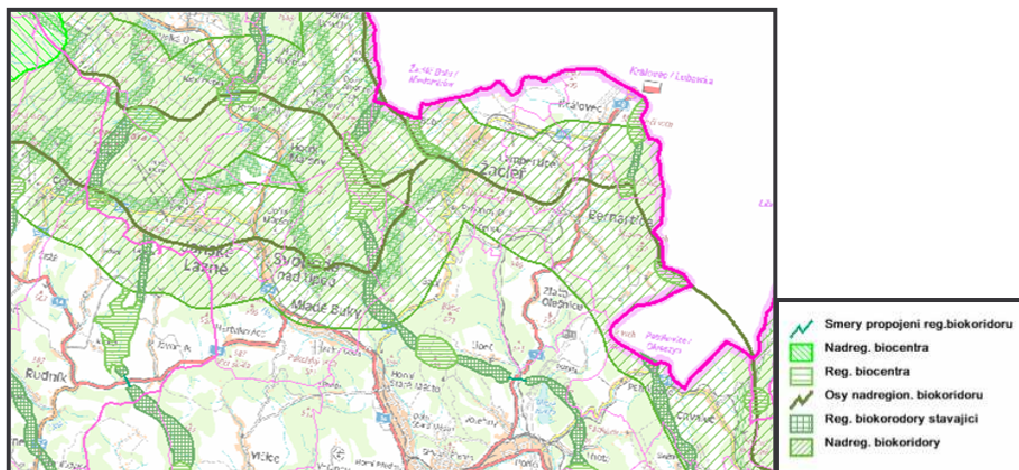
Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Interakční prvky jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

Pro zájmové území byl zpracován Generel místního ÚSES. Zájmové území nezasahuje do územního systému ekologické stability, ani do něj není navrženo.

Nejbližšími prvky ÚSES v zájmovém území jsou biocentrum BC 29 složené z koryta řeky Úpy s břehovými porosty s převahou olše a porostem na svahu severní expozice nad řekou s převahou kleny, jasanu a břízy, dále pak biokoridor řeky Úpy BK 29a a 29b.

Obrázek č.8: Mapa ÚSES v zájmovém území



Situace širších vztahů s vyznačením prvků ÚSES je součástí přílohy č. 3 tohoto oznámení.

Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

Významné krajinné prvky se v řešeném záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nenacházejí.

2.7 Ovzduší

Klimatické faktory

Podle klimatické klasifikace leží dotčená lokalita na rozhraní dvou klimatických oblastí teplé oblasti MT2 a chladné oblasti CH7. Pro oblast MT2 je charakteristické krátké léto, mírně až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá a s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou. Pro oblast CH7 je charakteristické velmi krátké až krátké léto, mírně chladné a vlhké, přechodné období je dlouhé, mírně chladné jaro a mírný podzim. Zima je dlouhá, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou.

Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v následující tabulce.

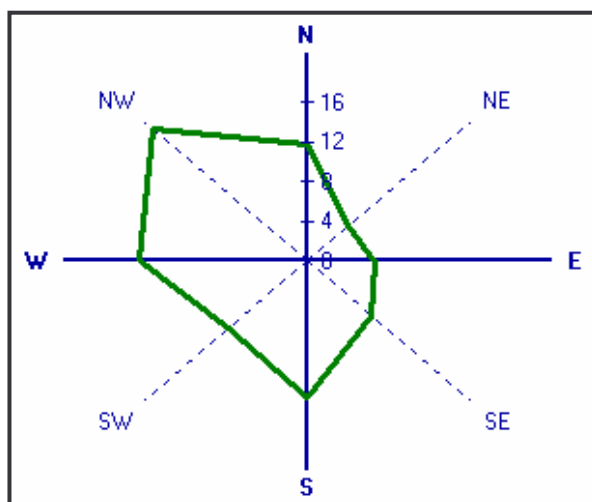
Tabulka č. 12: Klimatické charakteristiky oblastí MT2 a CH7

Charakteristiky	Klimatická oblast	
	MT2	CH7
Počet letních dnů	10 - 30	10 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	120 - 140	120 - 140
Počet mrazových dnů	140 - 160	140 - 160
Počet ledových dnů	60 - 70	50 - 60
Průměrná teplota v lednu v °C	-4 až -5	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci v °C	14 - 15	15 - 16
Průměrná teplota v dubnu v °C	2 - 4	4 - 6
Průměrná teplota v říjnu v °C	5 - 6	6 - 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	140 - 160	120 - 130

Charakteristiky	Klimatická oblast	
	MT2	CH7
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	600 - 700	500 - 600
Srážkový úhrn v zimním období v mm	400 - 500	350 - 400
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	120 - 140	100 - 120
Počet dnů zamračených	150 - 160	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50

Meteorologickou situaci v zájmovém území popisuje větrná růžice pro lokalitu Svoboda nad Úpou, Mladé Buky. Odborný odhad této růžice zpracoval ČHMÚ Praha. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Obrázek č. 9: Grafické zobrazení větrné růžice



Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má severozápadní vítr s 18,70 %. Četnost výskytu bezvětrí je 13,30 %. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 56,51 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 35,94 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 7,55 % případů. I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 26,39 % případů.

Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky.

Tabulka č. 13: Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
I	silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzdělá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability). Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší.

Kvalita ovzduší

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší - sdělení č. 38 MŽP ČR uveřejněné ve věstníku MŽP.

Nejbližší měřicí stanice benzenu, PM₁₀ a NO₂ se nachází v Královéhradeckém kraji.

Měřicí stanice:

Oxidy dusíku (NO₂)

V Královéhradeckém kraji se monitoring oxidu dusičitého provádí v 10 měřicích stanicích, nejbližší měřicí stanicí je stanice č. 1504 Trutnov – Mládežnická a stanice č. 1496 Vrchlabí.

- Trutnov - Mládežnická, stanice č. 1504 (ČHMÚ), reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 – 4 km), klasifikace stanice: pozadřová, městská, obytná, nadmořská výška: 432 m, datum vzniku: 01.01.2004 - stanovení repr. konc. pro osídlené části území,
- Vrchlabí, stanice č. 1496 (ČHMÚ), reprezentativnost: oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 – 50 km), klasifikace stanice: pozadřová, předměstská, obytná, nadmořská výška: 482 m, datum vzniku: 01.07.2003 - určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.

Tabulka č. 14: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NO₂ naměřené v roce 2005 na stanicích č. 1504 a č. 1496

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1504	μg/m ³	71,2	53,9	0	10,5	42,3	29,7	10,8	21,6	9,6	6,1		13,4	8,05	333
		10.2.	2.11.	0	40,4	25.2.		33,6	88	87	86	72	11,2	1,83	14
1496	μg/m ³					74,1	44,6	18,9	14,3	20,6	21,9	27,9	21,2	12,03	363
						27.8.		53,3	90	91	91	91	17,7	1,93	1

Limity pro rok 2005:

hodinový limit	200,0 μg/m ³	roční limit	40,0 μg/m ³
hodinová mez tolerance	60,0 μg/m ³	roční mez tolerance	12,0 μg/m ³

Suspendované částice frakce PM₁₀ (PM₁₀)

V Královéhradeckém kraji se monitoring PM₁₀ provádí v 10 měřících stanicích, nejbližší měřící stanicí je stanice č. 1504 Trutnov – Mládežnická a stanice č. 1496 Vrchlabí - charakterizace stanice je výše v textu.

Tabulka č. 15: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky PM₁₀ naměřené v roce 2005 na stanicích č. 1504 a č. 1496

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
1504	μg/m ³	134,2	46,6	15,2	78,1	32,8	4	15,9	26,8	17,1	18,5		18,8	11,10	321
		14.4.	101,2	58,6	25.2.	2.3.	4	47,0	85	88	83	65	16,0	1,78	14
1496	μg/m ³				83,0	39,0	15	23,0	28,7	26,0	20,5	23,5	24,7	12,99	362
					25.2.	28.1.	15	60,0	88	91	91	92	21,1	1,84	1

Limity pro rok 2005:

denní limit	50,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční limit	40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
denní mez tolerance	5,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	roční mez tolerance	1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Benzen

V Královéhradeckém kraji se monitoring benzenu provádí pouze na měřicích stanicích č. 396 a č. 1503 v Hradci Králové. Vzhledem k reprezentativnosti, nelze údaje z těchto stanic pro posuzovanou lokalitu použít. Stanice s reprezentativností stovky až desítky km jsou umístěny v Mikulově, Rudolticích v Horách a v Košetících Pelhřimov.

- Košetice, stanice č. 1138 (ČHMÚ), reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozad'ová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985 – stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Tabulka č. 16: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky benzenu naměřené v roce 2005 na stanici č. 1138

Látka	Jednotka	Měsíční koncentrace												Roční průměr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BZN	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,64	0,81	0,81	0,41		0,11	0,11	0,15	0,21	0,41	0,65	0,57	0,42

Limity pro rok 2005:

roční limit 5,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ roční mez tolerance 3,750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Vysvětlivky k tabulkám č. 14 – 16:

50 % Kv 50 % kvantil

95 % Kv 95 % kvantil

98 % Kv 98 % kvantil

99,9 % Kv 99,9 % kvantil

$X_{1q}, X_{2q}, X_{3q}, X_{4q}$ čtvrtletní aritmetický průměr

$C_{1q}, C_{2q}, C_{3q}, C_{4q}$ počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí

X roční aritmetický průměr

XG roční geometrický průměr

S směrodatná odchylka

SG standardní geometrická odchylka

N počet měření v roce

dv doba trvání nejdelšího souvislého výpadku

36 MV 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval

VoL počet překročení limitní hodnoty LV

VoM počet překročení meze tolerance LV + MT

X_m měsíční aritmetický průměr

mc měsíční četnost měření

Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (příloha J). Rozptylová studie hodnotila stávající stav prezentovaný rokem 2001 a výhledový stav k roku 2010.

Do výpočtu byly zahrnuty všechny zdroje typu REZZO 1, 2, 3 a 4 z Královéhradeckého kraje a zdroje ze sousedních krajů v pásmu minimálně 5 km od hranice kraje.

V příloze č. 3 rozptylové studie (Imisní charakteristiky) jsou znázorněny maximální hodinové imisní koncentrace NO₂ pro stávající (2001) a výhledový (2010) stav, průměrné roční imisní koncentrace NO₂ pro stávající a výhledový stav a průměrné roční imisní koncentrace benzenu pro stávající stav.

Imisní koncentrace PM₁₀ nebyly v rozptylové studii zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí uvažovány.

Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro současný stav, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace NO₂ okolo 20 µg/m³.

Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací pro výhledový stav, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace NO₂ okolo 10 µg/m³.

Roční imisní koncentrace NO₂ pro stávající stav (rok 2001) lze odhadnout okolo 1,5 µg/m³, pro výhledový stav (rok 2010) okolo 0,6 µg/m³.

Roční imisní koncentrace benzenu pro stávající stav (rok 2000) lze odhadnout okolo 0,03 µg/m³, pro výhledový stav nejsou imisní koncentrace benzenu uvedeny.

Rozptylová studie je součástí přílohy č. 5 tohoto oznámení.

2. 8 Obyvatelstvo

V obci jsou evidovány 3 části obce (Hertvíkovice, Kalná Voda, Mladé Buky), 569 adres a žádná ulice. V obci je k trvalému pobytu přihlášeno 2 354 obyvatel, z toho je 943 mužů nad 15 let, 229 chlapců do 15 let, 1 024 žen nad 15 let, 158 dívek do 15 let.

Zdroj: Ministerstvo vnitra ČR, stav k 30.4.2007

2. 9 Hmotný majetek

V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem.

2. 10 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

V zájmovém území není zaznamenán výskyt kontaminovaných zemin, kontaminovaných vod, skládek, kontaminovaných objektů, staveb, skládek a parcel.

Zájmové pozemky golfového klubu nezasahují do žádného chráněného ložiskového území. V okolí není žádné vyhlášení.

V okolí zájmového území golfového klubu se nenacházejí dobývací prostory, těžené ani netěžené. Poddolovaná území v okolí nezasahují do areálu zvažovaného golfového klubu. Zájmové pozemky nejsou ohroženy sesuvy půdy.

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zájmové území se rozkládá jižně od obce Mladé Buky, v horské krajině v Podkrkonoší. Leží v nádherné krajině v bezprostředním sousedství Krkonoš. Nadmořská výška je cca 535 m n. m. Pozemky jsou převážně svažitě.

Pozemky určené pro vybudování golfového klubu jsou dosud využívány jako zemědělská půda - orná půda a trvalé travní porosty. V sousedství je provozováno golfové hřiště.

Významné krajinné prvky se v řešeném záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nenacházejí.

V zájmovém území byly vyhlášeny dva stromy jako stromy památné. Jedná se o smrk u Mladých Buků na rozraní pozemků č. 2194/7 a 2307 v katastrálním území Mladé Buky a dub u golfového hřiště na pozemku č. 529/1 v katastrálním území Kalná Voda

V sousedství golfového klubu se nenachází žádné sídlo nad 10000 obyvatel, nejbližší je město Trutnov ve vzdálenosti cca 10 km.

V zájmovém území nejsou žádné volné vodní toky, plavební a ostatní kanály, žádné podzemní toky. Na východ od zvažovaného golfového klubu se nachází drobný vodní tok, který je pravobřežním přítokem řeky Úpy. Zájmové území s ním přímo nesousedí.

Zájmové pozemky golfového klubu nezasahují do CHOPAV ani s žádným takto chráněným územím nesousedí. Nejbližší CHOPAV Krkonoše se nachází cca 1 km severně od zájmového území na druhém břehu nad řekou Úpou.

Řešený záměr se nachází v Podkrkonošském bioregionu (1.37). V bioregionu převládá podkrkonošský perm, tvořený poměrně složitým komplexem červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty jsou mírně vápnité nebo dolomitické. Obdobný ráz mají i horniny nejspodnějšího triasu, vystupující v úzkém pruhu na východě bioregionu. Karbonské a křídové pískovce tvoří pás při jižním okraji území. V permském souvrství se výrazně uplatňují neutrální až bazické vulkanity (melafyry), které mají složení andezitů. V Podkrkonošském bioregionu převládají kyselé typické kambizemě, často oglejené, místy se na hlubších substrátech na plošinách vyvinuly primární pseudogleje. Na úživnějších substrátech jsou ostrovy typických kambizemí. Bioregion je tvořen monotónní pahorkatinou na permu s ochuzenou podhorskou hercynskou biotou, odpovídající v převažující míře 4. bukovému vegetačnímu stupni. Potenciální vegetaci tvoří bikové bučiny. Vyskytují se zde demontánní druhy exklávnní a reliktní prvky téměř chybějící.

Záměr je navržen severozápadně od města Trutnov, v katastrálních územích Mladé Buky, Hertvíkovice, Kalná Voda, v blízkosti křižovatky komunikací I/14 a III/01412. Severně od zájmového území protéká řeka Úpa.

Na lokalitě určené k výstavbě hotelu byl během května a června roku 2007 proveden biologický průzkum zaměřený na zjištění přítomných druhů rostlin a živočichů s důrazem na výskyt taxonů chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Pozemky, na nichž má být hotel a související objekty postaven, jsou pokryty trvalými travními porosty. V současnosti je na většině ploch vytvořena zapojená vegetace s dominancí kulturních trav. Celkem bylo na plochách určených k výstavbě hotelu zjištěno 48 druhů vyšších rostlin. Dřeviny se na dotčených plochách nevyskytují. Společenstvo živočichů na zatravněných plochách je velice chudé. Je to způsobeno jednak nízkou druhovou pestrostí luk a nedostatkem vhodných úkrytů.

Na zájmových pozemcích se nenacházejí žádná velkoplošná ani maloplošná chráněná území. Nejbližšími zvláště chráněnými územími je NP Krkonoše, který leží západně od hodnocené lokality. Záměr je lokalizován vně ochranného pásma Krkonošského národního parku. Podle Nařízení vlády č. 165/1961 Sb. je vedena hranice ochranného pásma na sever a severozápad od zájmového území po silnici č. 14 mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky. Zájmové území s ochranným pásmem přímo nesousedí.

Přírodní park Hrádeček je vyhlášen jižně od golfového klubu. Hranice záměru se nedotýká hranice tohoto chráněného území, je vedena ve vzdálenosti cca 50 m od jeho severní hranice.

Nejbližší lokalitami soustavy NATURA 2000 jsou Evropsky významná lokalita Krkonoše a Ptačí oblast Krkonoše. Soustava Natura 2000 je v okolí záměru zastoupena ještě EVL Hrádeček a EVL Luční potok v Podkrkonoší. Asi 2 km severně od hodnocené lokality leží hranice Ptačí oblasti Krkonoše.

Zájmové pozemky nezasahují ani přímo nesousedí s těmito lokalitami soustavy NATURA2000.

Realizací záměru nedojde ke střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami.

Zájmové území nezasahuje do územního systému ekologické stability, ani do něj není navrženo.

Nejbližšími prvky ÚSES v zájmovém území jsou biocentrum BC 29 složené z koryta řeky Úpy s břehovými porosty s převahou olše a porostem na svahu severní expozice nad řekou s převahou klenu, jasanu a břízy, dále pak biokoridor řeky Úpy BK 29a a 29b.

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší - sdělení č. 38 MŽP ČR uveřejněné ve věstníku MŽP.

V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem.

V zájmovém území není zaznamenán výskyt kontaminovaných zemin, kontaminovaných vod, skládek, kontaminovaných objektů, staveb, skládek a parcel.

Zájmové pozemky golfového klubu nezasahují do žádného chráněného ložiskového území. V okolí není žádné vyhlášení.

V okolí zájmového území golfového klubu se nenacházejí dobývací prostory, těžené ani netěžené. Poddolovaná území v okolí nezasahují do areálu zvažovaného golfového klubu. Zájmové pozemky nejsou ohroženy sesuvy půdy.

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

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

Vliv na obyvatele

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení.

Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach

Bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí areálu vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem areálu golfového klubu (resp. z vytápění objektů, z provozu mechanismů a vyvolané obslužné dopravy). Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.

Pro hodnocení zdravotních rizik byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: oxid dusičitý, benzen, prašný aerosol (frakce PM₁₀).

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM₁₀) vyvolaný zprovozněním záměru není významný.

S benzenem je spojeno riziko karcinogenního působení, proto byla provedena charakterizace rizika této látky z hlediska jejich karcinogenních účinků. Imisní příspěvek benzenu vyvolaný pouze provozem záměru (resp. obslužnou dopravou) je nízký. Z výpočtu míry pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (tzv. ILCR) pro inhalační expozici benzenu vyplývá, že zjištěné ILCR pouze pro samotný nejvyšší příspěvek benzenu bude při provozu záměru o 4 řády nižší než je přijatelná úroveň rizika ($1 \cdot 10^{-6}$).

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmito imisními koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného rizika. K hodnocení rizika karcinogenního účinku benzenu byla využita jednotka karcinogenního rizika dle Světové zdravotnické organizace

(WHO) odvozená z epidemiologické studie u profesionálně exponovaných osob. Skutečné riziko bude pravděpodobně nižší.

Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti, což by mohlo zejména během výstavby navyšovat předpokládanou imisní zátěž v lokalitě. Působení těchto zdrojů bude časově omezené. Emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší při výstavbě záměru je třeba snižovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními (pravidelné čištění příjezdových komunikací, očista vozidel před výjezdem z areálu a zajištění nákladu proti úsypům, v době nepříznivých povětrnostních podmínek omezovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením, minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti a vhodná manipulace s nimi, aj.).

Hluk

Pro záměr bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných v areálu a z vyvolané osobní a obslužné automobilové dopravy.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 verze 2 Státního zdravotního ústavu.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Ze závěrů WHO vyplývá, že v obydlich je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řečí. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout $L_{Aeq} 45$ dB (předpokládá se pokles hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti zčásti otevřeným oknem) a denní ekvivalentní hladina hluku pak hodnotu $L_{Aeq} 55$ dB, měřeno 1 m před fasádou.

Podkladem k hodnocení expozice byly výpočty hlukové studie. V této studii byla hluková zátěž modelována pro 4 body u chráněného venkovního prostoru staveb v blízkosti záměru.

Nárůst hlukové zátěže je řešen, vzhledem k stávající a předpokládané hlukové situaci v posuzované lokalitě vyvolané zprovozněním záměru. Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace je proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku, pro dopravní hluk a pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku i dopravy společně. Nulovou variantou je stav v roce 2010 bez realizace záměru, aktivní variantou rozumíme stav v roce 2010 s realizací záměru.

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů hlukové studie lze situaci charakterizovat takto:

U hodnocených obytných objektů (body č. 1 – 4) se v nulové variantě celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq}$ pohybují v rozsahu hodnot 44,9 až 63,0 dB v denní době a 33,5 až 56,7 dB v noční době. Dle výsledků modelových výpočtů lze očekávat, že v době provozu záměru budou celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A L_{Aeq}$ dosahovat hodnot v rozsahu 45,0 až 63,0 dB v denní době a 33,7 až 56,7 dB v noční době.

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a očekávaných hladin akustického tlaku A vyplývá, že hluková zátěž dosahuje za stávající situace v některých modelových bodech (zejména bod č. 2 a 4) takových hladin, pro které existují prokázané nepříznivé účinky na zdraví a pohodu exponované populace. Nepříznivé působení však není vyvoláno realizací záměru, jedná se o stávající stav způsobený celkovou dopravou na komunikacích. Po realizaci záměru u nejzatíženějších bodů (č. 2 a 4) nedojde k navýšení stávajících hladin hluku. V bodech č. 1 a 3 lze očekávat minimální nárůst celkových ekvivalentních hladin akustického tlaku oproti stávajícímu stavu - přírůstek bude činit + 0,1 a + 0,5 dB v denní době, resp. + 0,2 a + 0,4 dB v noční době.

Na základě ekvivalentní hladiny akustického tlaku zjištěných v modelových referenčních bodech je možné individuální riziko možnosti poškození zdraví hlukem odhadnout pro nulovou variantu i předpokládaný stav v rozsahu 0 - 6,2 %, tj. zprovozněním záměru nedojde k navýšení rizika.

Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením po zprovozněním posuzovaného záměru.

Jiné vlivy a socioekonomické faktory

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Navrhovaný záměr významně zvýší nabídku na aktivní využití volného času, zvýší atraktivnost území a nabídne nové pracovní příležitosti pro obyvatele žijící v okolních obcích.

Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví je součástí přílohy č. 7 tohoto oznámení.

Vliv na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaná provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké. Proto nebyla etapa výstavby v rozptylové studii uvažována.

Při výstavbě záměru se mohou také uvolňovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních

podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- Provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Nejprašnější stavební práce (zemní práce) budou realizovány v relativně krátkém časovém úseku v průběhu roku. Doba působení těchto zdrojů je omezená – po dobu výstavby.

Etapa provozu záměru

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území.

Rozptylová studie byla řešena pro fázi provozu posuzovaného záměru včetně možné kumulace vlivů s golfovým hřištěm.

V případě, že nebude realizováno teplovodního vytápění bude zdrojem emisí při provozu golfového klubu vytápění objektů. Posuzovaný záměr bude vytápěn dvěma stacionárními plynovými teplovodními kotli Buderus G 334.

Dalším zdrojem emisí bude automobilová doprava návštěvníků golfového klubu a jeho zásobování. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva – benzínu a motorové nafty. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice.

Popis a základní charakteristika zdrojů emisí je uveden v kapitole č. B. III.1.

Pro hodnocení kvality ovzduší byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek: benzen, oxidy dusíku a prašný aerosol (frakce PM₁₀).

Nejprve byly stanoveny charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů pro výšku 1,5 metru (výška dýchací zóny člověka). Dále byly výpočty imisních koncentrací (maximálních a ročních) v 6 zvolených referenčních bodech – ve stávající bytové zástavbě (ve výšce střešní římsy každé budovy) v okolí areálu. Výpočty byly provedeny příspěvkovým způsobem. Přesný zakres umístění referenčních bodů je přílohou rozptylové studie.

Hodnoty imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací škodlivin mohou být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru.

S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají. Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích. Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g.m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Imisní limity vybraných znečišťujících látek a meze tolerance jsou shrnuty v následujících tabulkách.

Tabulka č. 17: Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolení počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}/18$	1.1.2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1.1.2010
Suspendované částice PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}/35$	-
Suspendované částice PM ₁₀	1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1.1.2010

Tabulka č. 18: Meze tolerance

Znečišťující látka	Doba průměrování	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodina	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxid dusičitý	1 rok	8 $\mu\text{g.m}^{-3}$	6 $\mu\text{g.m}^{-3}$	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Benzen	1 rok	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Výstupy modelových výpočtů ve zvolených referenčních bodech (mimo síť) jsou shrnuty v následující tabulce.

Tabulka č. 19: Příspěvek k imisní koncentraci znečišťujících látek ve výpočtových bodech mimo síť

Výpočtový bod	Benzen		NO ₂		PM ₁₀	
	C _{max-h} [µg/m ³]	c _r [µg/m ³]	C _{max-h} [µg/m ³]	c _r [µg/m ³]	C _{max-24-hod} [µg/m ³]	c _r [µg/m ³]
1	0,00138	0,000012	0,175	0,000937	0,0142	0,000139
2	0,00290	0,000022	0,894	0,008152	0,0717	0,000764
3	0,00156	0,000015	0,343	0,004279	0,0262	0,000400
4	0,00101	0,000014	0,229	0,002801	0,0166	0,000263
5	0,00030	0,000002	0,077	0,000567	0,0038	0,000043
6	0,00031	0,000002	0,080	0,000537	0,0038	0,000041
limit	nest.	5	200,0	40,0	50,0	40,0

Vysvětlivky:

c_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťující látky ve výpočtovém bodě mimo síť

C_{max-h} maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím benzenu a NO₂ ve výpočtovém bodě mimo síť

C_{max-24 hod} maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím PM₁₀ ve výpočtovém bodě mimo síť

Hodnoty imisních koncentrací benzenu naměřené v roce 2005 na stanici č. 1138 Košetice - Pelhřimov jsou uvedeny výše v textu. Průměrná roční hodnota koncentrace benzenu byla stanovena na 0,42 µg/m³.

Z návrhu krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (vztaženo k roku 2000) lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout průměrné roční koncentrace benzenu okolo 0,03 µg/m³.

Hodnoty imisních koncentrací NO₂ naměřené v roce 2005 na stanici č. 1504 Trutnov - Mládežnická jsou uvedeny výše v textu. Nejvyšší hodinová imisní koncentrace NO₂ naměřena v roce 2005 byla 71,2 µg/m³ (10.2.), 98% Kv = 40,4 µg/m³. Průměrná roční hodnota koncentrace NO₂ byla stanovena na 13,4 µg/m³.

V návrhu krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (vztaženo k roku 2010) lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout maximální krátkodobé koncentrace NO₂ okolo 10 µg/m³. Průměrné roční koncentrace NO₂ okolo 0,6 µg/m³.

Hodnoty imisních koncentrací PM₁₀ naměřené v roce 2005 na stanici č. 1504 Trutnov - Mládežnická jsou uvedeny výše v textu. V roce 2005 byla naměřena nejvyšší 24-hodinová imisní koncentrace PM₁₀ 78,1 µg/m³ (25.2.), 98% Kv = 47,0 µg/m³. Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace (imisní limit přípouští překročení hodnoty 50 µg/m³ 35x za rok) v roce 2005 byla 32,8 µg/m³ (2.3.). V roce 2005 byl překročen stanovený 24-hodinový imisní limit 4x, hodnota 24-hodinového imisního limitu zvýšená o mez tolerance byla překročena 4x. Průměrná roční hodnota koncentrace PM₁₀ byla stanovena 18,8 µg/m³.

Příspěvky k imisním koncentracím v geometrické síti referenčních bodů

▪ Benzen

Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací benzenu v geometrické síti referenčních bodů

Hodnoty nad $0,0001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,002 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí posuzovaného záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím v rozmezí 0 až $0,00002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – $4 \cdot 10^{-4}$ % ze stanoveného limitu).

Pozad'ové průměrné roční koncentrace benzenu v zájmové lokalitě se pohybují okolo $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota ročního imisního limitu pro benzen je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro rok 2009 platí mez tolerance $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V současné době i po vybudování záměru nedojde k překročení imisního limitu pro benzen.

▪ NO₂

Výpočet příspěvků hodinových imisních koncentrací NO₂ v geometrické síti referenčních bodů

Hodnoty nad $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,25 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí posuzovaného záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k hodinovým imisním koncentracím v rozmezí 0 až $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – 0,2 % ze stanoveného limitu).

Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací NO₂ v geometrické síti referenčních bodů

Hodnoty nad $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,075 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí posuzovaného záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím v rozmezí 0 až $0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – 0,0125 % ze stanoveného limitu).

Hodnoty imisních koncentrací NO₂ naměřené v roce 2005 na stanici č. 1504 Trutnov - Mládežnická jsou uvedeny výše v textu. Nejvyšší hodinová imisní koncentrace NO₂ naměřena v roce 2005 byla $71,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (10.2.), 98% Kv = $40,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Průměrná roční hodnota koncentrace NO₂ byla stanovena na $13,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pozad'ové maximální krátkodobé koncentrace NO₂ se v zájmové lokalitě pohybují okolo $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pozad'ové průměrné roční koncentrace NO₂ se v zájmové lokalitě pohybují okolo $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota hodinového imisního limitu pro NO₂ je $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro rok 2009 platí mez tolerance $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota ročního imisního limitu pro NO₂ je $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro rok 2009 platí mez tolerance $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V současné době i po vybudování záměru nedojde k překročení imisního limitu pro NO₂.

▪ PM_{10}

Výpočet příspěvků 24-hodinových imisních koncentrací PM_{10} v geometrické síti referenčních bodů

Hodnoty nad $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,4 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí posuzovaného záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k 24-hodinovým imisním koncentracím v rozmezí 0 až $0,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – 0,08 % ze stanoveného limitu).

Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací PM_{10} v geometrické síti referenčních bodů

Hodnoty nad $0,003 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($7,5 \cdot 10^{-3}$ % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí posuzovaného záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím v rozmezí 0 až $0,0005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0 – $1,25 \cdot 10^{-3}$ % ze stanoveného limitu).

Pozadňová imisní koncentrace není v posuzované lokalitě známa. Nejbližší měřicí stanicí je stanice č. 1504 Trutnov - Mládežnická, naměřené hodnoty jsou uvedeny výše v textu. V roce 2005 byla naměřena nejvyšší 24-hodinová imisní koncentrace PM_{10} $78,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25.2.), 98% Kv = $47,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace (imisní limit připouští překročení hodnoty $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35x za rok) v roce 2005 byla $32,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Průměrná roční hodnota koncentrace PM_{10} byla $18,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota 24-hodinového imisního limitu pro PM_{10} je $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota ročního imisního limitu pro PM_{10} je $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Rozptylová studie je součástí přílohy č. 5 tohoto oznámení.

Vybrané povinnosti a opatření

Před případnou realizací vytápění podle varianty č. 2, resp. instalací kotlů na zemní plyn (střední zdroj znečišťování ovzduší) je třeba vyhotovit dle § 17 zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění, žádost, která bude zpracována dle vyhlášky č. 356/2002 Sb. a bude obsahovat odborný posudek a rozptylovou studii vypracované autorizovanou osobou. Žádost bude předložena na příslušný orgán ochrany ovzduší.

Po uvedení zdrojů znečišťování ovzduší do provozu je třeba:

- Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatelů středního zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění,
- v pravidelných intervalech daných vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění provádět jednorázové autorizované měření emisí u zdrojů znečišťování ovzduší,
- vypracovat Provozní evidenci zdroje znečišťování ovzduší v souladu s vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění.

Vliv na hlukovou situaci

Realizace záměru vyvolá vznik nových stacionárních zdrojů hluku spojené s provozem posuzovaného objektu a dopravní hluk vyvolaný vozidly zajišťujícími dopravní obslužnost záměru.

Podkladem k hodnocení hlukové situace jsou modelové výpočty hlukové studie. Výpočtové body byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb umístěného v blízkosti záměru. Všechny výpočtové body byly umístěny ve výšce 3 m nad terénem. Umístění výpočtových bodů je patrné z následující tabulky.

Tabulka č. 20: Umístění výpočtových bodů

Číslo bodu	Umístění
Chráněný venkovní prostor staveb	
1	<u>Dům č.p. 71 (Mladé Buky)</u> - 2 m od fasády západní stěny rodinného domu
2	<u>Dům (Hertvíkovice)</u> - 2 m od fasády severovýchodní stěny rodinného domu
3	<u>Hrubá stavba domu (Hertvíkovice)</u> - 2 m od fasády východní stěny stavby domu
4	<u>Dům č.p. 258 (Mladé Buky)</u> - 2 m od fasády jihozápadního rohu rodinného domu
Kalibrační bod	
5	<u>Kalibrační bod</u> - 7,5 m od osy bližšího jízdního pruhu silnice č. I/14 a místní silnice, kterou budou využívat vozidla záměru

Dominantním zdrojem hluku v současnosti je v posuzované lokalitě dopravní hluk z automobilové dopravy na silnici č. I/14 (Trutnov - Vrchlabí) a na silnici č. II/296 (Mladé Buky - Pec pod Sněžkou). Podíl hluku ze stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě je odvislý od nasazení strojních mechanismů na úpravě golfového hřiště. Kromě výše uvedených strojních mechanismů není v posuzované lokalitě žádný jiný významný stacionární zdroj hluku.

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat stacionární zdroje hluku spojené s provozem posuzovaného objektu a dopravní hluk vyvolaný vozidly zajišťujícími dopravní obsluhu záměru.

Výsledky modelových výpočtů pro provoz záměru jsou shrnuty v následující tabulce.

Tabulka č. 21: Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ ze stacionárních zdrojů hluku a dopravního hluku společně - výpočtový rok 2010

Výpočtový rok 2010	Výpočtové místo $L_{Aeq,T}$ (dB)			
	1	2	3	4
Denní doba 6⁰⁰ - 22⁰⁰ hod				
a) nulová varianta				
Stacionární zdroje hluku	43,1	44,0	47,4	31,2
Dopravní hluk	40,3	53,5	49,1	63,0
Stacionární zdroje hluku plus dopravní hluk	44,9	54,0	51,3	63,0

Výpočtový rok 2010	Výpočtové místo $L_{Aeq,T}$ (dB)			
	1	2	3	4
b) záměr				
Stacionární zdroje hluku	22,3	12,1	32,2	3,1
Dopravní hluk	20,9	34,0	41,4	39,8
Stacionární zdroje hluku plus dopravní hluk	24,7	34,0	41,9	39,8
c) aktivní varianta				
Stacionární zdroje hluku	43,2	44,0	47,5	31,2
Dopravní hluk	40,3	53,5	49,8	63,0
Stacionární zdroje hluku plus dopravní hluk	45,0	54,0	51,8	63,0
nárůst c) oproti a)	+ 0,1	0,0	+ 0,5	0,0
Noční doba 22⁰⁰ - 06⁰⁰ hod				
a) nulová varianta				
Stacionární zdroje hluku	minimálně 15 dB pod úrovní hluku z dopravy			
Dopravní hluk	33,5	46,8	41,2	56,7
Stacionární zdroje hluku plus dopravní hluk	33,5	46,8	41,2	56,7
b) záměr				
Stacionární zdroje hluku	15,6	4,3	23,3	1,6
Dopravní hluk	11,0	24,2	31,0	30,0
Stacionární zdroje hluku plus dopravní hluk	16,9	24,2	31,7	30,0
c) aktivní varianta				
Stacionární zdroje hluku	15,6	4,3	23,3	1,6
Dopravní hluk	33,6	46,8	41,5	56,7
Stacionární zdroje hluku plus dopravní hluk	33,7	46,8	41,6	56,7
nárůst c) oproti a)	+ 0,2	0,0	+ 0,4	0,0

▪ Stacionární zdroje hluku

Ve všech modelových bodech i u všech řešených variant (nulová, záměr a aktivní) budou splněny hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě a to jak v denní tak noční době.

▪ Dopravní hluk

Pro hluk vyvolaný pouze dopravní obslužností záměru, budou ve všech modelových bodech splněny hygienické limity pro hluk ze silniční dopravy a to v denní i noční době.

výpočtové body č. 1, 2 a 3

Pro hluk z celkové dopravy na veřejných pozemních komunikacích, budou v těchto modelových bodech splněny hygienické limity v denní i noční době a to jak u nulové tak aktivní varianty.

výpočtový bod č. 4

Pro hluk z celkové dopravy na veřejných pozemních komunikacích bude v tomto modelovém bodu překročen hygienický limit v denní i noční době a to jak u nulové tak aktivní varianty. Současně v tomto modelovém bodu nedojde v denní ani noční době po zprovoznění záměru k nárůstu hlukové zátěže (aktivní oproti nulové variantě) tzn., že zprovoznění záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení.

▪ Stacionární zdroje hluku a dopravní hluk

V modelových bodech č. 2 a 4 nebude mít zprovoznění záměru vliv na změnu hlukového zatížení v těchto bodech a to jak v denní tak noční době tzn., že po zprovoznění záměru lze očekávat nulový nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A aktivní oproti nulové variantě.

V modelových bodech č. 1 a 3 ve kterých lze očekávat nárůstu hlukové zátěže (hladiny $L_{Aeq,T}$) aktivní oproti nulové variantě v rozmezí od + 0,1 dB do + 0,5 dB, budou spolehlivě splněny hygienické limity pro hluk z dopravy i pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a to jak v denní tak noční době. Současně lze tento nárůst hlukové zátěže označit za minimální a subjektivně nezaznamatelný.

Hluková studie je součástí přílohy č. 6 tohoto oznámení.

Vliv na vody

Nakládání s odpadními vodami a s látkami závadnými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a dle příslušných prováděcích předpisů. Látky závadné vodám musí být řádně zabezpečeny.

Etapa výstavby záměru

Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod. Předmětná lokalita se nenachází v CHOPAV, v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v záplavovém území, proto pro danou lokalitu nevyplývají žádná zvláštní omezení vztahující se k ochraně vod.

Riziko pro kvalitu vod v dotčené lokalitě představují případné náhodné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) z provozu zemních a nakládacích strojů. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na nezpevněných plochách budou v dokonalém technickém stavu. Nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech.

Zásobování zemních strojů pohonnými hmotami bude prováděno výhradně na zpevněné ploše, kde budou tyto stroje i parkovat. Tato plocha musí zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů či čerpání pohonných hmot nemohlo dojít ke kontaminaci okolních nezpevněných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanismy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Vzhledem k tomu, že se během stavby předpokládá manipulace se závadnými látkami (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), bude pro etapu výstavby záměru vypracován havarijní plán. Potenciálním kontaminantem srážkových vod mohou být v etapě výstavby zejména látky ropného charakteru (NEL).

Postup v případě náhodného úniku ropných nebo jiných závadných látek řeší kapitola B. III. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.

V projektové dokumentaci budou podrobně specifikovány všechny prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek závadných vodám (v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství a ochrany vod) a bude řešena ochrana vod před znečištěním látkami závadnými vodám (zejména ropnými látkami).

Etapa provozu záměru

Komplex golfového klubu bude napojen na veřejný vodovodní řad obce Mladé Buky. Předpokládaná roční spotřeba pitné vody je dle informací oznamovatele 15 370 m³/rok.

Technologická voda nebude záměrem využívána.

Množství vznikajících splaškových vod bude korespondovat se spotřebovaným množstvím. Celkové množství splaškových odpadních vod bude 15 370 m³/rok. Toto množství bude vypouštěno do veřejné kanalizace. Odpadní vody z kuchyně budou před vypouštěním do kanalizace předčištěny v lapáku tuků.

Množství dešťových odpadních vod je stanoven na 3 570 m³ ročně. Toto množství bude částečně akumulováno v místě a dále použito na zavlažování a částečně bude zasakováno do terénu. Dešťová odpadní voda z parkovacích ploch bude předčištěna v odlučovači ropných látek.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.

Odlučovač ropných látek bude pravidelně kontrolován a provozován tak, aby nedošlo ke znečištění povrchových vod a byl udržen maximální čistící efekt. Správnost provozu zařízení bude kontrolována příslušným vodoprávním úřadem a také provozovatelem, který bude provádět pravidelné rozборы (ukazatel NEL) a jejich výsledky uchovávat pro případ kontroly. Kaly z čistícího zařízení budou odstraňovány dle platných právních předpisů, v rámci nakládání s odpady. Jakákoliv mimořádná situace či havarijní únik bude ihned nahlášena vodoprávnímu úřadu.

Nakládání s látkami a odpady ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se Zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

Pro provoz golfového klubu lze předpokládat, že při respektování dále navržených opatření nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod v dané lokalitě.

Vliv na půdu

V zájmovém území areálu jsou v současné době nezpevněné plochy. Jedná se o pozemky kategorie ZPF. Výstavba bude probíhat na parcelách číslo 428/1, 507 a 509.

Výkopy související s výstavbou hotelu budou realizovány na 2 110 m³ plochy, terénní úpravy dalších zpevněných ploch (komunikace, parkování) jsou plánovány na 1 290 m³ dotčených pozemků. Výstavba hotelu včetně přílehlých teras bude realizována na 1 400 m², na ostatních zpevněných plochách v celkovém rozsahu 3 700 m² bude probíhat výstavba komunikací a parkovišť.

Dotčené pozemky jsou v I. třídě a ve IV třídě ochrany zemědělské půdy. S ohledem na rozsah i kvalitu předpokládané odnímané půdy považovat za vliv významný.

V současné době ještě nejsou přesně vyčísleny zábory pro jednotlivé části stavby (zpevněné plochy, sadové úpravy aj.). Podrobně budou jednotlivé zábory specifikovány v další etapě přípravných - projektových prací a bude požádáno o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků ze ZPF podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF). Před podáním žádosti o odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu je nutno s příslušným orgánem ochrany zemědělského půdního fondu vyřešit vyjasnění podmínek záboru zemědělské půdy.

Využití parcel k realizaci záměru je v souladu s platným územním plánem obce Mladé Buky. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí přílohy č.9 tohoto oznámení.

Záměrem nebude dotčena půda kategorie PUPFL.

Problematika možného znečištění půdy během realizace záměru souvisí především s vlastní výstavbou při používání potřebné stavební techniky (nákladních aut, zemních a nakládacích strojů) a v procesu nakládání a odstranění nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z procesu výstavby. V případě náhodných úkapů pohonných hmot a jiných závadných látek při provozu mechanismů bude kontaminovaná zemina ihned odstraněna z terénu, shromážděna v uzavřené nepropustné nádobě a odvezena na zabezpečenou skládku nebezpečných odpadů. Podrobněji je tato problematika řešena v kapitole B. III. 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.

V současné době nelze množství odpadů vznikajících v etapě zemních prací a vlastní výstavby objektivně určit. V kapitole B. III. 3. Kategorizace a množství odpadů je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci výstavby. V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění, zneškodnění či využití. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky.

Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabráňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány a osázeny co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

Vliv na horninové prostředí

V posuzované lokalitě bude v rámci přípravných prací proveden stavebně-geologický průzkum. Předmětem průzkumu bude posouzení stavebně-geologických a hydrogeologických poměrů v prostoru plánované výstavby. Průzkum ověří základové poměry pro účely projektování a výstavby plánovaného komplexu, včetně optimálního způsobu založení objektu.

Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají. Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází. Vliv lze označit za nulový.

Vliv na faunu a flóru

Na lokalitě určené k výstavbě hotelu byl během května a června roku 2007 proveden biologický průzkum zaměřený na zjištění přítomných druhů rostlin a živočichů s důrazem na výskyt taxonů chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Biologické hodnocení zájmového území je součástí přílohy č. 8 tohoto oznámení.

Realizace záměru výstavby hotelu s restaurací a parkoviště bude mít vliv pouze na společenstva kulturních luk. Rozloha trvale zastavěné plochy bude přibližně 0,5 ha a zhruba stejná plocha bude při výstavbě narušena pohybem techniky nebo využita jako skládka materiálu a zeminy. Z hlediska ovlivnění živé přírody bude ztráta vegetace i stanovišť nevýznamná, neboť budou dotčeny jen druhově chudé kulturní porosty. Často sečené plochy, na kterých má být hotel vystavěn, jsou kromě několika druhů běžných trav, bylin a půdních bezobratlých prakticky bez života. Pokud budou dodrženy zákonné podmínky pro nakládání s odpady a splaškovou vodou, nebude mít realizace záměru vliv na okolní prostředí, takže nebudou dotčeny žádné zákonem chráněné druhy ani chráněná území.

Vliv na Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti

Nejbližší lokalitami soustavy NATURA 2000 jsou Evropsky významná lokalita Krkonoše a Ptačí oblast Krkonoše. Soustava Natura 2000 je v okolí záměru zastoupena ještě EVL Hrádeček a EVL Luční potok v Podkrkonoší. Cca 2 km severně od hodnocené lokality leží hranice Ptačí oblasti Krkonoše.

Na základě sdělení Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, nemůže mít záměr významný vliv na Evropsky významné lokality nebo vyhlášené Ptačí oblasti.

Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je součástí přílohy č. 4 tohoto oznámení.

Vliv na ÚSES

Pro zájmové území byl zpracován Generel místního ÚSES. Zájmové území nezasahuje do územního systému ekologické stability, ani do něj není navrženo.

Nejbližšími prvky ÚSES v zájmovém území jsou biocentrum BC 29 složené z koryta řeky Úpy s břehovými porosty s převahou olše a porostem na svahu severní expozice nad řekou s převahou kleny, jasanu a břízy, dále pak biokoridor řeky Úpy BK 29a a 29b.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru se nepředpokládá negativní vliv na prvky ÚSES, které se v bezprostřední blízkosti záměru nevyskytují.

Vliv na estetické kvality území a krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, který je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Zájmové území je územím v podkrkonošské krajině s výhledem do krajiny a na pohoří Krkonoš. Nadmožská výška dotčených pozemků je přibližně 535 m n. m. Jedná se o krajinu téměř nedotčenou činností člověka s množstvím harmonizujících prvků. Jako významné pozitivní dominanty se v řešeném území uplatňují především krajinné celky s lesní zelení v kopcovitém a značně členitém terénu.

Za kulturní a historickou dominantu posuzovaného území lze charakterizovat kostel a k němu přilehlý hřbitov.

Obec Mladé Buky se nachází severně od posuzovaného záměru, z jihozápadní strany je obec Hertvíkovice. Obec Mladé Buky lze charakterizovat jako stabilizované sídlo příměstského typu s dostatečným lokálním zázemím urbanizovaným ale zároveň s předpokladem dalšího demografického rozvoje.

Podle klimatické klasifikace leží dotčená lokalita na rozhraní dvou klimatických oblastí teplé oblasti MT2 a chladné oblasti CH7. Stanovištní podmínky odpovídají v převažující míře 4. bukovému vegetačnímu stupni. (Podrobněji jsou jednotlivé přírodní složky popsány v předchozích kapitolách).

Dřeviny se na dotčených plochách nevyskytují. Nejbližší je nalezneme asi 80 metrů východně od místa stavby v okolí ruiny bývalé usedlosti. Jde o porost složený ze starých zplanělých kultivarů ovocných dřevin, které kdysi tvořily malý sad, vzrostlých stromů (javor klen, lípa srdčitá) a množství náletových dřevin různého stáří. Podrost těchto dřevin je silně ruderalizovaný, dominuje v něm kopřiva dvoudomá. Tato enkláva dřevinné vegetace však leží mimo dotčené pozemky a nebude stavbou ovlivněna.

Pro zájmové území byl zpracován Generel místního ÚSES. Zájmové území nezasahuje do územního systému ekologické stability, ani do něj není navrženo. Nejbližšími prvky ÚSES v zájmovém území jsou biocentrum BC 29 složené z koryta řeky Úpy s břehovými porosty s převahou olše a porostem na svahu severní expozice nad řekou s převahou kleny, jasanu a břízy, dále pak biokoridor řeky Úpy BK 29a a 29b.

Vizuální vnímání prostoru lze v současné době označit jako otevřené, po realizaci záměru dojde k novému vniku prvku v krajině.

Vyhodnocení dopadu realizace výstavby golfového klubu

- z hlediska narušení nebo omezení přírodních znaků v dotčeném krajinném prostoru: Realizace záměru výstavby hotelu s restaurací a parkovištěm bude mít vliv pouze na společenstva kulturních luk. Z hlediska ovlivnění živé přírody bude ztráta vegetace i stanovišť nevýznamná, neboť budou dotčeny jen druhově chudé kulturní porosty. Často sečené plochy, na kterých má být hotel vystavěn, jsou kromě několika druhů běžných trav, bylin a půdních bezobratlých prakticky bez života. Pokud budou dodrženy zákonné podmínky pro nakládání s odpady a splaškovou vodou, nebude mít realizace záměru vliv na okolní prostředí, takže nebudou dotčeny žádné zákonem chráněné druhy ani chráněná území.

- z hlediska narušení lokalit soustavy NATURA 2000: Nejbližší lokalitami soustavy NATURA 2000 jsou Evropsky významná lokalita Krkonoše a Ptačí oblast Krkonoše. Soustava Natura 2000 je v okolí záměru zastoupena ještě EVL Hrádeček a EVL Luční potok v Podkrkonoší. Cca 2 km severně od hodnocené lokality leží hranice Ptačí oblasti Krkonoše. Na základě sdělení Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, nemůže mít záměr významný vliv na Evropsky významné lokality nebo vyhlášené Ptačí oblasti. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je součástí přílohy č. 4 tohoto oznámení.

- z hlediska narušení chráněných území, přírodních parků: Na zájmových pozemcích golfového klubu se nenacházejí žádná velkoplošná ani maloplošná chráněná území. Nejbližšími zvláště chráněnými územími je NP Krkonoše, který leží západně od hodnocené lokality. Golfový klub je lokalizováno vně ochranného pásma Krkonošského národního parku. Přírodní park Hrádeček je vyhlášen jižně od golfového klubu. Hranice záměru se nedotýká hranice tohoto chráněného území, je vedena ve vzdálenosti cca 50 m od jeho severní hranice.

- z hlediska narušení prvků ÚSES: Pro zájmové území byl zpracován Generel místního ÚSES. Zájmové území nezasahuje do územního systému ekologické stability, ani do něj není navrženo. Nejbližšími prvky ÚSES v zájmovém území jsou biocentrum BC 29 složené z koryta řeky Úpy s břehovými porosty s převahou olše a porostem na svahu severní expozice nad řekou s převahou klenu, jasanu a břízy, dále pak biokoridor řeky Úpy BK 29a a 29b. Vzhledem k charakteru a umístění záměru se nepředpokládá negativní vliv na prvky ÚSES, které se v bezprostřední blízkosti záměru nevyskytují.

Dle zákona č. 114/1992 Sb. (§12), ve znění pozdějších předpisů, zásahy do krajinného rázu, zejména při umisťování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahů v krajině.

Realizací záměru výstavby posuzovaného golfového klubu vznikne nový dominantní prvek v posuzovaném území. Jeho výrazně negativní vliv lze eliminovat vhodným architektonickým řešením výstavby (výškové a konstrukční řešení, barevná kompozice).

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k tomu, že katastrální území Mladé Buky jsou územím s archeologickými nálezy, je nutné splnit následující podmínky:

- Stavebník má již v době přípravy stavby povinnost oznámit tento záměr Archeologickému ústavu AV ČR nebo některému z archeologických pracovišť, která jsou v dotčeném území oprávněna k provádění záchranných archeologických výzkumů. Oprávněné archeologické pracoviště uzavře s dotčenou fyzickou nebo právnickou osobou před zahájením zemních prací dohodu o podmínkách, za jakých bude záchranný archeologický průzkum proveden. V případě, že mezi stavebníkem a oprávněnou institucí nedojde k dohodě, určí podmínky provedení záchranného archeologického průzkumu příslušný krajský úřad,
- stavebník je povinen (přímo či prostřednictvím obecního úřadu) neprodleně oznámit jakékoliv náhodné porušení archeologických situací (nálezy zdiva, jímek, apod.), stejně jako nálezy movité povahy (keramické zlomky, kovy, kosti apod.) zhotoviteli výzkumu. Terénní situace i movité nálezy budou ponechány v místě bez dalších zásahů až do ohledání a provedení dokumentace odborným pracovníkem, nejméně však po dobu pěti pracovních dní po učiněném oznámení.

V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem. Přímé vlivy na hmotný majetek se nepředpokládají.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Zájmové území se nachází mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky v areálu golfového hřiště v Královéhradeckém kraji. Areál se bude nacházet v blízkosti komunikace I/14 Trutnov – Vrchlabí, obec Mladé Buky se nachází severně od posuzovaného záměru, z jihozápadní strany je obec Hertvíkovice. Nadmořská výška pozemku areálu je přibližně 535 m n. m.

V zájmovém území areálu jsou v současné době nezpevněné plochy. Výstavba bude probíhat na parcelách číslo 428/1, 507 a 509. Jedná se o pozemky kategorie ZPF.

Výkopy související s výstavbou hotelu budou realizovány na 2 110 m³ plochy, terénní úpravy dalších zpevněných ploch (komunikace, parkování) jsou plánovány na 1 290 m³ dotčených pozemků. Výstavba hotelu včetně přilehlých teras bude realizována na 1 400 m², na ostatních zpevněných plochách v celkovém rozsahu 3 700 m² bude probíhat výstavba komunikací a parkovišť.

Nedojde k záboru nových ploch kategorie PUPFL.

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě i provozu záměru na znečištění půdy a ovlivnění jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vod minimální.

Byl zhodnocen vliv znečišťujících látek vznikajících v důsledku provozu záměru (z vytápění objektu, spalování pohonných hmot v dopravních prostředcích). V důsledku realizace Golfového klubu a jeho uvedení do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek s výjimkou 24-hodinového imisního limitu pro PM₁₀, který bude stejně jako v současné době za nepříznivých povětrnostních podmínek překračován. 24-hodinový imisní limit byl v roce 2005 překročen 4x, imisní limit připouští překročení hodnoty 50 µg/m³ 4x za rok. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Realizace záměru vyvolá vznik nových stacionárních zdrojů hluku spojené s provozem posuzovaného objektu a dopravní hluk vyvolaný vozidly zajišťujícími dopravní obslužnost záměru. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb. V modelových bodech, ve kterých lze očekávat minimální nárůst hlukové zátěže aktivní oproti nulové variantě, budou spolehlivě splněny hygienické limity pro hluk z pozemní dopravy na veřejných pozemních komunikacích i pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a to v denní i noční době. Současně lze konstatovat, že zprovoznění záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a nárůst hlukové zátěže lze označit za minimální a subjektivně nezaznamatelný. Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Z běžného provozu záměru nevyplývají pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu rizika za podmínek dodržení platných legislativních předpisů a respektování dále navržených opatření.

V zájmovém území areálu jsou v současné době nezpevněné plochy. Realizací záměru nedojde k poškození biologicky významného území, ani ohrožení chráněných druhů rostlin a živočichů.

Hodnocená lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území, ani územního systému biologické stability. Během terénního průzkumu zde nebyl zjištěn výskyt zákonem chráněných druhů. Také vzhledem k charakteru a způsobu užívání lokality je výskyt chráněných rostlin a živočichů nepravděpodobný.

Vzhledem k vlastnostem záměru, charakteru okolní krajiny a kvalitě dotčených biotopů a společenstev lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít negativní dopad na biologicky významné hodnoty v území.

Katastrální území Mladé Buky je územím s archeologickými nálezy. Byly formulovány podmínky a opatření pro realizaci záměru.

Z hlediska územního plánování je realizace záměru v souladu s územním plánem obce Mladé Buky. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí přílohy č. 9 tohoto oznámení.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice ČR.

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

Dle provedeného komplexního posouzení záměru z hlediska vlivů na zdraví obyvatel a na životní prostředí plynou pro dodavatele staveb a provozovatele hotelu a souvisejících služeb následující povinnosti či doporučení:

A. Opatření pro fázi přípravy stavby a vlastní stavby

- *Technická opatření pro zajištění bezpečnosti práce:*
 - Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu,
 - před započítím prací je investor povinen dodavateli stavebních prací vytyčit všechna vedení stávajících podzemních inženýrských sítí. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s platnými technickými normami,
 - při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.
- *Technická opatření pro ochranu ovzduší:*
 - Během výstavby realizovat opatření proti prášení a úletu sypkých hmot (kropení prašných povrchů, pravidelná očista ploch staveniště),
 - provádět pravidelné čištění vozovky a v případě sucha kropení,
 - za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí - vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením,
 - před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla,
 - zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům,
 - upřednostnit nasazení stavebních mechanismů a nákladních vozidel s nízkými hodnotami emisí znečišťujících látek,
 - po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatelů středního a velkého zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění,
 - v pravidelných intervalech daných vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění provádět jednorázové autorizované měření emisí u zdrojů znečišťování ovzduší,
 - vypracovat Provozní evidenci zdrojů znečišťování ovzduší v souladu s vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění.
- *Technická opatření na ochranu před hlukem:*
 - Celý proces výstavby zajišťovat organizačně tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, vyloučení výstavby a návozu surovin, materiálů v nočních hodinách.
- *Technická opatření pro ochranu vod:*
 - V etapě výstavby záměru bude manipulováno s běžnými chemickými látkami a přípravky. Nakládání s chemickými látkami a přípravky musí být prováděno dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách ve znění pozdějších předpisů,
 - v případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu (případ etapy výkopových prací a výstavby) bude okamžitě přerušen únik látek, unikající kapalina bude zachycena

a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci oprávněným osobám. Pro tyto situace musí být stavebník připraven na účelné provedení kompenzačních opatření (vybavení sorpčními prostředky a ochrannými pomůckami a oděvy, pracovním náčiním a pevnou sběrnou nádobou),

- strojní mechanismy a nákladní doprava, která bude při výstavbě záměru využívána, musí být ve vyhovujícím technickém stavu. Proto bude nezbytné zajišťovat jejich kontrolu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Kontrolu je doporučováno provádět pravidelně před zahájením prací,

- pohyb nákladních vozidel a strojních zařízení bude prováděn pouze po komunikacích a zpevněných plochách k tomuto účelu určených,

- pokud bude v době výstavby nakládáno se závadnými látkami ve významnějším množství, musí uživatel závadných látek vypracovat plán opatření pro případy havárie (havarijní plán), který bude předložen ke schválení vodoprávnímu úřadu.

- *Technická opatření pro ochranu půdy a pozemků:*

- Udržovat dobrý stav stavební techniky, mechanismy odstavovat na zabezpečené ploše,

- zřízení staveniště musí být umístěno na pozemcích investora. Nesmí být významně omezen provoz na přilehlých komunikacích,

- v rámci další projektové přípravy vytipovat vhodná místa na mezideponie půdy použitelné pro závěrečné terénní či vegetační úpravy. Tyto deponie zabezpečit proti uvolňování prachových částic,

- v rámci přípravných prací provést na zájmových pozemcích průzkum kontaminace zemin, který vyloučí existující starou zátěž.

- *Opatření v oblasti nakládání s odpady a chemickými látkami:*

- S odpady vznikajícími s provozem záměru nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích předpisů v platném znění,

- s chemickými látkami a přípravky nakládat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů.

- *Další technická zabezpečení:*

- Jelikož je záměr umístěn na území s archeologickými nálezy, je nutné splnit podmínky stanovené Archeologickým ústavem AV ČR,

- likvidovanou zeleň bude nutné kompenzovat dle § 9 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění,

- účinně chránit dřeviny nacházející se v blízkosti staveniště před možným poškozením různými technickými opatřeními (oplocení, bednění atd.). Toto opatření se týká stromů navržených k ponechání na ploše,

- provést vyhodnocení vlivu záměru na krajinný ráz dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

B. Opatření pro fázi provozu záměru

▪ *Opatření pro ochranu veřejného zdraví:*

- Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů, v platném znění,
- ve zkušebním provozu ověřit akreditovaným měřením kvalitu osvětlení vnitřních prostorů a ověřit též soulad osvětlení s projektem a s normami denního a umělého osvětlení,
- ve zkušebním provozu ověřit kvalitu mikroklimatických podmínek vnitřních prostorů staveb, zejména kvůli plánovanému umístění restaurace.

▪ *Opatření na ochranu před hlukem:*

- Při provozu záměru akreditovaným měřením ověřit hlukovou situaci a tím i splnění hygienických limitů v nejbližším chráněném prostoru v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., v platném znění.

▪ *Opatření pro ochranu vod a půd:*

- Nakládat s odpadními vodami v souladu se zákonem 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění,
- pro vypouštění odpadních vod do kanalizace při jejich předchozím čištění je nutné opatřit povolení vodoprávního úřadu dle § 18 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích. Ve zkušebním provozu je nutné provádět odběry vzorků a analýzy odpadních vod na odtoku z lapačů tuků v intervalech dle rozhodnutí příslušného úřadu.

▪ *Opatření pro ochranu přírody a krajiny:*

- Narušené plochy je třeba rekultivovat výsadbou autochtonních druhů dřevin a oset vhodnou travní směsí. Důležité je zabránit uchycení a šíření nepůvodních expanzivních druhů na těchto plochách,
- ke zvýšení diverzity stanovišť a zlepšení úkrytových možností pro ptáky a drobné živočichy by bylo vhodné provést v okolí nového hotelu skupinové výsadby dřevin. K výsadbě doporučujeme běžné domácí dřeviny (javor mléč, javor klen, lípa srdčitá, trnka obecná, hloh, jeřáb ptačí, jilm horský),
- stavba bude probíhat podle platných norem a bude se dbát na dobrý stav techniky a správné nakládání s odpady, aby nedošlo ke kontaminaci prostředí znečišťujícími a škodlivými látkami.

▪ *Opatření v oblasti nakládání s odpady a chemickými látkami:*

- S odpady vznikajícími s provozem záměru nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v platném znění,

- upřesnit množství a druhy odpadů vznikající při provozu, včetně navržení prostoru pro shromažďování odpadů. Je třeba preferovat recyklaci a třídění odpadů,f
- s chemickými látkami a přípravky nakládat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.
- *Další technická zabezpečení:*

Jedním z preventivních opatření k zamezení vzniku požáru způsobeného lidským faktorem je zákaz kouření uvnitř objektů. Zaměstnanci budou obeznámeni s požárně bezpečnostními směrnicemi. Požárně bezpečnostní řešení hotelového komplexu bude zpracováno v projektové dokumentaci k územnímu řízení. Protipožární ochraně bude věnována patřičná pozornost také v rámci dalších stupňů projektové dokumentace.

C. Celkové zhodnocení povinnosti provozovatele

Příprava stavby a zkušební provoz záměru budou ve všech svých fázích podléhat povinnosti kontroly příslušných úřadů, případně specialisty z týmu zpracovatele tohoto oznámení.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou, jelikož jsou postaveny na základě současného poznání, vycházejí z experimentálně získaných dat. Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z použitých dat nejistot experimentálně získaných (naměřených a odhadnutých) hodnot, nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd. Použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné vzhledem k rozdílnému stupni vnímavosti a citlivosti jedinců a vlivem konkrétních místních podmínek.

Zdrojem informací pro vypracování oznámení byla konzultace se zástupci projektové kanceláře ATIP a. s. Trutnov a se zástupci samosprávných a státních orgánů. Zároveň byla provedena obhlídka lokality a mapování současného stavu životního prostředí zájmového území. Jako podkladové materiály pro technický popis záměru a pro vyhodnocení vlivu projektovaného záměru na životní prostředí bylo čerpáno z informací poskytnutých Městským úřadem ve Vrchlabí a z dalších údajů dodaných zadavatelem.

Vzhledem k tomu, že není znám podrobný plán organizace výstavby, bilance materiálů, surovin, vody a energií během výstavby, jakož i druhy a množství odpadů, bude možné detailní vyhodnocení vlivů výstavby určit až po upřesnění plánu organizace výstavby, materiálových toků a vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Samotný záměr výstavby hotelu není zpracován variantně, za optimální řešení je považováno jeho situování na stávající golfové hřiště. Navrhovaná varianta z hlediska lokalizace záměru je v souladu s platným územním plánem obce Mladé Buky.

Byly popsány a hodnoceny následující varianty:

Nulová varianta – referenční stav - odpovídá popisu životního prostředí v zájmové lokalitě (viz kapitola C tohoto oznámení). Znamená zachování stávajícího stavu zájmového území bez výstavby golfového klubu,

aktivní varianta – spočívá v realizaci plánovaného záměru, tedy ve výstavbě golfového klubu v katastrálním území Mladé Buky.

Záměrem investora je vybudování golfového klubu Mladé Buky, který se bude nacházet mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky v areálu golfového hřiště v Královéhradeckém kraji. Areál se bude nacházet v blízkosti komunikace I/14 Trutnov – Vrchlabí, obec Mladé Buky se nachází severně od posuzovaného záměru, z jihozápadní strany je obec Hertvíkovice. Nadmořská výška pozemku areálu je přibližně 535 m n. m.

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaná provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké. Proto nebyla etapa výstavby uvažována.

Zdrojem emisí bude automobilová doprava návštěvníků golfového klubu a jeho zásobování. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva – benzinu a motorové nafty. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice.

Variantně je navrženo pouze řešení vytápění komplexu: teplovodně nebo vytápění pomocí kotlů na zemní plyn. Při realizaci varianty teplovodního vytápění budou imisní koncentrace znečišťujících látek v zájmovém území nižší. Tuto variantu vytápění investor upřednostňuje. Modelové výpočty rozptylové studie prokázaly, že ani při realizaci vytápění zemním plynem, nejsou imisní příspěvky záměru vysoké a splňují dané imisní limity.

Realizace záměru vyvolá vznik nových stacionárních zdrojů hluku spojené s provozem posuzovaného objektu a dopravní hluk vyvolaný vozidly zajišťujícími dopravní obslužnost záměru. Hluková studie prokázala plnění hygienických limitů.

Záměrem budou dotčeny pozemky kategorie ZPF. Výkopy související s výstavbou hotelu budou realizovány na 2 110 m³ plochy, terénní úpravy dalších zpevněných ploch (komunikace, parkování) jsou plánovány na 1 290 m³ dotčených pozemků. Výstavba hotelu včetně přilehlých teras bude realizována na 1 400 m², na ostatních zpevněných plochách v celkovém rozsahu 3 700m² bude probíhat výstavba komunikací a parkovišť.

Pozemky kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Realizace golfového klubu si vyžádá zábor půdy ZPF v I. a III. třídě ochrany a ovlivní způsob využívání půdy. Negativní vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je méně významný, lokálního charakteru.

Celkově lze konstatovat, že u všech negativních vlivů na složky životního prostředí není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Všechny doplňující údaje a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

▪ Mapové podklady

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno 1993.

Neuhäuselová, Z.; Moravec, J. a kol.: Mapa přirozené potenciální vegetace ČR. BÚ ČSAV, Průhonice, 1997.

Quitt, E: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno 1970.

▪ Literární podklady

ARCHTEAM: Územní plán obce Mladé Buky; Textová a tabulková část ZPF, LP, 2001

ARCHTEAM: Územní plán obce Mladé Buky; Textová a tabulková část, 2001

ARCHTEAM: Územní plán obce Mladé Buky; Závazná část ve formě regulativů, 2001

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996.

Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny, nakladatelství ČSAV - Academia, Praha 1987, I. vydání.

EMPLA: Hluková studie. Golfový klub - Mladé Buky. EMPLA, spol. s r.o., Hradec Králové 2007.

EMPLA: Rozptylová studie. Golfový klub - Mladé Buky. EMPLA, spol. s r.o., Hradec Králové 2007.

HELPOFOREST spol. s r. o.: Místní územní systém ekologické stability; Textová část, 2005

Míchal, I. a kol.: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.

Míchal, I.: Ekologická stabilita. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno.

Pelikánová, D.: Hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví. Golfový klub - Mladé Buky. EMPLA, spol. s r.o., Hradec Králové 2007.

Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16. Geografický ústav ČSAV. Brno.

▪ **Modelové prognostické výpočty**

Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2003

Výpočtový program pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku Hluk +, verze 7.12 Profi

▪ **Webové stránky**

www.cenia.cz

www.cuzk.cz

www.env.cz

www.heis.vuv.cz

www.natura2000.cz

www.obecmladebuky.cz

▪ **Další informace**

Informace a podklady od pracovníků společnosti ATIP a. s. Trutnov,

informace a podklady od pracovníků Městského úřadu Trutnov,

terénní obchůzka zpracovatelů oznámení.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě obhlídky lokality.

Charakteristika záměru vycházela z informací sdělených zaměstnanci společnosti ATIP a. s. Trutnov.

Vliv záměru na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví byl vyhodnocen dle platných legislativních předpisů. Při vypracování hlukové studie byl použit výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku „Hluk +, verze 7.12 Profi. Výpočet imisních koncentrací byl proveden podle metody SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, kterou vydal ČHMÚ Praha. K vlastnímu výpočtu byla použita verze výpočetního programu 2003.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V textu tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy související s výstavbou a provozem plánovaného záměru „Golfový klub – Mladé Buky“ na složky životního prostředí a zdraví obyvatel.

Záměrem investora je vybudování golfového klubu Mladé Buky, který se bude nacházet mezi obcemi Hertvíkovice a Mladé Buky v areálu golfového hřiště v Královéhradeckém kraji. Areál se bude nacházet v blízkosti komunikace I/14 Trutnov – Vrchlábí, obec Mladé Buky se nachází severně od posuzovaného záměru, z jihozápadní strany je obec Hertvíkovice. Severně od zájmového území protéká řeka Úpa. Nadmořská výška pozemku areálu je přibližně 535 m n. m.

Z provozu záměru nevyplývají za podmínek dodržení platných legislativních předpisů a respektování navržených opatření pro obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Vlivy na obyvatele, ovzduší, hlukovou situaci

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaná provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké. Proto nebyla etapa výstavby uvažována.

Zdrojem emisí bude automobilová doprava návštěvníků golfového klubu a jeho zásobování. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva – benzínu a motorové nafty. Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Dalším zdrojem emisí v etapě provozu záměru může být vytápění posuzovaného záměru.

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Realizace záměru vyvolá vznik nových stacionárních zdrojů hluku spojené s provozem posuzovaného objektu a dopravní hluk vyvolaný vozidly zajišťujícími dopravní obslužnost záměru.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovním prostor a chráněný venkovní prostor staveb.

V modelových bodech, ve kterých lze očekávat minimální nárůst hlukové zátěže aktivní oproti nulové variantě, budou spolehlivě splněny hygienické limity pro hluk z pozemní dopravy na veřejných pozemních komunikacích i pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku a to v denní i noční době. Současně lze konstatovat, že zprovoznění záměru nebude mít negativní vliv na změnu hlukového zatížení posuzované lokality a nárůst hlukové zátěže lze označit za minimální a subjektivně nezaznamenaný.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Při dodržení vstupních akustických parametrů zadaných do modelového výpočtu není nutné provádět žádná protihluková opatření.

Půda

Uvažovaný záměr bude umístěn do stávajícího areálu golfového hřiště v katastrálním území Mladé Buky. Realizací záměru budou dotčeny pozemky kategorie ZPF. Výkopy související s výstavbou hotelu budou realizovány na 2 110 m³ plochy, terénní úpravy dalších zpevněných ploch (komunikace, parkování) jsou plánovány na 1 290 m³ dotčených pozemků. Výstavba hotelu včetně přilehlých teras bude realizována na 1 400 m², na ostatních zpevněných plochách v celkovém rozsahu 3 700 m² bude probíhat výstavba komunikací a parkovišť.

Pozemky kategorie PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě záměru i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

Voda

Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod. Předmětná lokalita se nenachází v CHOPAV, v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v záplavovém území, proto pro danou lokalitu nevyplývají žádná zvláštní omezení vztahující se k ochraně vod.

Nakládání s odpadními vodami a s látkami závadnými vodám musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a dle příslušných prováděcích předpisů. Látky závadné vodám musí být řádně zabezpečeny.

Komplex golfového klubu bude napojen na veřejný vodovodní řad obce Mladé Buky. Předpokládaná roční spotřeba pitné vody je dle informací oznamovatele 15 370 m³/rok.

Technologická ani užitková voda nebude záměrem využívána.

Množství vznikajících splaškových vod bude korespondovat se spotřebovaným množstvím. Celkové množství splaškových odpadních vod bude 15 370 m³/rok. Toto množství bude vypouštěno do veřejné kanalizace. Odpadní vody z kuchyně budou před vypouštěním do kanalizace předčištěny v lapáku tuků.

Množství dešťových odpadních vod je stanoven na 3 570 m³ ročně. Toto množství bude částečně akumulováno v místě a dále použito na zavlažování a částečně bude zasakováno do terénu. Dešťová odpadní voda z parkovacích ploch bude předčištěna v odlučovači ropných látek.

Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem. Dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a dle platné legislativy bude prováděn rozbor kvality vypouštěných odpadních vod.

Při dodržení všech navržených opatření a respektování platných legislativních předpisů je riziko negativního vlivu při výstavbě záměru i provozu záměru na znečištění půdy a ovlivnění jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vod minimální.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků

Na zájmových pozemcích golfového klubu se nenacházejí žádná velkoplošná ani maloplošná chráněná území. Nejbližšími zvláště chráněnými územími je NP Krkonoše, který leží západně od hodnocené lokality. Golfový klub je lokalizováno vně ochranného pásma Krkonošského národního parku.

Přírodní park Hrádeček je vyhlášen jižně od golfového klubu. Hranice záměru se nedotýká hranice tohoto chráněného území, je vedena ve vzdálenosti cca 50 m od jeho severní hranice.

Flóra, fauna, ekosystémy

Lokality určená k výstavbě hotelu se nachází jižně od obce Mladé Buky v blízkosti stávající restaurace a provozní budovy golfového hřiště. Na pozemcích určených k zastavění se nachází trvalé travní porosty, které firma Golf Club U hrádečku s.r.o. udržuje pravidelným sečením. Na lokalitě se nenalézá žádné zvláště chráněné území, ani tudy neprochází územní systém ekologické stability ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Nejbližšími zvláště chráněnými územími je NP Krkonoše, který leží západně od hodnocené lokality a územně odpovídá Evropsky významné lokalitě Krkonoše. Soustava Natura 2000 je v okolí záměru zastoupena ještě EVL Hrádeček a EVL Luční potok v Podkrkonoší. Asi 2 km severně od hodnocené lokality leží hranice Ptačí oblasti Krkonoše.

Vzhledem k vlastnostem záměru, charakteru okolní krajiny a kvalitě dotčených biotopů a společenstev lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít negativní dopad na biologicky významné hodnoty v území.

ÚSES

Zájmové území nezasahuje do územního systému ekologické stability, ani do něj není navrženo.

Nejbližšími prvky ÚSES v zájmovém území jsou biocentrum BC 29 složené z koryta řeky Úpy s břehovými porosty s převahou olše a porostem na svahu severní expozice nad řekou s převahou klenu, jasanu a břízy, dále pak biokoridor řeky Úpy BK 29a a 29b.

Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti

Nejbližšími lokalitami soustavy NATURA 2000 jsou Evropsky významná lokalita Krkonoše a Ptačí oblast Krkonoše. Soustava Natura 2000 je v okolí záměru zastoupena ještě EVL Hrádeček a EVL Luční potok v Podkrkonoší. Asi 2 km severně od hodnocené lokality leží hranice Ptačí oblasti Krkonoše. Zájmové pozemky nezasahují ani přímo nesousedí s těmito lokalitami soustavy NATURA 2000.

Struktura a funkční využití území

Umístění záměru je v souladu s územním plánem obce Mladé Buky. Vyjádření příslušného stavebního úřadu je součástí přílohy č. 9 tohoto oznámení.

Hmotný majetek a kulturní památky

V místě areálu ani okolí se nenachází žádné další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem. Přímé vlivy na hmotný majetek se nepředpokládají.

Katastrální území Mladé Buky je územím s archeologickými nálezy. Byly formulovány podmínky a opatření pro realizaci záměru.

Závěr

Oznámení na záměr „Golfový klub - Mladé Buky“ bylo zpracováno podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Předkládané oznámení prokázalo, že realizace a provoz záměru nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

Předpokládaný záměr výstavby hotelu a parkoviště v katastrálním území Mladé Buky nebude mít výrazný negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby budou dodržována ustanovení vyplývající z platné legislativy, výstavba bude probíhat v souladu se stavebním povolením.

S realizací záměru „Golfový klub - Mladé Buky“ dle navrženého technického řešení lze souhlasit a to za podmínek respektování všech navržených doporučení a opatření.

H. PŘÍLOHA

- Příloha č. 1: Výkresová dokumentace stavby
- Příloha č. 2: Fotodokumentace z obhlídky lokality
- Příloha č. 3: Situace širších vztahů s vyznačením prvků ÚSES
- Příloha č. 4: Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
- Příloha č. 5: Rozptylová studie
- Příloha č. 6: Hluková studie
- Příloha č. 7: Hodnocení vlivu na veřejné zdraví
- Příloha č. 8: Biologické hodnocení zájmového území
- Příloha č. 9: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 10: Výpis z katastru nemovitostí

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

Prokopa Holého 459

500 02 Hradec Králové

telefon: 495 218 875, 495 211 579

e-mail: empla@empla.cz

Řešitelský tým:

Text oznámení: Ing. Vladimír Plachý, Bc. Naděžda Jarošová

Hluková studie: Mgr. David Svoboda

Rozptylová studie: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Marcela Skříčková

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví: Mgr. Denisa Pelikánová

Kontaktní adresa a telefon:

EMPLA spol. s r.o.

ul. Jana Krušinky

502 00 Hradec Králové

tel./fax. 495 218 875, 495 211 579, 495 217 499

Datum zpracování oznámení:

červen 2007

Podpis vedoucího zpracovatelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý