



POSUDEK

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

INF Camping Horní Brusnice

Oznamovatel: v/d Bruggen & Crotjee Invest , s.r.o. Horní Brusnice

Zpracovatel posudku: RNDr. Vladimír Ludvík
autorizace č.j. 5278/850/OVP/93

EKOTEAM
Hradec Králové

září 2006

POSUDEK

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

INF Camping Horní Brusnice

Zhotovitel:

RNDr. Vladimír Ludvík

- osvědčení odborné způsobilosti (autorizace) č. 5278/850/OPV/93

Ekoteam, Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové

tel.: 498 500 363, mobil: 603 224 626

fax: 498 500 320 e-mail: ekoteam@wo.cz

Obsah:

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
II. POSOUZENÍ OZNÁMENÍ.....	5
1. Úplnost oznámení	5
2. Správnost údajů uvedených v oznámení včetně použitých metod hodnocení	6
Posouzení základních údajů	6
Posouzení údajů o vstupech.....	12
Posouzení údajů o výstupech.....	20
Posouzení údajů o stavu životního prostředí v dotčeném území	34
Posouzení údajů o vlivech záměru na obyvatelstvo a životní prostředí	34
Posouzení komplexní charakteristiky vlivů záměru na životní prostředí	50
Posouzení použitých metod hodnocení	54
3. Pořadí variant z hlediska vlivů na životní prostředí.....	55
4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice	55
III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	56
IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	59
V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ K OZNÁMENÍ.....	62
Vyjádření veřejnosti:	62
Vyjádření územních samosprávních celků:	62
Vyjádření dotčených správních úřadů:	62
Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství ..	62
Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu.....	63
Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí.....	64
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové	65
VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	66
VII. NÁVRH STANOVISKA.....	67
VIII. PŘÍLOHY	80

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. *Název záměru*

INF Camping Horní Brusnice

2. *Kapacita (rozsah) záměru*

Předmětem záměru je zrealizovat kemp pro rekreaci s maximální ubytovací kapacitou pro cca 260 návštěvníků. Areál kempu bude umístěn ve východní části k.ú. Horní Brusnice a bude se rozprostírat na celkové ploše 2,127 ha. Celkový počet stání pro karavany bude činit 80. Před zahájením provozu kempu budou opraveny stávající objekty usedlosti (dům č.p. 186, stodola a bývalé chlévy), které budou představovat technické a sociální zázemí kempu. Dále budou v areálu kempu budovány vnitřní komunikace a chodníky, kempovací místa se stáním karavanů či motorových vozidel, bude provedeno napojení na inženýrské sítě (plyn, elektřina), realizován nový zdroj pitné vody (studna), včetně přípojek.

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

KÚ: Horní Brusnice

Obec: Horní Brusnice

Kraj: Královéhradecký

4. *Obchodní firma oznamovatele*

v/d Bruggen & Crotjee Invest , s.r.o. Horní Brusnice

5. *IČ oznamovatele*

12 95 03 60

6. *Sídlo (bydliště) oznamovatele*

Horní Brusnice č.p.186

544 74

II. POSOUZENÍ OZNÁMENÍ

1. Úplnost oznámení

Dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí předmětné stavby (dokumentace EIA), zpracoval Ing. Stanislav Eminger, CSc., držitel osvědčení odborné způsobilosti (autorizace) ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb., č.osvědčení 4134/666/OPV/93.

Dokumentace vychází z členění dle Přílohy č.4 zák. č. 100/2001 Sb.

Vlastní dokumentace v části A - Údaje o oznamovateli splňuje požadavky přílohy č. 4.

V části B - Údaje o záměru je v souladu s požadavky přílohy č.4 rozčleněno na základní údaje o záměru, údaje o vstupech a výstupech. Z hlediska naplnění podstaty přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. jsou požadavky na obsah dokumentace splněny. Dokumentace splňuje požadavky přílohy č. 4 v uvedené části B.

Část C – Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska obsahové stránky dokumentace naplňuje všechny pasáže v souladu s požadavky přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Část D – Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí je v souladu s přílohou č. 4 zákona rozděleno do 6 kapitol. Z hlediska požadavků zákona č. 100/2001 Sb. lze konstatovat, že jsou naplněny všechny základní požadavky tohoto zákona.

Část E – porovnání variant je řešena dostatečně dle zák. č. 100/2001 Sb.

Souhrnné části F – Závěr a G – Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru jsou zpracovány v dostatečné míře pro posouzení dle přílohy č. 4. zákona

Rozsáhlá část H – Přílohy pak dostatečně ilustruje základní vstupní údaje pro zpracování dokumentace.

Stanovisko zpracovatele posudku k uvedenému bodu:

1. Z hlediska úplnosti dokumentace lze konstatovat, že odpovídá požadavkům zákona č. 100/2001 Sb.
2. Vlastní náplň jednotlivých bodů dokumentace je zpracována s dostatečnou vypovídací schopností.

Jednotlivé body jsou podrobně komentovány v další části této kapitoly.

2. Správnost údajů uvedených v oznámení včetně použitých metod hodnocení

Posouzení základních údajů

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

INF Camping Horní Brusnice

Plánovaný záměr je zařazen do kategorie II., bod 10.12 „Stálé kempy a místa na karavany s celkovou kapacitou nad 50 ubytovaných“.

B.1.2. Kapacita záměru

Předmětem záměru je zrealizovat kemp pro rekreaci s maximální ubytovací kapacitou pro cca 260 návštěvníků. Areál kempu bude umístěn ve východní části k.ú. Horní Brusnice a bude se rozprostírat na celkové ploše 2,127 ha. Celkový počet stání pro karavany bude činit 80. Před zahájením provozu kempu budou opraveny stávající objekty usedlosti (dům č.p. 186, stodola a bývalé chlévy), které budou představovat technické a sociální zázemí kempu. Dále budou v areálu kempu budovány vnitřní komunikace a chodníky, kempovací místa se stáním karavanů či motorových vozidel, bude provedeno napojení na inženýrské sítě (plyn, elektřina), realizován nový zdroj pitné vody (studna), včetně přípojek.

B.1.3. Umístění záměru

KÚ: Horní Brusnice
Obec: Horní Brusnice
Kraj: Královéhradecký

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

Investor uvažuje v obci Horní Brusnice zřídit nové rekreační středisko. Ubytovací rekreační zařízení tohoto typu se v tomto území nevyskytují.

Z řemeslné výroby se v obci Horní Brusnice nachází pouze dvě zámečnické dílny a provoz malé autodopravy. Jiná výroba a služby nejsou provozovány, kumulace s jiným stávajícím záměrem tudíž nenastane.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru je součástí přílohy dokumentace č. 3.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Investor tohoto záměru chce kromě podnikatelského záměru nabídnout své plochy pro rekreaci, což přispěje k rozvoji cestovního ruchu ve vhodné podkrkonošské lokalitě v blízkosti zajímavých turistických tras. Dle Urbanistické studie obce Horní Brusnice je doplnění lokalit rekreační zástavby a doplnění sportovně rekreačních zařízení jedním z cílů řešení obnovy obce vedoucí k jejímu zatraktivnění a k podpoře cestovního ruchu v předmětném území.

Záměrem budou rekonstruovány 3 stávající objekty (usedlost č.p. 186, přílehlá stodola a chlév), přičemž bude zachováno jejich architektonické řešení a tím dodržena urbanistická skladba obce. Navrhovaný kemp bude nabízet standard odpovídající moderním evropským zařízením tohoto typu, provoz kempu se bude řídit platnými zákony a předpisy, dodržovány budou obecní vyhlášky a další nařízení a rozhodnutí obce. Realizace záměru bude přizpůsobena také požadavkům orgánů ochrany životního prostředí.

Provoz kempu bude řízen majiteli (správci), navíc nabídne sezónní pracovní příležitost pro další dva zaměstnance – pravděpodobně z řady místních obyvatel.

Lze očekávat, že podpora cestovního ruchu v dané lokalitě ekonomicky posílí také okolní obce.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dokumentaci hodnoceny stávající stav (nulová varianta) a záměr předkládaný oznamovatelem (aktivní varianta), který je z hlediska technického zabezpečení kempovacích ploch řešen ve dvou variantách:

Varianta 1

Pro eliminaci rizika znečištění povrchových a podzemních vod způsobeného náhodnými úkapy provozních náplní z vozidel parkujících na nezpevněném povrchu kempu je jako bezpečnostní prvek navržena instalace záchytné nepropustné vany pod každé vozidlo.

Varianta 2

Místa určená k parkování (celkem 80 parkovacích stání o rozměrech 2 x 5 m) budou zabezpečena položením netkané textilie NRTF sorbující ropné látky, propustné pro vodu.

Popis stávajícího stavu životního prostředí, tj. nulové varianty, je uveden v kapitole C dokumentace. Předkládaný záměr (aktivní varianta) je popisován v kapitole B dokumentace (základní údaje o záměru, vstupy, výstupy) a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí je provedeno v kapitole D dokumentace. Porovnání variant v kapitole E.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.

Řešení kempu

Jedná se o vybudování autokempu ve východní části obce Horní Brusnice s maximální kapacitou cca 260 návštěvníků (hlavní sezóna). Ubytování v kempu bude možné v karavanech nebo ve stanech. Součástí vybavenosti autokempu budou hygienická zařízení, areálová čistička odpadních vod, studna, přípojky inženýrských sítí, bazén, hřiště pro děti, hřiště pro teenagery, případně místo pro grilování a další zázemí pro provoz kempu (recepce, společenská místnost kempu, úschovna sportovního nářadí, a zahradního nábytku kempu). Situování jednotlivých stavebních objektů je znázorněno v celkové situaci - příloha dokumentace č. 1.

Přístup ke kempu bude umožněn po nově vybudovaném vjezdu z komunikace č. 325 na pozemku č. 424/2, na který bude navazovat nová příjezdová komunikace kempu a vnitroareálové komunikace.

Hlavní vnitroareálová komunikace v kempu bude tvořit severní hranici kempu a bude řešena jako obousměrná o šířce 5,5 m, jejíž povrch bude zpevněn štěrkem prolitým asfaltem. Odbočující cesty ke kempinkovým stáním budou ze štěrkového povrchu o šíři 3 m. Vlastní parkovací místa (místa stání karavanů či osobních vozidel) budou ponechána travnatá, na které bude položen příslušný izolační prvek proti úniku vodám závadných látek. Rozvržení dopravní infrastruktury kempu je součástí přílohy dokumentace č. 1.

V průběhu výstavby záměru budou postupně opraveny stávající objekty usedlosti (dům č.p. 186, stodola a bývalé chlévy). Stodola bude přestavěna v rámci své současné plochy na hygienické zařízení pro 2. a 3. etapu provozu kempu. Zbývající plocha stodoly bude využita pro uložení sportovních potřeb a zahradního nábytku kempu.

Bývalý chlév bude po provedení rekonstrukce užíván provozem kempu jako klubovna pro hosty kempu. Hmotové poměry objektu chléva zůstanou beze změny, zvětšování půdorysu stavby nebude prováděno. Pravděpodobně budou mírně zvětšeny dveřní a okenní otvory.

Investor stavby nepředpokládá žádné další zařízení v campu. Návštěvníci budou moci využívat komerční zařízení v obci nebo bližších lokalitách.

Celý areál bude oplocen po celém obvodu drátěným pletivem se zeleným oplastováním o výšce 150 cm.

Osvětlení v areálu bude řešeno pomocí sadových svítidel na ocelových bezpaticových stožárech.

Etapizace výstavby záměru

Investor plánuje postupné vybudování cílové kapacity kempinku ve třech etapách v následujícím rozsahu:

1. etapa:

rok 2006 - 2007

předpokládaný max. počet hostů 80

25 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/2

zprovoznění recepce a hygienického zařízení pro 80 lidí ve stávajícím objektu č.p.186

vybudování ČOV

vybudování vodního hospodářství (nová studna, rozvody)

oprava fasády č.p. 186 a chléva

vybudování venkovního bazénu na p.p.č. 428/2 o rozměrech 4 x 10 x 1,5 m

2. etapa:

rok 2007

předpokládaný max. nárůst počtu hostů 100

30 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/1

oprava stodoly – střecha a fasáda

hygienické zařízení pro 100 osob v bývalé stodole, včetně WC pro imobilní a umývárny nádobí

dětské hřiště na dvoře usedlosti (st. p.č. 146)

hřiště pro teenagery na p.p.č. 400

další navýšení kapacity ČOV

3. etapa:

rok 2007 – 2008

předpokládaný max. nárůst počtu hostů 80

25 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/1

vybudování nové přípojky vody profil DN 80 pro potřeby 3. etapy

zvýšení kapacity hygienického zařízení v objektu stávající stodoly

V areálu campu budou finální sadové úpravy řešeny po ukončení stavebních prací.

Materiálové a konstrukční řešení úprav stávajících stavebních objektů.

Na zdivo rekonstruovaných objektů bude použita hladká vápenná omítka v barvě přírodní bílé. Dřevěné výplně otvorů budou provedeny v klasickém pojetí výrobků z masivu s povrchovou úpravou lazurovacím napouštěcím lakem v tónu ořech. Výtvarné pojetí truhlářských doplňků bude plně respektovat místně příslušný detail. Kamenné zdivo chléva bude jen očištěno a v případě potřeby vyspárováno. Podrobný popis provádění rekonstrukce bude řešen v projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení.

Terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat v pouhém sejmutí ornice v tl. 15 cm v místě plochy určené pro přístupovou komunikaci a vnitroareálové komunikace kempu. Tato ornice bude využita v rámci areálu na místa doprovodné zeleně a nebude odvážena na jiné uložení, protože bude použita na rekultivaci po ukončení provozu campingu.

Inženýrské sítě

Zásobování energiemi (voda, plyn, elektro a kanalizace) je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace k územnímu řízení.

Elektrorozvody

V současné době je zpracovávána projektová dokumentace na rekonstrukci vedení nízkého napětí v obci Horní brusnice. Pro prostor kempinku bude rekonstruováno vedení od transformační stanice a bude doplněna samostatná přípojka pro vývod NN.

Plynovod

Pro provoz 1. etapy bude sloužit stávající plynový kotel (Dakon Duo 24 o výkonu cca 22 kW). V hygienickém zařízení v objektu č.p. 186 (dimenzovaném pro kapacitu 1. etapy výstavby kempu) bude umístěn zásobník na teplou vodu s elektrickým ohřevem.

Zdroj pitné vody (studna)

Pro zajištění spotřeby vody vyvolané provozem záměru bude potřeba vybudovat nový zdroj vody (studny o vydatnosti cca 0,05 – 0,1 l/sec) a akumulární nádrž (vodojem) na denní spotřebu o obsahu 40 m³ s tlakovou čerpací stanicí.

Ohřev TUV

Ohřev TUV pro společné sociální zázemí bude zajištěn ohřevem v plynovém kotli.

Kanalizace, čištění odpadních vod

Současná kanalizace, odvod splaškových vod do vodoteče bez přečištění bude nahrazena instalací ČOV s vývodem vyčištěné vody do vodoteče (potok Brusnice).

V současné době není v daném místě žádná veřejná kanalizace, ani se s její výstavbou v obci nepočítá. Na uvedené množství a znečištění odpadních vod jsou navrženy dvě domovní čistírny odpadních vod AS VARIOcomb V 100.

Neznečištěné dešťové vody z plochy areálu kempu budou sváděny do vodoteče.

Provoz kempu

Provoz kempu bude řízen majiteli, technické zázemí kempu budou zajišťovat místní obyvatelé (cca 2 zaměstnanci).

Předpokládá se s provozem kempu v rozmezí období od dubna do října (tj. 7 měsíců v roce). Mimo rekreační sezónu bude využíván pouze soukromý objekt správce.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení stavebních prací je odvislý od vydání stavebního povolení. Předpokládaná doba stavebních prací jednotlivých etap je cca 2 měsíce. Provoz autokempu by měl být zahájen v roce 2007.

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Královéhradecký kraj

Obec Horní Brusnice

Dotčeným územím bude pouze katastrální území Horní Brusnice. Záměrem budou využívány také místní komunikace v okolí záměru.

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, která budou tato rozhodnutí vydávat

Investor bude dle stavebního zákona č. 50/1976 Sb., v platném znění žádat o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad - obecní úřad Mostek.

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

Vyjmutí pozemků ze ZPF:

Žádost o vydání souhlasu s trvalým/dočasným odnětím půdy ze ZPF pro nezemědělské účely (v souladu s ustanovením §9 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů), příslušným orgánem vzhledem k předpokládanému rozsahu vyjmutí nad 1 ha (2,123 ha) je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Povolení k nakládání s vodami:

Stavební povolení k realizaci vodního díla – studně pro účely odběru pitné vody (§ 55 odst. 1j zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění) a k umístění ČOV (vypouštění odpadních vod do vod povrchových §55 odst. 1l). V povolení s nakládání s vodami příslušný vodoprávní úřad stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává - příslušným úřadem je vodoprávní úřad Městský úřad Dvůr Králové nad Labem – odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství

Povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod z biologické ČOV do recipientu (vodoteč Brusnický potok) - příslušným úřadem je vodoprávní úřad Městský úřad Dvůr Králové nad Labem – odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství

Území s archeologickými nálezy:

Stavebník povinen v době přípravy stavby zkontaktovat některé z archeologických pracovišť pro vydání souhlasu ke stavbě a stanovení podmínek případného záchranného archeologického výzkumu (§ 22 zákona č. 20/1987 Sb.) – příslušným úřadem je oprávněné archeologické pracoviště – Archeologický ústav AV ČR v Praze nebo Muzeum východních Čech v Hradci Králové nebo Národní památkový ústav – územní odborné pracoviště v Pardubicích.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:
Náplň kapitoly B.I. vyhovuje požadované charakteristice.

Posouzení údajů o vstupech

Kapitola B.II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zábor pozemků a jejich druh

Záměrem budou dotčeny pozemky v k.ú. Horní Brusnice. Rekreační areál bude zaujímat celkem rozlohu cca 21 624,7 m². V následující tabulce je znázorněn seznam dotčených pozemků, včetně jejich specifikace dle výpisu z katastru nemovitostí a způsobu využití pro záměr.

Tabulka č. 1: Přehled dotčených pozemků záměrem

Číslo parcely	Druh pozemku	Způsob ochrany	BPEJ	Výměra m ²	Výměra dotčená záměrem m ²	Využití pro záměr
146	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	-	752	153,13	Pěší chodník pro přístup k zařízením kempu; klubovna
274	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	-	267	188,99	Hygienická zař. pro 2. a 3. etapu
424/2	Parcela zjednodušené evidence	ZPF rozsáhlé chráněné území	54410 54400	39 841	5027,3 77052,4	Hlavní kempová plocha
425	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	54410	758	260,93	Přístupová komunikace k č.p. 186
427/1	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	54410	2 109	367,2	Pěší komunikační plocha pro přístup k zařízením kempu včetně ČOV
428/1	Parcela zjednodušené evidence	ZPF rozsáhlé chráněné území	54410	1 165	143,4	Komunikační plocha pro přístup k zařízením kempu; přístupová komunikace k č.p. 186
428/2	Parcela zjednodušené evidence	ZPF rozsáhlé chráněné území	54400 54410	37 756	2772,71 5610,2	Hlavní kempová plocha
č.p. 186	Rodinný dům				48,35	Hygienická zař. pro 1. etapu
Celkem					21 624,7	

Poznámka k tabulce č. 1:

Rozsáhlé chráněné území znamená situování pozemků ve významné vodohospodářské oblasti CHOPAV Východočeská křída.

BPEJ 54400 náleží do II. třídy ochrany zemědělské půdy. Do II. třídy ochrany zemědělské půdy jsou zařazeny zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

BPEJ 54410 náleží do III. třídy ochrany zemědělské půdy. Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít pro eventuelní výstavbu.

Záměr si vyžádá celkový zábor cca 21 234,24 m² zemědělské půdy (dle údajů od zadavatele se bude jednat o dočasný zábor ZPF (na 20 let). Z celkového záboru zemědělské půdy připadá cca 9825,14 m² pro II. třídu ochrany ZPF (BPEJ 54400) a cca 11 409,09 m² pro III. třídu ochrany ZPF (BPEJ 54410).

Katastrální mapa je součástí přílohy dokumentace č. 1. Zábory pozemků jsou zřejmé z celkové situace - přílohy č. 1.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).

B.II.2 Voda

Pitná voda

Pro pitný režim, stravování a hygienické potřeby návštěvníků kempu a jeho zaměstnanců bude odebírána pitná voda z nové vrtané studny a rozvedena do jednotlivých objektů novými vodovodními přípojkami. Pitná voda bude využívána v hygienických zařízeních kempu, v kuchyňce a u žlabů na mytí nádobí. Spotřeba pitné vody bude odvislá na počtu rekreatantů využívajících tato zařízení kempu. Při maximálním obsazení kempu (v období duben až říjen) lze očekávat využívání kempu až cca 260 rekreatanty a tomu odpovídající spotřebu vody:

Výchozí údaje o obsazení a provozu areálu a předpokládané spotřeby vody (denní, maximální denní, roční):

1. etapa provozu

počet osob 80

personál 2

$$Q_d = 80 \times 100 + 2 \times 120 = 8\,240 \text{ l/den}$$

$$Q_m = 1,5 \times Q_d = 12\,360 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{rok}} = 1\,730,4 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pro napouštění bazénu bude spotřebováno cca 60 m³/měsíc, tj. 360 m³/rok

2. etapa provozu

počet osob 100

$$Q_d = 100 \times 100 = 10\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_m = 1,5 \times Q_d = 15\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{rok}} = 2\,100 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3. etapa provozu

počet osob 80

$$Q_d = 80 \times 100 = 8\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_m = 1,5 \times Q_d = 12\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{rok}} = 1\,680 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{rok celkem}} = 1\,730,4 \text{ m}^3 + 2\,100 \text{ m}^3 + 1\,680 \text{ m}^3 = 5\,510,4 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková předpokládaná roční spotřeba pitné vody

Předpokládaná maximální roční spotřeba vody uvažovaná pro cca 7 měsíční provoz všech tří etap kempu a celoroční pobyt správců kempu nepřesáhne hranici 6 000 m³. K odběru pitné vody bude docházet zejména v letních měsících.

Vydatnost stávajícího zdroje pitné vody

V dané lokalitě se dnes nachází vodovodní řad průměru 63 mm, který je v majetku obce. Profil vodovodu umožní zásobení vodou do 3,0 l/sec, nelze tedy s vodovodem uvažovat jako s vnějším odběrným místem pro požární zabezpečení objektu. Dle vyjádření obce Horní Brusnice (příloha dokumentace č. 3) bude také odběr pitné vody pro provoz kempu omezený (nedostačující kapacita vodojemu 10 m³).

Pro zajištění spotřeby vody vyvolané provozem záměru bude potřeba vybudovat nový zdroj vody (studny o vydatnosti cca 0,05 – 0,1 l/sec) a akumulční nádrž (vodojem) na denní spotřebu o obsahu 40 m³ s tlakovou čerpací stanicí.

Pro zjištění potřeby vody pro 1. etapu kempu a možnosti získání vodního zdroje pro provoz kempu byl v únoru 2005 vypracován hydrogeologický znalecký posudek (ing. Jiří Němec – viz. příloha dokumentace č. 5). Z jeho závěrů bylo potvrzeno, že stávající posuzované území není příliš vhodné pro jímání většího množství vody. Stávající studny, které jsou neúplné, mají nízké přítoky, zvláště za klimatických anomálií. Vzhledem k tomu, že požadavek na množství vody je poměrně nízký a je předpoklad, že v této odtokové části pánve bude zajištěn, nejasná je pouze nutná hloubka jímání.

Uvažuje se o vrtané trubní studni z PVC o průměru 200-400 mm, hluboké cca 50 m. Místo pro sondáž bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

V souvislosti s realizací vrtané studny bude provozovatel dle §8 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění žádat o povolení k nakládání s vodami. V povolení s nakládání s vodami příslušný vodoprávní úřad stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává.

Užitková voda

Zdrojem užitkové vody bude stávající studna o malé zásobě vody, která může být používána pro hašení a na zálivku zeleně. Přívod požární vody bude zajištěn z potoka Brusnice dle ČSN 73 6639 (Zdroje požární vody). Jímací místo bude zřízeno v místě křížení potoka (parcela č. 2406/1) a silnice Horní Brusnice – Dvůr Králové n.L. (parcela č. 2181/1) ve vzdálenosti cca 100 m od objektu č.p. 186. Vodní tok musí zajistit nejmenší odběr 12 l.s-1.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)**Stavební a konstrukční materiál**

Dodavatel stavby zajistí potřebný materiál. Bude se jednat o běžné stavební konstrukční materiály, které zajistí dodavatel stavby (kamenivo, tvárnice na zdivo, cihly, dřevěný a ocelový materiál, písek, cement, štěrk, asphalt, potrubí atd.).

Elektrická energie

Elektrická energie bude využívána v jednotlivých objektech (hygienická zařízení, kuchyňka, společenská místnost) a v autokaravanech kempu běžnými elektrickými spotřebiči a osvětlením, dále provozem dvou domovních ČOV (čerpadla).

Předpokládaný uvažovaný příkon areálu je cca 40 kW. Odhadovaná spotřeba elektrické energie je 20 MWh/rok.

Plyn

Pro provoz 1. etapy bude sloužit stávající plynový kotel (Dakon Duo 24 o výkonu cca 22 kW).

Pro provoz hygienických zázemí se předpokládá následující spotřeba zemního plynu:

Tabulka č. 2: Přehled spotřeby zemního plynu pro jednotlivé etapy provozu kempu

	Výkon (kW)	Hodinová spotřeba ZP (m ³ /h)	Roční spotřeba ZP (m ³ /rok)
Stávající stav	22,0	2,1	4 346
1. etapa	71,25	6,8	8 349
2. etapa	69,3	6,6	6 516
3. etapa	21,65	2,06	2 2165
celkem	184,2	17,56	21376

Chemické prostředky

Během provozu záměru budou používány běžné chemické přípravky k údržbě (úklidové a dezinfekční prostředky, nátěrové hmoty, atd.).

V bazénu bude voda chemicky upravována prostředky, které určí dodavatel technologie bazénu (dezinfekce).

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Obec Horní Brusnice je zpřístupněna tahem komunikace II/325 Dvůr Králové n. L. – Mostek a navazujícími komunikacemi III. třídy.

Stávající dopravní zatížení komunikací v obci Horní Brusnice, které budou využívány záměrem

Pro zjištění stávající dopravní frekventovanosti na komunikaci II/325 (úseky B, C, E – viz. obr. č. 1) bylo použito oficiálních údajů ze sčítání hustoty provedené Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, správa Královehradecký kraj z roku 2005. Vzhledem k tomu, že údaje jsou z roku 2005 a záměr bude realizován také po roce 2010, byly hodnoty navýšeny podle růstových koeficientů ŘSD pro silnice II. třídy – nákladní vozidla 1,084 / osobní vozidla 1,103 / vozidla celkem 1,098 krát.

Na komunikaci č. III/32545 (úsek D - viz. obr. č. 1) nebylo ŘSD ČR, správa Královehradecký kraj, v roce 2005 provedeno oficiální sčítání hustoty dopravy, proto bylo pro modelový výpočet použito hodnot ze sčítání hustoty dopravy provedeného zpracovatelem hlukové studie (viz. příloha dokumentace č. 6). Sčítání hustoty dopravy bylo provedeno 30.11. 2005 v denní době po dobu 60 minut v časovém úseku cca od 1000 do 1100 hod.

Poznámka: úsek A není v současnosti v provozu

Tabulka č. 3: Stávající počet průjezdů vozidel na komunikacích v obci Horní Brusnice, které budou sloužit jako příjezdové komunikace k záměru

	úsek D			úseky B, C, E ¹⁾		
	osobní	náklad.	celkem	osobní	náklad.	celkem
Místní sčítání po dobu 60´	20	2	22	-	-	-
Sčítání ŘSD po dobu 24 hod	-	-	-	783	223	1006
Přepočtené hodnoty z místního sčítání hustoty dopravy na celou denní dobu (úsek D) ²⁾						
Přepočtené hodnoty pro modelový rok 2010 (úseky B, C, E) ³⁾						
24 hod	341	35	376	863	241	1104

Poznámka k tabulce č. 3:

¹⁾ silnice č. II/325 - sčítací místo 5 - 4590

přepočet je proveden v programu HLUK+ 7.12 Profi

přepočet je proveden pomocí růstových koeficientů pro silnice II.třídy (viz. výše)

Etapa výstavby

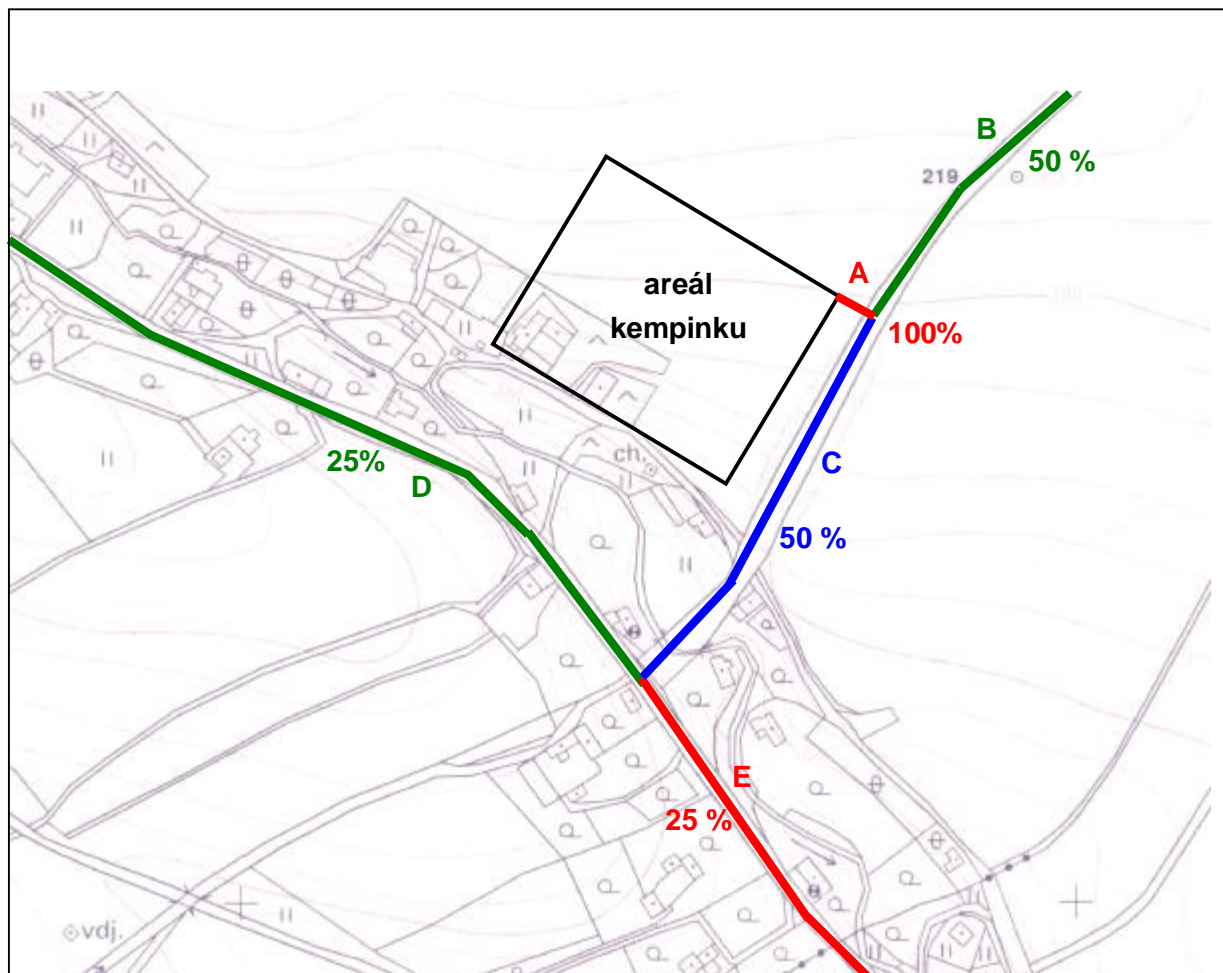
Během výstavby jednotlivých etap záměru lze očekávat mírné a nárazové zvýšení dopravní frekventovanosti (nákladní a osobní vozidla) na příjezdové komunikaci k záměru. Vzhledem k tomu, že se bude jednat o krátkodobé (cca 2 měsíce) a minimální navýšení dopravy, nebyla etapa výstavby v posuzování vlivů na životní prostředí uvažována.

Dopravní zatížení komunikací v okolí záměru v Horní Brusnici po realizaci záměru:

Příjezd a výjezd osobních vozidel do areálu kempu bude řešen napojením hlavní areálové pozemní komunikace kempu na silnici č. II/325 ve východním rohu areálu kempu. Silniční síť v areálu kempu bude tvořena hlavní komunikací (obousměrná 5,5 m široká vozovka - šterkový povrch prolitý asfaltovou zálivkou) a odbočujícími cestami ke kempinkovým stáním (šíře 3 m, šterkový povrch). V kempu bude k dispozici 80 parkovacích stání z mlatového povrchu (v 1. etapě 25, v 2. etapě přibude 30 a ve 3. etapě 25 parkovacích míst).

Provozem kempu lze předpokládat maximální nárůst dopravní frekventovanosti na příjezdové komunikaci tedy o cca 80 osobních vozidel za den v hlavní sezóně, tj. 160 průjezdů (zpracovatel hlukové a rozptylové studie uvažoval s maximálním počtem 190 průjezdů osobních vozidel). Při plném obsazení kempinku bude ve skutečnosti příjezdovou komunikaci využívat odhadem 20 osobních vozidel za den.

Obr. č. 1: Procentuální rozložení dopravy vzniklé záměrem a označení úseků příjezdových komunikací



Tabulka č. 4: Přehled Maximální předpokládané počty průjezdů vozidel na příjezdových komunikacích vyvolaných pouze záměrem

Rok 2010	Typ vozidla	Počet průjezdů vozidel - úsek komunikace				
		A	B	C	D	E
24 hod	osobní	190	95	95	47,5	47,5
	nákladní	0	0	0	0	0
	celkem	190	95	95	47,5	47,5

Poznámka k tabulce č. 4:

Znázornění úseků – viz. obr. č.1

Tabulka č. 5: Maximální počty průjezdů vozidel záměru na příjezdových komunikacích k záměru vyvolané stávající dopravou a záměrem (tj. doprava celkem)

2010	Typ vozidla	Počet průjezdů vozidel - úsek komunikace				
		A	B	C	D	E
24 hod	osobní	190	958	958	388,5	910,5
	nákladní	0	241	241	35	241
	celkem	190	1199	1199	423,5	1151,5

Poznámka k tabulce č. 5:

Znázornění úseků – viz. obr. č.1

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Část B II: Údaje o vstupech je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

Posouzení údajů o výstupech

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Zdroje emisí

Zdrojem emisí bude plynový kotel, Dakon unikal dua 24 extra 537/L, který bude sloužit k vytápění objektu. Dalším zdrojem emisí bude plynový ohříváč vody. Emise, které unikají do ovzduší spalováním zemního plynu jsou TZL, NO_x, SO₂ a CO.

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

Zdrojem emisí pachových látek bude domovní čistírna odpadních vod typu AS VARIOcomb 100, která je dodávána jako plastový kontejner o rozměrech 6,0 x 2,16 x 3,08 m s poklapy. Výrobce těchto ČOV je ASIO a.s. Brno. Po ukončení III. etapy budou nainstalovány celkem dvě ČOV tohoto typu pro celkový počet EO 170 – 220, denní produkce odpadních vod bude cca okolo 25 m³/den.

Při správném dodržování technologických postupů bude zápach z čistírny minimální.

Návrh zařazení zdroje:

Plynový kotel Dakon unikal dua 24 extra 537/L, výkon 22 kW.

Dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění § 4 odst. 5 se jedná o malý spalovací zdroj, kterým je zdroj znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu nižším než 0,2 MW.

Plynový ohříváč vody - typ a výrobce není v současné době znám, požadovaný výkon je 22 kW.

Dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění § 4 odst. 5 se jedná o malý spalovací zdroj, kterým je zdroj znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu nižším než 0,2 MW.

Čistírna odpadních vod (podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb.)

Zařízení s projektovanou kapacitou pro 500 a více ekvivalentních obyvatel nebo zařízení určená pro provoz technologií produkujících odpadní vody, nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství větším než 50 m³/den.

Kategorie: střední zdroj znečišťování

Platí obecné emisní limity pro pachové látky.

Emisní limity pro pachové látky:

Obecný emisní limit pro zdroj umístěný v obydlených částech intravilánů obcí nebo jejich ochranných pásmech je 50 OUER/m³ měřeno na komíně, výduchu nebo výpusti ze zařízení pro omezování emisí. Ochranným pásmem se rozumí území ve vzdálenosti kratší nebo rovné 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánů přilehlých obcí.

Obecný emisní limit pro zdroj, který je vzdálen více než 2 km od nejbližšího místa na hranici intravilánů přilehlých obcí je 100 OUER/m³ měřeno na komíně, výduchu nebo výpusti ze zařízení pro omezování emisí.

V případě, že zdroj bude mít více komínů, výduchů nebo výpustí s různými typy pachů, musí být provedeno i měření smísením jednotlivých vzorků do jednoho a výsledná hodnota pachových jednotek nesmí překročit hodnotu 100 OUER/m³.

V případě, že zdroj nemá vlastní komín, výduch nebo výpust nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroje 5 OUER/m³, pokud je zdroj umístěn v obydlených částech intravilánů obcí nebo v jejich ochranných pásmech.

Je-li zdroj fugitivních emisí umístěn vně ochranných pásem přilehlých obcí, nesmí překročit koncentrace fugitivních pachových látek na hranici pozemku stacionárního zdroje 20 OUER/m³.

Výběr znečišťujících látek:

Znečišťující látky uvažované v rozptylové studii jsou benzen, benzo(a)pyren, TZL, oxidy dusíku. Pachové látky z domovní čistírny odpadních vod nebyly v rozptylové studii uvažovány, jedná se o malý zdroj znečišťování ovzduší, při správném dodržování technologie provozu nebude docházet k rozptýlu jemných aerosolů do okolí. Provdušňováním aktivační hmoty nebudou narušeny biologické procesy čištění, které by způsobovaly možný zápach. Tím lze očekávat minimální emise pachových látek do ovzduší.

Bodové zdroje emisí

Bodovým zdrojem emisí bude plynový kotel, který bude sloužit k vytápění posuzovaného objektu, a plynový ohřívač vody.

Technické parametry kotle a ohřívače vody nebyly v době zpracování rozptylové studie známy. Emise znečišťujících látek byly vypočteny z projektované spotřeby zemního plynu a tabelovaných emisních faktorů.

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 následující emisní faktory:

Hodnoty emisních faktorů pro plynový kotel o výkonu do 0,2 MW, včetně:

TZL : 20 kg/106m³

SO₂ : 0,4 kg/106m³

NO_x : 1 600 kg/106m³

CO : 320 kg/106m³

Org. látky : 64 kg/106m³

Tabulka č. 6: Hodnoty ročních emisí

Zdroj	Tuhé látky [g/rok]	SO ₂ [g/rok]	NO _x [kg/rok]	CO [kg/rok]	Org. látky [kg/rok]
kotel	640,2	12,8	51,3	10,25	2

Liniové zdroje emisí

Automobilová doprava po okolních komunikacích

Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude doprava hostů autokempinku po stávající komunikaci (silnice I/235 Dvůr Králové – Mostek a silnice III/32545 na Horní Brusnici) a vnitřní komunikaci v areálu autokempinku.

Pro výpočet rozptylové studie byl použit předpoklad zadavatele rozptylové studie, že se bude jednat maximálně o dopravu 95 OV/den. Rozptylová studie byla počítána pro nejhůřší možnou situaci, tedy 190 průjezdů osobních automobilů za den.

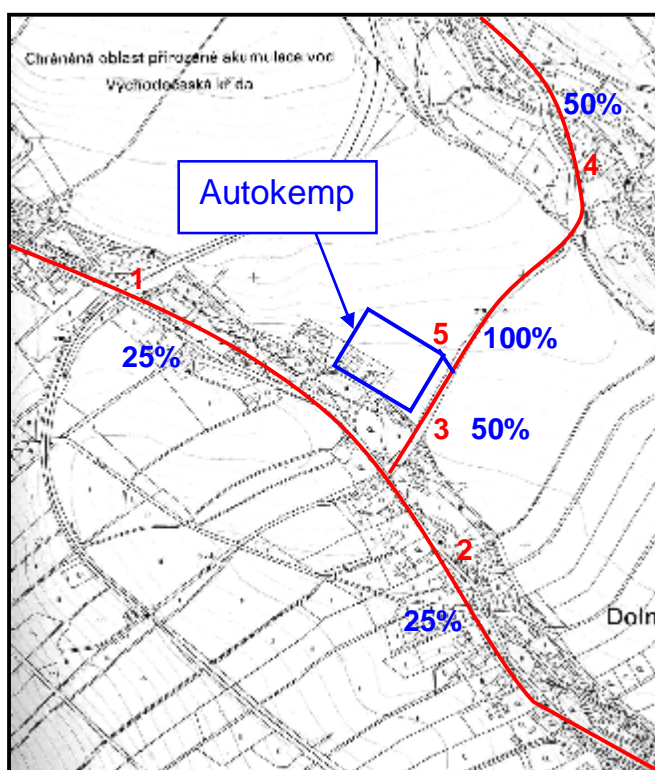
Po výjezdu z areálu se vozidla napojí na silnici II/235 v poměru 50 % ve směru na Dvůr Králové a 50 % ve směru na Mostek. Na křižovatce spojující silnice II/235 a III/32545 se vozidla napojí v poměru 25 % ve směru na Horní Brusnici a 25 % ve směru na Dvůr Králové (viz. obr. č. 2).

Emisní faktory osobních automobilů byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-02, který je stanoven nařízením vlády 350/2002 Sb., v platném znění a sdělením MŽP. Tento program umožňuje výpočet emisních faktorů v závislosti na typu vozidla, rychlosti jízdy, sklonu vozovky a výpočtovém roce. Výpočet byl proveden pro rok 2007 a emisní úroveň Euro 2 (tabulka č. 7).

V dodatku č. 1 k Metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP zveřejněném ve Věstníku MŽP jsou uvedeny procentuelní zastoupení frakce PM₁₀. Pro emise z dopravy činí procento zastoupení PM₁₀ 100% z celkového prachu.

Pro účely rozptylové studie byly komunikace rozděleny do 5 úseků (viz obr. 2):

Obr. č. 2: Znárodnění liniových zdrojů (rozdělených do 5 úseků) a procentuální rozložení dopravy



Zpracovatel rozptylové studie jako podklad pro výpočet emisí z dopravy využil následující emisní faktory:

Tabulka č. 7: Emisní faktory osobních vozidel (EURO 2)

Znečišťující látka	Emisní faktor		
	Osobní automobily		
	10 km/h	20 km/h	50 km/h
NO _x [g/km]	0,3999	0,3636	0,3273
PM ₁₀ [g/km]	0,0006	0,0005	0,0005
Benzen [g/km]	0,0086	0,0053	0,0042
Benzo(a)pyren [μg/km]	0,0358	0,0271	0,0427

Množství benzenu, benzo(a)pyrenu, NO_x a PM₁₀ uvedené v tabulce č. 8 bylo vypočteno z tabelovaných emisních faktorů uvedených v tabulce č. 7.

Tabulka č. 8: Emise z navazující automobilové dopravy na příjezdových komunikacích

Zdroj emisí	Počet průjezdů OV/den	Škodlivina	Hmotnostní tok
50 km/h (Úsek 1, 2)	47,5	Benzen [g/s/m]	$5 \cdot 10^{-9}$
		Benzo(a)pyren [μ g/s/m]	$5,9 \cdot 10^{-8}$
		NO _x [g/s/m]	$4,54 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀ [g/s/m]	$6,94 \cdot 10^{-10}$
20 km/h (Úsek 1, 2)	47,5	Benzen [g/s/m]	$7 \cdot 10^{-9}$
		Benzo(a)pyren [μ g/s/m]	$3,7 \cdot 10^{-8}$
		NO _x [g/s/m]	$5,05 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀ [g/s/m]	$6,94 \cdot 10^{-10}$
50 km/h (Úsek 3, 4)	95	Benzen [g/s/m]	$1,1 \cdot 10^{-8}$
		Benzo(a)pyren [μ g/s/m]	$1,18 \cdot 10^{-7}$
		NO _x [g/s/m]	$9,09 \cdot 10^{-7}$
		PM ₁₀ [g/s/m]	$1 \cdot 10^{-9}$
Zdroj emisí	Počet průjezdů OV/den	Škodlivina	Hmotnostní tok
20 km/h (Úsek 3, 4)	95	Benzen [g/s/m]	$1,4 \cdot 10^{-8}$
		Benzo(a)pyren [μ g/s/m]	$7,5 \cdot 10^{-8}$
		NO _x [g/s/m]	$1,01 \cdot 10^{-6}$
		PM ₁₀ [g/s/m]	$1 \cdot 10^{-9}$
10 km/h (Úsek 5)	190	Benzen [g/s/m]	$4,5 \cdot 10^{-8}$
		Benzo(a)pyren [μ g/s/m]	$1,88 \cdot 10^{-7}$
		NO _x [g/s/m]	$2,11 \cdot 10^{-6}$
		PM ₁₀ [g/s/m]	$3 \cdot 10^{-9}$

Automobilová doprava v areálu kempu

Areál kempu byl pro výpočet rozptylové studie rozdělen na 7 úseků. Hmotnostní tok byl vypočítán z emisních faktorů (viz tabulka č. 7) a počtu průjezdů vozidel v areálu kempu. Nejvyšší hodnoty hmotnostních toků byly vypočteny na hlavní komunikaci v areálu kempu na úrovni plochy 1. výstavbové etapy kempu a mají následující hodnoty (viz. tabulka č. 9):

Tabulka č. 9: Nejvyšší emise z automobilové dopravy v areálu kempu

škodlivina	Hmotnostní tok
Benzen	$3,34 \cdot 10^{-8}$ g/s/m
Benzo(a)pyren	$1,392 \cdot 10^{-7}$ μ g/s/m
NO _x	$1,555 \cdot 10^{-6}$ g/s/m
PM ₁₀	$2,333 \cdot 10^{-9}$ g/s/m

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Kapitola je zpracována kvalitně, přehledně, nadstandardně z hlediska podrobnosti zdrojů znečištění, využívá nejnovějších poznatků o emisích z motorových vozidel.

B.III.2 Odpadní vody

Dešťové odpadní vody

Dešťové vody dopadající na travnaté plochy v areálu kempu (neznečištěné) budou přirozeně vsakovány do půdy. Dešťové vody svedené z ploch areálu kempu, na kterých se nebudou pohybovat motorová vozidla nebudou vodami odpadními.

Dešťové vody dopadající na plochy vymezené pro parkování vozidel (celkem 80 parkovacích ploch) a vnitroareálové komunikace, u kterých může být změněna kvalita z případných úkapů ropných látek jsou považovány za odpadní vody. Proti úniku ropných látek budou zabezpečena parkovací místa stání buď pomocí plechových van nebo pomocí sorpční netkané textilie zachycující ropné látky, přičemž byla navržena sorpční netkaná textilie s životností 20 let. Propagační materiály k uvažovanému retenčnímu prvku – netkané textilií NRTF jsou uvedeny v příloze dokumentace č. 4.

Výpočet předpokládaného průměrného odtoku dešťových vod z ploch, na kterých se budou pohybovat osobní motorová vozidla rekreatů (kde je možné předpokládat vznik znečištěných odpadních dešťových vod:

Celková plocha nezastavěných zpevněných ploch kempu (parkovací místa + vnitroareálové komunikace) - povrch parkovacích stání bude mlatový (varianta 1) nebo travnatý s hydrofobní textilií (varianta 2), povrch komunikací v kempu bude štěrkový prolitý asfaltem
 cca 7 000 m²
 Koeficient součinitele odtoku pro štěrkové cesty (při sklonu 1-5%) 0,4
 Roční úhrn srážek.....722 mm

Průměrné roční množství potenciálně znečištěných srážkových vod ze zpevněných ploch areálu kempu (Q):

$$Q = 7\,000 \times 0,4 \times 0,722 = 2\,021,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Z tohoto množství odpadních srážkových vod budou příslušným bezpečnostním prvkem eliminovány ropné látky (z 96%), které by mohly zapříčinit jejich znečištění a výsledné složení dešťových vod by mohlo odpovídat požadavkům na kvalitu složení povrchových vod.

Pro odvedení dešťových vod z celého areálu kempu bez obsahu závadných látek bude sloužit mělký příkop (žlab z tvárnic) podél příjezdní komunikace, který bude nad zastavěným územím převeden do dešťové kanalizace (profil DN 300) napojené na odtok z areálové ČOV a následně společně ústící do vodoteče (potok Brusnice).

Celkový předpokládaný průměrný odtok neznečištěných dešťových vod z areálu kempu:

Celková plocha kempu cca 2,1 ha

Celková plocha parkovacích stání + vnitroareálové komunikace) - povrch parkovacích stání bude mlatový (varianta 1) nebo travnatý s hydrofobní textilií (varianta 2), povrch komunikací v kempu bude štěrkový prolitý asfaltem

..... cca 7 000 m²

Rozloha travnatého povrchu cca 14 300 m²

Koeficient součinitele odtoku pro štěrkové cesty (při sklonu 1-5%) 0,4

Koeficient součinitele odtoku pro zelené pásy (při sklonu 1-5%) 0,1

Roční úhrn srážek..... 722 mm

Průměrné roční množství (Q) srážkových vod (neznečištěných) odteklých z areálu kempu do vodoteče Brusnice:

$$Q = 7\,000 \times 0,4 \times 0,722 + 14\,300 \times 0,1 \times 0,722 = 2\,021,6 + 1\,032,5 = 3\,054,1 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Poznámka:

V případě instalace plechových van (varianta 1) budou dešťové odpadní vody pronikající pod osobní vozidla umístěná na vymezených plochách parkovacích stání zachyceny do těchto

nepropustných van, které budou instalovány pod každé auto. V případě této varianty bude muset být v projektové dokumentaci dořešena likvidace naakumulovaného obsahu dešťových vod ve vanách a způsob zajištění nakládání s těmito dešťovými odpadními vodami. Zpracovatel dokumentace předpokládá zajištění kumulace znečištěných dešťových vod z jednotlivých záchytných van do společné nepropustné zakrytované akumulární jímky a jejich následné vyvážení do městské ČOV v souladu s platnou legislativou. Řešení likvidace odpadních dešťových vod bude zakotveno v provozním řádu kempu.

V případě realizace varianty č. 2 – kdy na část rozlohy všech 80 parkovacích travnatých ploch (pouze plochy, které mohou být eventuálně znečištěny pod vozidly - rozměry cca 2 x 5 m - provozovatel uvažuje s položením speciální netkané textilie NRTF od společnosti Reo Amos, s.r.o. sorbující pouze ropné látky a propouštějící vodu. Parametry této retenční textilie jsou uvedeny v příloze č. 4 dokumentace.

Technologické odpadní vody

Z provozu bazénu bude vznikat cca 360 m³/rok chemicky upravené pitné vody, která bude likvidována na ČOV.

Jiné technologické odpadní vody nebudou záměrem vznikat, jelikož v areálu autokempu nebudou provozovány žádné jiné provozy (např. restaurační zařízení, atd.).

Splaškové odpadní vody

Dle směrnice ČSN 75 6101 se předpokládá produkce splaškových odpadních vod shodná s vypočtenou potřebou pitné vody.

Předpokládaná průměrná denní spotřeba vody během provozu záměru činí 26,2 m³/den, spotřeba vody během rekreační sezóny (7 měsíců v roce) bude cca 5 510 m³, roční průměrná spotřeba vody tedy nepřesáhne 5 600 m³.

Stanovení znečištění:

Hydrotechnické výpočty a výpočet produkovaného znečištění BSK₅, NL (nerozpuštěné látky) a CHSK:

1 EO = 60 g/os.den BSK₅
 = 55 g/os.den NL
 = 120 g/os.den CHSK

Předpokládaný počet EO:

1. etapa 8 240 l/den : 150 l/os/den = 55 EO
 2. etapa 10 000 l/den : 150 l/os/den = 67 EO
 3. etapa 8 000 l/den : 150 l/os/den = 53 EO
 Celkem 175 EO

Celkové denní zatížení splaškových odpadních vod:

- BSK₅ = 175 EO x 60 = 10 500 g/den = 10,5 kg/den
 - CHSK = 175 EO x 120 = 21 000 g/den = 21,0 kg/den
 - NL = 175 EO x 55 = 9 625 g/den = 9,6 kg/den

V současné době není v daném místě žádná veřejná kanalizace, ani se s její výstavbou v obci nepočítá. Na uvedené množství a znečištění odpadních vod jsou navrženy dvě domovní čistírny odpadních vod AS VARIOcomb V 100, které budou dodány postupně podle provedených etap výstavby. ČOV budou řešeny jako plastový kontejner.

ČOV jsou společně navrženy pro maximální denní množství odpadních vod ve výši 30 m³/den (pro cca 200 EO).

Emisní limity „p“ a „m“ na odtoku z ČOV jsou podle údajů výrobce následující:

Tabulka č. 10: Emisní limity „p“ a „m“ na odtoku z ČOV

	„p“	„m“
BSK ₅	25 mg/l	60 mg/l
CHSK	100 mg/l	130 mg/l
NL	25 mg/l	60 mg/l

Kaly z provozu ČOV bude budou vyváženy specializovanou firmou k odstranění jako odpad.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Kapitola je zpracovaná v dostatečné hloubce pro posouzení.

B.III.3 Odpady

Odpady vznikající během přípravy území

Výstavbová fáze realizace záměru bude spočívat v drobných terénních úpravách stávajícího terénu. Bude se jednat o sejmutí ornice tl. cca 15 cm v ploše komunikace kempu. Tato ornice nebude odpadem dle zákona č. 185/2001, ve znění pozdějších předpisů, ale materiálem vhodným pro další využití v rámci areálu (např. k následným sadovým či terénním úpravám).

Během stavebních činností zahrnujících obnovu jednotlivých stavebních objektů kempu, provedení přípojek na inženýrské sítě, zpevnění některých ploch, realizace studny bazénu a ČOV budou vznikat odpady typické pro stavební činnost. Dle katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.) se bude jednat zejména o odpady kategorie „ostatní odpad“, charakterizované katalogovými čísly řady 17 (zbytky stavebního materiálu – beton, cihly, asfaltové směsi, dřevo, sklo, plasty, některé kovy), řady 15 (různé druhy obalů – směsné, papírové a lepenkové obaly, plastové obaly, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02) a odpad kat. č. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad, příp. také kat. č. 20 02 02 Zemina a kameny. V malé míře budou vznikat také směsné komunální odpady – kat. č. 20 03 01.

Záměrem se nevylučuje také vznik malého množství nebezpečných odpadů, kterými budou odpady kat. č. 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 15 02 02 Absorpční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Množství odpadů vznikajících ve výstavbové fázi není v současné době možné přesně určit, bude záležet také na hospodaření zhotovitele stavby. Vzhledem k charakteru výstavby a jejího krátkodobého trvání rozloženého do jednotlivých etap se předpokládá jejich malé množství.

Dodavatel stavby, který bude původcem odpadů ve smyslu zákona, bude povinen plnit povinnosti původce odpadu, dle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho průvodních předpisů v platném znění.

Odpady vznikající během provozu záměru

Během provozu záměru se předpokládá vznik pouze směsných komunálních odpadů (kat. č. 20 03 01) a z něho vytríděných složek určených k dalšímu využití. Dále bude vznikat odpad kat. č. 20 02 01 (Biologicky rozložitelný odpad). Z provozu ČOV bude produkován odpad kat. č. 19 08 05 (Kaly z ČOV), které budou vyváženy oprávněnou firmou k využití nebo k odstranění.

Odpady vzniklé v rámci provozu záměru budou shromažďovány ve sběrných nádobách.

Veškeré vznikající odpady budou předány oprávněným osobám k využití nebo odstranění v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho souvisejících předpisů, v platném znění.

Odpady vzniklé při případném ukončení záměru

V případě nutnosti odstranění stavebních objektů a zrušení parkovacích míst pro stání karavanů, vznikne při demolici a demontáži těchto objektů a ploch stavební odpad v množství odpovídajícím použitému materiálu pro výstavbu těchto objektů.

B.III.4 Ostatní výstupy - hluk a vibrace, záření, zápach a jiné

Na posuzovaném záměru bude možné vyspecifikovat tyto zdroje hluku:

Stacionární zdroje hluku

Stacionárními zdroji hluku rozumíme hluk nevyvolaný dopravou, nebo také hluk působený vozidly, které se pohybují na neveřejných komunikacích. Na uvažovaném záměru se budou nacházet následující stac. zdroje hluku:

- vzduchotechnika (ventilátory)
- areálová ČOV
- pojezd vozidel v areálu kempinku

Hluk z dopravy

Dopravním hlukem rozumíme hluk z pozemní (silniční) dopravy na veřejných pozemních komunikacích.

Dopravní hluk vyvolaný provozem záměru bude způsoben automobilovou dopravou návštěvníků kempu.

Hlukové posouzení, výpočtové body, hygienické limity

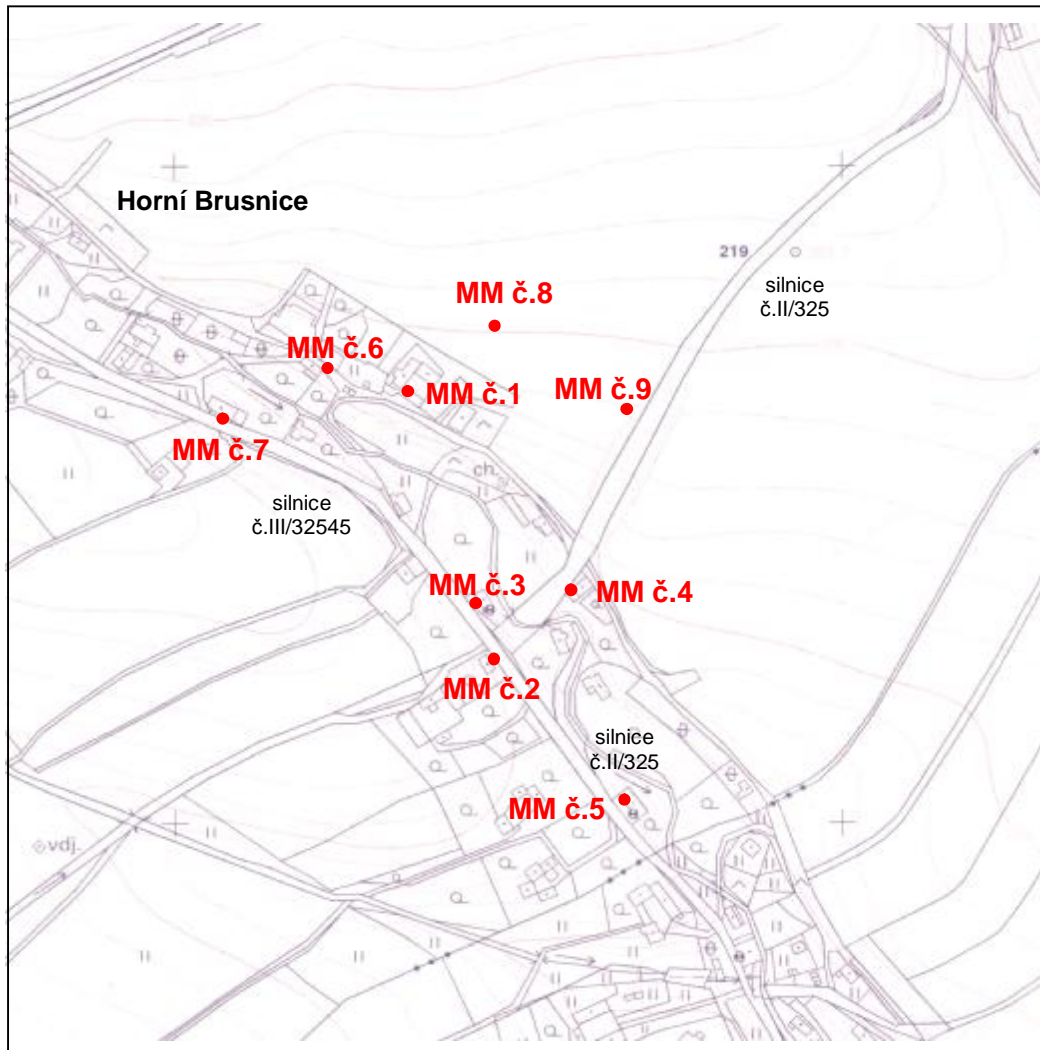
Předmětem hlukové studie je posouzení nárůstu hlukové zátěže způsobené zprovozněním záměru na nejbližše umístěný chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb a jeho porovnání s hygienickými limity, které jsou vymezeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Výpočtové body byly umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb (obytné zástavby) v blízkosti záměru a v samotném areálu záměru, kde vznikne nový chráněný venkovní prostor. Výpočtové body byly umístěny ve výšce 3 m nad terénem.

Tabulka č. 11: Umístění modelových bodů použitých v hlukové studii

Číslo bodu	Umístění
1	<u>Rodinný dům č.p. 186 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od východní fasády obytného domu správce kempu - záměru
2	<u>Rodinný dům č.p. 191 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od severovýchodní fasády obytného domu v blízkosti křižovatky silnice č.III/32545 a silnice č.II/325
3	<u>Rodinný dům č.p. 188 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od jihozápadní fasády obytného domu v blízkosti silnice č.III/32545
4	<u>Rodinný dům č.p. 237 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od severozápadní fasády obytného domu v blízkosti silnice č.II/325
5	<u>Rodinný dům č.p. 194 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od jihozápadní fasády obytného domu v blízkosti silnice č.II/325
6	<u>Rodinný dům č.p. 184 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od severovýchodního rohu obytného domu
7	<u>Rodinný dům č.p. 230 (Horní Brusnice)</u> - 2 m od jihozápadní fasády obytného domu v blízkosti silnice č.III/32545
8	<u>Areál záměru</u> - zhruba střed areálu kempu (2.etapa)
9	<u>Areál záměru</u> - východní hranice areálu umístěná podél silnice č. II/325 (3.etapa)

Schéma situace a umístění modelových výpočtových bodů viz. následující obrázek č. 3.
Obr. č. 3: Znárodnění umístění modelových výpočtových bodů použitých v hlukové studii



Stacionární zdroje hluku

Tabulka č. 13: Stacionární zdroje hluku umístěné na záměru přepočten na nejhlučnějších denních po sobě jdoucích 8 hodin a nejhlučnější 1 noční hodinu

zdroj hluku	počet zdrojů	$L_{1Aeq,T}$ (dB)	d (m)	Q	L_{WA} (dB)	t (min.)	L_{WA}' (dB)
DENNÍ DOBA							
- nejhlučnějších po sobě jdoucích 8 h							
axiální ventilátor ²⁾	20	40,0	1,5	2	51,5	480	51,5
poklopy ČOV ³⁾	4	44,0	1,0	2	52,0	480	52,0
Pojezd vozidel v areálu kempu - 136 průjezdů vozidel k parkovacím stáním ¹⁾							
NOČNÍ DOBA							
- nejhlučnější 1 hodina							
axiální ventilátor ²⁾	20	40,0	1,5	2	51,5	60	51,5
poklopy ČOV ³⁾	4	44,0	1,0	2	52,0	60	52,0
Pojezd vozidel v areálu kempu - 4 průjezdy vozidel k parkovacím stáním ¹⁾							

Vysvětlivky k tabulce č. 13:

- $L_{1pAeq,T}$ - hladina akustického tlaku A naměřená ve vzdálenosti d od zdroje
 d - vzdálenost ve které byla měřena L_{1pAeq} od zdroje hluku
 Q - činitel směrovosti
 L_{WA} - hladina akustického výkonu
 t - doba chodu zdroje hluku v průběhu jednoho pracovního dne
 L_{WA}' - hladina akustického výkonu A přepočtena na 8 nejhluchnějších denních hodin, resp. 1 noční hodinu

¹⁾ počet průjezdů vozidel na komunikacích uvnitř areálu kempu v hlukové studii bylo uvažováno s celkem max. 190 průjezdy osobních vozidel v průběhu 24 hod - v přepočtu byl uvažován rekreační provoz, který uvažuje s procentuálním rozložením dopravy z 97 % do denní doby a z 3 % do noční doby.)

²⁾ vzhledem k tomu, že nejsou známi konkrétní použité ventilátory, byl pro modelový výpočet použit malý axiální ventilátor EDM 100 firmy Elektrodesign ventilátory s.r.o. s průtokem 95 m³/hod a s ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{pAeq} = 40$ dB měřené ve vzdálenosti 1,5 m od vyzařující plochy ventilátoru

³⁾ ekvivalentní hladina ak. tlaku A uvnitř ČOV byla uvažována $L_{Aeq,T} = 80$ dB a útlum hladiny hluku na vstupních poklopech byl uvažován minimálně 30 dB

R_{WA}' (dB) – stavební vzduchová neprůzvučnost stěny - dělicího pláště50 dB

L_1 - hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ na vnitřní stěně konstrukce (uvnitř)....80 dB

L_2 - hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ na vnější stěně konstrukce (vně)

$$L_2 = L_1 - R_{WA}' - 6$$

Výsledná hladina akustického tlaku A na vnější stěně obvodového pláště ČOV $L_{Aeq,T} = 24$ dB.

Pro zpracování stacionárních zdrojů hluku bylo v hlukové studii použito výpočtového programu „Hluk +, Verze 7.12 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Modelový výpočet byl proveden jako příspěvkový tzn., že v modelových bodech byla vypočtena hladina akustického tlaku A pouze ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na posuzovaném záměru. Stávající stav hlučnosti v posuzované lokalitě byl zmapován formou měření (viz. kapitola C. 2. 7.).

Tabulka č. 14: Hladina ak. tlaku A ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru (pouze záměr), pro nejhluchnějších po sobě jdoucích 8 denních hodin a nejhluchnější noční hodinu

	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DENNÍ DOBA - nejhluchnějších po sobě jdoucích 8 h									
pouze záměr	32,8	18,3	10,4	22,6	9,7	23,5	7,0	39,7	34,8
NOČNÍ DOBA - nejhluchnější 1 h									
pouze záměr	32,6	12,1	6,2	14,2	5,4	18,7	2,8	30,6	25,9

Poznámka k tabulce č. 14:

Znázornění umístění výpočtových bodů – viz. obr. č.3 a tabulka č. 11

Z tabulky č. 14 plyne, že v denní době byla nejvyšší ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T} = 39,7$ dB ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru vypočtena v modelovém bodu č. 8 a v noční době byla nejvyšší ekv. hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T} = 32,6$ dB ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru vypočtena v modelovém bodu č. 1.

Výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných na záměru prokázal, že ekvivalentní hladina akustického tlaku A z těchto zdrojů emisí hluku nepřesáhne u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb požadovaný hygienický limit pro denní dobu $L_{Aeq,8h} = 50$ dB resp. noční dobu $L_{Aeq,1h} = 40$ dB (viz. tabulka č. 12).

V hlukové studii jsou zobrazena hluková pásma a izolinie, které mapují hlukovou situaci vyvolanou stacionárními zdroji umístěnými na záměru.

Dopravní hluk

Pro zpracování dopravního hluku zpracovatel hlukové studie použil výpočtový program „Hluk +, Verze 7.12 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Výpočet je proveden pro denní ($T=16$ h) a noční ($T=8$ h) dobu - modelový rok 2010.

Tabulka č. 15: Výsledky modelového výpočtu hlukového zatížení v posuzované lokalitě vyvolaný pouze průjezdy vozidel pocházejících ze záměru, bez stávající dopravní zátěže

Výpočet ze zadaných průměrných hodnot průjezdu vozidel

	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DENNÍ DOBA 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ hod (T = 16 hod)									
	23,9	40,8	40,4	41,0	38,9	24,1	41,8	20,5	37,2
NOČNÍ DOBA 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰ hod (T = 8 hod)									
	13,8	31,2	30,0	31,6	29,5	14,5	31,3	11,0	27,8

Z tabulky č. 15 plyne, že v denní době byla nejvyšší ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,16h} = 41,0$ dB ze silniční automobilové dopravy na veřejných pozemních komunikacích vyvolané záměrem vypočtena v modelovém bodu č. 4 a v noční době byla nejvyšší ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,8h} = 31,6$ dB ze silniční automobilové dopravy na veřejných pozemních komunikacích vyvolané záměrem vypočtena také v modelovém bodu č. 4 tzn., že v žádném modelovém bodu, které jsou umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb není překročen hygienický limit pro denní dobu $L_{Aeq,16h} = 60,0$ dB, resp. noční dobu $L_{Aeq,8h} = 50,0$ dB (viz. tabulka č. 12).

Celkové hlukové zatížení lokality vyvolané pouze záměrem (tj. stacionární zdroje hluku a hluk dopravy současně)

Tabulka č. 16: Výsledky modelového výpočtu celkového hlukového zatížení v posuzované lokalitě vyvolaného pouze záměrem

DENNÍ DOBA 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ hod	Výpočtové místo L _{Aeq,T} (dB)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DENNÍ DOBA 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ hod									
SH plus DH	33,3	40,8	40,4	41,1	38,9	26,8	41,8	39,8	39,2
NOČNÍ DOBA 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰ hod (T = 8 hod)									
SH plus DH	32,7	31,3	30,0	31,7	29,5	20,1	31,3	30,6	30,0

B.III.5 Doplnující údaje (význ. terénní úpravy a zásahy do krajiny)

V průběhu stavebních prací bude terén v úseku vjezdu do areálu kempu vyrovnán skrytím svrchní orniční vrstvy půdy zejména na plochách komunikací kempu, tj. cca 1 500 m². V jihozápadní části budoucího areálu bude vyhlouben bazén o rozměrech 4 x 10 x 1,5 m a vyvrtána studna do hloubky až cca 50 m (průměr do 200 mm). Areál kempu bude navazovat na stávající zastavěné území a bude realizován zejména na zemědělské půdě.

Výškové a urbanistické řešení stávajících staveb zůstane zachováno. Celý areál kempu bude oplocen drátěným pletivem. Jiné terénní úpravy ani zásahy do krajiny se nepředpokládají.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Část B III: Údaje o výstupech je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

Posouzení údajů o stavu životního prostředí v dotčeném území

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Část C: Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

Posouzení údajů o vlivech záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

ČÁST D

KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1 Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

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 dokumentace č. 8.

Hodnocení zdravotních rizik (HRA – Health risk assessment) je postup, který využívá všech dostupných údajů (dle současného vědeckého poznání) pro určení faktorů, které mohou za určitých podmínek vyvolat nežádoucí zdravotní účinky. Dále odhaduje rozsah expozice určitému faktoru, kterému jsou nebo v budoucnu mohou být vystaveny jednotlivé skupiny dotčené populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Součástí hodnocení je také diskuse úrovně nejistot, které jsou spjaty s tímto procesem.

Byl zhodnocen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže hlukem a znečišťujícími škodlivinami v ovzduší. Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach, ostatní faktory

Bylo zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí kempu vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru. Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.

Za celou skupinu látek byly vybrány jako modelové látky oxidy dusíku (resp. NO₂), prašný aerosol (resp. PM₁₀), benzen a benzo(a)pyren a to na základě předpokládaného emitovaného množství a možných účinků těchto látek na lidské zdraví.

Škodliviny - imise jsou z venkovního ovzduší přijímány exponovanými jedinci (především inhalačně), pronikají do lidského organismu a část vdechovaných škodlivin se vstřebává jako vnitřní dávka.

Pro látky s prahovými účinky (benzen) jsou stanoveny referenční koncentrace a dávky, které pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví populace. (U těchto látek se uvažuje s existencí prahové úrovně expozice, pod kterou se neočekává významný nežádoucí účinek (vlivem fyziologických adaptačních, detoxikačních a reparačních mechanismů organismu)).

U některých škodlivin (prach, oxidy dusíku) nejsou stanoveny referenční koncentrace - pro nízkou toxicitu škodliviny nebo pro nepřesně definovatelné působení na určité systémy. Pro hodnocení zdravotních rizik jsou využívány publikované vztahy, které vychází z epidemiologických studií a vyjadřují závislost mezi koncentrací a výskytem různých zdravotních obtíží.

Hodnocení předpokládané expozice vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, tj. z vypočítaných příspěvků imisí škodlivin vyvolaných provozem záměru.

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu) vyvolaný zprovozněním záměru je nepříliš významný.

Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází toto hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti. Sekundární prašnost by mohla zejména v době výstavby navýšit zjištěný imisní příspěvek PM₁₀ v zájmové lokalitě, proto je třeba emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší v maximální míře vyloučit 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 minimalizovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením plochy staveniště a využívaných komunikací, vhodná manipulace se sypkými materiály, aj.).

S benzenem a benzo(a)pyrenem je spojeno riziko karcinogenního působení, proto byla provedena charakterizace rizika těchto látek z hlediska jejich karcinogenních účinků. U látek s karcinogenními účinky se obecně předpokládá, že neexistuje prahová úroveň expozice. Každá dávka je spojena s vzestupem pravděpodobnosti vzniku nádorového bujení; nulové riziko je při nulové expozici. Referenční koncentrace pro tyto látky uvádí, jaká koncentrace odpovídá dané pravděpodobnosti navýšení výskytů nádorů.

Imisní příspěvek benzenu a benzo(a)pyrenu 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 vyplývá, že zjištěné ILCR je u benzenu o 4 řády a u benzo(a)pyrenu o 5 řádů pod přijatelnou úroveň rizika (1 x 10⁻⁶).

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmito imisními koncentracemi, čímž dochází k určitému nadhodnocení reálného rizika.

Hluk

Pro záměr je zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných v areálu kempu 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 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 obydlích je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řečí. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout LAeq 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 LAeq 55 dB, měřeno 1 m před fasádou.

Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i imisí hluku v dané lokalitě byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie.

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

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a očekávaných hladin akustického tlaku A (LAeq = 53,2 – 58,5 dB v denní době a LAeq = 45,4 – 52,1 dB v noční době) vyplývá, že v bezprostřední blízkosti komunikace č. II/325 a č. III/32545 by mohlo docházet k ovlivňování pohody exponovaných obyvatel, vzniku negativních emocí a vyvolání pocitů obtěžování. Hluková zátěž by mohla být u citlivějších exponovaných osob rovněž příčinou zhoršené komunikaci řečí a projevit se nepříznivými důsledky v oblasti kvality spánku. Výše uvedená ovlivnění však nejsou vyvolána realizací záměru, jedná se o stav v posuzované lokalitě. Provoz záměru může u obytné zástavby v bezprostřední blízkosti výše uvedených komunikací vyvolat zcela minimální, subjektivně nevnímání nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A o + 0 až 0,3 dB v denní době a + 0,0 až 0,2 dB v noční době.

K výraznějšímu nárůstu (+ 1,3 dB v denní době a + 3,3 dB v noční době) by mohlo dojít v zástavbě v blízkosti areálu kempu (dům č.p. 186, správce kempu), ale celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se budou pohybovat LAeq = 39,4 dB v denní době a LAeq = 35,3 dB v noční době, tj. v hladinách nižších než pro které jsou odhadovány projevy nepříznivých účinků na zdraví exponované populace.

V rámci navrženého areálu záměru vznikne nový chráněný venkovní prostor. Ve středu areálu kempu se předpokládají celkové hladiny akustického tlaku A (z dopravy a stacionárních zdrojů) okolo 41,5 dB v denní době a okolo 34,3 dB v noční době. U východní hranice areálu kempu budou dle modelového výpočtu celkové hladiny akustického tlaku A vyšší (LAeq = 53,5 dB v denní době a LAeq = 46,6 dB v noční době), proto by prostor v těsné blízkosti této hranice neměl být využíván k umístění karavanů a stanů (tj. k přespávání návštěvníků), popř. by zde měla být snížena tato hluková zátěž vhodným opatřením. Tato situace je vyvolána celkovou intenzitou dopravy na komunikaci č. II/325. Závěrem je třeba upozornit také na to, že pro hodnocení expozice byla uvažována nejhorší možná varianta s maximální intenzitou dopravy vyvolanou provozem záměrem, čímž dochází k nadhodnocení reálné zátěže hlukem. Vzhledem k sezónnímu využití většiny zařízení záměru by tyto vypočtené hladiny akustického tlaku byly dosahovány především v letním období tzn., že po většinu roku bude situace odpovídat spíše stávajícímu stavu.

Sociálně ekonomické a jiné vlivy

Záměrem investora je vytvořit možnost letní rekreace, což přispěje k rozvoji cestovního ruchu v podkrkonošské lokalitě v blízkosti zajímavých turistických tras. Dle Urbanistické studie obce Horní Brusnice je doplnění lokalit rekreační zástavby a doplnění sportovně rekreačních zařízení jedním z cílů řešení obnovy obce vedoucí k jejímu zatraktivnění a k podpoře cestovního ruchu v této oblasti.

Zprovozněním areálu se vytvoří nová sezónní pracovní příležitost pro cca 2 pracovníky.

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.

D.1.2 Vlivy na zaměstnance

Během realizace jednotlivých etap výstavby záměru bude na pracovníky dočasně působit hluk odpovídající akustickým parametrům používaných stacionárních zdrojů hluku (elektrické nářadí, nakladač, rypadlo, jeřáb atd.) a hluk z dopravní techniky.

Při výstavbě záměru budou zaměstnanci pravděpodobně manipulovat s některými chemickými přípravky, se kterými musí být nakládáno dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a dle bezpečnostních listů jednotlivých přípravků.

Během provozu záměru se nepředpokládá žádné působení negativních vlivů na zaměstnance.

S chemickými látkami a přípravky bude v kempu manipulováno minimálně (pouze pro účely údržby zařízení).

Správci kempu a návštěvníci kempu jsou povinni dodržovat předpisy tohoto zařízení, kempu k zajištění bezpečného provozu zařízení, požární ochrany a zdraví jiných osob.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Kapitola je zpracována objektivně a plně postihuje posuzovanou problematiku.

D.1.3. Vlivy na ovzduší a klima

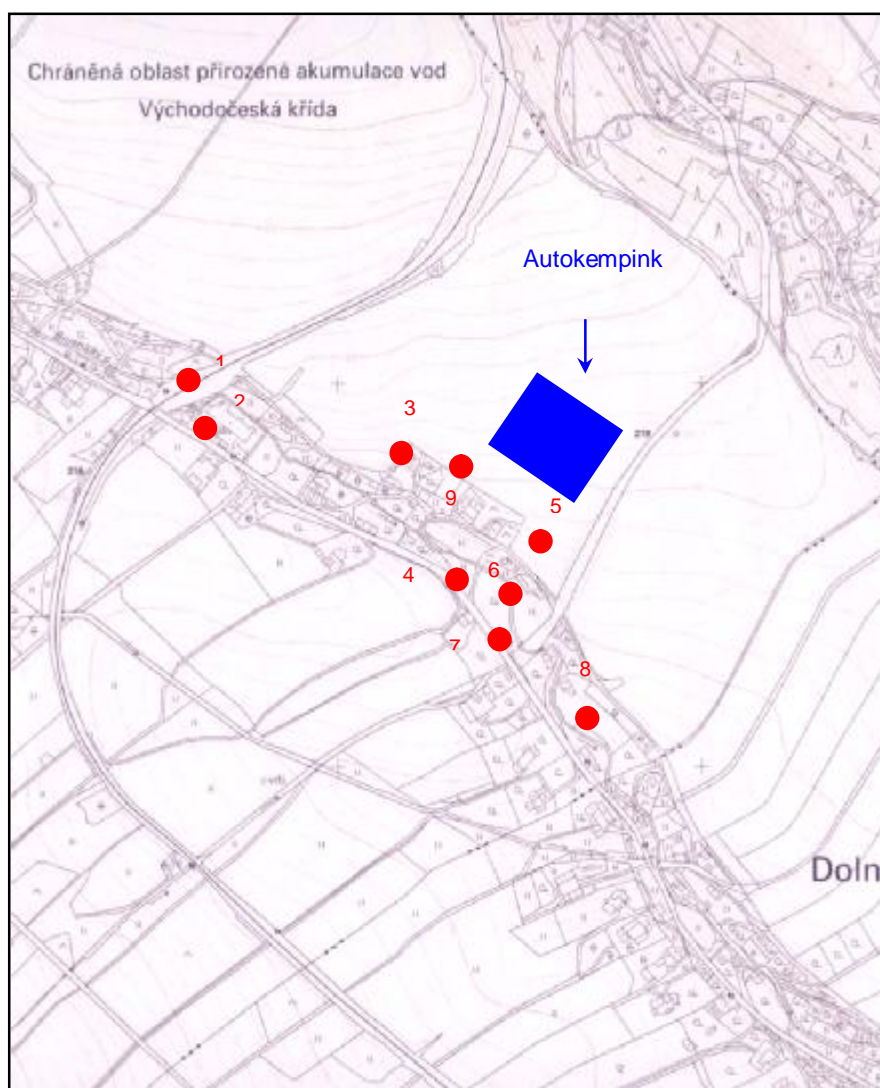
Hodnocení vlivů záměru na ovzduší vychází z rozptylové studie, která byla zpracována na základě § 17 odst. 5, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Rozptylová studie je součástí přílohy dokumentace č. 7.

Výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních 24 - hodinových a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek (oxidů dusíku, tuhých znečišťujících látek, benzenu, benzo(a)pyrenu) byly provedeny podle metodiky SYMOS '97, verze 2003, ve zvolených 9 referenčních bodech a v husté geometrické síti referenčních bodů.

Referenční body (viz. obr. č. 5) byly zvoleny tak, aby reprezentovaly nejbližší obytnou zástavbu. Výpočet byl proveden pro výšku horní římsy u zvolených objektů.

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

Obr. č. 5: Znárodnění umístění referenčních bodů, pro které byla počítána rozptylová studie



Vypočtené imisní příspěvky koncentrací benzenu, benzo(a)pyrenu, NO₂ a PM₁₀

V následující tabulce (tabulka č. 21) jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků imisních koncentrací benzenu, benzo(a)pyrenu, NO₂ a PM₁₀ v každém zvoleném referenčním bodě.

Tabulka č. 21: Příspěvek k imisní koncentraci znečišťující látky v jednotlivých referenčních bodech

Bod mimo síť	BaP		Benzen		NO ₂		PM ₁₀	
	C _{max} [ng/m ³]	C _r [ng/m ³]	C _{max} [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]	C _{max} [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]	C _d [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]
1	0,000020896	0,000000279	0,003205	0,000029	0,277615	0,003091	0,000201	0,000003345
2	0,000023277	0,000000309	0,003761	0,000033	0,293544	0,003891	0,000247	0,000003717
3	0,000020233	0,000000283	0,004413	0,000047	0,338594	0,006808	0,000251	0,000003817
4	0,000032365	0,000000462	0,005295	0,000061	0,781688	0,008194	0,000333	0,000005724
5	0,000016073	0,000000364	0,002318	0,000048	0,146078	0,001534	0,000144	0,000004052
6	0,000028010	0,000000504	0,004067	0,000064	0,440031	0,003833	0,000253	0,000005909
Bod mimo síť	BaP		Benzen		NO ₂		PM ₁₀	
	C _{max} [ng/m ³]	C _r [ng/m ³]	C _{max} [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]	C _{max} [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]	C _d [μg/m ³]	C _r [μg/m ³]
7	0,000047587	0,000000425	0,005949	0,000061	0,347712	0,003068	0,000396	0,000005381
8	0,000022649	0,000000239	0,003017	0,000024	0,187418	0,001304	0,000215	0,000002827
9	0,000031020	0,000000497	0,006821	0,000095	1,603316	0,010302	0,000387	0,000007186
limit	nest.	1	nest.	5	200	40	50	40

Vysvětlivky k tabulce č. 21:

c_r.....příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťující látky v referenčním bodě

c_{max}.....maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím znečišťující látky v referenčním bodě

c_d..... maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím PM₁₀ v referenčním bodě

Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a větrné růžici pro posuzovanou lokalitu (viz. tabulka č. 17). Proto jsou pro posouzení vhodnější roční koncentrace znečišťujících látek, při jejichž výpočtu je použita i větrná růžice.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v μg.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:

Tabulka č. 22: Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolený počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý	1 hodina	200 μg.m ⁻³ /18	1.1 2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 μg.m ⁻³	1.1 2010
Suspendované částice PM ₁₀	24 hodin	50 μg.m ⁻³ /35	-
Suspendované částice PM ₁₀	1 rok	40 μg.m ⁻³	-
Benzen	1 rok	5 μg.m ⁻³	-

Meze tolerance vybraných znečišťujících látek:

Tabulka č. 23: Meze tolerance

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

Cílové imisní limity vybraných znečišťujících látek vyhlášené pro ochranu zdraví lidí¹⁾

Tabulka č. 24: Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota cílového imisního limitu ²⁾	Datum splnění limitu
Benzo(a)pyren	1 rok	1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	31.12. 2012

Poznámka k tabulce č. 24:

¹⁾ K dosažení cílových imisních limitů jsou přijímána veškerá opatření, která nepřinášejí nepřiměřené náklady a nepovedou k odstavení zdrojů.

²⁾ Pro celkový obsah v suspendovaných částicích velikosti frakce PM_{10} .

Vyhodnocení

Výpočet rozptylové studie pro emise oxidů dusíku, tuhých znečišťujících látek, benzenu, benzo(a)pyrenu byl proveden příspěvkovým způsobem.

Stávající hodnoty imisních koncentrací benzenu, benzo(a)pyrenu, PM_{10} a NO_2 přímo v posuzované lokalitě nejsou známy. Stávající stav je prezentován hodnotami imisních koncentrací uvedenými v kapitole dokumentace C. 2. 1.

Výpočet příspěvků imisních koncentrací znečišťujících látek pro předpokládaný stav – provoz záměru - a provedení finálního vyhodnocení byl proveden v husté geometrické síti referenčních bodů ve výšce 1,5 m nad terénem (přibližná výška dýchací zóny člověka). Parametry sítě byly zvoleny tak, aby síť pokrývala nejbližší obytnou zástavbu v okolí posuzovaného záměru, tj. obce: Horní Brusnice a Dolní Brusnice.

Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací uvažovaných škodlivin v geometrické síti referenčních bodů

benzen

Hodnoty ročních přírůstků imisních koncentrací nad 0,00015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,003 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru.

V obytné zástavbě byly příspěvky k ročním imisním koncentracím v rozmezí 0 až 0,00008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pozadové průměrné roční koncentrace benzenu v zájmové lokalitě se pohybují okolo 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota ročního imisního limitu pro benzen je 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro rok 2005 platí mez tolerance 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

benzo(a)pyren

Hodnoty ročních přírůstků imisních koncentrací nad 0,0008 pg/m^3 (tj. 0,0000008 ng/m^3) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru.

V obytné zástavbě byly příspěvky k ročním imisním koncentracím v rozmezí 0 až 0,0004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (tj. 0,0000004 ng/m^3).

Požadová hodnota ročního imisního limitu je 1 ng/m^3 .

V současné době i po vybudování záměru nedojde k překročení imisního limitu pro benzo(a)pyren.

NO₂

Hodnoty hodinových příspěvků imisních koncentrací nad 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru.

V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k hodinovým imisním koncentracím NO₂ okolo 0 až 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnoty ročních přírůstků imisních koncentrací nad 0,016 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,04 % ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru.

V obytné zástavbě byly příspěvky k ročním imisním koncentracím NO₂ v rozmezí 0 až 0,010 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Požadové maximální krátkodobé koncentrace NO₂ se v zájmové lokalitě pohybují okolo 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Požadové průměrné roční koncentrace NO₂ se v zájmové lokalitě pohybují okolo 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota hodinového imisního limitu pro NO₂ je 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro rok 2005 platí mez tolerance 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota ročního imisního limitu pro NO₂ je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro rok 2005 platí mez tolerance 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

PM₁₀

Hodnoty 24-hodinových přírůstků imisních koncentrací nad 0,00045 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ budou překročeny pouze v okolí záměru.

V obytné zástavbě byly příspěvky k hodinovým imisním koncentracím PM₁₀ okolo 0 až 0,00035 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnoty ročních přírůstků imisních koncentrací nad 0,000010 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ budou překročeny pouze v okolí záměru.

V obytné zástavbě byly příspěvky k ročním imisním koncentracím PM₁₀ v rozmezí 0 až 0,000006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Požadová imisní koncentrace není v posuzované lokalitě známa. Nejbližší měřicí stanicí je stanice č. 1496 Vrchlabí. Na této stanici je 24-hodinový imisní limit PM₁₀ překračován, příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Hodnota 24-hodinového imisního limitu pro PM₁₀ je 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hodnota ročního imisního limitu pro PM₁₀ je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních koncentrací NO₂ (maximálních hodinových a průměrných ročních), PM₁₀ (maximálních 24-hodinových a průměrných ročních), benzenu (průměrných ročních) a benzo(a)pyrenu (průměrných ročních) ve formě izolinií je součástí přílohy č. 8 rozptylové studie (příloha dokumentace č. 7).

Závěr

V důsledku realizace stavby autokempu Horní Brusnice a jeho uvedení do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek s výjimkou 24-

hodinového imisního limitu pro PM10. 24-hodinový imisní limit byl v roce 2004 překročen 12x, imisní limit přípouští překročení hodnoty 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 35x za rok. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Část D.I.3 je zpracována dostatečně pro posouzení vlivů na životní prostředí.

D.1.4 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Předmětem hlukové studie (příloha dokumentace č. 6) bylo posouzení nárůstu hlukové zátěže způsobené zprovozněním předmětného záměru vzhledem k nejbližše umístěnému chráněnému venkovnímu prostoru a chráněnému venkovnímu prostoru staveb a jeho porovnání s požadovanými hygienickými limity, které jsou vymezeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ (viz. tabulka č. 12).

Výpočet stávající i předpokládané hlukové situace byl proveden pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku, pro dopravní hluk a pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku i z dopravy společně (celková situace).

Modelový výpočet byl proveden pro situaci nejvyššího hlukového zatížení posuzované lokality z provozu záměru, tj. pro režim provozu po dokončení 3. etapy.

Tabulka č. 25: Výpočet hluku z dopravy a stacionárních zdrojů hluku

DENNÍ DOBA 06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰ hod	Výpočtové místo L _{Aeq,T} (dB)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nulová varianta - stávající stav bez posuzovaného záměru									
SH (měření)	26,8	29,4	29,4	29,4	29,4	27,2	29,4	28,9	28,9
DH	37,8	58,0	53,0	58,5	57,2	38,5	53,4	35,9	53,3
SH plus DH	38,1	58,0	53,0	58,5	57,2	38,8	53,4	36,7	53,3
Stav se zdroji hluku pouze z posuzovaného záměru									
SH	32,8	18,3	10,4	22,6	9,7	23,5	7,0	39,7	34,8
DH	23,9	40,8	40,4	41,0	38,9	24,1	41,8	20,5	37,2
SH plus DH	33,3	40,8	40,4	41,1	38,9	26,8	41,8	39,8	39,2
Aktivní varianta - stávající stav plus záměr									
SH	33,8	29,7	29,5	30,2	29,4	28,7	29,4	40,0	35,8
DH	38,0	58,1	53,2	58,5	57,3	38,7	53,7	36,0	53,4
SH plus DH	39,4	58,1	53,2	58,5	57,3	39,1	53,7	41,5	53,5
Nárůst	+ 1,3	+ 0,1	+ 0,2	0,0	+ 0,1	+ 0,3	+ 0,3	+ 4,8	+ 0,2
NOČNÍ DOBA 22 ⁰⁰ - 06 ⁰⁰ hod	Výpočtové místo L _{Aeq,T} (dB)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nulová varianta - stávající stav bez posuzovaného záměru									
SH (měření)	26,8	29,4	29,4	29,4	29,4	27,2	29,4	28,9	28,9
DH	30,5	51,3	45,2	52,1	50,4	31,3	45,2	29,1	46,5
SH plus DH	32,0	51,3	45,3	52,1	50,4	32,7	45,3	32,0	46,6
Stav se zdroji hluku pouze z posuzovaného záměru									
SH	32,6	12,1	6,2	14,2	5,4	18,7	2,8	30,6	25,9
DH	13,8	31,2	30,0	31,6	29,5	14,5	31,3	11,0	27,8
SH plus DH	32,7	31,3	30,0	31,7	29,5	20,1	31,3	30,6	30,0
Aktivní varianta - stávající stav plus záměr									
SH	33,6	29,5	29,4	29,5	29,4	27,8	29,4	32,8	30,7
DH	30,5	51,3	45,3	52,1	50,4	31,3	45,4	29,1	46,5
SH plus DH	35,3	51,3	45,4	52,1	50,4	32,9	45,5	34,3	46,6
Nárůst	+ 3,3	0,0	+ 0,1	0,0	0,0	+ 0,2	+ 0,2	+ 2,3	0,0

Poznámka k tabulce č. 25:

Znázornění umístění výpočtových bodů – viz. obr. č. 3 nebo tabulka č. 11

Z tabulky č. 25 vyplývá, že dominantním zdrojem hluku u stávajícího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru umístěného v obci Horní Brusnice (modelové body č. 2 až 7 – viz. tabulka č. 11) bude před i po zprovoznění záměru dopravní hluk ze stávající silniční dopravy.

Hluk ze stacionárních zdrojů hluku bude před i po zprovoznění záměru u stávajícího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru umístěného v obci Horní Brusnice minoritní.

Hluk ze stacionárních zdrojů hluku bude před i po zprovoznění záměru u stávajícího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru umístěného v obci Horní Brusnice minoritní. Nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A oproti stávajícímu stavu maximálně o + 0,3 dB, který bude dominantně vyvolán nárůstem automobilové dopravy na příjezdových pozemních komunikacích, lze označit za minimální a subjektivně nezaznamatelný.

O samotném záměru - areálu kempu, kde vznikne nový chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb (modelové body č. 1, 8 a 9 – viz. tabulka č. 11), lze konstatovat, že nebude zasazen nadlimitní ekvivalentní hladinou akustického tlaku A ze všech zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě (stávající stav plus záměr) a hluková situace bude v souladu s hygienickými limity (viz. tabulka č. 12). Vzhledem k tomu, že se jedná o nově vzniklý chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, je bezpředmětné vyhodnocovat nárůst hladiny hluku oproti stávajícímu stavu.

Současně v objektech, na kterých jsou umístěny modelové body č. 3 a 7 (u těchto modelových bodů lze očekávat v noční době nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A aktivní oproti nulové variantě přičemž bude v těchto bodech překročen hygienický limit pro noční dobu). Proto zpracovatel hlukové studie provedl (na základě znalosti stavební neprůzvučnosti nejslabšího článku obvodového pláště staveb) výpočet hluku ve vnitřním chráněném prostoru staveb (výpočtové body 3 a 7), ve kterém bude dosaženo maximální hodnoty $L_{Aeq,T} = 20,4$ dB. Tímto dospěl k závěru, že po realizaci záměru bude zajištěno splnění hygienického limitu $L_{Aeq,T} = 30,0$ dB pro chráněný vnitřní prostor staveb v noční době).

Dále je nutno poznamenat, že v modelovém výpočtu v hlukové studii byl uvažován nejhorší možný stav (tj. např. maximální hustota dopravy vyvolaná záměrem, nadnesené nasazení stacionárních zdrojů hluku), který vzhledem k sezónnímu využití většiny zařízení ve skutečnosti nastane pouze v době letních prázdnin (tj. po dobu 2 měsíců) a odpovídající nárůst hladiny hluku oproti stávajícímu stavu bude po většinu roku výrazně nižší.

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

Při dodržení vstupních akustických parametrů použitých v modelovém výpočtu, a to včetně dodržení maximálního počtu průjezdu vozidel vyvolaných provozem záměru, nejsou u posuzovaného záměru nutná žádná protihluková opatření.

Stanovisko zpracovatele posudku k uvedenému bodu:

Část D.I.4 je zpracována dostatečně pro posouzení vlivů na životní prostředí.

D.1.5. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměrem budou vznikat pouze splaškové odpadní vody, které budou sváděny do dvou areálových ČOV, dostatečně kapacitně dimenzovaných, jejichž výstupní parametry budou garantovány výrobcem. Vyčištěné vody budou vypouštěny do Brusnického potoka.

Z provozu autokempu budou dále vznikat odpadní vody v podobě chemicky upravené pitné vody pocházející z bazénu, která bude likvidována spolu se splaškovými vodami v areálové ČOV. Pro výstavbu ČOV má provozovatel povinnost opatřit si od příslušného vodoprávního úřadu povolení k výstavbě ČOV a následně povolení k nakládání s vodami dle §8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Při povolování vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV nebo z výpustného objektu stanoví příslušný vodoprávní úřad emisní limity pro místo výpusti (§6 odst. 3 nařízení vlády č. 61/2003 Sb.), tak aby byly dodrženy imisní standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Jiné technologické odpadní vody nebudou záměrem vznikat, jelikož v areálu autokempu nebudou provozovány žádné jiné provozování (např. restaurační zařízení, atd.).

Neznečištěné dešťové vody budou z travnatého povrchu přirozeně zasakovány do půdy, ze zpevněných ploch vybavených vhodným retenčním prvkem (zamezujícím znečištění dešťových vod ropnými látkami) budou povrchově sváděny do místní vodoteče.

Určité riziko znečištění povrchových a podzemních vod představují náhodné úkapy pohonných hmot a provozních náplní z vozidel a strojní mechanizace v etapě výstavby (pohybující se na nepevněném povrchu). Každý, kdo zachází se závadnými látkami nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je dle vodního zákona povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí.

Během provozu kempu budou vhodnými technickými opatřeními zajištěny náhodné úkapy vodám závadných látek z parkujících osobních vozidel návštěvníků kempu (varianta 1 = instalace záchytné vany pod každé vozidlo; varianta 2 = instalace textilie sorbující ropné látky s účinností 96%) a pohyb vozidel bude umožněn pouze na vnitroareálových komunikacích a parkovacích stáních. Na uvedená technická zabezpečení proti úniku vodám závadných látek do okolí musí být vypracován provozně – manipulační řád.

S ohledem na poměrně vysoký počet parkovacích míst (80), která jsou potenciálním rizikovým místem kontaminace povrchových a podzemních vod (považováno za manipulaci se závadnými látkami), je nutné vypracovat provozní řád, ve kterém budou stanovena opatření pro případ havárie, tj. úniku pohonných hmot, provozních kapalin a olejů. Popis nestandardního stavu úniku vodám závadných látek a následná opatření jsou nastíněny v kapitole D. IV dokumentace.

Dešťové vody dopadající na plochy vymezené pro parkování vozidel (celkem 80 parkovacích stání o rozměrech 2 x 5 m) a vnitroareálové komunikace, u kterých může být změněna kvalita z případných úkapů ropných látek, jsou považovány za odpadní vody.

Proti úniku ropných látek z motorových osobních vozidel rekreatantů budou parkovací místa stání zabezpečena buď pomocí plechových záchytných van nebo pomocí sorpční netkané textilie s životností 20 let. Propagační materiály k uvažovanému retenčnímu prvku – netkané textilii NRTF - jsou uvedeny v příloze dokumentace č. 4. Plochy vnitroareálových komunikací nebudou určeny k parkování vozidel, proto u nich není navržen žádný těsnící prvek.

S jinými vodami závadnými látkami nebude v areálu kempu manipulováno nebo jen v omezené míře (chemické přípravky pro údržbu). Jejich skladování a používání bude zabezpečeno takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení kvality povrchových a podzemních vod.

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru lze konstatovat, že standardní provoz záměru, včetně přípravy území pro záměr a stavebních činností nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových a podzemních vod v daném území.

V souvislosti s realizací vrtané studny je provozovatel dle §8 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění povinen žádat o povolení k nakládání s vodami. V povolení s nakládání s vodami příslušný vodoprávní úřad stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává.

Před zahájením využívání podzemních vod pro odběr pitné vody pro areál autokempu ze studny (tj. před uvedením vodního díla do provozu) bude provedena čerpací zkouška, v rámci které bude zjištěna vydatnost studny, kvalita podzemních vod a případný vliv na okolní studně. Další povinnosti vlastníků vodních děl jsou uvedeny v §59 vodního zákona.

Při odběru podzemní vody a při vypouštění vyčištěných odpadních vod pocházejících z ČOV do povrchových vod má provozovatel povinnost provádět měření kvality a množství podzemních a povrchových vod dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody.

Nutno připomenout, že záměr se nachází v chráněné oblasti přírodní akumulace vod Východočeská křída, pro niž se vztahuje ochrana dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády ČSR č. 85/1981 Sb. Pro provoz kempu dle těchto předpisů se nepředpokládají žádná omezení, pouze při případném provádění geologických a hydrogeologických průzkumných prací je nutno zajistit jejich následné vodohospodářské využití nebo jejich upravení, aby nedocházelo k ohrožení oběhu podzemních vod.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Část D.I.5 je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

D.1.6 Vlivy na půdu

Zábor pozemků

Záměrem budou dotčeny pozemky v k.ú. Horní Brusnice o celkové ploše 2,1625 ha. Bude se jednat o zastavěné plochy (cca 390 m²) a z větší části o zemědělské pozemky náležící do II. (cca 0,98 ha) a III. třídy ochrany (1,14 ha) zemědělské půdy (tzn. vyznačující se nadprůměrnou a průměrnou produkční schopností v rámci jednotlivých klimatických regionů). V grafické příloze dokumentace č. 1 je přehledně znázorněna náležitost pozemků do ochrany ZPF (rozhraní mezi BPEJ 5 44 00 – II. třída ochrany ZPF - a 5 44 10 – III. třída ochrany ZPF).

Lze konstatovat, že v případě využití pozemku p.č. 428/2 se jedná o zábor pozemku v současné době zemědělsky prakticky nevyužívaného (dlouhodobé osetí jetelem). Pozemek p.č. 424/2 je v současné době intenzivně zemědělsky využíván. Území vymezené pro umístění areálu autokempu navazuje na současně zastavěné území obce.

Aby bylo zabráněno škodám na ZPF v důsledku stavebních činností a provozu záměru jsou právnické a fyzické osoby tuto činnost vykonávající, povinny řídit se zásadami ochrany ZPF zejména dle §4 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Dle tohoto paragrafu je při záboru půd ZPF nutné co nejméně narušovat hydrologické a odtokové poměry v území, odnímat jen nejnútnejší plochu ZPF, po ukončení povolení nezemědělské činnosti neprodleně provést terénní úpravy, pro přípravu území pro rekultivaci.

Dle §9 zákona 334/1992 Sb. je odnětí půdy ze ZPF pro nezemědělské účely třeba souhlasu orgánu ochrany ZPF.

Předkládaným záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa PUPFL ani jejich ochranná pásma (50 m od okraje lesa).

Z hlediska prostorového uspořádání záměru a vzhledem k rozsahu záboru ZPF lze posuzovaný záměr z hlediska vlivu na půdu označit jako středně významný.

Poznámka:

V případě, že se bude jednat o dočasný zábor zemědělské půdy, lze půdu dočasně odejmout jen v případě, že po ukončení účelu jejího odnětí bude dotčená plocha rekultivována podle schváleného plánu rekultivace tak, aby mohla být vrácena do ZPF.

Znečištění půdy

Samotným provozem autokempu se nepředpokládá žádné znečištění půdy, jelikož během provozu záměru nebude manipulováno s vodám a půdám závadnými látkami, ve velké míře.

Určité riziko znečištění půdy představují náhodné úkapy ropných látek a provozních náplní z vozidel pohybujících se v prostoru plánovaného areálu autokempu v průběhu etapy výstavby záměru, dále náhodné úkapy vodám závadných látek z osobních vozidel návštěvníků využívajících parkovací prostory kempu a vnitroareálové komunikace během provozu záměru. Pro tyto účely bude pohyb vozidel umožněn pouze na k tomu určených plochách, tak aby riziko kontaminace půd ropnými a jinými nebezpečnými látkami bylo minimální. V areálu autokempu budou pro tyto nestandardní stavy k dispozici příslušné technické prostředky.

Nestandardní stavy jsou řešeny v kapitole D. IV dokumentace.

Stanovisko zpracovatele posudku k uvedenému bodu:

Část D.1.6 je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

D.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k chudému biologickému charakteru předmětného území, které pokrývá z větší části orná půda v současnosti osetá jetelo-travní směsí, část lokality je přerostlá společenstvem nitrofilních rostlin (*Chenopodium* sp. - dominantní), dále kolem usedlosti rostou ovocné dřeviny a vlivem zanedbání údržby také ruderální druhy bylin a dřevin a z pohledu zoologického se jedná o lokalitu s výskytem běžných druhů obratlovců, se nepředpokládá žádný vliv na faunu, flóru a jiné ekosystémy.

Realizací předmětného záměru se nezmění parametry a kvalita územního systému ekologické stability.

Pro záměr nebyl zpracován návrh ozelenění areálu. Projekt sadových úprav musí být schválen příslušným orgánem ochrany přírody.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Část D.1.7 je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

D.1.8 Vlivy na krajinu

Vliv na krajinný ráz a významné krajinné prvky

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 měřítká a vztahů v krajině. Těmto kritériím vyhovuje posuzovaný záměr, protože jeho realizací nebudou dotčeny významné krajinné prvky.

Nejblíže situovaný VKP – Brusnický potok nebude přímo realizací kempu dotčen. Do Brusnického potoka budou sváděny neznečištěné dešťové vody z plochy kempu a bude do něho vyvedena výpusť z areálových ČOV. Kvalita povrchové vody v potoce ani odtokové poměry nesmí být významně sníženy.

Záměrem nebude změněna morfologie stávajícího terénu, budou provedeny pouze případné terénní úpravy v místě vnitroareálových komunikací a v okolí vjezdu do areálu.

Vliv na estetické kvality území

Záměrem nevzniknou nové nadzemní stavby. Na posuzované lokalitě budou rekonstruovány všechny stávající objekty (usedlost č.p. 186, přílehlá stodola a chlév), přičemž bude zachováno jejich architektonické řešení a tím dodržena urbanistická skladba obce. Tímto bude docíleno zvýšení estetické kvality území. Pohledové výkresy (bokorysy) finální podoby jednotlivých stavebních objektů záměru jsou součástí přílohy č. 4 dokumentace.

K určité změně v estetickém vnímání posuzovaného záměru dojde změnou funkčního využívání stávajících zemědělských pozemků na rekreační plochy a s tím spojených terénních úprav (budování zpevněných komunikací a případně i parkovacích míst). Toto negativní snížení estetické hodnoty území lze zmírnit vhodnými sadovými úpravami.

Vliv na rekreační využití krajiny a na zvláště chráněná území

Záměr vyvolá zvýšení rekreačního využití krajiny v řešeném území, což je jeho hlavním cílem. Navrhovaný kemp bude nabízet standard odpovídající moderním evropským zařízením tohoto typu, provoz kempu se bude řídit platnými zákony a předpisy, dodržovány budou obecní vyhlášky a další nařízení a rozhodnutí obce.

Plánovaný záměr neovlivní žádná zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Sledovaná lokalita svými parametry neodpovídá biotě evropsky významných stanovišť, ani se zde nevyskytuje žádný z hlavních druhů uvedených jako hlavní důvod ochrany nejbližších Evropsky významných lokalit. Výstavba areálu na předmětné lokalitě nebude mít vliv na soustavu Natura 2000.

Záměr nezasahuje do žádného vymezeného ochranného pásma z oblasti dopravy, vodního a lesního hospodářství.

Stanovisko zpracovatele posudku k uvedenému bodu:

Část D.I.8 je zpracována kvalitně s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

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

Vzhledem k tomu, že je plánováno umístit záměr také na části pozemku p.p.č 424/2 v k.ú Horní Brusnice, na kterém bude realizována jedna z hlavních kempových ploch a příjezdová komunikace ke kempu), v současné době probíhají jednání mezi dvěma vlastníky tohoto pozemku a investorem záměru o právní formě výměny pozemků (části p.p.č. 428/2 za 424/2).

Jiný hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny.

Vzhledem k tomu, že záměr se nachází na území s archeologickými nálezy, je stavebník povinen v době přípravy stavby zkontaktovat některé z archeologických pracovišť a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum (§ 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči).

Stanovisko zpracovatele posudku k uvedenému bodu:

Část D.I.9 je zpracována s dostatečnou pro posouzení vlivů na životní prostředí.

Posouzení komplexní charakteristiky vlivů záměru na životní prostředí

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

Předkládaný záměr je v této dokumentaci posouzen v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Snahou investora je přizpůsobit výstavbovou fázi a samotný provoz záměru požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů.

Vliv na obyvatelstvo

V hodnocení zdravotních rizik byl zhodnocen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže hlukem a znečišťujícími škodlivinami v ovzduší. Závěrem posouzení je, že příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM₁₀, benzenu a benzo(a)pyrenu) vyvolaný zprovozněním záměru je nepříliš významný.

Jelikož je s benzenem a benzo(a)pyrenem spojeno riziko karcinogenního působení, byla provedena charakterizace rizika těchto látek z hlediska jejich karcinogenních účinků. Imisní příspěvek benzenu a benzo(a)pyrenu vyvolaný pouze provozem záměru (resp. obslužnou dopravou) je nízký.

Výsledkem zhodnocení zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývajícího z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných v areálu kempu a z vyvolané osobní a obslužné automobilové dopravy je, že k výraznějšímu nárůstu hluku (+ 1,3 dB v denní době a + 3,3 dB v noční době) by mohlo dojít v zástavbě v blízkosti areálu kempu (dům č.p. 186, správce kempu), ale celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se budou pohybovat LAeq = 39,4 dB v denní době a LAeq = 35,3 dB v noční době, tj. v hladinách nižších než pro které jsou odhadovány projevy nepříznivých účinků na zdraví exponované populace.

Samotný provoz záměru může u obytné zástavby v bezprostřední blízkosti komunikací II/325 a III/32545 vyvolat zcela minimální, subjektivně nevnímatelný nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A o + 0 až 0,3 dB v denní době a + 0,0 až 0,2 dB v noční době, přesto vzhledem ke stávajícímu poměrně vysokému dopravnímu zatížení komunikace č. 325 by mohlo po realizaci záměru docházet k ovlivňování pohody exponovaných obyvatel, vyvolání pocitů obtěžování.

V rámci navrženého areálu záměru vznikne nový chráněný venkovní prostor, přičemž u východní hranice areálu kempu budou celkové hladiny akustického tlaku A vyšší, proto by prostor v těsné blízkosti této hranice neměl být využíván k umístění karavanů a stanů (tj. k přespávání návštěvníků), popř. by zde měla být snížena tato hlukovou zátěž vhodným opatřením. Tato situace je vyvolána celkovou intenzitou dopravy na komunikaci č. II/325.

Vlivy na zaměstnance

Během realizace výstavby obou záměrů bude na pracovníky dočasně působit hluk a zvýšené emise některých škodlivin do ovzduší (prach) z dopravní techniky.

Během provozu záměru se nepředpokládá žádné působení negativních vlivů na zaměstnance.

Vliv na ovzduší

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Předmětem rozptylové studie bylo zjištění vlivu znečišťujících látek emitovaných z provozu posuzovaného záměru. Rozptylová studie byla počítána pro následující škodliviny oxidy dusíku (oxid dusičitý), tuhé znečišťující látky, benzen, benzo(a)pyren a oxid uhelnatý.

V důsledku realizace stavby autokempu Horní Brusnice a jeho následného uvedení do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujícími látkami s výjimkou 24-hodinového imisního limitu pro PM₁₀, které jsou již nyní překročeny. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.

Pro realizaci záměru byla zpracovatelem rozptylové studie doporučena některá technická a legislativní opatření.

Vlivy na hlukovou situaci

Po zprovoznění záměru lze u chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb situovaného mimo areál záměru očekávat celkový nárůst ekvivalentní hladiny ak. tlaku A oproti stávajícímu stavu maximálně o + 0,3 dB tzn., že změna hlukového zatížení posuzované lokality oproti stávajícímu stavu bude minimální a subjektivně nezaznamenatelná.

Samotný areál kempu, kde vznikne nový chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb nebude zasažen nadlimitní ekvivalentní hladinou akustického tlaku A ze všech zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě (stávající stav plus záměr) a hluková situace v areálu kempu bude v souladu s hygienickými limity.

Současně je nutno konstatovat, že v modelovém výpočtu byla uvažována nejhorší možná varianta s maximální hustotou dopravy vyvolanou záměrem, která by vzhledem k sezónnímu využití většiny zařízení záměru, měla nastat pouze v době letních prázdnin tzn., že nárůst hladiny hluku oproti stávajícímu stavu bude po většinu roku výrazně nižší.

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

Vliv na podzemní a povrchové vody

Pro výstavbu ČOV má provozovatel povinnost opatřit si od příslušného vodoprávního úřadu povolení k výstavbě ČOV a následně povolení k nakládání s vodami dle §8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

V případě vypouštění vyčištěných odpadních vod do vod povrchových musí být dodržovány imisní standardy, které stanoví vodoprávní úřad v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Provozovatel musí vhodným retenčním prvkem zamezit svodu neznečištěných dešťových vod z areálu do místní vodoteče.

Provozovatel má povinnost vypracovat provozní řád, ve kterém budou stanovena opatření pro případ havárie.

V souvislosti s realizací vrtané studny je provozovatel dle §8 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění povinen žádat o povolení k nakládání s vodami. V povolení s nakládání s vodami příslušný vodoprávní úřad stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává. Před zahájením využívání podzemních vod pro odběr pitné vody pro areál autokempu ze studny (tj. před uvedením vodního díla do provozu) bude provedena čerpací zkouška, v rámci které bude zjištěna vydatnost studny, kvalita podzemních vod a případný vliv na okolní studně.

Při standardním průběhu stavebních prací a při provozu kempu lze předpokládat, že nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod v dané lokalitě.

Vliv na půdu

Záměr nebude mít při standardním průběhu terénních a stavebních prací negativní vliv na půdu. Záměrem budou dotčeny pozemky ZPF o celkové rozloze 2,12 ha a zastavěná plocha a nádvoří v k.ú. Horní Brusnice o celkové rozloze cca 390 m².

Lesní pozemky (tzv. PUPFL) nebudou záměrem ovlivněny.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr si nevyžádá kácení mimolesních dřevin ani lesních porostů. Významný negativní vliv na rostlinou, živočišnou složku přírody, ani k ovlivnění ekosystémů se nepředpokládá.

Vliv na krajinu

Záměrem nebude ovlivněn krajinný ráz ani významné krajinné prvky.

Výstavbou a provozem projektovaného areálu nebudou nepříznivě ovlivněny žádné kulturní, historické památky či archeologická naleziště. Případné snížení estetické hodnoty území lze zmírnit vhodným ozeleněním areálu kempu. Záměr zvýší rekreační potenciál předmětného území.

Vliv na chráněná území

Plánovaný záměr neovlivní žádná zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, či jiné chráněné lokality.

Socioekonomické vlivy

Kladným vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je zvýšení rekreačního potenciálu posuzovaného území, které přinese přísun investic a dvou nových pracovních pozic.

V rámci záborů ZPF budou vyřízeny majetkoprávní vztahy mezi investorem záměru a dvěma majiteli pozemku p.p.č. 424/2 k.ú. Horní Brusnice. Záměrem nebude dotčen žádný hmotný majetek třetích osob.

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

Stanovisko zpracovatele posudku k uvedenému bodu:

Část D.II. je zpracována s dostatečnou vypovídací schopností a do hloubky dostatečné pro posouzení vlivů na životní prostředí.

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

Provoz zařízení nepředstavuje významné riziko vzniku havárií s následnými dopady na složky životního prostředí.

Předvídatelné druhy havárií v zařízení a nestandardních stavů:

úniky látek škodlivých vodám a půdám
požár

Únik látek škodlivých vodám a půdám

V průběhu přípravy území, kdy bude využívána nákladní doprava a motorové strojní mechanismy, může v případě nedokonale těsnících nádrží a jiných částí používané mechanizace a dopravních vozidel, případně dopravními nehodami vozidel dojít k úniku vodám i půdám nebezpečných látek (různé druhy olejů, nafta, mazadla) na nezabezpečené plochy (předmětné pozemky, dopravní cesty). To platí i pro osobní vozidla návštěvníků autokempu. Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění podzemních a povrchových vod a půdního prostředí.

Osobní automobily návštěvníků kempu se budou moci pohybovat pouze na zpevněných plochách. Pro parkování vozidel budou vymezeny parkovací místa stání. Proti úniku ropných látek či provozních kapalin budou parkovací místa stání zabezpečena vhodným technickým prvkem (buď instalací nepropustných van samostatně pod každé vozidlo nebo pomocí položení umělé sorpční vrstvy s několikaletou životností na povrch parkovacích míst. Pro provoz kempu bude vypracován provozní řád, ve kterém budou stanovena opatření pro případ havárie.

Pro situace nestandardních stavů (náhodných úniků vodám závadných látek) musí být provozovatel stavby a autokempu připraven na urychlené provedení nezbytných opatření. V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu bude přerušeno jejich další únik a odstraněny možné zdroje vznícení, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci.

V areálu zařízení musí být k dispozici dostatečné množství sorpčních prostředků a ochranné pomůcky, pracovní náčiní a nepropustná sběrná nádoba.

Vozidla, která budou využívána v rámci výstavby záměru, musí být ve vyhovujícím technickém stavu. U vozidel stavby bude prováděna pravidelná kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Pohyb nákladních vozidel a strojních zařízení bude prováděn pouze komunikacích, příp. cestách a zpevněných plochách k tomuto účelu určeným.

U osobních vozidel návštěvníků autokempu se předpokládá, že budou ve vyhovujícím stavu, který je dán povinnostmi pravidelné STK a stanovenými emisními limity pro motorová vozidla.

Pro zjišťování případného úniku vodám závadných látek do povrchových a podzemních vod by měl provozovatel autokempu realizovat a provozovat odpovídající kontrolní systém.

S jinými vodami závadnými látkami nebude v areálu kempu manipulováno nebo jen v omezené míře (chemické přípravky pro údržbu). Jejich skladování a používání bude zabezpečeno takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení kvality povrchových a podzemních vod.

Požár v objektu

Pro případ vzniku požáru v areálu kempu budou stavební objekty (každý tvoří samostatný požární úsek) vybaveny přenosnými hasicími přístroji, vnější odběrní místo bude zřízeno na potoce Brusnice.

V případě požáru provedou přítomní pracovníci likvidaci ohniska požáru (ručními hasicími přístroji, popř. rozlivem vody nebo zásypem vhodným inertním materiálem). Pro přístup požárních vozidel musí být zřízena komunikace min. šířky 3 m, na které bude zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel. Odstup parkovacích míst pro vozidla s přívěsy a karavany musí být dostatečný. Požárně bezpečnostní řešení stavby je součástí projektové dokumentace k územnímu řízení.

Stanovisko zpracovatele posudku:

Uvedenou předběžnou analýzu havarijních rizik lze považovat za dostatečnou.

Posouzení použitých metod hodnocení

Modelové prognostické výpočty

Matematické výpočty:

- Rozptylové studie emisí ze stacionárních zdrojů dle metodiky SYMOS´97 – Systém modelování stacionárních zdrojů, ČHMÚ Praha 1998
- Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS´97 – Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2003
- Hluková studie ze stacionárních zdrojů a dopravních prostředků
- Výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku Hluk +, Verze 7.12 Profi

Hlavními podklady pro hodnocení stávajícího stavu životního prostředí v posuzované lokalitě byly:

- konzultace na MěÚ Dvůr Králové – odbor životního prostředí
- Urbanistická studie obce Horní Brusnice – návrh řešení 1999
- terénní obchůzka spolupracovateli dokumentace
- měření stávající hlukové situace
- biologické posouzení RNDr. Jiří Veselý
- znalecký posudek zhotovený pro účely možnosti získání vodního zdroje pro kemp (Ing. Jiří Němec)
- podklady pro rozptylovou studii (data od ČHMÚ)
- generel ÚSES
- internetové stránky

Stanovisko zpracovatele posudku:

Uvedené zdroje informací lze považovat za seriózní a skutečnému stavu odpovídající.

Použité metody hodnocení odpovídají potřebám hodnocení a patří mezi závazné metody pro hodnocení vlivů na životní prostředí v resortech životního prostředí a zdravotnictví.

3. Pořadí variant z hlediska vlivů na životní prostředí

Záměr je oznamovatelem prakticky předkládán v jedné variantě (tzv. aktivní varianta), avšak z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí a předpokládané možnosti ovlivnění povrchových a podzemních vod byly v dokumentaci předloženy dva návrhy technického řešení parkovacích míst stání osobních vozidel v areálu kempu týkající se svodu dešťových vod z jejich povrchu (tj. zabezpečení proti potencionálnímu úniku vodám závadných látek do okolního prostředí). Varianty jsou popsány v kapitole B. I. 5. dokumentace.

Varianta 1 - instalace záchytných nepropustných van pod každé parkující vozidlo

Varianta 2 – položením retenčního prvku sorbujícího ropné látky.

Z technického zabezpečení zamezujícího úniku vodám závadných látek do okolního prostředí (výsledného efektu) jsou si obě varianty rovny. Z hlediska složitosti provozu (u varianty 1 je nutno zajistit akumulaci dešťových odpadních vod a jejich vyvážení specializovanou firmou k likvidaci) a kontroly správné instalace technického prvku lze označit variantu č. 1 jako méně vhodnou.

Technické zabezpečení parkovacích ploch bude podrobně řešeno v projektové dokumentaci stavby, provoz bude ošetřen v provozně – manipulačním řádu, který bude schválen příslušným vodoprávním úřadem.

Stávající stav území, který představuje nerealizaci záměru (tzv. nulovou variantu) je popsán v kapitole C dokumentace.

Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví byly v dokumentaci srovnávány aktivní varianta s nulovou variantou a porovnány s platnou legislativou.

Po provedeném komplexním posouzení možných vlivů na životní prostředí a zdraví lidí lze konstatovat, že záměr byl shledán jako vhodný k realizaci, přičemž pro jeho akceptování byla navržena některá opatření týkající se zejména organizačního postupu, dále ověření vypočtených hodnot výsledného imisního pozadí v hlukové a rozptylové studii a respektování platné legislativy ČR. Opatření zpracovatele dokumentace jsou uvedena v kapitole D. IV.

4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice

Přeshraniční vlivy ve spojitosti s předkládaným záměrem nenastávají.

III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Jedná se o vybudování autokempu ve východní části obce Horní Brusnice s maximální kapacitou cca 260 návštěvníků (hlavní sezóna). Ubytování v kempu bude možné v karavanech nebo ve stanech. Součástí vybavenosti autokempu budou hygienická zařízení, areálová čistička odpadních vod, studna, přípojky inženýrských sítí, bazén, hřiště pro děti, hřiště pro teenagery, případně místo pro grilování a další zázemí pro provoz kempu (recepce, společenská místnost kempu, úschovna sportovního nářadí, a zahradního nábytku kempu). Situování jednotlivých stavebních objektů je znázorněno v celkové situaci - příloha dokumentace č. 1.

Přístup ke kempu bude umožněn po nově vybudovaném vjezdu z komunikace č. 325 na pozemku č. 424/2, na který bude navazovat nová příjezdová komunikace kempu a vnitroareálové komunikace.

Hlavní vnitroareálová komunikace v kempu bude tvořit severní hranici kempu a bude řešena jako obousměrná o šířce 5,5 m, jejíž povrch bude zpevněn štěrkem prolitým asfaltem. Odbočující cesty ke kempinkovým stáním budou ze štěrkového povrchu o šíři 3 m. Vlastní parkovací místa (místa stání karavanů či osobních vozidel) budou ponechána travnatá, na které bude položen příslušný izolační prvek proti úniku vodám závadných látek. Rozvržení dopravní infrastruktury kempu je součástí přílohy dokumentace č. 1.

V průběhu výstavby záměru budou postupně opraveny stávající objekty usedlosti (dům č.p. 186, stodola a bývalé chlévy). Stodola bude přestavěna v rámci své současné plochy na hygienické zařízení pro 2. a 3. etapu provozu kempu. Zbývající plocha stodoly bude využita pro uložení sportovních potřeb a zahradního nábytku kempu.

Bývalý chlév bude po provedení rekonstrukce užíván provozem kempu jako klubovna pro hosty kempu. Hmotové poměry objektu chléva zůstanou beze změny, zvětšování půdorysu stavby nebude prováděno. Pravděpodobně budou mírně zvětšeny dveřní a okenní otvory.

Investor stavby nepředpokládá žádné další zařízení v campu. Návštěvníci budou moci využívat komerční zařízení v obci nebo bližších lokalitách.

Celý areál bude oplocen po celém obvodu drátěným pletivem se zeleným oplastováním o výšce 150 cm.

Osvětlení v areálu bude řešeno pomocí sadových svítidel na ocelových bezpaticových stožárech.

Etapizace výstavby záměru

Investor plánuje postupné vybudování cílové kapacity kempinku ve třech etapách v následujícím rozsahu:

1. etapa:

rok 2006 - 2007

předpokládaný max. počet hostů 80

25 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/2

zprovoznění recepce a hygienického zařízení pro 80 lidí ve stávajícím objektu č.p.186

vybudování ČOV

vybudování vodního hospodářství (nová studna, rozvody)

oprava fasády č.p. 186 a chléva

vybudování venkovního bazénu na p.p.č. 428/2 o rozměrech 4 x 10 x 1,5 m

2. etapa:

rok 2007

předpokládaný max. nárůst počtu hostů 100

30 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/1

oprava stodoly – střecha a fasáda

hygienické zařízení pro 100 osob v bývalé stodole, včetně WC pro imobilní a umývárny nádobí

dětské hřiště na dvoře usedlosti (st. p.č. 146)

hřiště pro teenagery na p.p.č. 400

další navýšení kapacity ČOV

3. etapa:

rok 2007 – 2008

předpokládaný max. nárůst počtu hostů 80

25 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/1

vybudování nové přípojky vody profil DN 80 pro potřeby 3. etapy

zvýšení kapacity hygienického zařízení v objektu stávající stodoly

V areálu campu budou finální sadové úpravy řešeny po ukončení stavebních prací.

Materiálové a konstrukční řešení úprav stávajících stavebních objektů.

Na zdivo rekonstruovaných objektů bude použita hladká vápenná omítka v barvě přírodní bílé. Dřevěné výplně otvorů budou provedeny v klasickém pojetí výrobků z masivu s povrchovou úpravou lazurovacím napouštěcím lakem v tónu ořech. Výtvarné pojetí truhlářských doplňků bude plně respektovat místně příslušný detail. Kamenné zdivo chléva bude jen očištěno a v případě potřeby vyspárováno. Podrobný popis provádění rekonstrukce bude řešen v projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení.

Terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat v pouhém sejmutí ornice v tl. 15 cm v místě plochy určené pro přístupovou komunikaci a vnitroareálové komunikace kempu. Tato ornice bude využita v rámci areálu na místa doprovodné zeleně a nebude odvážena na jiné uložení, protože bude použita na rekultivaci po ukončení provozu campingu.

Inženýrské sítě

Zásobování energiemi (voda, plyn, elektro a kanalizace) je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace k územnímu řízení.

Elektrozvody

V současné době je zpracovávána projektová dokumentace na rekonstrukci vedení nízkého napětí v obci Horní brusnice. Pro prostor kempinku bude rekonstruováno vedení od transformační stanice a bude doplněna samostatná přípojka pro vývod NN.

Plynovod

Pro provoz 1. etapy bude sloužit stávající plynový kotel (Dakon Duo 24 o výkonu cca 22 kW).

V hygienickém zařízení v objektu č.p. 186 (dimenzovaném pro kapacitu 1. etapy výstavby kempu) bude umístěn zásobník na teplou vodu s elektrickým ohřevem.

Zdroj pitné vody (studna)

Pro zajištění spotřeby vody vyvolané provozem záměru bude potřeba vybudovat nový zdroj vody (studny o vydatnosti cca 0,05 – 0,1 l/sec) a akumulární nádrž (vodojem) na denní spotřebu o obsahu 40 m³ s tlakovou čerpací stanicí.

Ohřev TUV

Ohřev TUV pro společné sociální zázemí bude zajištěn ohřevem v plynovém kotli.

Kanalizace, čištění odpadních vod

Současná kanalizace, odvod splaškových vod do vodoteče bez přečištění bude nahrazena instalací ČOV s vývodem vyčištěné vody do vodoteče (potok Brusnice).

V současné době není v daném místě žádná veřejná kanalizace, ani se s její výstavbou v obci nepočítá. Na uvedené množství a znečištění odpadních vod jsou navrženy dvě domovní čistírny odpadních vod AS VARIOcomb V 100.

Neznečištěné dešťové vody z plochy areálu kempu budou sváděny do vodoteče.

Provoz kempu

Provoz kempu bude řízen majiteli, technické zázemí kempu budou zajišťovat místní obyvatelé (cca 2 zaměstnanci).

Předpokládá se s provozem kempu v rozmezí období od dubna do října (tj. 7 měsíců v roce). Mimo rekreační sezónu bude využíván pouze soukromý objekt správce.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Technické řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání pokud jde o znečišťování životního prostředí je na dostatečné výši a odpovídá požadavkům legislativních předpisů a technických norem. Pokud jde o minimalizaci znečišťování životního prostředí, tak lze konstatovat, že se navrhuje nejlepší dostupná technologie.

IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V posuzovaném oznámení byla navržena následující řada opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.

Opatření pro minimalizaci možnosti vzniku havárií a nestandardních stavů

- obecná pravidla:

- *Záměr bude prováděn tak, aby bylo minimalizováno možné narušení životního prostředí dle platné legislativy.*
- *Provoz kempu se bude řídit platným provozním řádem.*
- *V provozním řádu budou obsaženy požární předpisy a s postupy při řešení nestandardních a havarijních stavů (plán opatření pro případ havárie, atd.).*
- *Využívané stavební mechanismy a doprava stavby budou udržovány v dobrém technickém stavu (minimalizace zplodin ze spalovacích motorů, úniků provozních kapalin, hlučnosti apod.)*

Doporučení vycházející ze závěrů kapitoly D dokumentace:

Opatření pro fázi projektu

- *Zpracovat projektovou dokumentaci stavby k územnímu řízení a ke stavebnímu povolení.*
- *Provést vyrovnání majetkových vztahů.*
- *Odnětí půdy ze ZPF pro nezemědělské účely musí být schváleno příslušným orgánem ochrany ZPF (§9 zákona 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů).*
- *Pro realizaci studny a ČOV opatřit povolení k nakládání s vodami dle §8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.*
- *Vzhledem k tomu, že záměr se nachází na území s archeologickými nálezy, je stavebník povinen v době přípravy stavby zkontaktovat některé z archeologických pracovišť a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum (§ 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči).*
- *Vypracovat provozně-manipulační řád*

Opatření pro fázi výstavby

- *Aby bylo zabráněno škodám na ZPF v důsledku stavebních činností záměru jsou právnické a fyzické osoby tuto činnost vykonávající, povinny řídit se zásadami ochrany ZPF zejména dle §4 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.*
- *Vzhledem k tomu, že se předpokládá dočasný zábor zemědělské půdy, musí*

- být po ukončení účelu jejího odnětí zajištěna rekultivace dotčené plochy podle schváleného plánu rekultivace tak, aby mohla být vrácena do ZPF.*
- *Provést zabezpečení parkovacích stání a vnitroareálových komunikací proti případnému úniku vodám závadných látek do podzemních a povrchových vod.*
 - *Během výstavby realizovat opatření proti prášení a úletu sypkých hmot (kropení prašných povrchů, pravidelná očista ploch stavenišť).*
 - *Pohyb vozidel soustředit pouze na zpevněné plochy pro eliminaci rizika kontaminace půd a vod ropnými a jinými nebezpečnými látkami.*
 - *Při případném provádění geologických a hydrogeologických průzkumných pracích je nutno zajistit jejich následné vodohospodářské využití nebo jejich upravení, aby nedocházelo k ohrožení oběhu podzemních vod.*
 - *Pro zamezení narušení faktorů pohody rekreatantů z hlediska hlukové zátěže pocházející z přilehlé komunikace II. třídy č. 325 provést odclonění areálu kempu od této komunikace vhodnými sadovými úpravami podél východní hranice autokempu na základě projektové dokumentace.*
 - *Nakládat s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*
 - *S chemickými látkami a přípravky manipulovat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.*

Opatření pro fázi provozu

- *Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatelů malých zdrojů znečišťování ovzduší, stanovené v § 12 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.*
- *Zajišťovat prostřednictvím oprávněné osoby měření účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek a kontrolu stavu spalinových cest.*
- *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.*
- *Při povolování vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV nebo z výpustného objektu stanoví příslušný vodoprávní úřad emisní limity pro místo výpusti (§6 odst. 3 nařízení vlády č. 61/2003 Sb.), tak aby byly dodrženy imisní standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.*
- *Při odběru podzemní vody a při vypouštění vyčištěných odpadních vod pocházejících z ČOV do povrchových vod provádět měření kvality a množství podzemních a povrchových vod dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody.*
- *Plnit povinnosti vlastníků vodních děl dle §59 vodního zákona.*
- *Během provozu kempu vhodnými technickými opatřeními zajistit náhodné úkapy z vozidel návštěvníků kempu a pohyb vozidel soustředit pouze na zpevněné plochy (pro eliminaci rizika kontaminace půd a vod ropnými a jinými nebezpečnými látkami).*

- *Vypracovat provozně – manipulační řád autokempu a plán opatření pro případ havárie.*
- *Aby bylo zabráněno škodám na ZPF v důsledku provozu záměru jsou právnické a fyzické osoby tuto činnost vykonávající, povinny řídit se zásadami ochrany ZPF zejména dle §4 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.*
- *Zpracovat a dodržovat provozní řád kempu. Organizačně zabezpečit provoz záměru takovým způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody.*
- *Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů.*
- *Zajistit odstranění odpadů osobou odpovědnou k nakládání s odpady, dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*

Opatření po ukončení provozu

- *Zajistit rekultivaci území dle platné legislativy.*

Stanovisko zpracovatele posudku:

Zpracovatelem dokumentace byla stanovena výše uvedená preventivní a minimalizační opatření, s nimiž lze souhlasit.

Na základě vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí, posouzení dokumentace a připomínek zjišťovacího řízení byla některá opatření upravena, upřesněna a doplněna nová. Veškerá tato opatření jsou součástí návrhu podmínek pro udělení souhlasného stanoviska (viz kapitola III.6 Návrhu stanoviska).

V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ K OZNÁMENÍ

Vyjádření veřejnosti:

- nejsou

Vyjádření územních samosprávních celků:

- nejsou

Vyjádření dotčených správních úřadů:

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- z hlediska orgánu ochrany ovzduší nejsou k předložené dokumentaci zásadní námitky
- z hlediska orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství nejsou k předložené dokumentaci zásadní námitky
- z hlediska ochrany přírody a krajiny nejsou k předložené dokumentaci námitky
- z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu se konstatuje, že investor akceptoval požadavek orgánu ochrany ZPF (část záboru z pozemkové parcely č. 428/2 přesunout na parcelu 424/2). Jestliže bude dále splněna podmínka, že součástí areálu se stane i část pozemku č. 424/2 přiléhající ke komunikaci tak, že nezůstane zbytková plocha nebude k předloženému záměru, v případě trvalého odnětí pro Camping Horní Brusnice, z hlediska ochrany ZPF námitka.
- z hlediska ochrany vod nejsou k předložené dokumentaci z vodohospodářského hlediska připomínky

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Podmínka orgánu ochrany ZPF bude respektována v prováděcích projektech a v průběhu výstavby. V rámci posudku doplňujeme následující opatření:

- *V rámci dalšího stupně projektové přípravy se součástí areálu stane i část pozemku č. 424/2 přiléhající ke komunikaci tak, že nezůstane zbytková plocha.*

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu

- ve vyjádření je konstatováno, že z územního plánu velkého územního celku Trutnovsko – náchodsko nevyplývá pro předmětné území, v němž se nachází uvažovaný záměr, žádný zásadní omezující limit.

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:
bez nutnosti komentáře

Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí

- z hlediska vodního hospodářství požaduje doplnit dokumentaci o požadavek na provedení průzkumného vrtu za účelem zjištění vydatnosti zdroje a posouzení možného ovlivnění okolních zdrojů vody budoucím odběrem pro kemp.

- z hlediska ochrany ovzduší nejsou připomínky

- z hlediska odpadového hospodářství nejsou připomínky

z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu nejsou připomínky

- z hlediska lesního hospodářství nejsou připomínky

- z hlediska ochrany přírody a krajiny se konstatuje, že při provádění výkopových prací musí být dodrženy podmínky ČSN DIN 18920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“, jinak bez dalších připomínek

Stanovisko zpracovatele posudku k tomuto bodu:

Podmínky budou respektovány v prováděcích projektech a v průběhu výstavby. V rámci posudku doplňujeme následující opatření pro fázi přípravy a výstavby:

- V rámci dalšího stupně přípravy bude proveden průzkumný vrt za účelem zjištění vydatnosti zdroje a posouzení možného ovlivnění okolních zdrojů vody budoucím odběrem pro uvažovaný záměr.*
- Při provádění výkopových prací musí být dodrženy podmínky ČSN DIN 18920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“.*

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové

- *Oddělení ochrany ovzduší nemá zásadní připomínky*
- *Oddělení ochrany vod uvádí řadu opatření a konstatuje, že při jejich dodržení nemá k plánované akci z hlediska ochrany vod dalších připomínek.*
- *Oddělení odpadového hospodářství nemá připomínky*
- *Oddělení ochrany přírody doporučuje rozšířit posuzovaný záměr o specifikaci sadových úprav areálu*
- *Oddělení ochrany lesa nemá námítky*

Stanovisko zpracovatele posudku:

Z hlediska ochrany vod je část podmiňujících opatření uvedených ve vyjádření Oddělení ochrany vod obsažena v posuzované dokumentaci v kapitole D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

V rámci posudku doplňujeme následující opatření:

- *Areál bude vybaven dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou eliminaci vzniklých úkapů ropných látek na terén.*
- *V provozním řádu bude zahrnut požadavek na pravidelné kontroly účinnosti areálových ČOV a kontroly čistoty povrchu terénu.*
- *Případné úkapy ropných látek na terén vzniklé nestandardními situacemi či nekázní řidičů okamžitě likvidovat v souladu s vypracovaným havarijním plánem.*
- *Jako navážku používat pouze materiály s nezávadným výluhem*

Dále doplňujeme následující opatření

- *V dalším stupni projektové přípravy zpracovat projekt sadových úprav areálu.*

VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Předkládaný záměr byl posouzen ze všech podstatných hledisek.

V oblasti vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví z hlediska imisní a akustické situace vyplývá, že provoz závodu nepovede k významnému zvýšení rizika nepříznivých zdravotních účinků hluku a imisí pro obyvatele žijící v okolí plánovaného areálu a příjezdové komunikace.

Z hlediska vlivu na povrchové a podzemní vody lze konstatovat, že při standardním průběhu stavebních prací a provozu kempu nedojde v zájmové lokalitě k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod.

Z hlediska vlivů na faunu, flóru a ekosystémy nepředstavuje posuzovaný záměr negativní ovlivnění. Záměr si nevyžádá kácení mimolesních dřevin.

Záměr neovlivní žádná chráněná území ani jiné chráněné lokality. Krajinný ráz a významné krajinné prvky nebudou záměrem ovlivněny.

Záměrem budou dotčeny pozemky ZPF o celkové rozloze 2,12 ha, lesní pozemky nebudou záměrem ovlivněny.

Kulturní, historické památky ani jiný hmotný majetek nebudou záměrem dotčeny.

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

Při zhodnocení všech prostorových vlivů a faktorů lze konstatovat, že z hlediska vlivů na životní prostředí je záměr akceptovatelný za předpokladu plnění podmínek uložených v návrhu stanoviska příslušného úřadu.

VII. NÁVRH STANOVISKA

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. *Název záměru*

INF Camping Horní Brusnice

2. *Kapacita (rozsah) záměru*

Předmětem záměru je zrealizovat kemp pro rekreaci s maximální ubytovací kapacitou pro cca 260 návštěvníků. Areál kempu bude umístěn ve východní části k.ú. Horní Brusnice a bude se rozprostírat na celkové ploše 2,127 ha. Celkový počet stání pro karavany bude činit 80. Před zahájením provozu kempu budou opraveny stávající objekty usedlosti (dům č.p. 186, stodola a bývalé chlévy), které budou představovat technické a sociální zázemí kempu. Dále budou v areálu kempu budovány vnitřní komunikace a chodníky, kempovací místa se stáním karavanů či motorových vozidel, bude provedeno napojení na inženýrské sítě (plyn, elektřina), realizován nový zdroj pitné vody (studna), včetně přípojek.

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

KÚ: Horní Brusnice

Obec: Horní Brusnice

Kraj: Královéhradecký

4. *Obchodní firma oznamovatele*

v/d Bruggen & Crotjee Invest, s.r.o. Horní Brusnice

5. *IČ oznamovatele*

12 95 03 60

6. *Sídlo (bydliště) oznamovatele*

Horní Brusnice č.p.186

544 74

II. PRŮBĚH POSUZOVÁNÍ

1. Oznámení (zpracovatel, datum předložení)

Zpracovatel: Ing. Stanislav Eminger, CSc., držitel osvědčení odborné způsobilosti (autorizace) ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb., č.osvědčení 4134/666/OPV/93.

Předloženo: prosinec 2005

2. Dokumentace (zpracovatel, datum předložení)

Zpracovatel: Ing. Stanislav Eminger, CSc., držitel osvědčení odborné způsobilosti (autorizace) ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb., č.osvědčení 4134/666/OPV/93.

Předloženo: červen 2006

3. Posudek (zpracovatel, datum předložení)

Zpracovatel: RNDr. Vladimír Ludvík, autorizace č.: 5278/850/OPV/93

Předloženo: 13.09.2006

4. Veřejné projednání (místo, datum konání)

Místo:

Datum:

5. Celkové hodnocení procesu posuzování včetně účasti veřejnosti

Oznámení na uvažovaný záměr bylo příslušnému správnímu úřadu předloženo v prosinci 2005.

Zjišťovací řízení bylo ukončeno dne 03.02.2006 vydáním Závěru zjišťovacího řízení, a to s následujícím závěrem:

Na základě provedeného zjišťovacího řízení dospěl Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ve smyslu ust. §22 zákona, vykonávající státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí k závěru, že záměr „INF Camping Horní Brusnice“ bude posuzován podle zákona.

Zpracovatel posudku byl stanoven dne: 08.08.2006

Poslední vyjádření zpracovatel dokumentace obdržel: 09.08.2006

Vyhotovený posudek byl předložen dne: 13.09.2006.

Závěry zpracovatele posudku :

Zpracovatel posudku po vyhodnocení dokumentace, obdržených vyjádření a dalších podkladů doporučuje příslušnému úřadu vydat souhlasné stanovisko pro realizaci záměru za respektování podmínek uvedených v tomto stanovisku.

Závěry veřejného projednání:

Bude provedeno po veřejném projednání.

6. Seznam subjektů, jejichž vyjádření jsou ve stanovisku zčásti nebo zcela zahrnuta

Vyjádření veřejnosti:

nejsou

Vyjádření územních samosprávních celků:

nejsou

Vyjádření dotčených správních úřadů:

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu

Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové

III. HODNOCENÍ ZÁMĚRU

1. *Souhrnná charakteristika předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti*

Předkládaný záměr byl posouzen ze všech podstatných hledisek.

V oblasti vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví z hlediska imisní a akustické situace vyplývá, že provoz závodu nepovede k významnému zvýšení rizika nepříznivých zdravotních účinků hluku a imisí pro obyvatele žijící v okolí plánovaného areálu a příjezdové komunikace.

Z hlediska vlivu na povrchové a podzemní vody lze konstatovat, že při standardním průběhu stavebních prací a provozu kempu nedojde v zájmové lokalitě k negativnímu ovlivnění povrchových a podzemních vod.

Z hlediska vlivů na faunu, flóru a ekosystémy nepředstavuje posuzovaný záměr negativní ovlivnění. Záměr si nevyžádá kácení mimolesních dřevin.

Záměr neovlivní žádná chráněná území ani jiné chráněné lokality. Krajinný ráz a významné krajinné prvky nebudou záměrem ovlivněny.

Záměrem budou dotčeny pozemky ZPF o celkové rozloze 2,12 ha, lesní pozemky nebudou záměrem ovlivněny.

Kulturní, historické památky ani jiný hmotný majetek nebudou záměrem dotčeny.

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

Při zhodnocení všech prostorových vlivů a faktorů lze konstatovat, že z hlediska vlivů na životní prostředí je záměr akceptovatelný za předpokladu plnění podmínek uložených v návrhu stanoviska příslušného úřadu.

2. *Hodnocení technického řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání pokud jde o znečišťování životního prostředí*

Jedná se o vybudování autokempu ve východní části obce Horní Brusnice s maximální kapacitou cca 260 návštěvníků (hlavní sezóna). Ubytování v kempu bude možné v karavanech nebo ve stanech. Součástí vybavenosti autokempu budou hygienická zařízení, areálová čistička odpadních vod, studna, přípojky inženýrských sítí, bazén, hřiště pro děti, hřiště pro teenagery, případně místo pro grilování a další zázemí pro provoz kempu (recepce, společenská místnost kempu, úschovna sportovního nářadí, a zahradního nábytku kempu). Situování jednotlivých stavebních objektů je znázorněno v celkové situaci - příloha dokumentace č. 1.

Přístup ke kempu bude umožněn po nově vybudovaném vjezdu z komunikace č. 325 na pozemku č. 424/2, na který bude navazovat nová příjezdová komunikace kempu a vnitroareálové komunikace.

Hlavní vnitroareálová komunikace v kempu bude tvořit severní hranici kempu a bude řešena jako obousměrná o šířce 5,5 m, jejíž povrch bude zpevněn šterkem prolitým asfaltem. Odbočující cesty ke kempinkovým stáním budou ze šterkového povrchu o šíři 3 m. Vlastní parkovací místa (místa stání karavanů či osobních vozidel) budou ponechána travnatá, na které bude položen příslušný izolační prvek proti úniku vodám závadných látek. Rozvržení dopravní infrastruktury kempu je součástí přílohy dokumentace č. 1.

V průběhu výstavby záměru budou postupně opraveny stávající objekty usedlosti (dům č.p. 186, stodola a bývalé chlévy). Stodola bude přestavěna v rámci své současné plochy na hygienické zařízení pro 2. a 3. etapu provozu kempu. Zbývající plocha stodoly bude využita pro uložení sportovních potřeb a zahradního nábytku kempu.

Bývalý chlév bude po provedení rekonstrukce užíván provozem kempu jako klubovna pro hosty kempu. Hmotové poměry objektu chléva zůstanou beze změny, zvětšování půdorysu stavby nebude prováděno. Pravděpodobně budou mírně zvětšeny dveřní a okenní otvory.

Investor stavby nepředpokládá žádné další zařízení v campu. Návštěvníci budou moci využívat komerční zařízení v obci nebo bližších lokalitách.

Celý areál bude oplocen po celém obvodu drátěným pletivem se zeleným oplastováním o výšce 150 cm.

Osvětlení v areálu bude řešeno pomocí sadových svítidel na ocelových bezpaticových stožárech.

Etapizace výstavby záměru

Investor plánuje postupné vybudování cílové kapacity kempinku ve třech etapách v následujícím rozsahu:

1. etapa:

rok 2006 - 2007

předpokládaný max. počet hostů 80

25 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/2

zprovoznění recepce a hygienického zařízení pro 80 lidí ve stávajícím objektu č.p.186

vybudování ČOV

vybudování vodního hospodářství (nová studna, rozvody)

oprava fasády č.p. 186 a chléva

vybudování venkovního bazénu na p.p.č. 428/2 o rozměrech 4 x 10 x 1,5 m

2. etapa:

rok 2007

předpokládaný max. nárůst počtu hostů 100

30 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/1

oprava stodoly – střecha a fasáda

hygienické zařízení pro 100 osob v bývalé stodole, včetně WC pro imobilní a umývárny nádobí

dětské hřiště na dvoře usedlosti (st. p.č. 146)

hřiště pro teenagery na p.p.č. 400

další navýšení kapacity ČOV

3. etapa:

rok 2007 – 2008

předpokládaný max. nárůst počtu hostů 80

25 parkovacích stání pro karavany

elektrozásuvky na p.p.č. 428/1

vybudování nové přípojky vody profil DN 80 pro potřeby 3. etapy

zvýšení kapacity hygienického zařízení v objektu stávající stodoly

V areálu campu budou finální sadové úpravy řešeny po ukončení stavebních prací.

Materiálové a konstrukční řešení úprav stávajících stavebních objektů.

Na zdivo rekonstruovaných objektů bude použita hladká vápenná omítka v barvě přírodní bílé. Dřevěné výplně otvorů budou provedeny v klasickém pojetí výrobků z masivu s povrchovou úpravou lazurovacím napouštěcím lakem v tónu ořech. Výtvarné pojetí truhlářských doplňků bude plně respektovat místně příslušný detail. Kamenné zdivo chléva bude jen očištěno a v případě potřeby vyspárováno. Podrobný popis provádění rekonstrukce bude řešen v projektové dokumentaci ke stavebnímu povolení.

Terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat v pouhém sejmutí ornice v tl. 15 cm v místě plochy určené pro přístupovou komunikaci a vnitroareálové komunikace kempu. Tato ornice bude využita v rámci areálu na místa doprovodné zeleně a nebude odvážena na jiné uložení, protože bude použita na rekultivaci po ukončení provozu campingu.

Inženýrské sítě

Zásobování energiemi (voda, plyn, elektro a kanalizace) je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace k územnímu řízení.

Elektrorozvody

V současné době je zpracovávána projektová dokumentace na rekonstrukci vedení nízkého napětí v obci Horní brusnice. Pro prostor kempinku bude rekonstruováno vedení od transformační stanice a bude doplněna samostatná přípojka pro vývod NN.

Plynovod

Pro provoz 1. etapy bude sloužit stávající plynový kotel (Dakon Duo 24 o výkonu cca 22 kW). V hygienickém zařízení v objektu č.p. 186 (dimenzovaném pro kapacitu 1. etapy výstavby kempu) bude umístěn zásobník na teplou vodu s elektrickým ohřevem.

Zdroj pitné vody (studna)

Pro zajištění spotřeby vody vyvolané provozem záměru bude potřeba vybudovat nový zdroj vody (studny o vydatnosti cca 0,05 – 0,1 l/sec) a akumulární nádrž (vodojem) na denní spotřebu o obsahu 40 m³ s tlakovou čerpací stanicí.

Ohřev TUV

Ohřev TUV pro společné sociální zázemí bude zajištěn ohřevem v plynovém kotli.

Kanalizace, čištění odpadních vod

Současná kanalizace, odvod splaškových vod do vodoteče bez přečištění bude nahrazena instalací ČOV s vývodem vyčištěné vody do vodoteče (potok Brusnice).

V současné době není v daném místě žádná veřejná kanalizace, ani se s její výstavbou v obci nepočítá. Na uvedené množství a znečištění odpadních vod jsou navrženy dvě domovní čistírny odpadních vod AS VARIOcomb V 100.

Neznečištěné dešťové vody z plochy areálu kempu budou sváděny do vodoteče.

Provoz kempu

Provoz kempu bude řízen majiteli, technické zázemí kempu budou zajišťovat místní obyvatelé (cca 2 zaměstnanci).

Předpokládá se s provozem kempu v rozmezí období od dubna do října (tj. 7 měsíců v roce). Mimo rekreační sezónu bude využíván pouze soukromý objekt správce.

Technické řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání pokud jde o znečišťování životního prostředí je na dostatečné výši a odpovídá požadavkům legislativních předpisů a technických norem. Pokud jde o minimalizaci znečišťování životního prostředí, tak lze konstatovat, že se navrhuje nejlepší dostupná technologie.

3. *Návrh opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí včetně povinností a podmínek pro sledování a rozbor vlivů na životní prostředí*

Součástí dokumentace byl návrh na preventivní a minimalizační opatření. Tato část byla zpracovatelem posudku doplněna na základě vlastních šetření a oprávněných vyjádření účastníků procesu a je součástí návrhu podmínek pro udělení souhlasného stanoviska (viz podmínky návrhu stanoviska).

Konečná opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí budou ve formě podmínek k dalším správním řízením ve věci záměru realizace stavby uvedeny v podmínkách souhlasného stanoviska v kap. III. 6.

4. *Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí*

Záměr je oznamovatelem prakticky předkládán v jedné variantě (tzv. aktivní varianta), avšak z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí a předpokládané možnosti ovlivnění povrchových a podzemních vod byly v dokumentaci předloženy dva návrhy technického řešení parkovacích míst stání osobních vozidel v areálu kempu týkající se svodu dešťových vod z jejich povrchu (tj. zabezpečení proti potencionálnímu úniku vodám závadných látek do okolního prostředí). Varianty jsou popsány v kapitole B. I. 5. dokumentace.

Varianta 1 - instalace záchytných nepropustných van pod každé parkující vozidlo

Varianta 2 – položením retenčního prvku sorbujícího ropné látky.

Z technického zabezpečení zamezujícího úniku vodám závadných látek do okolního prostředí (výsledného efektu) jsou si obě varianty rovny. Z hlediska složitosti provozu (u varianty 1 je nutno zajistit akumulaci dešťových odpadních vod a jejich vyvážení specializovanou firmou k likvidaci) a kontroly správné instalace technického prvku lze označit variantu č. 1 jako méně vhodnou.

5. Vypořádání vyjádření k oznámení

Vyjádření veřejnosti:

- nejsou

Vyjádření územních samosprávních celků:

- nejsou

Vyjádření dotčených správních úřadů:

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu se konstatuje, že investor akceptoval požadavek orgánu ochrany ZPF (část záboru z pozemkové parcely č. 428/2 přesunout na parcelu 424/2). Jestliže bude dále splněna podmínka, že součástí areálu se stane i část pozemku č. 424/2 přiléhající ke komunikaci tak, že nezůstane zbytková plocha nebude k předloženému záměru, v případě trvalého odnětí pro Camping Horní Brusnice, z hlediska ochrany ZPF námitka.

Respektováno uloženým opatřením

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor územního plánování a stavebního řádu

- ve vyjádření je konstatováno, že z územního plánu velkého územního celku Trutnovsko – náchodsko nevyplývá pro předmětné území, v němž se nachází uvažovaný záměr, žádný zásadní omezující limit.

Bez nutnosti komentáře

Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí

- z hlediska vodního hospodářství požaduje doplnit dokumentaci o požadavek na provedení průzkumného vrtu za účelem zjištění vydatnosti zdroje a posouzení možného ovlivnění okolních zdrojů vody budoucím odběrem pro kemp.

- z hlediska ochrany přírody a krajiny se konstatuje, že při provádění výkopových prací musí být dodrženy podmínky ČSN DIN 18920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“, jinak bez dalších připomínek

Respektováno uloženým opatřením

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové

- Oddělení ochrany vod uvádí řadu opatření a konstatuje, že při jejich dodržení nemá k plánované akci z hlediska ochrany vod dalších připomínek.

- Oddělení ochrany přírody doporučuje rozšířit posuzovaný záměr o specifikaci sadových úprav areálu

Respektováno uloženým opatřením

Vyjádření k posudku: - bude zpracováno po uplynutí lhůty na vyjádření k posudku.

6. Stanovisko příslušného úřadu z hlediska přijatelnosti vlivů záměru na životní prostředí s uvedením podmínek pro realizaci záměru, popřípadě zdůvodnění nepřijatelnosti záměru.

Na základě oznámení, posudku a veřejného projednání a vyjádření k nim uplatněných vydává ministerstvo životního prostředí, jako příslušný úřad podle § 21, zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, v souladu s § 10 odst. 1 cit. zákona z hlediska vlivů na životní prostředí

souhlasné stanovisko

k záměru:

„INF Camping Horní Brusnice“

s tím, že níže uvedené podmínky tohoto stanoviska budou respektovány v následujících stupních projektové přípravy a realizace stavby, zkušebního a trvalého provozu a zahrnutý jako podmínky návazných správních řízení.

Podmínky souhlasného stanoviska:

Pro fázi přípravy:

- *Zpracovat projektovou dokumentaci stavby k územnímu řízení a ke stavebnímu povolení.*
- *Provést vyrovnání majetkoprávních vztahů.*
- *Odnětí půdy ze ZPF pro nezemědělské účely musí být schváleno příslušným orgánem ochrany ZPF (§9 zákona 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů).*
- *Pro realizaci studny a ČOV opatřit povolení k nakládání s vodami dle §8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.*
- *Vzhledem k tomu, že záměr se nachází na území s archeologickými nálezy, je stavebník povinen v době přípravy stavby zkontaktovat některé z archeologických pracovišť a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum (§ 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči).*
- *Vypracovat provozně-manipulační řád*
- *V provozním řádu bude zahrnut požadavek na pravidelné kontroly účinnosti areálových ČOV a kontroly čistoty povrchu terénu.*
- *Pro výstavbu a provoz bude vypracován „Plán havarijních opatření pro případ úniku látek škodlivých vodám“, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci. Je nutné garantovat zajištění činností bránících vzniku havárie*
- *V dalším stupni projektové přípravy zpracovat projekt sadových úprav areálu.*
- *V rámci dalšího stupně přípravy bude proveden průzkumný vrt za účelem zjištění vydatnosti zdroje a posouzení možného ovlivnění okolních zdrojů vody budoucím odběrem pro uvažovaný záměr.*

- *V rámci dalšího stupně projektové přípravy se součástí areálu stane i část pozemku č. 424/2 přiléhající ke komunikaci tak, že nezůstane zbytková plocha.*

Pro fázi výstavby:

- *Aby bylo zabráněno škodám na ZPF v důsledku stavebních činností záměru jsou právnické a fyzické osoby tuto činnost vykonávající, povinny řídit se zásadami ochrany ZPF zejména dle §4 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.*
- *Vzhledem k tomu, že se předpokládá dočasný zábor zemědělské půdy, musí být po ukončení účelu jejího odnětí zajištěna rekultivace dotčené plochy podle schváleného plánu rekultivace tak, aby mohla být vrácena do ZPF.*
- *Provést zabezpečení parkovacích stání a vnitroareálových komunikací proti případnému úniku vodám závadných látek do podzemních a povrchových vod.*
- *Během výstavby realizovat opatření proti prášení a úletu sypkých hmot (kropení prašných povrchů, pravidelná očista ploch stavenišť).*
- *Pohyb vozidel soustředit pouze na zpevněné plochy pro eliminaci rizika kontaminace půd a vod ropnými a jinými nebezpečnými látkami.*
- *Při případném provádění geologických a hydrogeologických průzkumných pracích je nutno zajistit jejich následné vodohospodářské využití nebo jejich upravení, aby nedocházelo k ohrožení oběhu podzemních vod.*
- *Pro zamezení narušení faktorů pohody rekreatantů z hlediska hlukové zátěže pocházející z přilehlé komunikace II. třídy č. 325 provést odclonění areálu kempu od této komunikace vhodnými sadovými úpravami podél východní hranice autokempu na základě projektové dokumentace.*
- *Nakládat s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*
- *S chemickými látkami a přípravky manipulovat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.*
- *Případné úkapy ropných látek na terén vzniklé nestandardními situacemi či nekázní řidičů okamžitě likvidovat v souladu s vypracovaným havarijním plánem.*
- *Jako navážku používat pouze materiály s nezávadným výluhem*
- *Při provádění výkopových prací musí být dodrženy podmínky ČSN DIN 18920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“.*

Pro fázi provozu:

- *Provoz kempu se bude řídit platným provozně-manipulačním řádem. Organizačně zabezpečit provoz záměru takovým způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody.*
- *Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatelů malých zdrojů znečišťování ovzduší, stanovené v § 12 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.*
- *Zajišťovat prostřednictvím oprávněné osoby měření účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek a kontrolu stavu spalinových cest.*
- *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.*
- *Při povolování vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV nebo z výpustného objektu stanoví příslušný vodoprávní úřad emisní limity pro místo výpusti (§6 odst. 3 nařízení vlády č. 61/2003 Sb.), tak aby byly dodrženy emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.*
- *Při odběru podzemní vody a při vypouštění vyčištěných odpadních vod pocházejících z ČOV do povrchových vod provádět měření kvality a množství podzemních a povrchových vod dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody.*
- *Plnit povinnosti vlastníků vodních děl dle §59 vodního zákona.*
- *Během provozu kempu vhodnými technickými opatřeními zajistit náhodné úkapy z vozidel návštěvníků kempu a pohyb vozidel soustředit pouze na zpevněné plochy (pro eliminaci rizika kontaminace půd a vod ropnými a jinými nebezpečnými látkami).*
- *Areál bude vybaven dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou eliminaci vzniklých úkapů ropných látek na terén.*
- *Případné úkapy ropných látek na terén vzniklé nestandardními situacemi či nekázní řidičů okamžitě likvidovat v souladu s vypracovaným havarijním plánem.*
- *Aby bylo zabráněno škodám na ZPF v důsledku provozu záměru jsou právnické a fyzické osoby tuto činnost vykonávající, povinny řídit se zásadami ochrany ZPF zejména dle §4 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.*
- *Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů.*
- *Zajistit odstranění odpadů osobou odpovědnou k nakládání s odpady, dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*
- *Po ukončení provozu zajistit rekultivaci území dle platné legislativy.*

Datum vydání stanoviska:

Otisk razítka příslušného úřadu:

Jméno, příjmení a podpis pověřeného zástupce příslušného úřadu:

Datum zpracování posudku: 13.09.2006

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

RNDr. Vladimír Ludvík

Bydliště: Šafaříkova 484, 500 02 Hradec Králové

Pracoviště: Ekoteam, Veverkova 1343, 500 02 Hradec Králové

tel.: 498 500 363, 603 224 626

Podpis zpracovatele posudku:



Autorizace ke zpracování posudku:

Autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle zák. č.100/2001 Sb, dle §19 a §24 na základě osvědčení odborné způsobilosti vydaného Ministerstvem životního prostředí ČR pod č.j. 5278/850/OPV/93 ze dne 22.02.1994.

Ing. Michal Plodek – vlivy hluku a imisí

Mgr. Jiří Reil – vlivy na živočichy a na rostliny, na ekosystémy, vlivy na krajinu

VIII. Přílohy

Kopie vyjádření k oznámení



KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
 Workova ul. 142, 500 02 Hradec Králové

**INTERNÍ
SDĚLENÍ**

VÁŠ DOPIS ZN.:
 ZE DNE:
 NAŠE ZN.: 14592/ZP/2006

VYŘIZUJE: Papíková
 ODBOR: životní prostředí a zemědělství
 TEL.: 495 817 208
 FAX: 495 817 336
 E-MAIL: upapikova@isr-kralovehradecky.cz

DATEM: 14.7.2006

Odbor životního prostředí a zemědělství - zde

Posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen „zákon“) – vyjádření odboru životního prostředí a zemědělství k dokumentaci záměru „INF Camping Horní Brusnice“

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný orgán ve smyslu § 22 zákona, vykonávající státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí, obdržel dokumentaci záměru „INF Camping Horní Brusnice“. Dokumentace byla zpracována v rozsahu přílohy č. 4 zákona. Záměr je zařazen podle přílohy č. 1 zákona, kategorie U, bod 10.12.

K výše uvedenému záměru krajský úřad uvádí následující:

- z hlediska orgánu ochrany ovzduší:

nemáme k předložené dokumentaci zásadní námítky. Problematika ochrany ovzduší je v dokumentaci popsána v odpovídajícím rozsahu. Upozorňujeme na povinnosti vyplývající z ustanovení § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, tj. k umístění stavby, stavbě a k jejich změně a k uvedení do zkušebního i trvalého provozu zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší je nutné povolení orgánu ochrany ovzduší (tj. krajského úřadu).

- z hlediska orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství:
 není k předložené dokumentaci záměru zásadních připomínek.

- z hlediska ochrany přírody a krajiny:

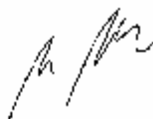
ve smyslu působnosti vymezené ust. § 77a odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů – nemá krajský úřad k předložené dokumentaci námitek. Záměr nebude mít negativní vliv na územní systém ekologické stability regionální úrovně, zvláště chráněné území, biotopy zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, ani na evropsky významné lokality nebo přírodní oblasti (území soustavy NATURA 2000) ve smyslu cit. zákona, což bylo potvrzeno již v předloženém oznámení.

- z hlediska ochrany zemědělského přírodního fondu:

investor akceptoval požadavek orgánu ochrany zemědělského přírodního fondu (část záboru z pozemkové parcely č. 428/2 přestoupit na parcelu 424/2). Jestliže bude dále společná podnikatka, že současná areálu se stane i část pozemku č. 424/2 přílehuje ke komunikaci tak, že nezůstane zbytková plocha, nebude k předloženému záměru, v případě trvalého odnětí pro Camping Horní Brusnice, z hlediska ochrany ZPF námítka.

- z hlediska ochrany vod:

konstatujeme, že se záměr rozhodujícím způsobem nečtyřká zakládání s vodami, ochrany vod nebo ochrany proti povodním ani jiné působností krajského úřadu podle ustanovení § 107 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. K předložené dokumentaci nejsou z vodohospodářského hlediska připomínky.



RNDr. Miroslav Krejčík
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství



KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Wolkova ul. 1142, 500 02 Hradec Králové

INTERNÍ SDĚLENÍ

VÁŠ DOPIS ZN.: 14592/ZP/2006-Pa
ZE DNE: 29.6.2006
NAŠE ZN.: av. č. 53855/2006

VYŘIZUJE: Ing. Dužková
ODBOR: územního plánování a stavebního řádu
TEL: 495 817 235
FAX: 495 817 336
E-MAIL: vduskova@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 4. července 2006

Odboru: životního prostředí a zemědělství

Sdělení

Dne 30. června 2006 jsme obdrželi žádost o vyjádření k dokumentaci vlivů záměru „*ING Camping Horní Brusnice*“ na životní prostředí, v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., a Směrnicí č. 9 Rady Královéhradeckého kraje. Se žádostí nám byla předána i spisová složka zpracovaná v červnu 2006 společností Empou spol. s r.o. Hradec Králové, týkající se dokumentace hodnocení vlivů na životní prostředí, a to ve věci „*ING Camping Horní Brusnice*“.

S ohledem na obsah Směrnice č. 9 jsme posoudili předloženou dokumentaci a v souladu s postupem ve směrnici uvedeným Vám zasíláme následující vyjádření.

K dané problematice uvádíme, že jsme se již k záměru „*ING Camping Horní Brusnice*“, v rámci dokumentace hodnocení vlivů staveb na životní prostředí vyjadřovali sdělením ze dne 4. ledna 2006 pod evidenčním č. 90660/2005. V tomto sdělení jsme mimo jiné uvedli, že z územního plánu velkého územního celku Trutnovsko – náhodsko nevyplývá pro předmětné území, v němž se nachází uvažovaný záměr, žádný zásadní omezující limit.

Po posouzení současně předkládaných materiálů ze dne 29. června 2006 pod č.j. 14592/ZP/2006-Pa lze konstatovat, že z pohledu pořizovatele územního plánu velkého územního celku Trutnovsko – náhodsko naše stanovisko nadále trvá.

Příloha:
Dokumentace

Ing. Milan Pacák
vedoucí odboru územního plánování
a stavebního řádu

z pověření Ing. Petr Háp
vedoucí oddělení územního plánování



Městský úřad Dvůr Králové nad Labem
náměstí T. G. Masaryka 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Krajský úřad
Královéhradeckého kraje
odbor ŽP a Z
Wenkova 1142
500 02 Hradec Králové

Č. dep.	1189
7. příloha	
19-07-2006	
Liš. znak	

Dvůr Králové n/L:
17.01.2006
Počet příloh:

vyřizuje:
Ing. Spielberger I.
Počet listů příloh:

telefon:
499 318 21

č. j.:
OŽP/29625-06/3809-2006/spi
Spis. a skart. znak: 208.0-V/10

Komplexní vyjádření

odboru životního prostředí městského úřadu obce s rozšířenou působností.

Věc: Posuzování vlivů na životní prostředí.

Popis: jedná se o posouzení dokumentace vlivů záměru „INF Camping Horní Brusnice“ na životní prostředí.

Vodní hospodářství:

Požadujeme doplnit dokumentaci v části „Doporučení vycházejících ze závěrů kapitoly D dokumentace A“ pro tuto fázi projektu takto:

– provést průzkumný vrť a zjistit vydatnost zdroje a posoudit možné ovlivnění okolních zdrojů vody budoucím odběrem pro kemp. Povolení k některým činnostem – ke geologickým pracím v PHO Dvůr Králové nad Labem vydává vodoprávní úřad MěÚ Dvůr Králové n.L., odbor životního prostředí.

Vyřizuje: Ing. Jiřka Ottová

Ochrana ovzduší:

Bez připomínek.

Vyřizuje: Ing. Eva Šírková

Odpadové hospodářství:

Dokumentace byla posouzena podle platné legislativy v odpadovém hospodářství. Nemáme k ní připomínky.

Vyřizuje: Ing. Ivan Spielberger

Ochrana zemědělského půdního fondu:

Bez připomínek.

Vyřizuje: Simona Nyplová

Lesní hospodářství:
Bez připomínek.

Vyřizuje: Ing. Dušan Sedláček

Ochrana krajiny a přírody:

V případě, že bude třeba kácet dřeviny rostoucí mimo les, podá vlastník pozemku žádost o kácení na obecní úřad Horní Brusnice.

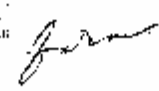
Při provádění výkopových prací musí být dodrženy podmínky ČSN DIN 18920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“.

Z hlediska nám svěřených kompetencí v ochraně přírody a krajiny nemáme další připomínky.

Vyřizuje: Václav Bartoška

Celkové zhodnocení :

S předloženou PD souhlasíme za předpokladu dodržení uvedených podmínek. Toto komplexní vyjádření nenahrazuje povolení ani souhlas a není rozhodnutím podle správního řádu.


Ing. Josef Pácal
vedoucí odboru životního prostředí



ČESKÁ INSPEKCE
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Obecní inspekční úřad Hradec Králové
Rasálova 1229, 500 02 Hradec Králové
tel.: 495 773 111, fax: 495 211 175
IČ: 41 69 32 05, e-mail: publik@ci.zhp.cz, www.ci.zhp.cz

Krajský úřad výškověhabečkového kraje 26-07-2006	C. dop. 12)
Č.j.	list. znak

Krajský úřad
Odbor ŽP a zemědělství
Wankova 1142
500 02 Hradec Králové

Č.j.: 45/ŘM/04674/06

Vyřazuje: Ing. Brabec
Ing. Lyr
Ing. Chadima
Mgr. Natušilová
Ing. Havelková

v Hradci Králové 24.7.2006

Věc: Stanovisko k dokumentaci vlivů záměru na ŽP

Akce: INF Camping Horní Brusnice

Místo: k.ú. Horní Brusnice

Oznamovatel: v/d Bruggen&Crotjee Invest, s.r.o. Horní Brusnice

Zpracovatel dokumentace: EMPLA s.r.o. Hradec Králové, červen 2006

Ing. Stanislav Eringer, osvědčení MŽP č.j.4134/666/OPV/93

Předmětem záměru je výstavba kempu pro rekreaci s maximální ubytovací kapacitou pro 260 návštěvníků. Kemp bude umístěn ve východní části obce Horní Brusnice.

Ověření ochrany ovzduší:

K předloženému zveřejnění dokumentace z hlediska ochrany ovzduší nemáme zásadní připomínky:

Předmětem ovlivnění ovzduší jsou liniové zdroje emisí, tedy emise z automobilové dopravy na příjezdových komunikacích. Toto ovlivnění stavu ovzduší ale nebude, alespoň v první časové etapě provozu kempu výrazné. Bodovým zdrojem emisí do ovzduší bude plynový kotel na ohřev TUV o instalovaném výkonu 22 kW, což bude malý zdroj znečištění ovzduší. Dalším malým zdrojem znečištění ovzduší má být bližší neurčený plynový ohřivač vody o instalovaném výkonu rovněž 22 kW. Dále bude vystavěna čistírna odpadních vod s kapacitou EO 170 – 220 (ekvivalentních obyvatel). Denní produkce odpadních vod bude asi 25 m³/den. Bude se zřejmě jednat o malý zdroj znečištění ovzduší.

Přílohou předložené dokumentace je rozptylová studie zpracovaná k tomu oprávněnými osobami Ing. Plachým a Ing. Skříčkovou z firmy EMPLA Hradec Králové. Rozptylová studie je provedena pomocí systému a Software SYMOS 97, který je doporučen MŽP ČR ke zpracování rozptylových studií.

Ve studii jsou také kvantifikovány emise z liniových zdrojů pomocí emisních faktorů ze systému MEFA. Systém je rovněž schválen MŽP ČR pro výpočet daných emisí.

Studie je zpracována na NO_x, polétavý prach, benzen, benzopyren.

V součtu se stávajícím imisním pozadím netrojí překračování imisních limitů v důsledku realizace plánovaného záměru, avšak a výjimkou čtyřiačtyřicetihod. nové expozice poléťavého prachu, která je překročena již v rámci pozadí studie.

Oddělení nehrany vod:

Jako technické a sociální zázemí kempu bude využito prostor vzniklých zrekonstruováním přilehlého objektu č.p. 186, stodoly a chléva. Budou vybudovány vnitřní komunikace a chodníky, napojení na inženýrské sítě, realizován nový zdroj vody včetně přípojek. Dešťové vody ze zpevněných ploch areálu budou svedeny do Brusnického potoka. Parkovací plochy o kapacitě 80 vozidel budou vybaveny plechovými zachytnými vanami, případně sorpční netkanou textilií, pro eliminaci ropných úkapů na terén. Pro předčištění odpadních vod ze sociálních zařízení kempu budou vybudovány dvě areálové ČOV. Odpadní vody z ČOV budou v souladu s povolením příslušného vodoprávního úřadu vypouštěny do Brusnického potoka. Jiné odpadní vody nebudou v kempu vznikat.

Území se nachází v CHOPAV Východočeská křída. Proto je nutné v průběhu výstavby a provozu zajistit, aby veškeré nakládání se závadnými látkami bylo v souladu s ustanovením § 39 zák.č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění. Uživatel musí na základě výše uvedeného plnit povinnosti plynoucí z citovaného zákona.

Pro eliminaci negativního ovlivnění povrchových a podzemních vod jsou navržena následující opatření:

- pro výstavbu a provoz bude vypracován „Plán havarijních opatření pro případ úniku látek škodlivých vodám“, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci. Je nutné garantovat zajistění činností bránících vzniku havarie.
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
- všechny budované parkovací plochy zabezpečit plechovými zachytnými vanami, případně sorpční netkanou textilií, proti úniku ropných úkapů na terén.
- areál bude vybaven dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou eliminaci vzniklých úkapů ropných látek na terén.
- pro realizaci studny a ČOV opatřit povolení k nakládání s vodami vydané příslušným vodoprávním úřadem.
- vodoprávní úřad stanoví emisní limity pro místo výpusti odpadních vod z areálu, a způsob a četnost měření množství a jakosti vypouštěné vody.
- v provozním řádu bude zahrnut požadavek na pravidelné kontroly účinnosti areálových ČOV a kontroly čistoty povrchu terénu – případné úkapy ropných látek na terén vzniklé nestandardními situacemi či nekázní fidičů okamžitě likvidovat v souladu s vypracovaným havarijním plánem.
- jako náložku používat pouze materiály s nezávadným výluhem.

Při dodržení výše uvedených navržených preventivních opatření v průběhu realizace záměru nemáme k plánované akci z hlediska ochrany vod dalších námitek.

Oddělení odpadového hospodářství:

OOH nemá k předložené dokumentaci žádných dalších připomínek. Požadavek na doplnění způsobu nakládání s odpadem katalog. čísla 09 08 05 – kaly z ČOV, byl zpracovatelem dokumentace akceptován.

Oddělení ochrany přírody:

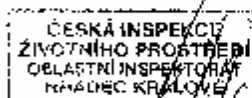
Za účelem pohledového odclonění areálu z míst mimo zastavěné území obce a jeho lepší začlenění do krajiny doporučujeme rozšířit posuzovaný záměr o specifikaci sadových úprav areálu.

Oddělení ochrany lesa:

Posuzovaný záměr si nevyžádá zábor pozemků, určených k plnění funkcí lesa. K předložené dokumentaci nemáme věcné námítky.

Závěr:

Při zpracování přípravné dokumentace doporučujeme respektovat výše uvedené připomínky.



Ing. Radomír Hájek, CSc.

ředitel oblastního inspektorátu

Příloha: dokumentace