



EMPLA, spol. s r. o. Hradec Králové
Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Oznámení záměru
podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu přílohy č. 3

Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy



Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21. 1. 1993

Hradec Králové: červen 2007

Archivní číslo: 256/07

Obchodní jméno:

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

DIČ: CZ421 95 667
IČO: 421 95 667
Bank. spoj. 790747-511/0100

Administrativní sídlo:

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

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

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

www.empla.cz

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

OBSAH:

ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B. I. Základní údaje	6
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B. I. 3. Umístění záměru	7
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	8
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	10
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru	11
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	13
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
B. II. Údaje o vstupech	14
B. II. 1. Půda	14
B. II. 2. Voda	14
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B. III. Údaje o výstupech	16
B. III. 1. Ovzduší	16
B. III. 2. Odpadní vody	19
B. III. 3. Odpady	20
B. III. 4. Hluk a vibrace.....	22
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	24
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	24
C. 1. 3. 1. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu	26
C. 1. 3. 2. Územní systém ekologické stability.....	26
C. 1. 3. 3. Významné krajinné prvky	27
C. 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	27
C. 2. 1. Ovzduší	27
C. 2. 2. Voda.....	29
C. 2. 3. Fauna a flóra, ekosystémy	32
C. 2. 4. Krajina	34
C. 2. 5. Území hustě zalidněná.....	36
C. 2. 6. Hluková situace.....	36
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	36
D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	36
D. I. 1. Vlivy na veřejné zdraví	36
D. I. 2. Vlivy na zaměstnance	39
D. I. 3. Vlivy na ovzduší a klima.....	39
D. I. 4. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	43
D. I. 5. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	49
D. I. 6. Vlivy na půdu (ZPF, PUPFL)	50
D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy, soustavu Natura 2000.....	50
D. I. 8. Vlivy na krajinu	51
D. I. 9. Vlivy na chráněná území	51

D. I. 10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	51
D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	51
D. III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice....	54
D. IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	54
D. V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	56
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	58
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	58
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	59
H. PŘÍLOHY.....	62

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CO	Oxid uhelnatý
ČOV	Čistička odpadních vod
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
KN	Katastr nemovitostí
k.ú.	Katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NA	Nákladní vozidla
NO ₂	Oxid dusičitý
NO _x	Oxidy dusíku
NP	Národní park
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
OS	Osobní vozidla
PM ₁₀	Suspendované částice frakce PM ₁₀
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
SO	Stavební objekt
SO ₂	Oxid siřičitý
RD	Rodinný dům
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚP SÚ	Územní plán sídelního útvaru
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
WHO	World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)
ZPF	Zemědělský půdní fond

ÚVOD

V tomto oznámení jsou hodnoceny vlivy předkládaného záměru na životní prostředí. Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle metodického pokynu MŽP.

Plánovaný záměr je dle svého charakteru zařazen do kategorie II. pod bod 10.15 a oznámení podléhá zjišťovacímu řízení s krajskou působností.

Investor (společnost HNG - Czech s.r.o.) jako provozovatel zemědělského areálu a oznamovatel záměru usiluje o zvýšení zemědělské výroby obilovin. Z toho důvodu vznikla potřeba zvýšit skladovací prostory s návazností na samostatnou možnost sušení obilí. Proto provozovatel zamýšlí realizovat novostavbu 4 obilních sil, sušičky zrnin (obilí) a silniční váhy, včetně zpevněné plochy ve stávajícím areálu HNG - Czech s.r.o., Bukovina.

Všechny objekty záměru budou začleněny do stávajícího zemědělského areálu.

Zpracovatelem oznámení je autorizovaná osoba dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ze společnosti Empla s.r.o. Hradec Králové.

Podklady pro popis technického a technologického řešení záměru byly čerpány z projektové dokumentace ke stavebnímu řízení (K2-atelier architektury a designu,s.r.o., Hradec Králové březen 2007).

Hlavními podklady pro hodnocení stávajícího stavu životního prostředí byly:

- Inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu obilných sil (HNG - Czech s.r.o. 2007)
- Posudek na plochu zástavby z hlediska rizika pronikání radonu z podloží do budov (Hydrogeologie Pardubice s.r.o. 2007)
- Rozptylová studie (Empla s.r.o. 2007, arch. č. 251/07)
- Hluková studie (Ing. P. Brutar 2007)
- Hluková studie (EMPLA s.r.o. 2007, arch. č. 256/07)
- ÚP SÚ Černilov (Ing. Arch. Z. Vašata 1992), včetně změny č. 1 ÚPSÚ (2000) a změny č. 2 (2004)
- Generel SES části Černilovské tabule (Ing.J. Němeček, Ing. V. Dohnalová, Dr.V. Černík 1992)
- Terénní obchůzka spoluzpracovateli oznámení
- Internetové stránky

Jedním z cílů navrhovaného záměru je přizpůsobení jeho výstavby a provozu požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma:

HNG – Czech s.r.o.,
zastoupená ing. Evou Neumanovou - jednatelka

A. 2. IČ:

25940350

A. 3. Sídlo:

Vlčkovická 129, PSČ 500 04 Hradec Králové

A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele:

K2 atelier architektury a designu s.r.o., Na Hrázce 221, 500 09 Hradec Králové 9
Ing. Arch. Karel Michálek, Karel Syrůček – jednatelé

Telefon : 602 245 228

495 262 750

e-mail : k2atelier@seznam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

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

„Novostavba čtyř obilných sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“

Plánovaný záměr lze dle jeho charakteru zařadit dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb., v platném znění, do kategorie II bod 10.15 – Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech přílohy č. 1 tohoto zákona nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková půdorysná plocha objektů stavby bude celkem činit 1 740,0 m², z toho :

čtyři obilní sila celkem – SO 01.....	1 040,0 m ²
sušička obilí – SO 02.....	33,0 m ²
zpevněná plocha – SO 03	667,0 m ²
silniční váha – SO – 04	54,0 m ²

Budou využity stávající zpevněné plochy, dále nezpevněné pozemky druhu ostatní plocha.

Současný sklad zrna je schopen pojmout cca 2 000 m³ obilovin. Plánovaná nová čtyři obilná sila jsou projektována na uskladnění celkem 14 000 m³ obilovin.

Oznámení „Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“

V areálu jsou stávající pojezdové komunikace a zpevněné plochy, které navazují do prostoru osazených technologií sušení a skladování, včetně navržené zpevněné manipulační plochy, na které je osazena silniční váha a naváže tak předmětný prostor na stávající komunikace.

Koordinační situace je součástí přílohy č. 1 oznámení.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj : Královéhradecký
Bývalý okres: Hradec Králové
Obec Bukovina
Katastrální území: Bukovina u Hradce Králové

Jednotlivé objekty, které jsou předmětem záměru, se nachází v katastrálním území Bukovina u Hradce Králové ve stávajícím zemědělském areálu HNG - Czech s.r.o. na pozemcích p.č. 1/1, 827/1, 831/2 - druhu ostatní plocha. K dopravní a manipulační obslužnosti záměru budou využívány vnitroareálové pozemky p.č. 532, 1006 a 1007 (ostatní plocha).

Navrhovaná stavba je umístěna ve vlastním zemědělském areálu investora, který má areál pronajmut, na základě Smlouvy o pronájmu.

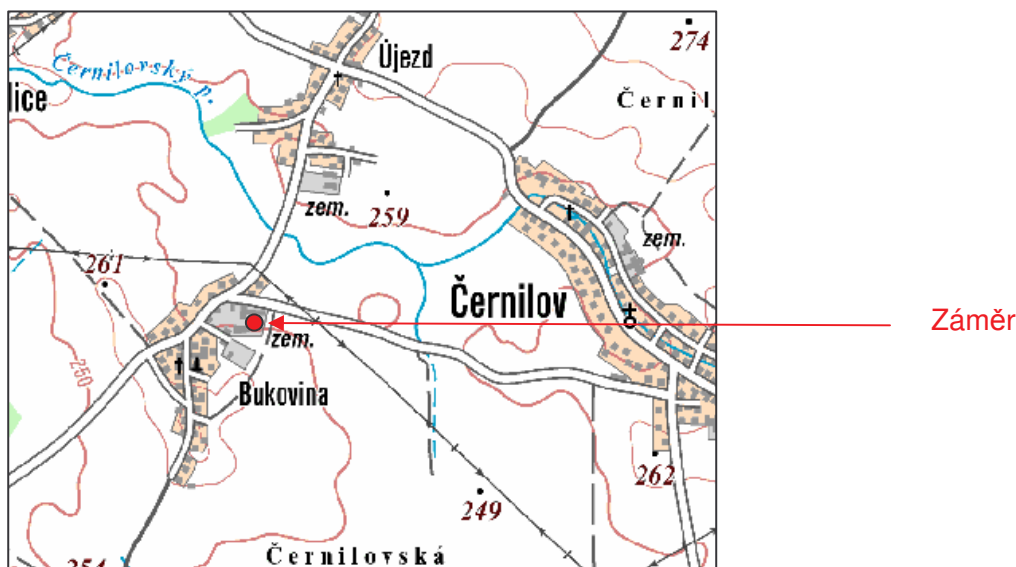
Areál se nachází v severovýchodní části obce Bukovina a je ze severu napojen na přilehlou komunikaci, která protéká celou obcí. Z jihovýchodu je areál obklopen nízkou zástavbou se zahradami. Na východu areálu přiléhají pole, která dosahují až k obci Černilov.

Umístění stavby vyplývá ze systému výroby, dopravy, sušení, skladování a následného odvozu obilovin z areálu. Pro stavbu byla proto využita severovýchodní část areálu, v návaznosti na stávající skladovou halu, kdy bude možné obilí ze sušičky dopravovat jak do stávající haly, tak do navrhovaných čtyř obilních sil.

Záměr je v souladu s územním plánem obce Černilov, ve kterém jsou dotčené pozemky určeny pro zónu zemědělské velkovýroby. Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu záměru s územním plánem obce je součástí přílohy oznámení č. 3.

Situace záměru je zřejmá z následujícího obrázku č. 1. Přehledné znázornění umístění záměru z hlediska širších vztahů a v koordinační situaci je součástí přílohy č. 1 oznámení.

Obr. č. 1: Umístění záměru



B.I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Plochy určené pro posuzovaný záměr jsou v souladu s ÚP obce Černilov a jeho změny č. 1 (schválené 11.12. 2000) a změny č. 2 (vypracované v listopadu 2004), které jsou vymezeny pro zónu zemědělské velkovýroby. Dle ÚP se v okolí záměru nepředpokládá realizace jiných nových záměrů, pouze ve vzdálenosti cca 40 m jižním směrem byla navržena zóna venkovského typu-bydlení. Z východní části na areál navazují zemědělské pozemky, z jižní strany je obklopen obytnými zástavbami se zahradami, ze západní a severní strany jej lemují místní komunikace za kterou je umístěna zástavba obce. Vzhledem k navrhovanému charakteru funkčního využití okolních ploch se nepředpokládá významná kumulace záměru s jinými záměry. Realizací stavby nedojde k zásadním změnám charakteru okolí. Tyto změny budou pouze dílčí a v souladu s charakterem dané lokality.

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

V areálu HNG - Czech s.r.o. se nachází hospodářské budovy, hala, kravín, požární nádrž, nádrže tekutých hnojiv, silážní žlaby a sklad zrna. V současné době většina těchto objektů neslouží k původnímu účelu. Hala je využívána ke skladování strojní mechanizace, kravín ani nádrže tekutých hnojiv nejsou provozovány. Sklad zrna o realizaci záměru také nebude využíván.

Předkládaný záměr vznikne na pozemku investora a nebude využívat jiné pozemky mimo vlastní zemědělský areál. Jednotlivé stavby záměru (obilná zrna, sušička, manipulační plocha s váhou) budou sloužit k zajištění sušení a skladování obilného zrna a následného odvozu mimo areál.

Záměrem se bude využívat stávající komunikace s návazností na nově navrženou zpevněnou plochu, která bude sloužit k manipulaci při nakládání a vážení obilí. V areálu je a po realizaci záměru i nadále bude provozována nákladní i osobní automobilová doprava.

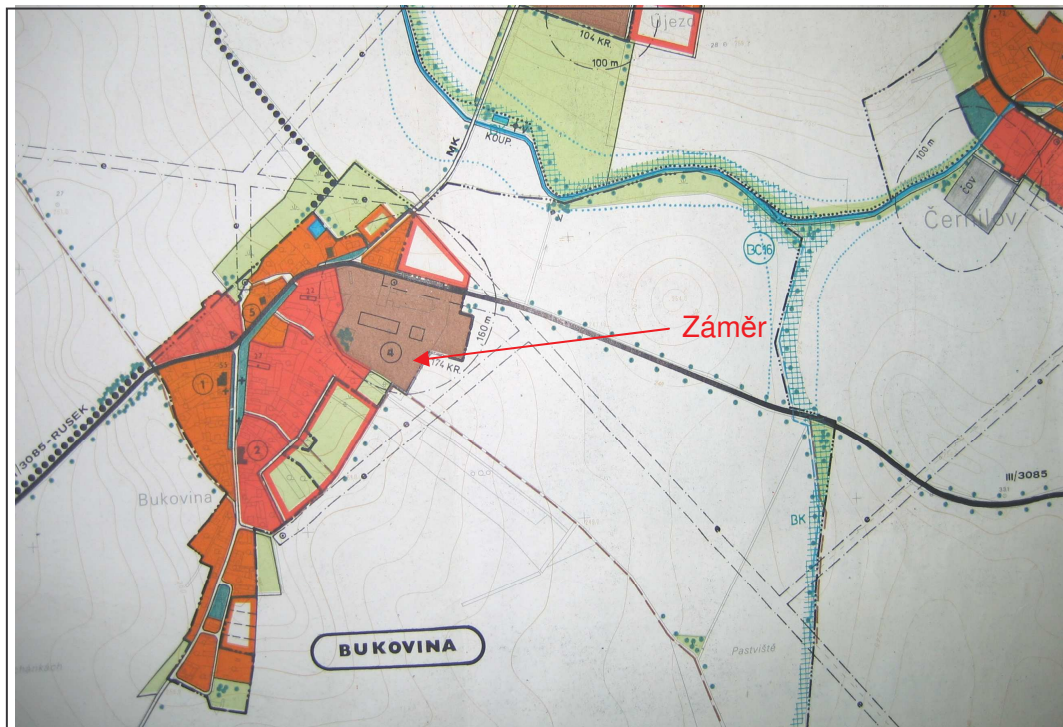
Osazením sušičky a sil dojde ke změně výškového členění areálu. Čtyři sila budou dosahovat výšky max. 20,5 m, sušička obilí max. 16,7 m. Stávající objekty v areálu zaujmají maximální výšku cca 15 m.

Jednotlivá zařízení budou napojena na stávající inženýrské sítě v areálu – plyn a elektrickou energii. Záměr bude provozován pouze 40 dní v roce (v letních obdobích během sklizně). Po tuto dobu lze očekávat zvýšení intenzity průjezdů nákladních vozidel v obci a na okolních komunikacích a působení stacionárních zdrojů hluku (ventilátory sil a sušičky, pohon dopravníků sušičky). Vzhledem k tomu, že se nejedná o nový záměr, ale zejména o modernizaci stávajícího zařízení vedoucí ke zvýšení kapacity záměru, nebude docházet k vysokému nárůstu intenzity dopravy a z ní vycházejících rušivých vlivů na okolí oproti stávajícímu stavu.

Fotodokumentace okolí záměru a vizualizace záměru je součástí přílohy oznámení č. 2.

Grafické znázornění územního plánu obce Černilov, pod jejíž správou spadá obec Bukovina, je součástí obrázku č. 2 a č.3.

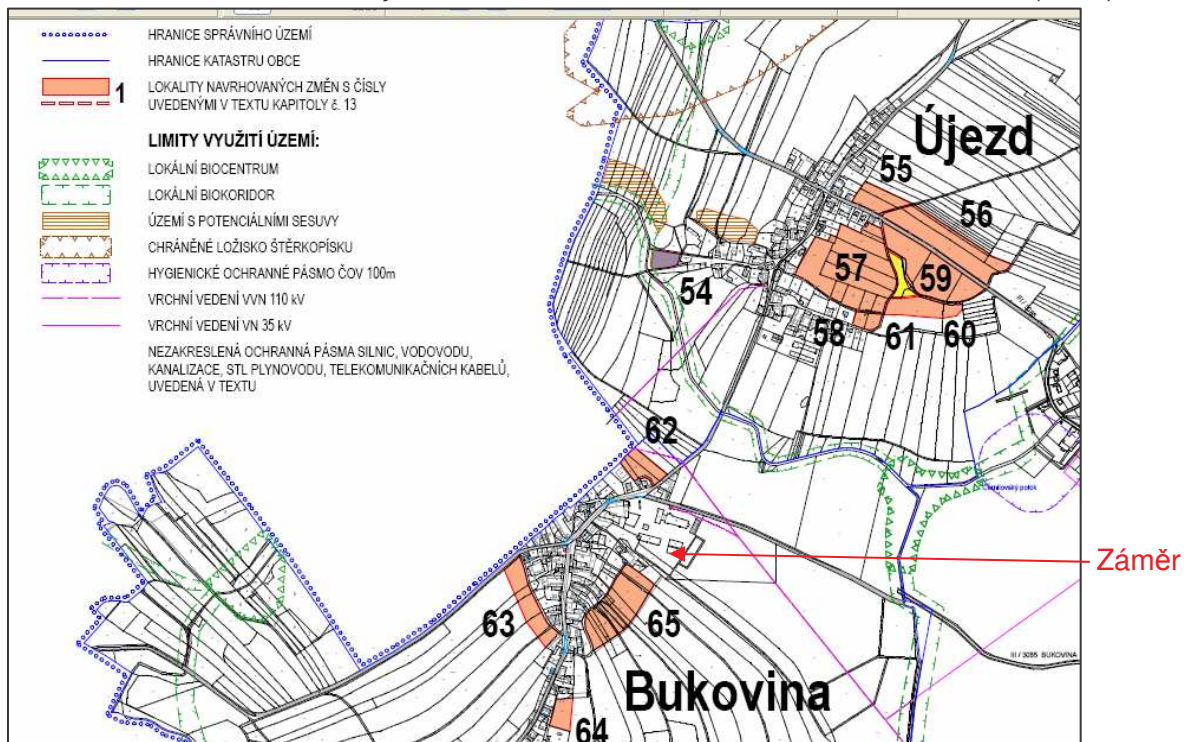
Obr. č. 2: Grafické znázornění zájmového území dle ÚP SÚ Černilov (1992)



Legenda:

	ZÓNA VENKOVSKÉHO TYPU
	ZÓNA SMÍŠENÁ VENKOVSKÁ
	ZÓNA KLIDNÉHO BYDLENÍ
	ZÓNA ŽIVNOST. VÝR. A SLUŽEB
	ZÓNA ZEMĚDĚL. VELKOVÝROBY
	OBČANSKÁ VYBAVENOST + VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÉ PLOCHY S PŘEDNOSTNÍM PRÁVEM OBCE
	SPORTOVNÍ PLOCHY
	NÁVRH / REZERVA - DLE DRUHU ÚZEMÍ
	VODNÍ PLOCHY
	MELIORAČNÍ PŘÍKOPY
	LESY
	VEŘ ZELEŇ, HRBITOV
	LOUKY, SADY
	PAMÁT. CHRÁNĚNÉ OBJEKTY, OBJEKTY V PAMÁTKOVÉM ZÁJMU (LID. ARCH.)
	SILNICE II. A - III. TŘ.
	MÍSTNÍ KOMUNIKACE
	PĚŠÍ TRASY
	ZASTÁVKA ČSAD
	POLNÍ CESTY
	KŘÍŽEK, SOCHA / TRAFÓ
	INTRAVILÁN (SOUČASNÉ ZAST. ÚZEMÍ)
	KATASTRÁLNÍ HRANICE
	ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
	OCHRANNÁ PÁSMA
	BIOKORIDOR
	BIOCENTRUM

Obr. č. 3: Grafické znázornění zájmového území dle ÚP SÚ Černilov – Změna č. 2 (2004)



Poznámka: Změna č. 1 ÚP SÚ Černilov není spjata s posuzovaným územím.

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

Investor jako provozovatel zemědělského areálu usiluje o zvýšení zemědělské výroby obilovin. Z toho důvodu vznikla potřeba zvýšit skladovací prostory s návazností na samostatnou možnost sušení obilí.

Stávající zemědělský areál je v současné době zastavěn správní budovou, obslužnými komunikacemi, budovou vepřína, který není využíván, dvěma skladovacími halami, venkovní požární nádrží a nevyužívanými silážními žlaby. Jejich rozmístění umožňují realizovat záměr pro umístění sušičky obilí, obilních sil, zpevněné manipulační plochy a silniční váhy na ní.

Před definitivní variantou bylo navrženo několik možností umístění stavby, včetně těch, kdy byly využity pozemky i mimo vlastní areál. Tyto varianty byly zamítnuty buď investorem, z důvodů komplikací s vlastnickými vztahy, nebo vlastníkem areálu, který ve správní budově má trvalé bydliště a dbal na takovém umístění technologií, které nebude narušovat jeho pohodu bydlení.

Sila budou začleněna do stávající koncepce areálu s přímou vazbou na sušičku obilí. V návaznosti na tyto technologie je navržena obslužná zpevněná plocha, která bude napojena na stávající obslužnou komunikaci. Silniční váha bude umístěna na navržené zpevněné ploše.

Lokalita je v územním plánu sídelního útvaru Černilov vymezena pro zónu zemědělské velkovýroby, čemuž odpovídá charakter záměru.

Provoz záměru nabídne pracovní příležitost pro jednoho nového zaměstnance.

Z hlediska technického a technologického řešení záměru, či jeho umístění, zadavatel neuvažuje o žádném variantním řešení.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny pouze stávající stav (*nulová varianta*) a monovariantní záměr předkládaný oznamovatelem (*aktivní varianta*). Popis stávajícího stavu životního prostředí, tj. nulové varianty, je rozebrán v kapitole C oznámení. Popis záměru (aktivní varianty) je uveden v kapitole B oznámení a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí v kapitole D oznámení.

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

Popis etapy výstavby

Stavební práce budou probíhat uvnitř areálu. Budou prováděny výkopové práce základů pod jednotlivá zařízení. Vytěžená zemina bude deponována na předem určené místo v areálu a následně použita pro terénní úpravy v rámci areálu. Zemní práce budou trvat maximálně 3 týdny. Při nepříznivých klimatických podmínkách bude nutné technickými opatřeními (např. kropením) tyto emise snížit na minimum. Délka stavebních a konstrukčních prací je odhadována na 3 měsíce.

Doprava materiálu z hloubení základů bude probíhat pouze v rámci areálu. Mimo areál se bude pohybovat pouze jeden bagr, vrtná souprava a kompresor. Zázemí dělníků bude ve stávající správní budově. Staveniště bude provizorně oploceno.

Popis provozu

Sila (sklady zrna) SO 01 :

Jedná se o čtyři sila pro uskladnění obilovin spojené do tzv. baterie. Silo je navrženo válcového tvaru z pozinkovaného plechu s rovným dnem, ve kterém je kanál sloužící k provětrávání uskladněného zrna, které aktivním provětráváním umožňuje naskladňovat obilí i s vyšší vlhkostí a udržet jeho dobrou kvalitu. Zrno bude ukládáno do sil elevátorem a horním dopravníkem v pozinkované úpravě. Dopravníky budou poháněny elektromotory. Na vrcholech sil bude umístěna pochozí lávka.

Založení sila bude na 400 mm betonové základové desce a pilotech do hloubky max. 3 m s ohledem na inženýrsko – geologický průzkum provedený v místě v dubnu 2007.

Průměr sila bude 18,19 m a maximální výška včetně pochozí lávky bude 20,5 m.

Bude se jednat o kompletní profesionální technologickou dodávku, včetně montáže, specializované firmy na skladování obilí.

Sušárna zrnin SO 02 – typ RIELA GDT 300/13/2 :

Je moderní ucelené technologické zařízení určené k sušení obilovin. Jedná se o výrobek specializované firmy se sídlem Riesenbeck – Německo. Technický výkres typové sušičky zrnin je součástí přílohy č. 4.

Sušení bude probíhat průběžně to znamená, že provoz sušárny bude kontinuální, přičemž se uvažuje s jejím využitím pouze čtyřicet dní v roce (během sklizně obilovin).

Sušárna bude mít konstrukci sila. Na základ ze 4 ocelových vzpěrách bude ustaven trychtýř s výnosovým zařízením. Na výnosové zařízení budou namontovány sušící zóny stavebnicového principu. Na sušící zóny budou z boku připevněny kanály přírodního vzduchu a odváděného vzduchu. V kanálu odváděného vzduchu bude osazen axiální ventilátor, který bude vysávat vzduch ze sušičky. Sušárna bude pracovat v podtlakovém režimu. Hořák zabudovaný do kanálu přírodního vzduchu bude spalovat zemní plyn a ohřívat kolem proudící vzduch.

Sušivo bude přiváděno přes koreček ze shora do sušičky. Sušivo bude procházet větším počtem sušících úrovní a bude vyjímáno výnosovým zařízením do žlabového řetězového dopravníku. Z řetězového dopravníku bude sušivo odváděno do korečka.

Provzdušňování sušiva bude zajišťovat axiální ventilátor umístěný na straně odpadního vzduchu. Každému ventilátoru budou přiřazeny 4 sušící zóny, s jedním ohřivačem teplého vzduchu. Ohřivače teplého vzduchu budou představovat vodorovně instalované plynové hořáky s vlastní regulovanou dráhou plynu. Plyn se zapálí v hořáku a plamen bude narážet do šachty teplého vzduchu proti nárazové desce. Ohřátý vzduch bude procházet sušičkou, přijímat vlhkost ze sušiva až do nasycení a bude volně vyfukován.

Maximální výška sušičky bude 16 700 mm.

Zpevněná plocha SO 03 :

Bude sloužit jako zpevněná vyspádovaná pojízdná plocha k manipulaci a poježdění nákladních automobilů u sil. Na ní bude na usazena váha. Celková plocha je projektována 667 m². Souvrství plochy je navržen beton tl. 230 mm tř. B s podkladem štěrkodrt', hutněné kamenivo a zhutněné podloží. Okraje budou lemovány betonovými obrubníky vsazené do betonového hrobečku. Plocha bude odvodněna do přilehlých travnatých ploch při jižní části pozemku.

Silniční váha SO 04 :

Bude sloužit k vážení zrna při jeho odvozu z areálu. Bude se jednat o automatickou elektronickou váhu nad úrovní terénu typ GHE 60t/ 18 x 3 m.

Váha bude složena z ocelových nosičů profilu I 450mm, železobetonových panelů a dvou nájezdů. Železobetonové panely budou řešeny jako prefabrikáty o rozměrech 3 x 1m, tl. 140 mm. Nájezdy budou řešeny s minimální délkou 1 250 mm, která bude upravována podle terénu v místě váhy. Váha se bude skládat ze dvou mostů, které budou uloženy na třech železobetonových základových blocích. Úroveň pojezdového mostu bude +200mm nad úroveň terénu.

Jednotlivá zařízení budou mít ovládání automatické a poloautomatické.

Zásobování vodou

K objektům nebude zavedena voda. Požární voda bude zajištěna z blízké požární nádrže.

Zásobování energií

Pro záměr budou rozšířeny stávající rozvody v areálu.

Pro sušičku bude kabelový podzemní přívod NN zajištěn ze stávajícího objektu u skladu zrna a pro sila a váhu bude nové kabelové vedení využito od stávající trafostanice. Stávající objekt hospodářských budov je vytápěn elektrickou energií.

Zásobování plynem

V areálu se nachází stávající rozvod plynu. Přívod plynu pro sušičku obilí bude zajištěn ze stávajícího skladu zrna. Předpokládaná spotřeba zemního plynu pro provoz sušičky obilí je 198 000 m³/rok.

Oplocení

Celý areál je oplocen.

Osvětlení

Bude řešeno vlastním osvětlením v dodávce technologie.

Kanalizace

Areál je napojen na splaškovou kanalizaci. Dešťové vody jsou zasakovány v areálu.

Ozelenění areálu

V areálu mezi stávajícími hospodářskými budovami a stávající halou byly provedeny venkovní sadové úpravy v podobě zatravnění a ozelenění keřovými porosty a v zavedení jejich pravidelné údržby (viz. příloha č. 2 – fotodokumentace).

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

Zahájení stavebních prací je odvislé od vydání stavebního povolení.

Provozovatel předpokládá se zahájením stavebních činností v červenci roku 2007. Dokončení výstavby je plánováno v září roku 2007. Zahájení provozu se uvažuje v prosinci roku 2008.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

1) Královéhradecký kraj

Sídlo: Wonkova 1142, 500 02 Hradec Králové

2) Obec: Černilov

Sídlo: Obec Černilov č.p. 310, Černilov 503 43

Dotčeným územím bude pouze katastrální území Bukovina u Hradce Králové, které je ve správě obce Černilov. Obcí s rozšířenou působností je město Hradec Králové.

Pro provoz záměru budou využívány místní komunikace v okolí záměru, zejména komunikace č. III/3085 (Černilov – Bukovina – Rusek).

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

Povolení k umístění stavby podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a stavební povolení – stavební úřad obce Černilov.

Navazující rozhodnutí dle složkových legislativních předpisů:

Povolení k umístování staveb, staveb a uvedení do provozu středního stacionárního zdroje znečišťování ovzduší

Orgán ochrany ovzduší vydá povolení k umístění středního zdroje znečišťování ovzduší (3 plynové hořáky o celkovém jmenovitém výkonu 2 100 kW) dle §4 a §17 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Orgán ochrany ovzduší vydá povolení k stavbě sušičky (ve které budou zabudovány uvedené plynové hořáky) a k uvedení tohoto zdroje znečištění ovzduší do zkušební a trvalého provozu (§17 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Dotčeným orgánem státní správy z hlediska ochrany ovzduší je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

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.).

Príslušným 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.

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Zábor pozemků a jejich druh

Stavba bude umístěna v zemědělském areálu společnosti HNG - Czech s.r.o., Bukovina u Hradce Králové. V tabulce je uveden druh pozemku a jeho využití.

Uvedené pozemky jsou všechny v majetku ing. Romana Keborta bytem Bukovina 21, 50343 Černilov a ing. Karmen Kebortové bytem Sládkova 274/6, 500 03 Hradec králové a provozovatel pozemků na zákl. Nájemní smlouvy je fy. HNG - Czech s.r.o.

V následující tabulce je uveden seznam dotčených pozemků, včetně jejich specifikace dle výpisu z katastru nemovitostí. Kopie výpisu z katastru nemovitostí a katastrální mapa jsou součástí přílohy oznámení č. 1.

Tabulka č. 1: Pozemky určené pro uvedený stavební záměr

parcelní číslo pozemku	druh pozemku	Způsob využití	Výměra dle výpisu z KN (m²)
1/1	ostatní plocha	manipulační plocha	22 483
827/1	ostatní plocha	manipulační plocha	2 874
831/2	ostatní plocha	jiná plocha	950

Jako vnitroareálové pojezdové komunikace budou sloužit pozemky p.č. 1006 a 1007 (stávající silážní žlaby) – ostatní plocha a p.č. 532

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

B. II. 2. Voda

Etapu výstavby:

Pro vlastní stavební účely bude používána pitná voda z veřejného vodovodu, který je umístěn v sociálním zařízení v budově administrativy.

Předpokládá se, že v době výstavby bude denní spotřeba vody činit cca 2 m³ a celková spotřeba vody během výstavby bude asi 250 m³. Pro pitné účely stavby bude používána balená pitná voda.

Dále bude používána voda pro čištění komunikací během stavby. Tuto činnost bude zajišťovat odborná firma.

Etapu provozu:

Pitná voda

V řešeném areálu bude voda spotřebovávána pouze k hygienickým a pitným účelům. Pracovat by zde měla pouze obsluha zařízení v počtu 1 až 2 zaměstnanců. Při předpokladu spotřeby 120 l.os⁻¹.den⁻¹ bude celková roční spotřeba pitné vody 34 m³/rok (280 pracovních dní).

Zdrojem vody bude pitná voda z obecního vodovodního řadu (sociální zařízení v budově administrativy). Jednotlivá zařízení nebudou zásobována vodou.

Užitková voda

Užitková voda nebude při běžném provozu záměru využívána. Přívod požární vody bude zajištěn z požární nádrže, která je uvnitř zemědělského areálu.

Technologická voda

Nebude využívána.

B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Etapu výstavby:

V této fázi oznámení záměru je zatím možno konstatovat následující vstupy.

Elektrická energie bude odebírána ze stávajících vnitřních rozvodů NN.

Suroviny a materiály pro stavbu - štěrkopíský, štěrky a kamenivo pro konstrukci zpevněných ploch. Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem těchto materiálů bude těžebna a úpravna stavební nebo dodavatelské organizace.

Pro nátěry konstrukcí a souvisejících zařízení budou použity různé druhy syntetických barev a ředidel. Dodávku chemických přípravků a jejich aplikaci zajistí dodavatel stavby.

Stavební konstrukce:

Dodavatel stavby a technologie zajistí potřebný druh a množství stavebního a konstrukčního materiálu dle projektové dokumentace stavby. Bude se jednat zejména o běžně dostupný stavební materiál – beton, jehož přesná potřeba zatím není podrobněji známa.

Upřesnění množství, případně dalších stavebních materiálů a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno dodavatelem stavby.

Etapu provozu záměru:

Suroviny

Bude používán údržbový a pomocný materiál v blíže nespecifikovaném množství.

Chemické přípravky

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

Elektrická energie

V současné době je areál HNG-Czech s.r.o., napájen el. energií z distribuční sítě NN, samostatným vývodem ze stožárové trafostanice.

Suška zrna (53 kW) bude napájena elektrickou energií samostatným kabelovým vývodem CYKY 3x50+35 ze stávající rozvodny u stávajícího skladu zrna.

Sklad zrna + váha (170 kW, rezerva 115 kW)

Tepelná energie

Jednotlivá zařízení jsou osazena ve volném prostoru a nejsou zásobována tepelnou energií.

Zemní plyn

Zemní plyn bude v areálu využíván pouze pro provoz sušičky obilovin. Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu pro její provoz je 198 000 m³/rok.

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

Stávající stav

Nosnou dopravní osu Černilova a přilehlých obcí tvoří silnice II/308, zpřístupňující celou oblast Orlických hor jak pro nákladní, tak i pro osobní dopravu. Přístupovou komunikaci do obce Bukovina tvoří místní silnice III/3085 (Černilov – Bukovina – Rusek).

Vzhledem k tomu, že se jedná o komunikaci III. třídy nebylo Ředitelstvím silnic a dálnic v roce 2005 na této komunikaci provedeno oficiální sčítání hustoty dopravy.

Stávající místní komunikace v blízkosti záměru jsou zobrazeny v příloze č. 2 oznámení (fotodokumentace).

Výstavba

Jako svozové trasy budou jak pro fázi stavebních činností využívány místní komunikace. V rámci výstavby dočasně vzrostou nároky na nákladní dopravní obslužnost. Etapa výstavby bude realizována během tří měsíců.

Záměr

Obslužnost záměru bude představovat přibližně 15 příjezdů nákladních vozidel za den (30 průjezdů), přičemž vyjedou 50% směrem na Černilov, 50% opačným směrem (Rusek a Újezd). Dále lze předpokládat zachování stávajícího využití osobních vozidel zaměstnanců v počtu 6. V areálu se bude pohybovat naftový vysokozdvizný vozík se spotřebou 60 l / den.

Vjezd a výjezd ze zemědělského areálu zůstane stávající na přilehlou komunikaci III/3085, která obchází areál ze severu a severozápadu. Uvnitř areálu jsou ve stávajících budovách vytvořena stání pro zemědělské stroje. Parkování osobních automobilů je možné na stávajících zpevněných plochách, kde mohou být odstaveny i nákladní automobily. Intenzita dopravy uvnitř areálu je dána prováděnými zemědělskými pracemi. Oproti stávajícímu stavu dojde po realizaci stavebního záměru k navýšení intenzity dopravy, zejména nákladní. Tato zvýšená doprava bude probíhat celkem cca **40 dní v roce** (v období červenec – listopad). Záměr si nevyžádá další nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Etapa výstavby záměru

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude dočasný provoz stavebních mechanismů na staveništi, drobné terénní úpravy, případně výkopové práce a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích.

Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel a obslužných mechanismů je nedokonalé spalování paliva (benzinu a motorové nafty). Sledovanými škodlivinami z automobilové dopravy jsou zejména oxidy dusíku, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice. Jako nejzávažnější škodlivinou se z hlediska množství emisí a velikosti imisních limitů jeví oxidy dusíku a benzen.

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

Etapa provozu záměru

Zdrojem emisí budou následující zdroje:

- 1) Bodové zdroje - sušárna obilí, která bude vybavena plynovými hořáky zabudovanými do kanálu přívodního vzduchu (ohříváč teplého vzduchu)
- 2) Liniové zdroje - vnitroareálová doprava
- doprava mimo zemědělský areál

Ad. 1) Sušárna obilí

Provozní parametry sušárny:

provoz sušárny je sezónní	červenec - listopad
provozní hodiny za rok	cca 1100 h/rok
množství usušených zrnin – kukuřice	8 000 t/rok
výkon sušičky dle plodiny	7 — 20 t/h
tepelný zdroj – 3 hořáky na zemní plyn:	
celkový jmenovitý výkon	2 100 kW
spotřeba zemního plynu za rok	198 000 m ³ /r

Provoz spalovacího zařízení (plynový hořák u sušičky obilí) je dle §4 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů **středním zdrojem znečišťování ovzduší**.

Emisní charakteristika sušárny zrnin je provedena podle faktorů nařízení vlády č. 352/2002 Sb. pro spalování zemního plynu a dále podle referenčních emisních hodnot z odborného posudku, který byl pro záměr zpracován dle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka č. 2: Emisní parametry spalovacího zdroje

Druh paliva	Druh topeniště	Tepelný výkon zdroje	Tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	Org. látky	Jednotka
1	2	3	4	5	6	7	8	9
zemní plyn	jakékoliv	> 0,2 až do 5 MW včetně	20	9,6	1920	320	64	kg/10 ⁶ m ³

hodinová spotřeba v m ³ /h	240	0,005	0,002	0,461	0,077	0,015	kg/h
roční spotřeba v m ³ /r	198 000	3,960	1,901	380,160	63,360	12,672	kg/r
Spotřeba v m ³ /s	0,067	0,001	0,001	0,128	0,021	0,004	g/s
			využití výkonu zdroje	9,42	%		

Jednotlivé výduchy

Z1 4 m	0,0004	0,0002	0,0427	0,0071	0,0014	g/s
Z2 6,7 m	0,0004	0,0002	0,0427	0,0071	0,0014	g/s
Z3 9,4 m	0,0004	0,0002	0,0427	0,0071	0,0014	g/s

Oznámení „Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“

Podle emisního měření z odborného posudku

		Tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	Org. látky	Jednotka
<i>průtok vzdušiny</i>	<i>m³/h</i>	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³		
	66 000	4,2		14	1		
	<i>m³/s</i>						
	18,333	0,077		0,257	0,018		g/s
<i>emisní tok</i>	<i>m³/s</i>						
1/3 emisního toku	6,111	0,026		0,086	0,006		g/s

Ad.2: Vnitroareálová doprava a doprava mimo zemědělský areál

Dopravně je uvažováno s 15 nákladními vozidly za den, přičemž vyjedou 50% směrem na Černilov, 50% opačným směrem. Je uvažováno s dopravní obsluhností zaměstnanců osobními vozidly v zanedbatelném počtu 6 za den. V areálu se bude pohybovat naftový vysokozdvizný vozík se spotřebou 60 l / den.

Tabulka č. 3: Emisní parametry liniových zdrojů

Rok 2007

Typ vozidla	Emisní úroveň	Rychlost	Emisní faktor (g/km)		
			NO _x	Benzen	PM ₁₀
TNA	EURO 4	50 km/h	0,1139	0,0019	0,0005
	EURO 4 2008	50 km/h	1,4191	0,0070	0,0629

Emise z liniových zdrojů na kom. systému

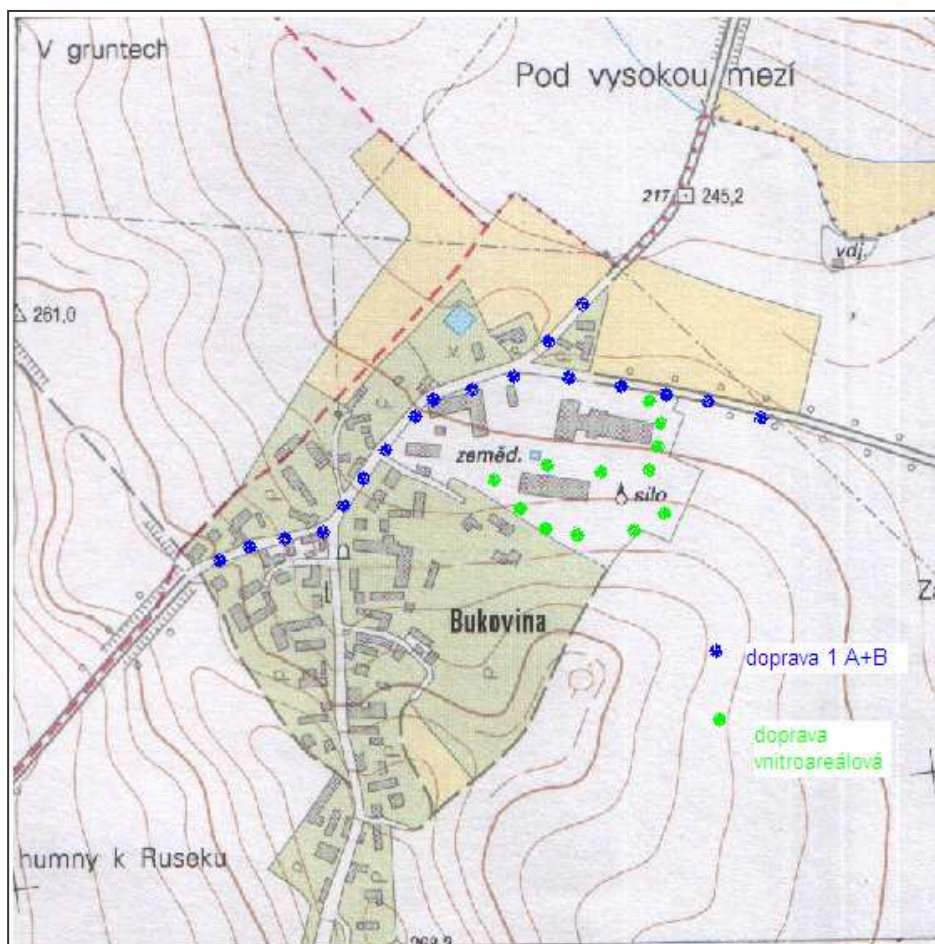
úsek 1 A+B		NO _x	Benzen	PM ₁₀
2 pohyby/h	emise v kg/km.den	0,023415150	0,000123750	0,001087350
15 pohybů/den	emise v kg/km.rok	5,853787500	0,030937500	0,271837500
	emise v g/m.s	0,000000246	0,000000001	0,000000011
	emise v g/m.s	2,46372E-07	1,30208E-09	1,14410E-08

úsek 2		NO _x	Benzen	PM ₁₀
4 pohyby/h	emise v kg/km.den	0,051513330	0,000272250	0,002392170
30 pohybů/den a mechanizace v areálu	emise v kg/km.rok	12,878332500	0,068062500	0,598042500
	emise v g/m.s	0,000000542	0,000000003	0,000000025
	emise v g/m.s	5,42017E-07	2,86458E-09	2,51701E-08

Poznámka k tabulce č. 3:

Zvolené úseky pro výpočet emisí z liniových zdrojů jsou vyznačeny na obr. č. 4.

Obr. č. 4: Znárodnění liniových zdrojů



B. III. 2. Odpadní vody

Etapa výstavby

Během výstavby bude vznikat malé množství splaškových odpadních vod. Pro tyto účely bude využíváno sociální zázemí ve stávající hospodářské budově v zemědělském areálu.

Znečištěné dešťové odpadní vody budou přirozeně zasakovány do okolí.

Nakládání s odpadními vodami v etapě výstavby bude upřesněno v plánu výstavby.

Etapa provozu záměru

Během sušení, skladování a vážení obilovin nebudou vznikat technologické odpadní vody a pouze minimální podíl odpadních vod splaškového charakteru a znečištěné srážkové vody dopadající na zpevněné plochy.

Dešťové odpadní vody (potencionálně znečištěné)

Potencionálně znečištěné dešťové odpadní vody pocházející ze zpevněných ploch budou přirozeně vsakovány v areálu.

Poznámka: Dešťové vody ze střech jednotlivých objektů (nejsou považovány za odpadní vody) budou svedeny vnějšími svody po fasádě domu a následně do dešťové kanalizace.

Odtok znečištěných i neznečištěných srážkových vod z jednotlivých stavebních objektů je vyčíslen v následující tabulce č. 4.

Tabulka č. 4: Odtok srážkových vod z nových objektů

Objekt	Plocha (m ²)	Koef.	Srážky (m)	Roční objem (m ³)
SO 01 sklad zrna	1 040	0,9	0,602	563,5
SO 02 sušárna	33	0,9	0,602	17,9
SO 03 zp. plocha	667	0,9	0,602	361,4
SO 04 váha	54	0,9	0,602	29,3

Splaškové vody

Odpadní vody pocházející ze sociálního zázemí budou sváděny splaškovou kanalizací a svedeny do obecní ČOV. Stejně jako v etapě výstavby bude novým záměrem produkováno minimální množství splaškových odpadních vod (1 zaměstnanec).

Technologické odpadní vody

Realizací záměru nebudou produkovány technologické odpadní vody.

B. III. 3. Odpady

Odpady vznikající během přípravy území a výstavby

Při stavbě vznikne při výkopových pracích pro základy objektů a pro konstrukce zpevněných ploch přebytek vytěžené zeminy. Vytěžená zemina bude tvořena různorodými navážkami – jílovitými hlínami, jíly s příměsí kamenů a staveb. Povrch terénu představuje vrstva jílovitých hlín s humusovitou příměsí. Nakládání s výkopovou zeminou bude posuzováno s ohledem na vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. a č. 294/2005 Sb. Při zajištění optimálních vlhkostních podmínek bude použita na zásypy v okolí objektů, případně na hrubé terénní úpravy.

Množství odpadu v průběhu realizace stavby není zatím v projektových dokladech stavby přesně specifikováno.

S odpady vznikajícími při realizaci stavby musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Dále budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů v době výstavby a předpokládaný způsob dalšího nakládání s nimi.

Nebezpečné odpady budou roztríděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

Veškeré odpady budou předány oprávněným osobám k využití nebo odstranění v souladu s požadavky zákona o odpadech. Doklady o nakládání s odpady předloží investor při kolaudaci stavby.

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

Tabulka č. 5: Přehled odpadů pravděpodobně vznikajících během přípravy území a výstavby

Název odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Druh odpadu
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O/N	obaly sypkých stavebních hmot
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Odpadní pomocné materiály
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	obaly z nátěrových a těsnících hmot
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené stavební hmoty pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty
Dřevo	17 02 01	O	odpadní stavební dřevo
Plasty	17 02 03	O	odpad plastů
Železo a ocel	17 04 05	O	odpad železa a ocele
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	odpad z instalace kabelů
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O/N	Odpad izolačních stavebních materiálů
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	Odpad z terénních úprav
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	Odpad ze sociálního zázemí pracovníků

Vysvětlivky k tabulce č.5:

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Odpady vznikající během provozu záměru

V následujícím přehledu jsou uvedeny odpady, které se předpokládají z provozu nových zařízení. Jedná se vesměs o komunální odpady, včetně složek z odděleného sběru. Dále zde budou vznikat odpadní obaly.

Tabulka č. 6: Přehled druhů odpadů pravděpodobně vznikajících v průběhu provozu záměru, včetně jejich zařazení dle katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Název odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N
Sklo	20 01 02	O
Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O
Směsný komunální odpad	20 03 01	O

Vysvětlivky k tabulce č. 6:

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

Odpady budou tříděny a shromažďovány v určených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod, v intencích dotčených předpisů. Odpady budou ukládány v odpovídajících shromažďovacích nádobách a obalech s označením odpadu. S odpady bude nakládáno v souladu s příslušnými právními normami.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru u příjezdové komunikace a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu v obci Bukovina. Odděleně budou shromažďovány plastické hmoty a papír a předány k dalšímu využití.

V případě, že nefunkční zářivky nebudou povrchově poškozeny, je možno je vrátit prodejní nebo servisní organizaci v původních obalech na určené místo zpětného odběru.

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, které vzniknou realizací záměru vznikne při demolici a demontáži těchto objektů stavební odpad v množství odpovídajícím použitému materiálu pro výstavbu těchto objektů.

B. III. 4. Hluk

Stávající zdroje hluku (nulová varianta)

Zdroji hluku v posuzované lokalitě jsou:

- pozemní doprava – místní komunikace
- zemědělská technika parkující v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina

Při obhlídce posuzované lokality nebyla zjištěna přítomnost žádných významných stacionárních zdrojů hluku. Výjimkou je zemědělská technika, která je v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina zaparkována. Její provoz je velmi proměnlivý a závislý na ročním období. V dalších výpočtech není s tímto zdrojem hluku počítáno.

Hluk ze stavební činnosti

Stavební činnost se týká výstavby obilných sil a silniční váhy. Sušárna obilovin se dodává, jako technologický celek. Doprava spojená s výstavbou obilných sil počítá s příjezdem max. 2 NA (čtyř průjezdů areálem) za den. Doba trvání etapy výstavby se očekává krátkodobá (max. 3 měsíce). Z hlediska hluku je tedy bezpředmětné řešit etapu výstavby.

Hluk z provozu záměru (aktivní varianta)

- 4 x objekt sila o \varnothing 18 m a výšce cca 20,5 m
- sušárna zrnin – typ RIELA GDT 300/13/2, výška 16,7 m
- silniční váha

Se záměrem souvisí i navýšení dopravy v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina.

Dominantním zdrojem hluku bude provoz sušičky obilí RIELA. Sušička bude konstruována jako silo. Na výnosové zařízení bude namontováno několik sušících zón, na něž budou připevněny kanály přívodního a odvodního vzduchu. V přívodním kanálu bude instalován plynový hořák. V kanálu odváděného vzduchu bude umístěn axiální odtahový ventilátor – celkem 3. Sušivo bude přiváděno přes koreček ze shora sušičky a procházet jednotlivými sušícími zónami a z řetězového dopravníku bude sušivo odváděno do korečka.

Do výpočtu pro zpracování hlukové studie byly zadány stacionární zdroje hluku a doprava v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina. Poloha sušárny zrnin nebyla v době zpracování hlukové studie přesně stanovena, pouze navržena. Protože se jedná o významný zdroj hluku, byla tato sušárna obilovin v modelovém výpočtu umístěna u stěny stávajícího objektu skladu zrna – budova tím částečně plní funkci protihlukové „stěny“.

Základní parametry stacionárních zdrojů hluku jsou uvedeny v následující tabulce č. 7.

Tabulka č. 7: Stacionární zdroje hluku umístěné na záměru – ekvivalentní hladiny akustického tlaku

Zdroj	Umístění	L_{Aeq} [dB]		Výška [m]	Plocha [m ²]
		A	B		
1 – 2	Pohon korečkových dopravníků na sušičce obilovin	89,0 ²⁾	89,0 ²⁾	15,0	1,0
3 – 6	Axiální ventilátor umístěný u paty jednotlivých obilných sil na severovýchodní straně	94,0 ³⁾	94,0 ³⁾	0,5	1,0
7 – 10	Protikondenzační ventilátor umístěný na vrchu jednotlivých obilných sil	83,0 ⁴⁾	83,0 ⁴⁾	19,0	1,0
11 12 13	Vyústění axiálního ventilátoru na jižní straně sušárny obilí	109,8 ¹⁾	98,8 ⁵⁾	3,0 5,5 9,0	0,8

Poznámka k tabulce č. 7:

- ¹⁾ hodnota $L_{Aeq,4m} = 89$ dB naměřená ve vzdálenosti 4,0 m od ventilátoru
- ²⁾ hodnota přebrána z měření u obdobných zařízení
- ³⁾ hodnota $L_{WA} = 94$ dB přebrána z technologických podkladů a přepočítána programem Hluk+
- ⁴⁾ hodnota $L_{Aeq,1m} = 72$ dB naměřená ve vzdálenosti 1,0 m od ventilátoru přepočítána programem Hluk+
- ⁵⁾ hodnota po předpokládané instalaci tlumičů hluku

Oznámení „Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“

A Stacionární zdroje hluku jsou bez protihlukových opatření

B Stacionární zdroje hluku č. 11 – 13 s instalovanými tlumiči, viz kapitola D.I.4. oznámení.

K uvedeným stacionárním zdrojům hluku byla započítána doprava v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina:

- 15 NA/16 hod v denní době – do modelu zadáno 30 průjezdů (příjezd a odjezd)
- provoz 1 vysokozdvížného vozíku LINDE H45D – 24hod/den

Dopravní hluk

Pro zpracování dopravního hluku zpracovatel hlukové studie použil výpočtový program „Hluk+ 7.16 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Modelový výpočet dopravního hluku byl proveden pro nulovou variantu, aktivní variantu a pro samotný provoz záměru. Výpočet byl proveden pro denní a noční dobu a výsledky výpočtu jsou uvedeny v kapitole D.I.4 oznámení.

Vstupní údaje

Pro vyhodnocení nulové varianty byla doprava v obci odhadnuta, jelikož obcí Bukovina procházejí silnice III. třídy, na kterých nebylo provedeno statistické sčítání dopravy.

Pro záměr byla doprava získána od zadavatele hlukové studie.

Pro vyhodnocení aktivní varianty byla doprava záměru přičtena k dopravě z nulové varianty.

Tabulka č. 8: Intenzita dopravy na pozemních komunikacích

Komunikace - úsek	Nulová varianta ¹⁾		Záměr – den ²⁾		Aktivní varianta ³⁾	
	OS	NA	OS	NA	OS	NA
Bukovina – Rusek	750	40	0	7,5	750	47,5
Bukovina – Újezd	250	10	0	7,5	250	17,5
Bukovina – Černilov	600	30	0	15	600	37,5

Poznámka k tabulce č. 8:

¹⁾ doprava za 24 hod – rozdělení na denní a noční dobu provedeno programem Hluk+

²⁾ doprava záměru je v modelovém výpočtu přičtena k dennímu podílu dopravy nulové varianty

³⁾ záměr počítá s patnácti NA/16 hod \Rightarrow 30 průjezdů v denní době (příjezd a odjezd), které jsou přičteny k dennímu podílu dopravy uvedené v nulové variantě.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C. 1. 1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Lokalita, která byla vybrána pro realizaci záměru je vhodná pro pokračování v zemědělských aktivitách. Lokalita je v územním plánu sídelního útvaru Černilov vymezena pro zemědělskou velkovýrobu, čemuž také odpovídá charakter záměru, který se bude zabývat činnostmi spojenými s rostlinným zemědělstvím.

Jednotlivé objekty jsou navrženy v katastrálním území Bukovina u Hradce Králové, ve východní části obce, ve stávajícím zemědělském areálu společnosti HNG-Czech s.r.o., na pozemcích druhu ostatní plocha. Záměr bude představovat využití 0,174 ha plochy v areálu. Hranice zemědělského areálu nebudou záměrem rozšířeny.

Předmětné území se vyznačuje poměrně nízkou hustotou osídlení. K trvalému pobytu je v obci Bukovina evidováno 155 trvale žijících obyvatel.

Dle ÚP se v okolí záměru nepředpokládá realizace jiných nových záměrů, pouze ve vzdálenosti cca 40 m jižním směrem byla navržena zóna venkovského typu-bydlení, pro kterou bude nutné vytvořit obslužnou komunikaci. Z východní části na areál navazují zemědělské pozemky, z jižní strany je obklopen obytnými zástavbami se zahradami, ze západní a severní strany jej lemuje místní komunikace, za kterou je umístěna zástavba obce.

S rostoucími požadavky na zvýšení kapacity skladování obilných zemědělských plodin budou v areálu některé stávající objekty nahrazeny modernějšími a účinnějšími objekty.

Záměr nebude mít velké nároky na terénní úpravy a na napojení inženýrských sítí.

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

C. 1. 2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Lokalita, ve které je zamýšleno umístit záměr (stávající zemědělský areál na východním kraji obce Bukovina), není z hlediska ochrany přírody a krajiny cenná.

Řešené území se nenachází v žádné chráněné oblasti dle zákona č.114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů ani dle zákona č. 254/2001 Sb., 289/1995 Sb., 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádné evropsky významné soustavy.

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

V řešeném území se nenachází žádné prvky ÚSES.

V okrese převažují pole nad ostatními plochami, krajina je intenzivně zemědělsky využívána.

Zeleň v obcích je situována zejména podél komunikací, u veřejných objektů, soch a památníků nebo v soukromých parcelách – zahradách. Zemědělská výroba prakticky nemá žádnou ochrannou zeleň.

Katastrální území Bukovina je územím archeologického zájmu.

C. 1. 3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

C. 1. 3. 1. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území (velkoplošná - NP, CHKO, maloplošná - NPR, PR, NPP, PP) či přechodně chráněné plochy dle zákona č. 114/1992 Sb. (§ 13, 14), o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se v místě záměru ani jeho blízkém okolí nevyskytují.

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

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádné evropsky významné soustavy.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů je přílohou oznámení č. 3.

Památné stromy

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Plánovaný záměr se nachází na území s archeologickými nálezy. Vyjádření archeologického oddělení Muzea Východních Čech k záměru je součástí přílohy oznámení č. 3.

C. 1. 3. 2. Územní systém ekologické stability

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

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

Při návrhu lokálního systému ekologické stability se vychází z nadregionálního a regionálního ÚSES a z vymezené kostry stability daného území. Lokální ÚSES jednak navazuje na vyšší ÚSES, upřesňuje ho a zároveň vytváří. (Do regionálního biokoridoru se vkládají menší biocentra lokálního významu). V urbanizované krajině pak jde i o propojení bioty města s volnou krajinou, o zlepšení životního prostředí včetně podmínek pohody.

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

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

V řešeném území se nenachází žádné prvky ÚSES. Nejbližším prvkem je lokální biokoridor severovýchodním směrem od obce Bukovina ve vzdálenosti cca 200 m.

Zákres umístění prvků ÚSES je zřejmý z obrázku č. 3 (výřez z ÚP SÚ Černilov-změna č. 2).

C. 1. 3. 3. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) – dle §3 odst.1) písm. b) zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je VKP definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle §6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V řešeném území ani jeho blízkém okolí se nenachází žádný VKP „dle zákona“.

Registrované významné krajinné prvky - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Dle Konceptu ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje se na řešeném území, ani v jeho blízkosti nenachází žádný registrovaný VKP.

C. 1. 3. 4. Extrémní poměry v dotčeném území

V dotčeném území nejsou známy žádné extrémní poměry.

Na posuzovaném území nebyly evidovány žádné ekologické zátěže.

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

C. 2. 1. Ovzduší

Meteorologická situace

Území leží na hranici mírně teplé MT 11 a teplé podoblasti T2. Převažuje však mírně teplý charakter s dostatkem srážek, avšak zimy bývají často téměř bez sněhu. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7,8 °C. Průměrný roční úhrn srážek je 602 mm.

Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v tabulce č. 9.

Tabulka č. 9: Klimatické charakteristiky oblasti (Quitt, 1971)

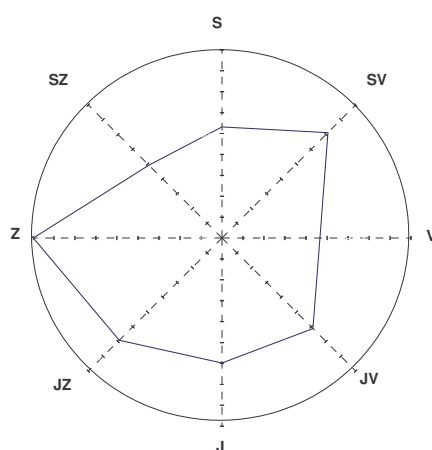
Charakteristiky	Klimatické oblasti	
	T2	MT11
Počet letních dnů	50 - 60	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou >10 °C	160 - 170	140 - 160
Počet mrazových dnů	100 - 110	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9	7 - 8

Charakteristiky	Klimatické oblasti	
	T2	MT11
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300	200 - 250
Počet dnů se sněhovou příkryvkou	40 - 50	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 140	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50	40 - 50

Pro lokalitu Bukovina zpracoval ČHMÚ Praha odborný odhad větrné růžice. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Grafické znázornění větrné růžice pro lokalitu Bukovina je znázorněno v následujícím obrázku:

Obr. č. 5: Větrná růžice pro lokalitu Bukovina



Tabulka č. 10: Hodnoty celkové větrné růžice lokality Bukovina

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	Suma
1,7	7,14	8,90	6,40	6,17	5,80	6,59	7,92	5,61	9,10	54,51
5	3,46	5,30	2,90	5,55	5,39	6,43	8,83	3,87		41,73
11	0,03	0,05	0,03	0,51	0,76	0,81	1,20	0,37		3,76
Celkem	10,63	14,25	9,33	12,23	11,95	13,83	17,95	9,85	9,10	100,00

Z této větrné růžice vyplývá, že převládajícími jsou v zájmové oblasti západní a severovýchodní směry větru. Minimum v četnosti směrů větru leží ve směrech východních a severozápadních. Bezvětří se vyskytuje s četností 9,1 % časového fondu v roce. Nejfrekventovanější je III. třída stability ovzduší. Vítr o rychlosti do 2,5 m/s vane s četností 45,4 % časového fondu v roce.

Obecně zhoršené rozptylové podmínky (I., II. třída stability a bezvětří (calm)), kdy mají na imisní situaci v přízemní vrstvě atmosféry největší vliv nízké chladné bodové zdroje, lze v oblasti očekávat okolo 54,5 % časového fondu v roce.

Kvalita ovzduší

Stávající imisní situace v obci je v rozptylové studii popsána obecnými informacemi dostupnými z imisních měření ČHMÚ v roce 2005. Území obce náleží spíše k méně znečištěným lokalitám.

V místě posuzovaného záměru není umístěna imisní měřicí stanice. Nejbližší měřicí stanice ČHMÚ se nachází v Hradci Králové, kde byly v roce 2005 naměřeny následující hodnoty škodlivin:

rok 2005 Sukovy sady	PM ₁₀ v µg/m ³
98% kvantil denní koncentrace	66,7
Roční průměrná koncentrace	27,5

rok 2005 Sukovy sady	NO ₂ v µg/m ³
98% kvantil denní koncentrace	73,6
Roční průměrná koncentrace	30,8

rok 2005 Sukovy sady	CO v µg/m ³
CO - 8 hod.koncentrace	2 345,5
Benzen - roční průměrná koncentrace	2

C. 2. 2. Voda

1. Hydrologie

V obci Bukovina neprotéká žádný povrchový tok.

V severní části obce protéká Černilovský potok.

Řešený záměr se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV).

Zájmová lokalita se nenachází v zátopovém území.

2. Podzemní vody

Podzemní voda se v horninovém prostředí vytváří ojediněle v puklinovém systému svrchně křídových sedimentů. Zvodněné puklin je nesouvislé, dotované srážkovou infiltrací v širším okolí. Hladina podzemní vody vykazuje pozitivní napětí, jehož příčinou je přítomnost téměř nepropustných hornin mimo puklinový systém. Propustnější polohy navážek dovolují infiltraci a sezónní akumulaci klimatických vod na téměř nepropustné vrstvě eluviálních jíílů.

Na základě inženýrsko-geologického průzkumu nebyla na posuzovaném území zjištěna podzemní voda mělkého oběhu. V propustnějších polohách navážek byly zjištěny pouze sezónní akumulace klimatické vody, zadržované v mělkých depresích na nepropustném povrchu jíílů. V době provádění vrtných prací byla klimatická voda zastižena prakticky v celém rozsahu staveniště v úrovni 0,3-0,8 m p.t.

Hlubší puklinové zvodnění bylo zjištěno na SZ okraji staveniště. Podzemní voda byla zjištěna v hloubce cca 7 m p.t. Nástup hladiny byl okamžitý a ustálil 0,95 m p.t.

Přítomnost hlubšího zvodnění byla signalizována i v průběhu provádění dynamické penetrace.

Chemismus zastižené podzemní vody byl zkoumán laboratorním rozbořem, který prokázal ve smyslu ČSN 73 1215 agresivní působení vody vlivem obsahu CO₂ jako silně agresivní.

Řešené území se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

3. Geofaktory

Z hlediska geomorfologického se k.ú. Bukovina nachází v nížinné oblasti v nadmořské výšce 250 m.

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (*Demek, 1987*) je území součástí:

<i>provincie:</i>	Česká vysočina
<i>soustavy:</i>	Česká tabule
<i>podsoustavy:</i>	Východočeská tabule
<i>celku:</i>	Orlická tabule
<i>podcelku:</i>	Třebechovická tabule
<i>okrsku:</i>	Černilovská tabule

Dotčená lokalita se nachází v blízkosti západní hranice Třebechovického bioregionu (1.10), sousedícího s Cidlinsko – chrudimským bioregionem (1.9a) - (*Culek a kol., 1995*).

Třebechovický bioregion se nachází ve střední části východních Čech o ploše cca 383 km².

Území se zájmovou lokalitou se vyznačuje mírně zvlněným terénem, narušeným stupňovitými vyvýšeninami regionální tektonické poruchy (jílovický zlom). Odvodnění území probíhá v generelu k Černilovskému potoku, představujícímu lokální drenážní bázi.

Geologie

Geologická stavba Třebechovického bioregionu je velmi jednoduchá, nicméně vysoce specifická. Na podkladu turonských slínů se zachovaly rozlehlé terasové plošiny, tvořené kyselými říčními štěrkopísky, místy s tenkým pokryvem vátých písků. Z dalších uloženin mají význam nivní usazeniny a menší, mělčí slatiny a rašeliniště.

Reliéf je monotónní – převažují terasové plošiny, členěné nepříliš četnými, nevýraznými a jen 10 – 25 m hlubokými údolními. Osu území tvoří velmi ploché údolí Orlice, ohraničené na jihu až 32 m vysokým svahem. K jihu spadá bioregion poměrně výrazným, asi 60 m vysokým svahem do Pardubické kotliny. Skalní útvary zcela chybějí.

Reliéf dle výškové členitosti má charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 – 75 m, pouze v oblasti vyššího jižního svahu má charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 100 m. Nejnižší bod (cca 230 m) leží na okraji nivy Labe, nejvyšším je Chlum ve východním výběžku bioregionu s kótou 354 m. Typická nadmořská výška je 250 – 320 m.

Z regionálně-geologického hlediska náleží území se zájmovou lokalitou k české křídové tabuli, budované zde sedimenty středně turonského stáří v labském vývoji. V zájmové lokalitě jsou zastoupeny šedými vápnitými jílovci, podřizeny slínovci a vápnitými prachovci. V přívěrchové vrstvě vykazují horniny svrchní křídly silné zvětrání až rozložení do vysoce plastických jílu a proměnlivým obsahem úlomků podložních hornin (eluvium).

Povrch svrchně křídových hornin je souvisle překryt kvartérními uloženinami – jílovitými hlínami a jíly se zahrnutými štěrky. Štěrky geneticky představují gravitačně redeponované

valouny vyšších akumulčních teras. Svrchní část vrstevního sledu v prostoru staveniště je tvořena různorodými navážkami – jílovitými hlínami a jíly s příměsí kamenů a stav. Materiálů. Povrch terénu představuje vrstva jílovitých hlín s humusovitou příměsí.

Při provedeném inženýrsko-geologickém průzkumu byly zhodnoceny základové poměry předmětné lokality. Bylo zjištěno, že povrch terénu je prakticky v celém rozsahu staveniště upraven různorodými navážkami, které musí být před uvažovanou výstavbou odstraněny. Po provedené sondáži a zhodnocení výsledků průzkumných prací je možno konstatovat jednoduché základové poměry za předpokladu přijatého plošného způsobu založení.

Hydrogeologie

Z hlediska hydrogeologického přísluší území k hydrogeologickému rajonu 436-Labská křída, který je z hlediska tvorby a oběhu podzemních vod považován za deficitní. Určité kolektorské vlastnosti vykazuje pouze připovrchová zóna rozvolnění a rozvětrání svrchně křídových hornin. Jednotlivá zařízení budou postavena bezpečně nad úrovní průměrné hladiny podzemní vody.

Kvartérní překryv vzhledem ke svému složení většinou nevytváří vhodné podmínky pro vznik mělké zvodně. Přítomnost reliktních zahnětených štěrků v jílovitých hlínách však umožňuje omezený (sezónní) zásak klimatických vod a jejich akumulaci na nepropustném podloží, která budí dojem mělkého zvodnění.

Zvodeň v připovrchové zóně svrchní křídly je dotována výlučně infiltrací srážek na výše položených územích v okolí lokality. Zvodnění je nesouvislé, proudění probíhá v generelu od jílovické poruchy k jihu.

4. Pedologie

Půdy na Černilovsku jsou většinou sluvia. Jsou zde zastoupeny výlučně slíny středního turonu. Slíny zvětrávají málo a rozpadávají se v jílovité nebo hlinitojílovité zeminy. Charakteristické je nazelenalé zbarvení. Zemědělské půdy jsou kvalitní a v oblasti využívány s převažujícím zájmem.

Z lesních půd je typická slinovatka, vcelku kalton. tvaru, hloubkou a obsahem živin patří k nejurodnějším půdám.

Třebechovický bioregion leží na kyselých štěrkopiscích kde převládají kyselá arenické kambizemě s přechody do kambizemních podzolů (až železitých podzolů). V místech výchozů většinou odvápněných slínů se vyvinuly pseudoglejové pararendziny. V nivách jsou vyvinuty převážně glejové fluvizemě, podél Divoké Orlice typické fluvizemě. V zamokřených sníženinách na piscích se vyvinula menší ložiska typu rašelin.

Základovou půdu v dotčeném území tvoří jíly a zvětralé jílovce. Tyto zeminy vykazují nízkou propustnost pro vodu a plyny.

5. Radonové riziko

Pro plochu výstavby záměru byl společností Hydrogeologie Pardubice s.r.o. vypracován posudek z hlediska určení rizika pronikání radonu z geologického podloží do vnitřního ovzduší budoucí stavby s potravinářským využitím. Provedeným průzkumem bylo zjištěno, že se jedná o pozemek s nízkým radonovým indexem.

C. 2. 3. Fauna a flóra

Květena královéhradeckého regionu je velmi bohatá a rozmanitá díky členitosti terénu, geologickému podloží a poloze v dosahu migrace z Karpat. Spolu s nimi působí různorodé klimatické vlivy v závislosti na nadmořské výšce, jejíž rozpětí je největší v Čechách. Ve Východních Čechách bylo během 200 let probíhajícího botanického průzkumu nalezeno celkem 2 300 druhů vyšších rostlin. Některé z nich již vyhynuly, některé sem byly jen jednorázově zavlečeny, další se v posledních letech šíří.

Záměr náleží do Třebechovického bioregionu (Culek a kol., 1995).

Vzhledem k charakteru záměru a volbě jeho umístění na stávající zpevněné plochy a nezpevněné ostatní plochy uvnitř zemědělského areálu nebylo provedeno biologické hodnocení, pouze terénní obchůzka zpracovateli oznámení.

Flóra

Flóra bioregionu je nepříliš bohatá. Objevují se v ní převážně mezofilní druhy se značným zastoupením subatlantských a boreokontinentálních prvků. Charakteristikou bioregionu je četný výskyt exklávních druhů. Mezi oceanickými druhy jsou přítomny řeřišnice křivolaká (*Cardamine flexuosa*), krabilice chlupatá (*Charophyllum hirsutum*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), vrbina hajní (*Lysimachia nemorum*), rozrazil horský (*Veronica montana*) i řada psamofytů, jako paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*) a nahoprutka písečná (*Teesdalia nudicaulis*). K druhům boreokontinentálním náleží klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), ptačinec dlouholistý (*Stellaria longifolia*), ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*), kdysi kaprad' hřebenitá (*Dryopteris cristata*), dále kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*) a hvězdoš podzimní (*Callitriche hermaphrodita*). I slabší termofilní druhy jsou relativně řídké, patří k nim např. sarmatský prvek kozinec písečný (*Astragalus arenarius*). Ke kontinentálním druhům náleží i ostřice vřesovištní (*Carex ericetorum*), česnek hranatý (*Allium angulosum*) a úložník dlouholistý (*Pseudolysimachion longifolium*).

Na lokalitě určené k výstavbě zemědělských sil byl během obhlídky lokality zpracovaleli oznámení proveden průzkum současného stavu zaměřeného na vyšší rostliny. Plánovaný záměr je situován podél jv. strany areálu družstva HNG- Czech s.r.o. na nezpevněné ploše. Východně od situovaného záměru se nachází pole.

Podél zpevněné plochy se nachází luční a ruderalní porosty. Tyto porosty jsou typické pro plochy nacházející se u polí a lidských obydlí. Celkem bylo ve sledovaném prostoru zjištěno 43 druhů vyšších rostlin (viz. tabulka č. 11).

Obr. č. 6 a 7: Pohled na porosty v místě plánovaného záměru



Tabulka č. 11:Přehled zjištěných druhů vyšších rostlin

Vědecký název	český název
Achillea millefolium	řebříček obecný
Anthemis arvensis	rmen rolní
Arctium lappa	lopuch větší
Atriplex patula	lebeda rozkladitá
Brassica napus napus	řepka olejka
Capsella bursa-pastoris	kokoška pastuší tobolka
Carduus nutans	bodlák
Cerastium vulgatum	rožec obecný
Cirsium vulgare	pcháč obecný
Dactylis glomerata	srha laločnatá
Daucus carota	mrkev obecná
Galinsoga urticifolia	peřour srstnatý
Galium aparine	svízel přítula
Galium mollugo	svízel povázka
Geranium dissectum	kakost dlanitosečný
Geranium molle	kakost měkký
Helictotrichon pratense	ovsík luční
Holosteum umbellatum	plevel okoličnatý
Chenopodium album	merlík bílý
Lactuca serriola	locika kompasová
Lamium purpureum	hluchavka nachová
Lotus corniculatus	štírovník růžkatý
Malva neglecta	sléz přehlížený
Medicago lupulina	tolice dětelová
Medicago sativa	vojtěška sp.
Melandrium nociflorum	knotovka noční

Myosotis arvensis	pomněnka rolní
Pimpinella major	bedrník větší
Plantago lanceolata	jitrocel kopinatý
Plantago media	jitrocel prostřední
Poa annua	lipnice roční
Poa pratensis	lipnice luční
Potentilla anserina	mochna husí
Potentilla erecta	mochna nátržník
Rubus idaeus	ostružiník maliník
Rumex acetosa	šťovík kyselý
Rumex obtusifolius	šťovík tupolistý
Senecio vulgaris	starček obecný
Taraxacum officinale	pampeliška lékařská
Trifolium pratense	jetel luční
Trifolium repens	jetel plazivý
Triticum aestivum	pšenice ozimá
Urtica dioica	kopřiva dvoudomá

Fauna

Převažuje běžná fauna větších druhotných lesních komplexů, prostoupených kulturní stepí, s torzy mokřin. V zachovalejších lesních porostech žije mlok skvrnitý, východní vliv reprezentuje lejsek malý. Naproti tomu západní vlivy na typickou hercynskou zvěř ukazuje výskyt ropuchy krátkonohé. Charakteristický je nedostatek měkkýšů na terasových a vátých písčích, zabírajících většinu bioregionu. Orlice patří do pásma lipanového až parmového, přítoky do pásma pstruhového až parmového. Mezi významné druhy patří ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*E. concolor*), z ptáků lejsek malý (*Ficedula parva*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), havran polní (*Corvus frugilegus*), z obojživelníků mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), z kruoústích mihule potoční (*Lampetra planeri*).

C. 2. 4. Krajina

Kulturní charakteristika

Obec Černilov leží přibližně 10 km severovýchodně od Hradce Králové v nadmořské výšce okolo 250 m, nejvyšším bodem je Tranecký kopec 274 m n. m. Černilov je největší obcí okresu Hradec Králové, tvoří jej místní části Černilov, Bukovina a Újezd.

V obci vždy převládalo zemědělství, řemeslné živnosti a obchod. Zemědělství prodělalo v porovnání se stavem před deseti lety největší změny. Tehdy v obci působily dva velké zemědělské podniky Borek - nástupce bývalého ZD a Beta - nástupce bývalého státního statku s poměrně velkým počtem zaměstnanců, dnes jsou v obci tři rodinné farmy a společnost HNG - Czech s.r.o. (oznamovatel) se zahraniční účastí, která s několika zaměstnanci a výkonnou technikou obdělává většinu orné půdy. Chovem zvířat se vůbec nezabývá.

Přírodní charakteristika

V okrese převažují pole nad ostatními plochami, krajina je intenzivně zemědělsky využívána. Louky a pastviny s přirozeným bylinným patrem se zde téměř nevyskytují. Nevelkou rozlohu luk tvoří většinou tzv. trvalé travní porosty, které byly zejména v 80. letech 20. století uměle založeny osetím zoraných ploch.

Oblast okolí Černilova je charakteristická malými výškovými rozdíly terénu, velkým zemědělským využitím, malým zastoupením lesů a zeleně. Pro osídlení je charakteristický typ ulicový s malou urbanistickou hodnotou. V území se nenachází velké vodní plochy ani povrchové toky. Potoky jsou málo vodné a tvoří postupně kanalizační stoky. Fádnost maximálně využívané krajiny pro zemědělství narušuje jen několik lesíků a stromořadí podél silnic.

Zeleň v obcích je situována zejména podél komunikací, u veřejných objektů, soch a památníků nebo v soukromých parcelách – zahradách. Zemědělská výroba prakticky nemá žádnou ochrannou zeleň.

Pozemek pro umístění záměru se nachází na okrajové části obce Bukovina a je rovinný. Objekty se budou nacházet v částečně zastavěné lokalitě. V okolí pozemku pro výstavbu jsou umístěny převážně jedno a dvoupodlažní domy vesnického typu.

Urbanistická charakteristika

Černilov je vesnické založení dvojitého ulicového způsobu zastavění, bez výrazného společenského centra.

Zemědělské funkce obce musí mít odraz ve způsobu zastavění. Občanská zástavba je rozptýlená a většinou na nízké úrovni. Dnes se zahušťuje výstavba vkládáním nových rodinných domků (většinou dvoupodlažních). Zůstalo zde několik zemědělských areálů, které esteticky narušují obytnou zástavbu. Zemědělské objekty jsou postupně modernizovány.

Občanská výstavba v Bukovině:

- č.p. 40
- bývalá škola
- č.p. 22, 27
- ukřižování a zvonička před školou
- busta Fučíka

Historická charakteristika

V místě vesnice Černilov, která se táhne do půlkruhu od západu k východu podél Černilovského potoka a je ve východní části mírně vyvýšena, bylo již v době bronzové sídliště. Vedla tudy stará obchodní cesta od Hradce Králové, zvaná také "Kladská", která končila až u Baltického moře. Svědčí o tom celá řada archeologických nálezů.

První písemná zmínka o Černilovu je z roku 1271. Vesnice již tehdy měla kostel s českým plebánem Vavřincem.

Na severním okraji černilovského katastru stávala tvrz s vesnicí Kalthaus připomínaná v letech 1428 a 1550. Dnes jsou zde již jen slabě znatelné valy s vodním příkopem.

C. 2. 5. Území hustě zalidněná

Jak již bylo uvedeno výše, záměr je navržen v katastrálním území Bukovina u Hradce Králové, na východním okraji obce.

Území, ve kterém je plánováno umístit zemědělské objekty (obilná sila, sušičku obilovin a doprovodnou silniční váhu a zpevněnou plochu), se vyznačuje poměrně nízkou hustotou osídlení.

V obci je k trvalému pobytu přihlášeno 155 obyvatel. Obec Bukovina je dle správního členění ČR jednou ze tří částí obce Černilov, ve které je evidováno 2 266 obyvatel (z toho je 911 mužů nad 15 let, 201 chlapců do 15 let, 945 žen nad 15 let, 209 dívek do 15 let. Tento stav je prezentován ke dni 14.5. 2007 (zdrojem informací je Ministerstvo vnitra ČR).

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce Černilov.

C. 2. 6. Hluková situace

Při obhlídce posuzované lokality nebyla zjištěna přítomnost žádných významných stacionárních zdrojů hluku. Výjimkou je zemědělská technika, která je v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina zaparkována. Její provoz je velmi proměnlivý a závislý na ročním období.

Stacionárními zdroji hluku v posuzované lokalitě jsou:

- pozemní doprava – místní komunikace
- zemědělská technika parkující v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina

Stávající dopravní intenzita je uvedena v kapitole B. III. 4. oznámení.

Pro zpracování dopravního hluku bylo v hlukové studii použito výpočtového programu „Hluk +, Verze 7.16 Profi – Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

D. I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D. I. 1. Vlivy na veřejné zdraví

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví, které bylo zpracováno Ing. Olgou Krpatovou držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví.

Hodnocení je samostatnou přílohou oznámení (viz. příloha č. 7).

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 spjaté s tímto procesem.

Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/15/04 - verze 2 Státního zdravotního ústavu Praha, Manuálu prevence v lékařské praxi díl VIII Základy hodnocení zdravotních rizik vydaného v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha, dle Metodického pokynu MŽP pro analýzu rizik kontaminovaného území 2005 a dle dalších materiálů.

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví vycházelo z rozptylové studie arch.č. 251/07 (EMPLA spol. s r.o., Hradec Králové z června 2007) a z hlukové studie arch.č. 256/2007 (EMPLA spol.s.r.o. Hradec Králové z června 2007). Obě studie jsou přílohami oznámení č. 5 a 6.

Charakterizace rizika nekarcinogenních účinků

NO₂

Pro krátkodobé koncentrace 100 µg/m³ (50 % navržené hodnoty WHO) nebyly ani u nejcitlivější populace (astmatici) zaznamenány nepříznivé zdravotní projevy (viz.kap.3.2.) a pokud provedeme výpočet pro tuto přísnější hodnotu, potom také dostáváme hodnotu kvocientu nebezpečnosti HQ pod hodnotou jedna, takže neočekáváme žádné významné riziko **toxických účinků** z provozu posuzovaného záměru ani u nejcitlivější populace.

Pro hodnocení **chronického účinku** není možné stanovit úroveň koncentrace, která by při dlouhodobé expozici neměla prokazatelný zdravotně nepříznivý účinek (viz. příloha oznámení č. 7 - kap.3.2). Nejvyšší vypočtená koncentrace je 0,0501 µg/m³. Roční příspěvky koncentrací představují zanedbatelné hodnoty, které nezhorší zdravotní stav obyvatelstva.

PM₁₀

Nejvyšší vypočtený příspěvek k denním koncentracím je 3,54 µg/m³ a k ročním koncentracím 0,0865 µg/m³, jedná se tedy o zanedbatelné příspěvky, které nezpůsobí znatelné vyhodnotitelné zvýšení rizika akutních nebo chronických účinků.

CO

Nejvyšší příspěvek k dennímu osmihodinovému průměru koncentrací je 22,47 µg/m³. Jedná se o příspěvek, který při srovnání s doporučenou koncentrací WHO (viz. příloha oznámení č. 7 - kap. 3.3.) je zanedbatelný a nebude zdrojem zdravotního rizika pro okolní obyvatelstvo ani po započtení pozadí

Charakterizace rizika karcinogenních účinků

Benzen

Nejvyšší příspěvek k ročním koncentracím benzenu v rozptylové studii je 0,00128 µg/m³, při použití inhalační jednotky karcinogenního rizika $UR = 6 \times 10^{-6} (\mu\text{g}/\text{m}^3)^{-1}$ WHO je výsledná hodnota ILCR = $7,7 \times 10^{-9}$, která představuje přijatelné riziko. Pokud by bylo započteno imisní pozadí benzenu změřené v Hradci Králové 2 µg/m³, potom by vlastní pozadí představovalo ILCR= $1,2 \times 10^{-5}$, přičemž imisní limit ani po započtení pozadí není překročen.

Charakterizace rizika hluku

V následujících tabulkách č. 12 a č. 13 jsou pro jednotlivou hlukovou zátěž odstupňovanou po 5 dB pro dobu denní a noční znázorněny vybarvením hlavní nepříznivé účinky na zdraví a pohodu obyvatel, které se současně době považují za dostatečně prokázané.

Tabulka č. 12: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – **den** ($L_{Aeq\ 6-22\ h}$)

Nepříznivý účinek	45-50 dB (A)	50-55 dB (A)	55-60 dB (A)	60-65 dB (A)	65-70 dB (A)	70+ dB (A)
Sluchové postižení*						
Zhoršení osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční a hypertenze						
Zhoršená komunikace řečí						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						
Výpočtové body (stávající stav bez záměru)		5				
Výpočtové body (aktivní varianta-protihluková opatření – 1.etapa)		5				
Výpočtové body (aktivní varianta-protihluková opatření – 2.etapa)						

*přímá expozice hluku v interiéru ($L_{Aeq, 24h}$)

Z tabulky č. 12 plyne, že hluková zátěž v referenčních bodech 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 6 obce Bukovina pro všechny vypočtené varianty vychází pod 50 dB tzn., že v této zástavbě se neprojeví nepříznivé účinky hluku popsané ve studii zdravotních rizik (příloha oznámení č. 7). Mírné obtěžování se projeví u výpočtového bodu č. 5.

Tabulka č. 13: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – **noc** ($L_{Aeq\ 22-6\ h}$)

Nepříznivý účinek	35-40 dB (A)	40-45 dB (A)	45-50 dB (A)	50-55 dB (A)	55-60 dB (A)	60+ dB (A)
Zhoršená nálada a výkonnost další den						
Subjektivně vnímaná horší kvalita spánku						
Zvýšené užívání sedativ						
Obtěžování hlukem						
Výpočtové body (stávající stav bez záměru)		5				
Výpočtové body (aktivní varianta-protihluková opatření – 1.etapa)		1,4,6	5			
Výpočtové body (aktivní varianta-protihluková opatření – 2.etapa)		4,6	5			

Z tabulky č. 13 plyne, že hluková zátěž v referenčních bodech 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 6 obce Bukovina pro stávající stav bez záměru vychází pod 50 dB tzn., že v této zástavbě se neprojeví nepříznivé účinky hluku popsané ve studii zdravotních rizik (příloha oznámení č. 7). Obtěžování hlukem a subjektivně vnímaná horší kvalita spánku se projeví u výpočtového bodu č. 5.

Hluková zátěž v referenčních bodech 2a, 2b, 3a, 3b obce Bukovina pro aktivní variantu s protihlukovým opatřením – 1.etapa vychází pod 50 dB tzn.v této zástavbě se neprojeví nepříznivé účinky hluku popsané ve studii zdravotních rizik (příloha oznámení č. 7). Obtěžování hlukem a subjektivně vnímaná horší kvalita spánku se projeví u výpočtových bodů č.1, 4, 5, 6.

Hluková zátěž v referenčních bodech 1, 2a, 2b, 3a, 3b obce Bukovina pro aktivní variantu s protihlukovým opatřením – 2.etapa vychází pod 50 dB tzn.v této zástavbě se neprojeví nepříznivé účinky hluku popsané ve studii zdravotních rizik (příloha oznámení č. 7). Obtěžování hlukem a subjektivně vnímaná horší kvalita spánku se projeví u výpočtových bodů č. 4, 5, 6.

Závěr hodnocení vlivů na veřejné zdraví:

Z výsledků hodnocení vlivů na veřejné zdraví vyplývá, že imisní příspěvky škodlivin oxidu dusičitého NO₂, frakce suspendovaných pevných částic PM₁₀, oxidu uhelnatého CO a benzenu z posuzovaného záměru jsou velmi nízké a tedy i riziko z expozice těmito imisemi lze považovat za nízké a přijatelné. Imise hodnocených škodlivin významně nezvýší stávající akutní a chronické toxické, ani karcinogenní zdravotní riziko obyvatelstva v okolí záměru.

Taktéž v případě hodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude zdrojem významného zdravotního rizika z hluku po realizaci protihlukových opatření, tak jak jsou navržena v hlukové studii.

Výsledky hodnocení vlivů na veřejné zdraví se nevztahují na havarijní stavy a závěry hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou platné pouze pro vstupní data uváděná ve vlastním oznámení, v rozptylové a hlukové studii.

Sociálně ekonomické a jiné vlivy

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody. Během výstavby bude veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů uskutečňována pouze v denní době.

Provoz záměru nabídne novou pracovní příležitost pro 1 zaměstnance.

Účelem záměru je modernizace stávající technologie skladování a sušení obilných zrnin při využívání prostor stávajícího zemědělského areálu.

D. I. 2. Vlivy na zaměstnance

Během realizace etapy 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 zemědělském areálu manipulováno minimálně (pouze pro účely údržby zařízení).

D. I. 3. Vlivy na ovzduší a klima

Etapa výstavby záměru

Plošným zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi. Liniovým zdrojem emisí bude obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích.

Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaných provozem mechanismů a obslužné dopravy, bude se jednat o krátkodobé působení (max. cca 3 měsíce), které může být minimalizováno vhodnými technickými opatřeními. Etapa výstavby nebyla v rozptylové studii uvažována.

Etapa provozu záměru

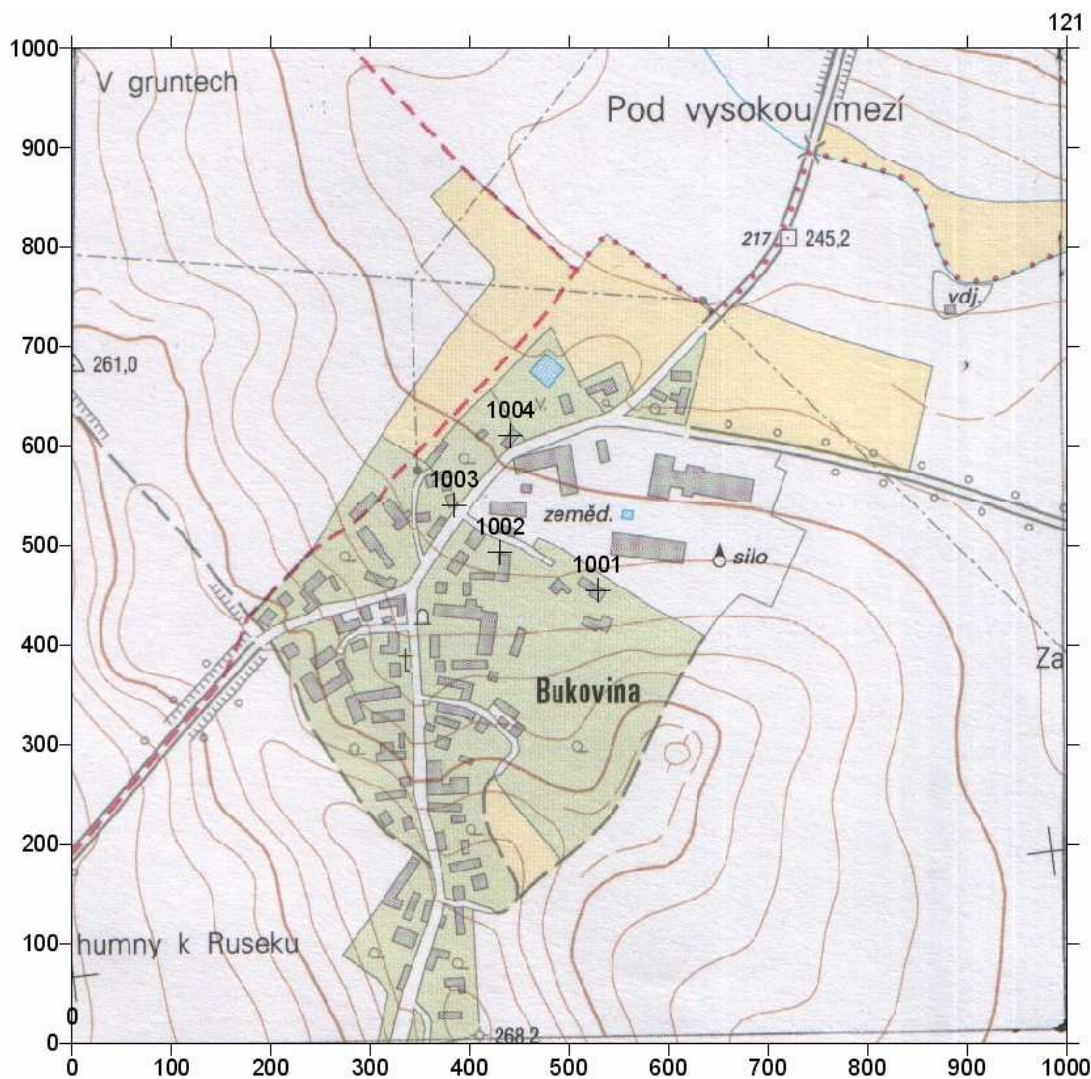
Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie (příloha oznámení č. 6) nejvyšších a průměrných ročních imisních koncentrací vybraných znečišťujících látek – PM₁₀, NO₂, CO, benzen - ze zdrojů, které vzniknou během provozu záměru (provoz sušičky a obslužné dopravy).

Výpočty maximálních i průměrných ročních koncentrací byly provedeny podle metodiky SYMOS'97 – Systém modelování stacionárních zdrojů, kterou vydal ČHMÚ Praha. K vlastnímu výpočtu byla použita verze 6.

Výpočet je prováděn i s ohledem na tvar terénu mezi zdrojem emisí a příslušným referenčním bodem. Metodika počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro pět tříd stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru.

Výpočet imisních charakteristik byl proveden v síti 121 výpočtových bodů (síť je zobrazena v rozptylové studii) a pro 4 referenční body v obytné resp. smíšené zástavbě (v rozptylové studii označené jako body 1001 – RD čp. 23, 1002 - RD čp. 20, 1003 – RD čp. 12, 1004 – RD čp. 42 – viz. následující obrázek).

Obr.č. 8: Znárodnění umístění 4 referenčních bodů použitých v rozptylové studii



Vypočtené imisní příspěvky koncentrací posuzovaných škodlivin

V rozptylové studii byly uvažovány následující škodliviny: PM₁₀, NO₂, CO, benzen.

V následující tabulce č. 14 jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků imisních koncentrací škodlivin v každém zvoleném referenčním bodě.

Tabulka č. 14: Příspěvek k imisní koncentraci znečišťujících látek v jednotlivých referenčních bodech v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Škodlivina/ Ref. bod	1001	1002	1003	1004
PM ₁₀ C _{24h}	3,54	1,83	1,09	1,07
PM ₁₀ C _r	0,0865	0,0410	0,0321	0,0298
NO ₂ C _h	12,07	6,56	3,81	3,70
NO ₂ C _r	0,0501	0,0336	0,0337	0,0269
CO C _{8h}	22,47	14,31	9,39	8,18
Benzen C _r	0,00111	0,00106	0,00128	0,00091

Vysvětlivky k tabulce č. 14:

C_r..... příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťující látky

C_h maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím znečišťující látky

C_{8h} maximální hodnota příspěvků k 8-hodinovým imisním koncentracím znečišťující látky

C_{24h}..... maximální hodnota příspěvků k 24- hodinovým imisním koncentracím znečišťující látky

Mapové znázornění maximálních imisních koncentrací je v podobě izolinií znázorněno v rozptylové studii (příloha oznámení č. 6).

Imisní limity

Imisní limity jsou uvedeny v nařízení vlády č. 597/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Přehled imisních limitů je uveden v následujících tabulkách:

Tabulka č. 15: Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g.m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	-
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-

Poznámka: 1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Tabulka č. 16: Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-

Tabulka č. 17: Meze tolerance imisních limitů oxidu dusičitého a benzenu

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

Tabulka č. 18: Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxid siřičitý	kalendářní rok a zimní období (1. října – 31. března)	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Poznámka: 1) Součet objemových poměrů (ppb_v) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Vyhodnocení výsledků rozptylové studie

Výpočet imisních příspěvků posuzovaného záměru byl proveden v pravidelné síti výpočtových bodů a pro čtyři konkrétní referenční body v obytné zástavbě obce.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ dosahují v denním – 24-hodinovém průměru hodnot od 0,41 - 3,87 $\mu\text{g.m}^{-3}$, ve zvolených referenčních bodech je dosahováno 1,07 - 3,54 $\mu\text{g.m}^{-3}$ imisního příspěvku. Limitní hodnota – imisní limit podle přílohy nařízení vlády č. 597/2006 činí 50 $\mu\text{g.m}^{-3}$, imisní zátěž náležející posuzovanému záměru tak dosahuje 7,74 resp. 7,08 % imisního limitu. Vzhledem k charakteru záměru se jeví dominantní vliv technologie.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ dosahují v ročním průměru hodnot od 0,007 - 0,746 µg/m³, ve zvolených referenčních bodech je dosahováno 0,030-0,087 µg/m³ imisního příspěvku. Limitní hodnota – imisní limit podle přílohy nařízení vlády č. 597/2006 činí 40 µg/m³, imisní zátěž náležející posuzovanému záměru tak dosahuje 1,87 resp.0,22 % imisního limitu. Vzhledem k charakteru záměru se jeví dominantní vliv technologie.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací oxidu dusičitého NO₂ dosahují v ročním průměru hodnot od 0,005 - 0,282 µg/m³, ve zvolených referenčních bodech je dosahováno 0,027 - 0,050 µg/m³ imisního příspěvku. Limitní hodnota – imisní limit podle přílohy nařízení vlády č. 597/2006 činí 40 µg/m³, imisní zátěž náležející posuzovanému záměru tak dosahuje 0,71 resp.0,13 % imisního limitu. Vzhledem k charakteru záměru se jeví dominantní vliv technologie – spalovacích zdrojů.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací oxidu dusičitého NO₂ dosahují v hodinových maximech hodnot od 1,72 - 13,21 µg/m³, ve zvolených referenčních bodech je dosahováno 3,70 - 12,07 µg/m³ imisního příspěvku. Limitní hodnota – imisní limit podle přílohy nařízení vlády č. 597/2006 činí 200 µg/m³, imisní zátěž náležející posuzovanému záměru tak dosahuje 6,61 resp.6,04 % imisního limitu. Vzhledem k charakteru záměru se jeví dominantní vliv technologie – spalovacích zdrojů.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací oxidu uhelnatého CO dosahují v 8-hodinových klouzavých průměrech hodnot od 3,03 - 24,24 µg/m³, ve zvolených referenčních bodech je dosahováno 8,18 - 22,47 µg/m³ imisního příspěvku. Limitní hodnota – imisní limit podle přílohy nařízení vlády č. 597/2006 činí 10 000 µg/m³, imisní zátěž náležející posuzovanému záměru tak dosahuje 0,22 % imisního limitu. Vzhledem k charakteru záměru se jeví dominantní vliv technologie – spalovacích zdrojů. Vzhledem k použité technologii spalování zemního plynu v nízko emisních hořácích lze očekávat reálný vliv oxidu uhelnatého na imisní situaci spíše na ještě nižší úrovni, než jak je zde prezentováno.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací benzenu dosahují v ročním průměru hodnot od 0,0001-0,0017 µg/m³, ve zvolených referenčních bodech je dosahováno 0,0011-0,0013 µg/m³ imisního příspěvku. Limitní hodnota – imisní limit podle přílohy nařízení vlády č. 597/2006 činí 5 µg/m³, imisní zátěž náležející posuzovanému záměru tak dosahuje 0,03 % imisního limitu. Ve znečištění benzenem dominuje vliv dopravy (nákladní a doprava zaměstnanců).

Jak plyne z výše uvedených výsledků rozptylové studie, posuzovaný záměr při řádném provozování nebude mít závažnější vliv na imisní situaci v posuzované lokalitě.

D. I. 4. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Předmětem hlukové studie (příloha oznámení č. 5) bylo posouzení nárůstu hlukové zátěže způsobené výstavbou a 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. 22).

Hluk z etapy výstavby záměru

Záměr se nenachází v bezprostřední blízkosti chráněného venkovního prostoru. Stavební činnost se týká výstavby obilných sil a silniční váhy. Sušárna obilovin se dodává, jako technologický celek.

Stavební činnost bude prováděna v denní době, kdy je pro tuto činnost stanoven hygienický limit L_{Aeq,14h} = 65 dB. Lze předpokládat, že tento hygienický limit bude splněn.

Doprava spojená s výstavbou obilných sil počítá s příjezdem max. 2 NA (čtyř průjezdů areálem) za den. Z hlediska hluku je tedy zanedbatelná.

Hluk z provozu záměru

V hlukové studii byly uvažovány následující definice a stavy:

- dopravním hlukem rozumíme hluk z pozemní (silniční) dopravy na veřejných pozemních komunikacích
- stacionárními zdroji hluku rozumíme i hluk působený vozidly, které se pohybují na neveřejných komunikacích (účelové komunikace, parkoviště)
- nulovou variantou rozumíme stávající stav (bez realizace záměru)
- aktivní variantou rozumíme stav s realizací záměru

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) pro denní a noční dobu.

Pro výpočet hlukového zatížení posuzované lokality bylo v hlukové studii použito výpočtového programu „Hluk +, Verze 7.16 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Výpočet hluku ze stacionárních zdrojů hluku

Tabulka č. 19: Imisní příspěvky $L_{Aeq,T}$ ze stacionárních zdrojů hluku

Modelový bod ⁴⁾	Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]							
	Nulová varianta		Aktivní varianta (záměr) ¹⁾		Aktivní varianta (etapa 1) ²⁾		Aktivní varianta (etapa 2) ³⁾	
	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc
1	0,0	0,0	48,8	48,0	44,8	42,5	39,5	38,7
2 a	0,0	0,0	41,2	41,2	34,4	34,2	34,4	34,2
2 b	0,0	0,0	41,5	41,4	35,5	34,9	35,5	34,9
3 a	0,0	0,0	40,5	40,3	34,3	33,5	34,3	33,5
3 b	0,0	0,0	40,7	40,5	34,7	33,7	34,7	33,7
4	0,0	0,0	39,0	39,0	35,0	35,0	35,0	35,0
5	0,0	0,0	42,0	42,0	37,5	37,4	37,5	37,4
6	0,0	0,0	43,8	43,8	38,0	37,8	38,0	37,8

Poznámka k tabulce č. 19:

- ¹⁾ hodnoty bez protihlukových opatření (na sušárně obilovin)
- ²⁾ protihluková opatření, etapa 1 (viz. dále)
- ³⁾ protihluková opatření, etapa 2 (viz. dále)
- ⁴⁾ výpočtová výška viz. tabulka č. 23

Celkové zatížení posuzované lokality hlukem ze stacionárních zdrojů hluku je znázorněno pomocí izofon v příloze hlukové studie. Zobrazena je pouze noční doba a aktivní varianta s navrženými protihlukovými opatřeními - viz. dále.

Poznámka: v denní době je situace obdobná, doprava v areálu záměru celkovou situaci ovlivňuje minimálně.

Z výpočtových hodnot uvedených v tabulce č. 19 vyplývá, že hygienické limity stanovené pro stacionární zdroje hluku jsou překročeny v noční době. Dále je patrné, že dominantními zdroji hluku jsou „pevné“ stacionární zdroje hluku (ventilátory). Doprava v areálu záměru celkové imisní příspěvky $L_{Aeq,T}$ ze stacionárních zdrojů hluku ovlivňuje minimálně.

Poznámka: uvedené výpočtové hodnoty se vztahují k zadaným stacionárním zdrojům hluku – především poloze sušárny, kdy stávající budovy skladu obilovin plní vůči sušičce obilovin a chráněnému venkovnímu prostoru funkci přirozené protihlukové stěny.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá, že budou překračovány hygienické limity kvůli působení nových stacionárních zdrojů hluku v noční době, byla v hlukové studii navržena některá **protihluková opatření**:

Pro stacionární zdroje hluku je potřebné provést protihlukové opatření po následujících dvou etapách:

- 1.) během projektování záměru a instalace technologických prvků
- 2.) při prokázání neplnění hygienických limitů v rámci zkušebního provozu

V první etapě je pro splnění hygienických limitů potřebné:

1. sušičku obilovin instalovat u východní stěny stávajícího objektu skladu obilovin; vyústění ventilátorů sušičky obilovin natočit východním směrem – natočení jižním, či severním směrem je z hlediska akustické emise zcela nevhodné
2. je potřebné snížit akustický výkon axiálních odtahových ventilátorů na sušičce obilovin o min –11 dB – lze docílit instalací tlumičů hluku
3. axiální ventilátory umístěné u paty jednotlivých sil je potřebné instalovat na severovýchodní stranu sil

Ad 1 – tato poloha je nutná ve vztahu k modelovým bodům č. 1 a 2!

Ad 2 – protihluková opatření na těchto ventilátorech bude potřebné provést při jakékoliv poloze sušičky

Druhá etapa – v rámci zkušebního provozu zpracovatel hlukové studie doporučuje provést měření hluku na hranici chráněného venkovního provozu a v případě potřeby navrhnout a realizovat dodatečná protihluková opatření na konkrétně vytipovaných zdrojích hluku (tlumiče, protihlukové stěny), nebo na hranici chráněného venkovního prostoru (protihluková stěna). Z hodnot uvedených v tabulce č. 19 (po realizaci protihlukových opatření provedených v etapě 1) je patrné, že hygienické limity mohou být překročeny v modelovém bodu č. 1, tedy u jednoho RD (viz. obr. č. 9). Pro etapu 2 je v modelovém výpočtu použita protihluková stěna (výška 1,5 m a délce cca 25 m – stěna bude stát na zemním valu vysokém cca 2 m.). Účinnost tohoto opatření je uveden v tabulce č. 19. Rozměr a umístění navržené stěny vychází ze zadané polohy sušičky obilovin.

Realizace záměru – jeho stacionární zdroje hluku, významně ovlivní současnou situaci v okolí areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina. Jde o časově omezenou dobu v rámci jednoho roku. Je proto potřebné zvážit, zda bude poměr mezi realizací protihlukových opatření (ve druhé etapě – na základě zkušebního provozu) a tomu odpovídajícího snížení hlukové zátěže přínosem.

Výpočet hluku z dopravy

Tabulka č. 20: Imisní příspěvky $L_{Aeq,T}$ z hluku z pozemní dopravy

Modelový bod ¹⁾	Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]							
	Nulová varianta		Záměr		Aktivní varianta		Nárůst ²⁾	
	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc	Den	Noc
1	28,8	20,1	23,5	0,0	29,6	20,1	+0,8	0,0
2 a	29,3	20,5	23,8	0,0	30,1	20,5	+0,8	0,0
2 b	30,9	22,1	25,3	0,0	31,7	22,1	+0,8	0,0
3 a	40,1	31,2	29,2	0,0	40,4	31,2	+0,3	0,0
3 b	41,4	32,5	30,5	0,0	41,7	32,5	+0,3	0,0
4	47,2	38,3	36,3	0,0	47,5	38,3	+0,3	0,0
5	53,2	44,5	46,6	0,0	53,8	44,5	+0,6	0,0
6	46,8	38,2	40,8	0,0	47,7	38,2	+0,9	0,0

Poznámka k tabulce č. 20:

- ¹⁾ výpočtová výška viz. tabulka č. 23
²⁾ rozdíl mezi nulovou a aktivní variantou

Celkové zatížení posuzované lokality hlukem z pozemní dopravy je znázorněno pomocí izofon v příloze hlukové studie. Zobrazena je pouze denní doba, v noční době je doprava záměru na veřejných komunikacích nulová.

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích i v areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina, není potřebné realizovat žádná protihluková opatření.

Výpočet hluku z dopravy a stacionárních zdrojů hluku

Je zde vyhodnocena celková ekvivalentní hladina akustického tlaku L_{Aeq} ze všech zdrojů hluku (aktivní varianta) v posuzované lokalitě – pro tento součet zdrojů hluku (logaritmický) není v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. stanoven hygienický limit.

Tabulka č. 21: Hodnoty hladin akustického tlaku $A L_{Aeq}$ z dopravy a stacionárních zdrojů hluku v modelových bodech – denní doba (T = 16 hod) a noční doba (T=8 hod)

Varianta	Modelový bod – $L_{Aeq,T}$ [dB]							
	1	2 a	2 b	3 a	3 b	4	5	6
Den	Nulová varianta							
Pozemní doprava	28,8	29,3	30,9	40,1	41,4	47,5	53,2	46,8
Stacionární zdroje hluku	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková hladina hluku ¹⁾	28,8	29,3	30,9	40,1	41,4	47,5	53,2	46,8
Den	Aktivní varianta – protihluková opatření – <u>první etapa</u>							
Pozemní doprava	29,6	30,1	31,7	40,4	41,7	47,5	53,8	47,7
Stacionární zdroje hluku ²⁾	44,8	34,4	35,5	34,3	34,7	35,0	37,5	38,0
Celková hladina hluku ¹⁾	44,9	35,8	37,0	41,4	42,5	47,7	53,9	48,1
Nárůst	+16,1	+6,5	+6,1	+1,3	+1,1	+0,2	+0,7	+1,3
Den	Aktivní varianta – protihluková opatření – <u>druhá etapa</u>							
Pozemní doprava	29,6	30,1	31,7	40,4	41,7	47,5	53,8	47,7
Stacionární zdroje hluku ³⁾	39,5	34,4	35,5	34,3	34,7	35,0	37,5	38,0
Celková hladina hluku ¹⁾	39,9	35,8	37,0	41,4	42,5	47,7	53,9	48,1
Nárůst	+11,1	+6,5	+6,1	+1,3	+1,1	+0,2	+0,7	+1,3

Noc	Nulová varianta							
Pozemní doprava	20,1	20,5	22,1	31,2	32,5	38,3	44,5	38,2
Stacionární zdroje hluku	0	0	0	0	0	0	0	0
Celková hladina hluku ¹⁾	20,1	20,5	22,1	31,2	32,5	38,3	44,5	38,2
Noc	Aktivní varianta – protihluková opatření – <u>první etapa</u>							
Pozemní doprava	20,1	20,5	22,1	31,2	32,5	38,3	44,5	38,2
Stacionární zdroje hluku ²⁾	42,5	34,2	34,9	33,5	33,7	35,0	37,4	37,8
Celková hladina hluku ¹⁾	42,5	34,4	35,1	35,5	36,2	40,0	45,3	41,0
Nárůst	+22,4	+13,9	+13,0	+4,3	+3,7	+1,7	+0,8	+2,8
Noc	Aktivní varianta – protihluková opatření – <u>druhá etapa</u>							
Pozemní doprava	20,1	20,5	22,1	31,2	32,5	38,3	44,5	38,2
Stacionární zdroje hluku ³⁾	38,7	34,2	34,9	33,5	33,7	35,0	37,4	37,8
Celková hladina hluku ¹⁾	38,8	34,4	35,1	35,5	36,2	40,0	45,3	41,0
Nárůst	+18,7	+13,9	+13,0	+4,3	+3,7	+1,7	+0,8	+2,8

Poznámka k tabulce č. 21:

- 1) *logaritmický součet L_{Aeq} od jednotlivých zdrojů hluku*
- 2) *po navržených protihlukových opatření (první etapa) – viz. výše (bez těchto opatření nelze sušičku obilovin provozovat)*
- 3) *po navržených protihlukových opatření (druhá etapa) – viz. výše.*

Poznámka: přízemní RD – modelový bod č.1 je od areálu záměru oddělen zemním valem se vzrostlou vegetací. Zde je vhodné zjistit skutečnou emisní hlukovou zátěž a podle ní navrhnout dodatečné protihlukové opatření (2. etapa). V případě potřeby zde lze instalovat nízký plot-protihlukovou stěnu, nebo tento val navýšit. V následujícím obrázku je vliv možné protihlukové stěny na modelový bod č. 1 znázorněn.

Závěr: Skutečnou hlukovou situaci v posuzované lokalitě bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Hygienické limity

Na základě nařízení vlády č. 148/2006 Sb. vyplývá pro zájmové území následující stanovení hygienických limitů pro denní i noční dobu.

Tabulka č. 22: Hygienické limity pojící se k posuzované lokalitě - hluk z běžného provozu záměru

Hluk z dopravy na pozemních komunikacích		
Chráněný venkovní prostor staveb	Den	$L_{Aeq,T} = 55$ dB
Chráněný venkovní prostor		$L_{Aeq,T} = 55$ dB
Chráněný venkovní prostor staveb	Noc	$L_{Aeq,T} = 45$ dB
Chráněný venkovní prostor		$L_{Aeq,T} = 55$ dB
Stacionární zdroje hluku		
Chráněný venkovní prostor staveb	Den	$L_{Aeq,T} = 50$ dB
Chráněný venkovní prostor		$L_{Aeq,T} = 50$ dB
Chráněný venkovní prostor staveb	Noc	$L_{Aeq,T} = 40$ dB
Chráněný venkovní prostor		$L_{Aeq,T} = 50$ dB

Oznámení „Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“

Poznámka k tabulce č. 22:

Den 06⁰⁰ – 22⁰⁰ hod

Noc 22⁰⁰ – 06⁰⁰ hod

Dopravní hluk se v denní době vyhodnocuje pro celých 16 hodin ($T = 16$ hod), v noční době pro celých 8 hod ($T = 8$ hod).

Stacionární zdroje hluku se v denní době vyhodnocují pro 8 nejhluchnějších, na sebe navazujících hodin ($T = 8$ hod), v noční době pro nejhluchnější hod ($T = 1$ hod).

Výpočtové body použité v hlukové studii

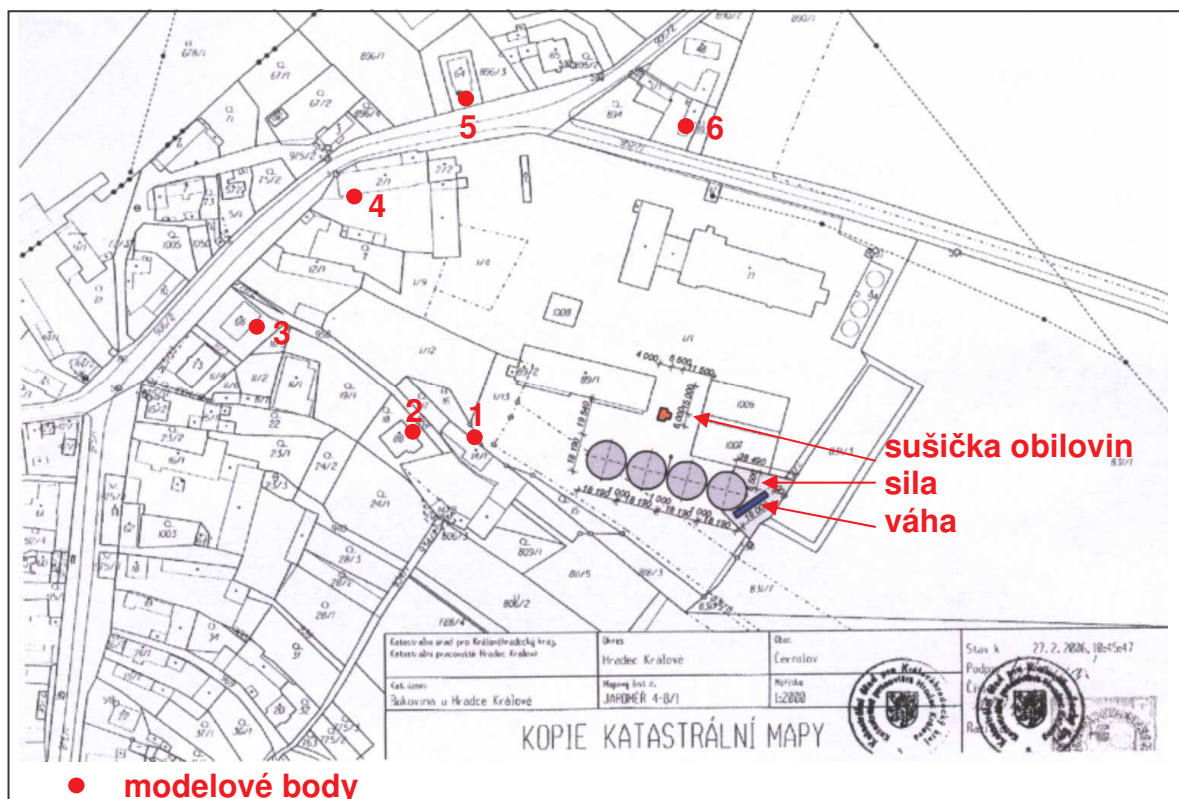
Chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb se nachází severozápadně, západně a jižně od záměru, viz. obrázek č. 9 a tabulka č. 23.

Prostor na severní straně je oddělen místní komunikací a je od záměru „odstíněn“ stávajícími hospodářskými budovami (využívanými pro uskladnění zemědělské techniky). Tento prostor bude ovlivněn především dopravou záměru.

Prostory na západní a jižní straně bezprostředně navazují na zemědělský areál a budou ovlivněny především stacionárními zdroji hluku záměru (včetně dopravy v zemědělském areálu).

Jedná se o záměr, který bude během roku provozován po časově omezenou dobu v denní i noční době.

Obr. č. 9: Zobrazení výpočtových bodů použitých v hlukové studii



Tabulka č. 23: Umístění modelových výpočtových bodů použitých v hlukové studii

Modelové body byly v hlukové studii umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb – ve vztahu k posuzovanému záměru. Modelové body jsou umístěny ve výšce 3 a 6 m nad terénem.

Měřicí bod	Umístění mikrofону	Výška nad terénem
1	2 m od fasády RD Chráněný venkovní prostor staveb	3,0 m
2 a	2 m od fasády RD	3,0 m
2 b	Chráněný venkovní prostor staveb	6,0 m
3 a	2 m od fasády RD	3,0 m
3 b	Chráněný venkovní prostor staveb	6,0 m
4	2 m od fasády RD (vlastník záměru) Chráněný venkovní prostor staveb	3,0 m
5	2 m od fasády RD Chráněný venkovní prostor staveb	3,0 m
6	2 m od fasády RD Chráněný venkovní prostor staveb	3,0 m

Poznámka k tabulce č. 23:

Umístění výpočtových bodů je zakresleno na obr. č. 9.

D. I. 5. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Etapa výstavby záměru

Určité riziko znečištění povrchových a podzemních vod vodám závadnými látkami představují náhodné úkapy provozních náplní (látky ropného charakteru) ze stavební mechaniky a nákladních vozidel pohybující se na dočasně nezpevněných plochách - staveništi (JV část areálu HNG - Czech s.r.o.). Snížení rizika ohrožení znečištění povrchových a podzemních vod lze dosáhnout vhodnými organizačně technickými opatřeními v průběhu stavby (pohyb vozidel pouze na zpevněných plochách, pro případy havarijního úniku vodám závadných látek musí být staveniště vybaveno dostatečným množstvím vhodných sorpčních prostředků a náradí).

Při správném průběhu stavebních prací a technického vybavení stavebních mechanismů se nepředpokládá vznik negativního ovlivnění podzemních ani povrchových vod. V průběhu výstavby je nutné zajistit nakládání se závadnými látkami v souladu s ustanovením §39 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Realizací záměru dojde ke změně odtokových poměrů na malé ploše – bude zastavěna ostatní plocha o rozloze 0,17 ha.

Etapa provozu záměru

Splaškové odpadní vody budou sváděny splaškovou kanalizací s vyústěním na ČOV.

Hodnoty ukazatelů znečištění a množství vypouštěných odpadních vod musí odpovídat stanoveným limitům kanalizačního řádu obce (dle platné legislativy zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, zákon č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích, v platném znění).

Veškeré dešťové vody ze střech objektů a zpevněných ploch budou přirozeně zasakovány. S odvodem znečištěných látek z pojezdových ploch (o velikosti do 0,07 ha) přes odlučovač

ropných látek se vzhledem k malé rozloze pojezdových ploch a vzhledem k malé frekventovanosti využívání záměru neuvažuje.

Vzhledem k tomu, že v rámci provozu záměru nebude v zájmovém území nakládáno se závadnými látkami nebo jen v omezené míře (pro běžnou údržbu zařízení), lze prakticky vyloučit negativní dopad na povrchové a podzemní vody. V průběhu provozu záměru je nutné zajistit nakládání se závadnými látkami v souladu s ustanovením §39 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Záměr se nenachází v záplavovém území ani v území chráněném dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

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. Pro havarijní situace úniku ropných látek z vozidel využívajících tyto prostory musí být navržena patřičná opatření, aby se zamezilo nebezpečí kontaminace podzemních a povrchových vod.

D. I. 6. Vlivy na půdu

Zábor pozemků

Záměrem budou dotčeny pozemky druhu ostatní plocha v k.ú. Bukovina u Hradce Králové o celkové rozloze 0,174 ha.

Záměrem nebudou využity zemědělské pozemky ani pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL), ani nebude dotčeno ochranné pásmo lesa (50 m od okraje lesa).

Znečištění půdy

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

Průnik závadných látek do půdního prostředí by teoreticky mohl být způsoben v etapě výstavby jednotlivých stavebních objektů záměru náhodnými úkapy pohonných hmot ze strojní mechanizace pohybující se na dočasně nezpevněných plochách. Se znečištěnou zemínou by bylo nakládáno jako s nebezpečným odpadem, dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy, soustavu Natura 2000

Pro účely zjišťovacího řízení byl zpracovateli oznámení proveden orientační biologický průzkum předmětného území.

Pokud dojde k realizaci navrženého záměru výstavby obilných sil a přilehlé manipulační plochy, budou přímo dotčena rostlinná a živočišná společenstva na ploše o velikosti cca 0,17 ha. Vzhledem k tomu, že celý záměr je situován poblíž zemědělsky využívaného pole, lze rostlinné druhové spektrum označit za plevelné a ruderální a je možné konstatovat, že nebude zničena žádná významná vegetace. Z živočichů můžeme předpokládat ovlivnění společenstva bezobratlých, případně drobných obratlovců. Záměrem nebudou káceny žádné dřeviny.

Negativní vlivy na zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin se nepředpokládají.

Natura 2000

Záměrem nedojde k ovlivnění evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí.

D. I. 8. Vlivy na krajinu

Vliv na krajinný ráz a významné krajinné prvky

Mezi negativními prvky v krajině lze zařadit stávající objekty v areálu (sklad zrna, nádrže tekutých hnojiv, bývalý kravín, silážní žlaby). Krajina dotčeného prostoru je charakterizována antropogenně přeměněnou krajinou zemědělského typu. V dotčeném krajinném prostoru se nenachází významné přírodní, kulturně historické prvky, estetické ani harmonické měřítko.

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

Umístěním záměru vznikne nový dominantní prvek v území (4 sila vysoká 20,5 m, sušička obilí vysoká 16,7 m). Vzhledem k tomu, že území je antropogenně přeměněné a území nemá jedinečný charakter, tento záměr výrazně nenaruší krajinný ráz.

Začlenění záměru do krajiny (ze severovýchodu) je zřejmé z vizualizace záměru (příloha oznámení č. 2). Z dalších směrů budou nové objekty pohledově zastíněny stávajícími okolními zástavbami a vysokou zelení.

Záměr nepředpokládá s doplněním ozelenění v zemědělském areálu.

D. I. 9. Vlivy na chráněná území

Plánovaný záměr svým charakterem neovlivní žádná zvláště chráněná území vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Katastrální území Bukovina a přilehlé katastry jsou územími archeologického zájmu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění a je tedy pravděpodobné, že při realizaci záměru může dojít k narušení archeologických situací. Součástí přílohy č. 3 oznámení je vyjádření archeologického oddělení Muzea Východních Čech k záměru, ve kterém jsou stanoveny podmínky pro přípravu stavby záměru.

D. I. 10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr bude realizován na pozemcích, které oznamovatel využívá formou pronájmu. Jiný hmotný majetek třetích osob nebude dotčen. Kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny.

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

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

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

Vlivy na veřejné zdraví

Hodnocení zdravotních rizik pro chemické látky vycházelo z rozptylové studie, která byla počítána pro chemické škodliviny – NO₂, CO, PM₁₀ a benzen - reprezentující vliv emisí z provozu obslužné dopravy a spalování zemního plynu.

Hodnocení zdravotních rizik expozice hluku bylo provedeno na základě hlukové studie (z uvažovaných zdrojů hluku umístěných na místě záměru a z vyvolané osobní a obslužné automobilové dopravy). Hodnocení bylo provedeno pro stávající stav a pro stav po realizaci záměru.

Z výsledků hodnocení vlivů na veřejné zdraví vyplývá, že imisní příspěvky škodlivin oxidu dusičitého NO₂, frakce suspendovaných pevných částic PM₁₀, oxidu uhelnatého CO a benzenu z posuzovaného záměru jsou velmi nízké a tedy i riziko z expozice těmito imisemi lze považovat za nízké a přijatelné. Imise hodnocených škodlivin významně nezvýší stávající akutní a chronické toxické, ani karcinogenní zdravotní riziko obyvatelstva v okolí záměru.

Taktéž v případě hodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude zdrojem významného zdravotního rizika z hluku po realizaci protihlukových opatření, tak jak jsou navržena v hlukové studii.

Vlivy na ovzduší a klima

Plošným zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi. Liniovým zdrojem emisí bude obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Bude se jednat o krátkodobé působení těchto zdrojů znečištění ovzduší (cca 3 měsíce).

Hodnocení vlivů na ovzduší pro etapu provozu záměru bylo provedeno pro nejvyšší nebo průměrné roční imisní koncentrace NO₂, CO, PM₁₀ a benzen – z provozu sušičky (spalování zemního plynu v hořácích a obslužné dopravy)

Vzhledem k velmi nízkým vypočteným hodnotám příspěvků imisních koncentrací posuzovaných škodlivin lze předpokládat, že provozem posuzovaného záměru nebude imisní situace v dané lokalitě téměř zásadně ovlivněna.

Vlivy na hlukovou situaci

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) pro denní a noční dobu.

U modelových bodů reprezentujících nejbližší obytnou zástavbu v okolí záměru umístěných u chráněného venkovního prostoru staveb budou překročeny hygienické limity stanovené pro stacionární zdroje v noční době (kromě bodu č. 4). Překročení by bylo způsobeno provozem ventilátorů sušičky a sil.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá, že budou překračovány hygienické limity kvůli působení nových stacionárních zdrojů hluku v noční době, byla v hlukové studii navržena některá **protihluková opatření**:

- 1.) během projektování záměru a instalace technologických prvků:
 - a. sušičku obilovin instalovat u východní stěny stávajícího objektu skladu obilovin; vyústění ventilátorů sušičky obilovin natočit východním směrem – natočení jižním, či severním směrem je z hlediska akustické emise zcela nevhodné
 - b. je potřebné snížit akustický výkon axiálních odtahových ventilátorů na sušičce obilovin o min –11 dB – lze docílit instalací tlumičů hluku
 - c. axiální ventilátory umístěné u paty jednotlivých sil je potřebné instalovat na severovýchodní stranu sil

- 2.) při prokázání neplnění hygienických limitů v rámci zkušební provozu:
- realizovat dodatečná protihluková opatření na konkrétně vytipovaných zdrojích hluku (tlumiče, protihlukové stěny), nebo na hranici chráněného venkovního prostoru (protihluková stěna)

Realizace záměru vzhledem k umístění nových stacionárních zdrojů hluku, významně ovlivní současnou situaci v okolí areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina. Bude se jednat o časově omezenou dobu v rámci jednoho roku.

V nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb nebudou realizací záměru překračovány hygienické limity stanovené pro hluk z dopravy v denní ani noční době

Vliv na podzemní a povrchové vody

Při správném průběhu stavebních prací, technického vybavení stavebních mechanismů a při samotném provozu záměru se nepředpokládá vznik negativního ovlivnění podzemních ani povrchových vod.

Záměr se nenachází v záplavovém území ani v území chráněném dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Vliv na půdu

Záměr nebude mít při standardním průběhu terénních a stavebních prací negativní vliv na půdu.

Záměrem budou dotčeny pozemky druhu ostatní plocha v k.ú. Bukovina u Hradce Králové o celkové rozloze 0,174 ha.

Záměrem nebudou využity zemědělské pozemky ani pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL), ani nebude dotčeno ochranné pásmo lesa (50 m od okraje lesa).

Provozem záměru se nepředpokládá žádné znečištění půdy.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy, Naturu 2000

Pro účely zjišťovacího řízení byl zpracovateli oznámení proveden orientační biologický průzkum předmětného území. Výskyt zvláště chráněných druhů se v posuzované lokalitě nepředpokládá. Záměrem nebudou káceny žádné dřeviny.

Záměrem nedojde k ovlivnění evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí.

Vliv na krajinu

Vzhledem k tomu, že se v dotčeném krajinném prostoru nenachází významné přírodní, kulturně historické prvky, estetické ani harmonické měřítko, i přesto, že umístěním záměru vznikne nový dominantní prvek v území (4 sila vysoká 20,5 m, sušička obilí vysoká 16,7 m), tento záměr výrazně nenaruší krajinný ráz.

Vliv na chráněná území

Plánovaný záměr svým charakterem neovlivní žádná zvláště chráněná území vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Katastrální území Bukovina je územím archeologického zájmu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě archeologického nálezu (např. při výkopových pracích) musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu.

Socioekonomické vlivy

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

Provoz záměru nabídne novou pracovní příležitost pro 1 zaměstnance.

Účelem záměru je modernizace stávající technologie skladování a sušení obilných zrnin při využívání prostor stávajícího zemědělského areálu.

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

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

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

Provozem nových technologických zařízení nevznikne žádné vážné riziko pro životní prostředí a bezpečnost zaměstnanců, návštěvníků a obyvatel v jeho okolí. Při stavbě budou použity standardní stavební materiály a běžná technologie. Instalovaná zařízení nebudou zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí.

Vhodnými technickými prostředky lze omezit havárie, které by mohly mít nepříznivý dopad především na vodu. Případný únik většího množství pohonných hmot nebo oleje z provozu nakladače a vozidel je možno zlikvidovat ve spolupráci s hasičským záchranným sborem. Údržba objektu bude mít k dispozici záchytné prostředky pro menší úniky ropných látek a olejů (sorpční rohože apod.).

Během provozu zařízení nebudou používány žádné nebezpečné chemické látky a chemické přípravky. Z hodnocení podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, vyplývá, že daná zařízení nebudou spadat do žádné skupiny (A nebo B) podle tohoto zákona.

Požár představuje největší ohrožení zaměstnanců a okolí. Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a jsou respektovány požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Největší požární nebezpečí představují obilná sila, která však mají vlastní protipožární zařízení, kterým se předchází vzniku požáru. Pro protipožární zásah je k dispozici v areálu požární nádrž. Před kolaudací stavby bude předložen ke schválení požární řád, který bude zahrnovat i problematiku likvidace následků havárie v případě požáru. Před spuštěním jednotlivých zařízení budou provedeny revize a zkoušky technických zařízení podle příslušných norem a vyhlášek a vyhodnocení požárních rizik.

Navržená opatření a doporučení pro realizaci záměru

Dle provedeného komplexního posouzení záměru z hlediska vlivů na zdraví obyvatel a na životní prostředí plynou pro realizaci stavby a provozu záměru následující povinnosti a doporučení:

A. Doporučení před přípravou území pro stavbu:

- ❖ Jelikož v posuzovaném území není vyloučena možnost archeologických nálezů ve smyslu §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, jsou stavebníci již od doby přípravy jednotlivých staveb povinni záměry oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

B. Doporučení pro fázi výstavby:

- ❖ Organizačně zabezpečit výstavbu záměru takovým způsobem, který zajistí bezpečnost provozu a maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody (a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu).
- ❖ Strojní zařízení využívaná v etapě výstavby musí být udržována v dobrém technickém stavu (pro minimalizaci zplodin ze spalovacích motorů, úniků provozních kapalin do okolí, hluchnosti apod.). Upřednostnit nasazení stavebních mechanismů a nákladních vozidel s nízkými emisními hodnotami znečišťujících látek.
- ❖ V prostorách staveniště, zejména v suchých letních měsících, minimalizovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním plochy staveniště a komunikací využívaných při výstavbě.
- ❖ Minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti. Zajistit převážený sypký náklad proti úsypům. Vhodně manipulovat se sypkými materiály.
- ❖ Provádět pravidelnou očistu vozidel před výjezdem z areálu staveniště.
- ❖ Provozovat výstavbu v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů, v platném znění.
- ❖ Chemickými přípravky manipulovat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a dle bezpečnostních listů jednotlivých přípravků.
- ❖ Nakládat s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

C. Opatření pro fázi provozu záměru

- ❖ Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů v platném znění.
- ❖ Při provozu záměru akreditovaným měřením ověřit hlukovou situaci a tím i splnění hygienických limitů v nejbližším chráněném prostoru v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., v platném znění.
- ❖ V případě nesplnění hygienických limitů v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb (výpočtový bod č. 1 – viz. obr. č. 9) navrhnout a realizovat vhodná protihluková opatření.
- ❖ S odpady vznikajícími s provozem záměru nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů v platném znění.
- ❖ S chemickými látkami a přípravky nakládat dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Celkové zhodnocení povinnosti provozovatele:

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

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

Nedostatky ve znalostech a neurčitosti vycházejí ze vstupních podkladů, které byly poskytnuty zpracovateli oznámení.

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

- Inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu obilných sil (HNG - Czech s.r.o. 2007)
- Posudek na plochu zástavby z hlediska rizika pronikání radonu z podloží do budov (Hydrogeologie Pardubice s.r.o. 2007)
- Rozptylová studie (Empla s.r.o. 2007, arch. č. 251/07)
- Hluková studie (Ing. P. Brutar 2007)
- Hluková studie (EMPLA s.r.o. 2007, arch. č. 256/07)
- ÚP SÚ Černilov (Ing. Arch. Z. Vašata 1992), včetně změny č. 1 ÚPSÚ (2000) a změny č. 2 (2004)
- General SES části Černilovské tabule (Ing. J. Němeček, Ing. V. Dohnalová, Dr. V. Černík 1992)
- Internetové stránky

Dále byla provedena terénní obchůzka předmětného území spoluzpracovateli oznámení a byly využity informace uvedené na internetových stránkách Královéhradeckého kraje a Ministerstva životního prostředí.

Podklady pro popis technického a technologického řešení záměru byly čerpány z projektové dokumentace ke stavebnímu řízení (K2-atelier architektury a designu, s.r.o., Hradec Králové 2007).

V předmětné lokalitě nebyl proveden imisní monitoring. Pro zjištění stávajícího stavu imisního pozadí zpracovatel oznámení vycházel z informací ČHMÚ a ze vstupních parametrů od zadavatele oznámení. Nejistoty výpočtů v rozptylové studii pochází především z výpočtových programů SYMOS'97 (verze 2003).

V rozptylové studii nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti na obslužných komunikacích a manipulačních plochách a uvolňování jemných prachových částic při manipulaci se sypkými surovinami. Tato prašnost by mohla vést ke zvýšení imisního příspěvku PM₁₀ v zájmové lokalitě, proto byla v oznámení doporučena některá technická a organizační opatření.

Hluková zátěž byla vypočtena uznávanými prognostickými postupy (výpočtový program „Hluk+, verze 7.16 profi -Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“).

Hluk ze stacionárních zdrojů hluku byl vypočten z akustických parametrů stacionárních zdrojů dodaných zadavatelem oznámení. Stávající frekventovanost vozidel na místních komunikacích byla odhadnuta zpracovatelem hlukové studie. Nejistoty výsledků v hlukové studii jsou dány nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd.

Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z nejistot výsledků hlukové a rozptylové studie a z dalších dat a postupů, na kterých bylo založeno vypracování studií zdravotních rizik.

Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru, částečně byla hodnocena etapa výstavby, nebyly uvažovány nestandardní situace a havarijní stavy.

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, atd.).

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

Výchozí teze, prameny, literatura:

Culek M. (ed.) a kol.: *Biogeografické členění ČR*. ENIGMA, MŽP ČR, Praha, 1995.

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

Hydrogeologie Pardubice s.r.o.: *Inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu obilných sil*. Pardubice 2007.

Empla spol. s.r.o.: *Rozptylová studie arch. č. 251/07*, Hradec Králové 2007.

Empla spol. s.r.o.: *Hluková studie arch. č. 256/07*, Hradec Králové 2007.

Vašata Z.: *ÚP SÚ Černilov*, Černilov 1992), včetně změny č. 1 ÚPSÚ (2000) a změny č. 2 (2004).

Nemeček J., Dozhnalová V., Černík V.: *Generel SES části Černilovské tabule*, 1992.

AOPK ČR: *Chráněná území ČR, Královéhradecko*, 2002.

Hydrogeologie Pardubice s.r.o.: *Posudek na plochu zástavby z hlediska rizika pronikání radonu z podloží do budov*. Pardubice 2007.

Zpracovatel oznámení se dále opíral o platné legislativní předpisy a rozhodnutí či vyjádření příslušných úřadů k projektové dokumentaci pro stavební řízení.

Databáze – Internetové stránky:

www.cernilov.cz

www.chmi.cz

www.cuzk.cz

www.env.cz

www.kr-kralovehradecky.cz

www.heis.vuv.cz

www.mapyonline.cz

www.mvcr.cz

www.natura2000.cz

www.rsd.cz

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je oznamovatelem předkládán pouze v jedné variantě (tzv. aktivní varianta). Proto zpracovatel oznámení pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel srovnával posuzovaný záměr s nulovou variantou, která představuje stávající stav (tj. nerealizaci záměru).

Po provedeném komplexním posouzení možných vlivů na životní prostředí a zdraví lidí lze konstatovat, že aktivní varianta (záměr) byl shledán jako vhodný k realizaci, přičemž byla pro jeho realizaci navržena některá opatření týkající se zejména organizačního postupu v etapě výstavby záměru a dále v ověření vypočtených hodnot výsledného imisního pozadí v hlukové studii. Během realizace záměru a jeho provozu musí být respektována platná legislativa ČR.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Všechny mapové podklady a ostatní přílohy jsou součástí přílohy č. 1 oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V tomto oznámení zpracovaného dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, ve kterém je posuzován záměr „Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“.

Charakteristika záměru

Investor jako provozovatel zemědělského areálu usiluje o zvýšení zemědělské výroby obilovin. Z toho důvodu vznikla potřeba zvýšit skladovací prostory s návazností na samostatnou možnost sušení obilí. Záměr spočívá ve stavbě 4 sil pro uskladnění obilovin se skladovací kapacitou sila 3 000 m³. Součástí stavby bude další samostatný objekt – sušárna zrna, dále zpevněná manipulační komunikace uvnitř areálu o velikosti 667 m² a na ní silniční váha.

Termín zahájení stavebních prací je naplánován na červenec roku 2007. Délka stavebních prací je odhadována na 3 měsíce. Zahájení provozu se uvažuje v prosinci roku 2008.

Umístění záměru a dotčené pozemky

Stavba bude umístěna v zemědělském areálu společnosti HNG - Czech s.r.o., Bukovina u Hradce Králové na pozemcích p.č. 1/1, 827/1, 831/2 (ostatní plocha) v k.ú. Bukovina u Hradce Králové o celkové rozloze 0,174 ha. Jako vnitroareálové pojezdové komunikace budou sloužit pozemky p.č. 1006 a 1007 (stávající silážní žlaby) – ostatní plocha a p.č. 532. Záměrem nebudou dotčeny zemědělské pozemky ani pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).

Záměr je v souladu s územním plánem města.

Vliv na ovzduší

Posuzovaná lokalita nepatří mezi oblasti ze zhoršenou kvalitou ovzduší.

Pro zjištění vlivu znečišťujících látek emitovaných z provozu posuzovaného záměru na okolní zástavbu byla vypracována rozptylová studie, která je přílohou oznámení.

Plošným zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi. Liniovým zdrojem emisí bude obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Bude se jednat o krátkodobé působení těchto zdrojů znečištění ovzduší (cca 3 měsíce).

Hodnocení vlivů na ovzduší pro etapu provozu záměru bylo provedeno pro nejvyšší nebo průměrné roční imisní koncentrace oxidu dusičitého (NO₂), oxidu uhelnatého (CO), suspendované částice prachu frakce 10 μm (PM₁₀) a benzen – z provozu sušičky (spalování zemního plynu v hořácích a obslužné dopravy)

Vzhledem k velmi nízkým vypočteným hodnotám příspěvků imisních koncentrací posuzovaných škodlivin lze předpokládat, že provozem posuzovaného záměru nebude imisní situace v dané lokalitě téměř zásadně ovlivněna.

Vliv na hlukovou situaci

Pro zjištění vlivu záměru na hlukovou situaci u nejbližších obytných zástaveb byla vypracována hluková studie, která je přílohou oznámení.

Na uvažovaném záměru se budou nacházet jednak stacionární zdroje hluku (axiální ventilátor sušárny, axiální a protikondenzační ventilátory obilných zrn, pohon korečkových dopravníků na sušičce obilovin) tak dopravní hluk způsobený obslužnou automobilovou dopravou.

Výsledkem výpočtů v hlukové studii je, že u plánovaného chráněného venkovního prostoru staveb (tj. u nejbližších obytných zástaveb) nebudou během provozu bez protihlukových opatření navržených v hlukové studii splněny hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku v noční době.

Realizace záměru vzhledem k umístění nových stacionárních zdrojů hluku, významně ovlivní současnou situaci v okolí areálu HNG – Czech s.r.o., Bukovina. Bude se jednat o časově omezenou dobu v rámci jednoho roku.

V nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb nebudou realizací záměru překračovány hygienické limity stanovené pro hluk z dopravy v denní ani noční době.

Vliv na krajinu

Vzhledem k tomu, že se v dotčeném krajinném prostoru nenachází významné přírodní, kulturně historické prvky, estetické ani harmonické měřítko, i přesto, že umístěním záměru vznikne nový dominantní prvek v území (4 sila vysoká 20,5 m, sušička obilí vysoká 16,7 m), tento záměr výrazně nenaruší krajinný ráz.

Vliv na chráněná území

Plánovaný záměr svým charakterem neovlivní žádná zvláště chráněná území vymezená zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V hodnoceném území se nenachází žádný dobývací prostor ani chráněné ložisko nerostných surovin.

Katastrální území Bukovina je územím archeologického zájmu ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě archeologického nálezů (např. při výkopových pracích) musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu.

Vliv na faunu a flóru

Pro účely zjišťovacího řízení byl zpracovateli oznámení proveden orientační biologický průzkum předmětného území. Výskyt zvláště chráněných druhů se v posuzované lokalitě nepředpokládá. Záměrem nebudou káceny žádné dřeviny.

Záměrem nedojde k ovlivnění evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí.

Vliv na vodní prostředí

Při správném průběhu stavebních prací, technického vybavení stavebních mechanismů a při samotném provozu záměru se nepředpokládá vznik negativního ovlivnění podzemních ani povrchových vod. Splaškové odpadní vody budou sváděny do splaškové kanalizace s vyústěním na ČOV. Dešťové vody budou přirozeně vsakovány do půdy v areálu.

Záměr se nenachází v záplavovém území ani v území chráněném dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Vliv na půdu

Záměr nebude mít při standardním průběhu terénních a stavebních prací negativní vliv na půdu.

Záměrem budou dotčeny pozemky druhu ostatní plocha v k.ú. Bukovina u Hradce Králové o celkové rozloze 0,174 ha.

Záměrem nebudou využity zemědělské pozemky ani pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL), ani nebude dotčeno ochranné pásmo lesa (50 m od okraje lesa).

Provozem záměru se nepředpokládá žádné znečištění půdy.

Odpady

S odpady vznikajícími v průběhu realizace záměru bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vliv na zdraví obyvatel

Součástí oznámení je také hodnocení zdravotních rizik z hlediska hluku a emisí škodlivých látek do ovzduší.

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že imise hodnocených škodlivin významně nezvýší stávající akutní a chronické toxické, ani karcinogenní zdravotní riziko obyvatelstva v okolí záměru.

Taktéž v případě hodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude zdrojem významného zdravotního rizika z hluku po realizaci protihlukových opatření, tak jak jsou navržena v hlukové studii.

Socioekonomické faktory

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

Provoz záměru nabídne novou pracovní příležitost pro 1 zaměstnance.

Účelem záměru je modernizace stávající technologie skladování a sušení obilných zrnin při využívání prostor stávajícího zemědělského areálu.

Hmotný majetek

Záměr bude realizován na pozemcích, které oznamovatel využívá formou pronájmu.

Jiný hmotný majetek třetích osob nebude dotčen. Kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny.

Závěr

Po provedeném komplexním posouzení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které obsahuje toto oznámení je zřejmé, že záměr nebude významným způsobem negativně ovlivňovat žádnou ze složek životního prostředí, tudíž z environmentálního hlediska lze za předpokladu dodržení podmínek uvedených v tomto oznámení záměr doporučit.

H. PŘÍLOHY

Seznam příloh:

- Příloha č. 1: Mapové znázornění umístění záměru
- Příloha č. 2: Fotodokumentace, vizualizace záměru
- Příloha č. 3: Vyjádření příslušných úřadů k záměru
- Příloha č. 4: Technické výkresy řešení stavby
- Příloha č. 5: Hluková studie
- Příloha č. 6: Rozptylová studie
- Příloha č. 7: Hodnocení zdravotních rizik

ZÁVĚR OZNÁMENÍ:

Oznámení na záměr „Novostavba 4 obilních sil, sušičky obilí a silniční váhy, včetně zpevněné plochy“ v rámci k.ú. Bukovina v Královéhradeckém kraji bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a podle Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

V oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy na složky životního prostředí vznikající během výstavby a provozu záměru a srovnány se stávajícím stavem.

S ohledem na výsledek posouzení vlivů záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva lze posuzovaný záměr realizovat za podmínek uvedených v kapitole D. IV. tohoto oznámení.

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové
telefon 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz

Řešitelský tým společnosti EMPLA spol. s r.o.:

Spoluzpracovatel oznámení: Ing. Eliška Říčařová
Zpracovatel hlukové studie: Ing. Vladimír Plachý, Ing. Milan Závadský
Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Vladimír Plachý

Kontaktní adresa: EMPLA spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz

Externí spolupracovníci:

Zpracovatel studie zdravotních rizik: Ing. Olga Krpatová
Brožíkova 427
530 09 Pardubice

Datum zpracování oznámení: červen 2007

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý