

OZNÁMENÍ

podle přílohy č. 4

o hodnocení vlivů na životní prostředí
záměru stavby

"Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr"

podle zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

Objednatel : EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice
Smlouva : ze dne 30.6.2008
Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák, autorizovaný odborný pracovník
Termín : listopad 2008

Paré č. : **1**

.....
RNDr. Stanislav Novák

Název akce : Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr.
Smlouva : ze dne 30.6.2008.
Objednatel : EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice.

OZNÁMENÍ

podle přílohy č. 4

o hodnocení vlivů na životní prostředí

záměru stavby

„Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990
688 01 Uherský Brod

Autorizace : Osvědčení odborné způsobilosti
dle vyhlášky MŽP ČR č. 499/1992 Sb.
čj. : 15120/3906/OEP/92

Zpracováno podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí.

Zadání :

Vypracování Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí podle přílohy č. 4 (dále – Oznámení, příp. dokumentace) zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel (dále zákon č. 100/2001 Sb.) k návrhu záměru „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ investorem EPS, s.r.o., se sídlem V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice.

Vypracoval :

RNDr. Stanislav Novák, autorizovaná osoba (dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.) - držitel osvědčení MŽP ČR čj. 15120/3906/OEP/92 o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů záměrů na životní prostředí (§ 8 a příloha č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy záměrů na životní prostředí (§ 9 a příloha č. 5 zákona č. 100/2001 Sb.) – viz. příloha č. 65.

Tentýž zapsaný : Potvrdenie – zápis do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie § 42 podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.Z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v odbore – oblasti činnosti 3g a 3j zo dňa 16.4.2004 pod číslom 373/2004-OPV.

Tentýž, jako auditor životního prostředí se způsobilostí pro vypracování systému environmentálního managementu v podniku a pro provádění auditu pro životní prostředí dle nařízení RADY EHS č. 1836/93, jakož i ISO 14 001, dle certifikátu EIPOS při Technické universitě Drážďany a Svazu průmyslu a dopravy ČR z 16.11.1996.

Tentýž, jmenovaný Krajským soudem v Brně dne 21.11.1994, podle ust. § 3 zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících, znalcem v oboru ochrana přírody se specializací ochrana a tvorba životního prostředí.

Tentýž, držitel autorizace pro nakládání s chemickými látkami a přípravky v rozsahu § 2 odst. 8 písm. a) až o) zákona č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel, vydané MŽP ČR dne 1.3.2000 pod č.j. 870/2/28/00/Se.

Kancelář - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod
tel./fax : 572 637405, m. 603 545773
e-mail : novak.zp@iol.cz

Bydliště - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

Rozdělovník :

- Ø paré č. 1 : RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod
- Ø paré č. 2 – 17 : EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice

OBSAH**strana**

ÚVOD	.....	6
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI		
1. Obchodní firma	.....	7
2. IČ	.....	7
3. Sídlo (bydliště)	.....	7
4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele	.....	7
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU		
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE		
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	.....	7
2. Kapacita záměru	.....	8
3. Umístění záměru	.....	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	.....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	.....	9
6. Popis technického a technologického řešení záměru	.....	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	.....	22
8. Výčet dotčených územně správních celků	.....	22
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	....	22
II. ÚDAJE O VSTUPECH		
1. Půda	.....	22
2. Voda	.....	25
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	.....	26
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	.....	28
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH		
1. O vzduší	.....	30
2. Odpadní vody	.....	34
3. Odpady	.....	36
4. Ostatní	.....	44
5. Doplnující údaje	.....	46
ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	.....	47
2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	.....	53

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení 60
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

<i>I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti</i> 61
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	..... 61
2. Vlivy na ovzduší a klima	..... 65
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	..... 68
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	..... 69
5. Vlivy na půdu	..... 71
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	..... 72
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	..... 72
8. Vlivy na krajinu	..... 73
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	..... 74

<i>II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů</i> 74
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<i>III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech</i> 79
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<i>IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí</i> 82
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<i>V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů</i> 90
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<i>VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace</i> 91
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 92
-------------------------------------------------	----------

ČÁST F – ZÁVĚR 95
-----------------------	----------

ČÁST G – VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 95
------------------------------------------------------------------------	----------

ČÁST H – PŘÍLOHY

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	.... 98
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	....103

ÚVOD

Předložené Oznámení podle přílohy č. 4 hodnocení vlivů na životní prostředí záměru "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" je vypracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. Oznámení je zpracováno ve smyslu ustanovení § 6 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb. a obsahem a rozsahem odpovídá příloze č. 4 tohoto zákona.

Věcně a místně příslušným orgánem státní správy pro zajištění posuzování záměru je Ministerstvo životního prostředí České republiky, v souladu s § 21 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb. Návrh na posouzení vlivu stavby na životní prostředí je vyžadován ze strany Ministerstva životního prostředí v souladu s § 21 písm. c) a g) zákona č. 100/2001 Sb.

Oznámení hodnotí předpokládaný vliv záměru na životní prostředí, technické zabezpečení stavby a technologie z hlediska ochrany ovzduší, vod, půdy a životního prostředí všeobecně, nakládání s odpady a riziko provozu záměru na zdravé životní podmínky obyvatel obytné zástavby lokality Nový Dvůr a z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Nedílnou součástí Oznámení jsou samostatné přílohy - Hluková studie, Rozptylová studie, Odborný posudek a Hodnocení rizik, zpracované specialisty a autorizovanými osobami v oboru.

Zpracovatel Oznámení vyhotovil předkládanou práci na základě smlouvy ze dne 30.6.2008, která byla uzavřena mezi objednavatelem panem Ing. Miroslavem Minaříkem jednatelem společnosti EPS, s.r.o. se sídlem V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice a zpracovatelem Oznámení RNDr. Stanislavem Novákem se sídlem Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod.

Podklady pro zpracování Oznámení byly zapůjčeny ze strany objednavatele. Údaje o území byly získány na MěÚ v Kunovicích. Dále byly využity výsledky šetření prohlídkou na místě samém, archivní materiály, rozhodnutí orgánů státní správy, ČSN a odborná literatura a při jednání s pracovníky společnosti EPS, s.r.o.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

EPS, s.r.o.

2. IČ

IČ : 26295059

3. Sídlo (bydliště)

EPS, s.r.o.
V Pastouškách 205
686 04 Kunovice

4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele

Investor - oznamovatel

statutární zástupce : Ing. Miroslav Minařík, jednatel
tel. : 572 501769
fax : 572 503019
e-mail : eps@epssro.cz

Projektová organizace

UNIPROJ s.r.o.
Protzkarova 1180
686 01 Uherské Hradiště

oprávněný zástupce : Ing. Jiří Rychlík
tel. : 572 551 157

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru

Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr.

Zařazení podle přílohy č. 1

Předkládaný záměr “Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ je zařazen mezi záměry uvedené v příloze č. 1 kategorie I. (záměry vždy podléhající posouzení) do bodu č. 10.1 -

Zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů. - zákona č. 100/2001 Sb. a proto je navrhovaný záměr předmětem posuzování podle ustanovení § 4 odst. 1 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb.

2. Kapacita záměru

Aktivní plocha všech tří žlabů (č. 101, 102 a 103 – viz. příloha č. 10) bude 2.300 m² a manipulačních ploch nahoře a dole celkem 1.944 m² (č. 104 a 105 – viz. příloha č. 10).

Díleč kapacity – zařízení bude využito jako kompostárna, dekontaminační plocha, jako recyklační plocha a jako skladovací plocha a nebo jako kombinace těchto zařízení, ve kterých se bude upravovat určité množství odpadů zde popsányými technologiemi během roku.

Předpoklad - roční kapacita kompostárny při 3 obrátkách cca 5.000 tun, maximální roční kapacita dekontaminační linky 3.600 t, okamžitá jednorázová kapacita 3.000 t skladu fytomasy, okamžitá jednorázová kapacita pro stavební a demoliční odpady cca 6.000 t.

Celková kapacita zařízení bude činit max. 30 - 40 tis. tun zpracovaných odpadů v průběhu jednoho roku (bude závislé zejména na obrátkách odpadů v jednotlivých technologiích za rok).

3. Umístění záměru

Záměr je umístěn na k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, viz. příloha č. 1. Staveniště se nachází v areálu firmy EPS s.r.o., která sídlí v bezprostřední blízkosti farmy ZEVOS a.s., která slouží pro chov prasat, viz. příloha č. 2 až 5.

Místo stavby	: lokalita Kunovice - Nový Dvůr
Katastrální území	: Kunovice u Uherského Hradiště
Obec	: Kunovice
ORP	: Uherské Hradiště
Kraj	: Zlínský kraj

Fotodokumentace areálu a lokality umístění záměru, viz. příloha č. 64.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Současný stav

Areál bioplynové stanice společnosti EPS s.r.o. zajišťuje zpracování prasečí kejdy, zemědělské fytomasy, biomasy, atd. a jejich použití k výrobě a distribuci tepla a elektrické energie.

Bioplynová stanice je postavena na volném prostranství, ohraničena protihlukovými valy, vedle areálu farmy ZEVOS a.s. Nový Dvůr, který je využíván pro chov prasat. Farma je tvořena stávajícími stájemi, zásobovacími objekty, sklady a energetickým zázemím. Jedná se o původní zemědělský provoz se zděnými a lehkými objekty, které byly nověji pouze upraveny novým požadavkům. Oddělovací linii od areálu EPS s.r.o. tvoří oplocení areálu a protihlukový val. Ve vzdálenosti cca 250 m od areálu firmy EPS s.r.o. se na druhé straně nacházejí obytné domy lokality Nový dvůr, kterou jsou od areálu EPS s.r.o. vizuálně odděleny protihlukovým valem.

Na pozemku jsou vybudovány ve své střední části - příjem surovin, strojovna fermentoru a plynu, fermentor, dofermentor, kogenerační jednotka a kotelna. V její dolní části jsou dílny a sklady, velín, laboratoř a mostní váha. Plocha areálu je zpevněna komunikacemi a od stávajících prostor oddělena oplocením. Horní část areálu EPS s.r.o. (ohraničena od okolí oplocením a protihlukovými valy) tvoří nezpevněná plocha bez orníční vrstvy, která je skladována na dočasné mezideponii uvnitř areálu na dotčených pozemcích. Rozvody paliv a energií v areálu bioplynové stanice jsou realizovány pro elektrickou energii, tepelnou energii a bioplyn.

Návrh záměru

Navržená stavba v horní části areálu společnosti EPS s.r.o. bude sloužit jako kompostárna, dekontaminační plocha, sklad fytomasy a biomasy (siláže apod.) a zpevněná manipulační plocha pro třídění a drcení odpadů kategorie „O“ (situace stavby - viz. příloha č. 10). Pozemek, určený pro daný účel, je v horní části areálu „Bioplynové stanice EPS – Nový Dvůr“, v jeho dolní části jsou dílny, vstupní provozní budova, ve střední části je umístěna bioplynová stanice EPS.

Stavba je navržena jako systém tří žlabů s manipulační plochou před a za žlaby. V 1. etapě výstavby budou žlaby nezakryté, ve 2. etapě výstavby bude nad žlaby vytvořena posuvná střecha. Dešťové vody z manipulačních ploch jsou svedeny do vsakovacích krechtů, ze žlabů pak do samostatných jímek (3x30m³) a z nich pak pro zpětné zkrácení skladovaného materiálu ve žlabech.

Pozemek je ve vlastnictví jednatele společnosti – ing. Miroslava Minaříka.

Možnost kumulace s jinými záměry

Předkládaný záměr „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ vykazuje možnost kumulace s bioplynovou stanicí a proto je společně hodnocena v hlukové a rozptylové studii z hlediska rozhodujících vlivů na některé složky životního prostředí (ovzduší) a obytného prostředí lokality Nový dvůr (hluk). V textu Oznámení je rozpracováno, viz. dále.

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

Stavba není výrobní ve smyslu zpracovávaných surovin, nebo polotovarů a výstupních výrobků. Na druhé straně je zde produkce upravených odpadů, které budou zejména zbaveny svých nebezpečných vlastností a předávány dále k dalšímu využití, příp. i odstranění.

Navržený projekt je prostředkem, který jednak zajistí komplexní úpravu širokého spektra převážně nebezpečných odpadů v jednom místě a to zejména variabilitou používaných technologií úpravy odpadů. Stavba bude logicky začleněna do stávajícího areálu EPS s.r.o.

Výhody navrženého záměru v areálu bioplynové stanice (BPS) jsou mnohé a to nejen z hlediska ekonomického.

Firma EPS s.r.o. má bohaté zkušenosti z praxe, neboť provozuje obdobná zařízení v rámci ČR.

Profil společnosti

Společnost EPS, s.r.o. je mladou, renomovanou, rychle se rozvíjející společností poskytující služby zejména v oblasti ochrany životního prostředí, zejména v odpadovém hospodářství (dekontaminace kontaminovaných zemín, stavebních sutí aj. odpadů pomocí bioremediačních aj. inovativních technologií), v oblasti geologických prací - průzkumy a sanace kontaminovaných území a staveb, při dekontaminaci zemín, stavebních konstrukcí, vod a plynů kontaminovaných ropnými a chlorovanými látkami a jejich deriváty, příp. promývání, ve využívání obnovitelných zdrojů energie (bioplynová stanice), poradenství, konzultační a řešeršní služby, laboratorní služby, speciální testy pro bioremediace výzkum, inovace a vývoj nových technologií a postupů.

Společnost EPS byla založena v roce 2002 se specializací na realizaci průzkumů znečištění půd a vod a na jejich sanaci, zejména pomocí bioremediačních technologií. V současné době společnost disponuje schválenými bioremediačními technologiemi umožňujícími provádění bioremediačních prací in situ (přímo na místě znečištění), ale i na zabezpečených biodegradačních plochách určených k nakládání s nebezpečnými odpady. Materiálním a technickým vybavením je společnost EPS řazena mezi společnosti s nadprůměrným vybavením. Kromě přístrojů a zařízení určených k provozu a kontrole sanačních prací na lokalitách je společnost EPS vybavena laboratorním zázemím určeného nejen k běžným operacím souvisejícím s probíhajícími sanačními pracemi a provozem bioplynové stanice (mikrobiologické a chemické analýzy), ale i k optimalizaci schválených technologií a vývoji nových inovativních přístupů k řešení ekologických otázek.

V letech 2006 a 2007 společnost připravila a nyní realizuje projekt bioplynové stanice EPS – Nový Dvůr, určeného pro zpracování organických odpadů metodou anaerobní, biologické digesce. Tímto krokem posiluje své iniciativy na poli produkce čisté (zelené) energie a využívání jejích obnovitelných zdrojů.

V současné době společnost tvoří téměř dvě desítky kvalifikovaných zaměstnanců, kteří ročně řeší nemalá množství ekologických projektů a dalších činností spojených s předmětem podnikání společnosti EPS. Pracoviště společnosti se nalézají v Jihomoravském, Severomoravském, Středočeském a Severočeském kraji. Zahraniční aktivity jsou zaměřené zejména na Slovenskou republiku příp. Bulharsko. Na Slovensku je již partnerská společnost EPS, biodegradácie se sídlem v Malackách

Společnost EPS se specializuje na průzkumy a odstraňování starých ekologických zátěží a havárií, zejména bioremediace, kde patří mezi čelní společnosti v kvalitě a rychlosti prací při nevysokých nákladech.

Společnost EPS, s.r.o. usiluje o kvalifikované, efektivní a bezpečné řešení problémů našich zákazníků. Díky přiměřené velikosti firmy, nadstandardnímu technologickému a laboratornímu zázemí a úzké spolupráci mezi jednotlivými zaměstnanci společnosti a s výzkumnými pracovišti je možné nabízet vysokou kvalitu služeb, flexibilitu a orientaci na specifická přání našich zákazníků.

Přehled variant umístění záměru

O jiné variantě umístění posuzovaného záměru KDP investor mimo posuzovanou lokalitu neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií v areálu firmy EPS s.r.o. a vhodnosti umístění z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí, limitů území, chráněných území, dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obcí, komunikačního napojení,

logistiky rozvozu a odvozu upravených odpadů a substrátů, apod. Varianty technologie nebyly navrženy.

Proto je v textu Oznámení uváděno univariantní řešení umístění záměru.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Současný stav

Názvy jednotlivých stávajících objektů v areálu bioplynové stanice (viz. příloha č. 9) - zpevněná plocha (p.č. 3354/291), fermentor (reaktor) a strojovna (p.č. 3354/292), dofermentor včetně plynojemu, tzv. vyhnívací nádrž (p.č. 3354/293), dílny a sklady (p.č. 3354/294), laboratoř + velín + sociální zařízení (p.č. 3354/295), kotelna, kde bude umístěna druhá kogenerační jednotka (p.č. 3354/296), příjmová jímka (p.č. 3354/297), kogenerační jednotka TEDOM (p.č. 3354/298) a sklad (p.č. 3354/299).

Návrhový stav

Stavba KDP nevyžaduje zvláštní průzkumy, z hlediska zakládání se vychází ze skutečných podmínek při stavbě bioplynové stanice.

V horní části areálu bioplynové stanice je uvažováno s vytvořením zázemí pro zpracování odpadů, kompostárnu a dekontaminační plochu. Staveniště je vhodné pro daný účel, svažitosti terénu budou uzpůsobeny jednotlivé konstrukce.

Plochy a zapuštěné žlaby nebudou z okolí viditelné, zepředu jsou zastíněny samotnými vysokými stavbami biostanice (fermentor a dofermentor), z ostatních stran pak zemními protihlukovými valy. Území se nachází v soustředěné zemědělské zástavbě v dostatečné vzdálenosti od nejbližších měst, Kunovice a Hluk.

Technické řešení

Jedná se o žlaby s bočními železobetonovými stěnami a dny, tvořenými ze železobetonových silničních panelů, uložených na odpovídající vodotěsnou izolaci mezi vrstvami geotextilie. Podloží tvoří hutněná vrstva kameniva 0 – 63 mm (makadam) s uzavírací kalící vrstvou z kameniva 0 – 4 mm v tl. 50 mm, na kterou bude uložena hydroizolace. Manipulační plochy před a za žlaby budou také z této konstrukce. Stěny žlabů jsou navrženy tak, aby bylo možné ve 2. etapě nad žlaby vytvořit ocelovou konstrukci rámu s pojízdnou střechou. Řezy příčné a podélné uvedenou stavbou jsou prezentovány v příloze č. 11 a 12.

Střešní vody z manipulačních ploch budou svedeny do vsakovacích krechtů, vody ze žlabů budou zachycovány v jednotlivých jímkách (ke každému žlabu je samostatná jímka) a odtud po případném předčištění znovu do žlabu (na materiál) z něhož pochází. Kapacita jímek bude 30 m³ pro každý žlab č. 101, 102 a 103 samostatně (viz. příloha č. 10).

Protihlukové valy a úprava terénu

Prakticky okolo celého areálu jsou vybudovány nebo budou dále realizovány protihlukové valy o rozměrech :

- Ø výška 5,0 – 5,5 m - mezi celým areálem EPS a bytovkou Nový dvůr (JV okraj)
- Ø výška 3,5 – 4,0 m - mezi celým areálem EPS a areálem firmy ZEVOS a.s. (SZ okraj)
- Ø výška 4,0 – 5,0 m - mezi celým areálem EPS a polem (JZ okraj).

Poznámka : SV okraj areálu EPS – zde vrátnice – není navržen protihlukový val.

Provede se zahloubení a navýšení ploch v terénu pro výstavbu manipulačních a technologických ploch :

- Ø předpoklad zahloubení do terénu – cca 1 m (u plochy č. 104)
- Ø předpoklad navýšení terénu – cca 1 m (okraje ploch č. 101 – 103).

Technologie

KOMPOSTÁRNA

Zařízení je určeno k výrobě průmyslových kompostů dle ČSN 46 5735 určených jako organické hnojivo pro hnojení zemědělských půd. Jednotlivé substráty se navezou na samostatné skládky na plochu kompostárny. Při přejímání jednotlivých komponentů se vizuálně kontroluje stav, v případě podezření na výskyt cizorodých látek se dodávka uloží samostatně a odebere se vzorek pro laboratorní analýzu. Výjimku tvoří stabilizovaný čistírenský kal, který musí doprovázet písemný rozbor jednotlivých sledovaných ukazatelů, které musí splňovat limit dle tab. č.1 ČSN 46 5735. Takto připravené komponenty se homogenizují a ukládají do stohu 1,8 – 2,2 m vysokého, nakladačem UNK 320, v následujícím poměru :

- | | |
|----------------------------------|-------|
| Ø stabilizovaný kal z ČOV | 30 % |
| Ø sláma | 10 % |
| Ø hovězí a drůbeží kejda (2:1) | 10 % |
| Ø ostatní (dle tabulky) | 50 %. |

Pro kontrolu kompostovacích procesů budou sledovány následující ukazatele :

- Ø Kontrola teploty uvnitř hromady – 55 °C po dobu 21 dnů. Při nedostatečné teplotě je třeba omezit vlhčení kompostu a je potřeba kompost provzdušnit překopáním.
- Ø Kontrola vlhkosti uvnitř hromad 60 – 65 %. K případnému zkrápění bude použita voda ze záchytné jímky.
- Ø Koncentrace kyslíku ve směsi plynů uvnitř hromad – 10 % obj.
- Ø Kontrola obsahu živin, které jsou důležité pro humifikační proces (0,2 % P₂O₅ v sušině).

Všechny údaje o množství převzatého substrátu, teplotě, vlhkosti a výsledky analýz, jak vstupní tak výstupní, se zaznamenávají do provozního deníku.

Technologie kompostování musí zabezpečovat optimální podmínky pro činnost vhodných mikroorganismů přeměňujících organickou hmotu na huminové látky. Jde o mikroorganismy aerobní, které potřebují dostatek kyslíku. Organická hmota představuje široký sortiment látek různě odolných mikrobiologickému rozkladu a velmi zde záleží na poměru uhlíku a dusíku (C : N). Při sestavování surovinové základny se musí tento poměr optimalizovat. Dalším faktorem je obsah fosforu v kompostované hmotě. Minimální obsah 0,2 % P₂O₅ v sušině čerstvého kompostu. Dále je

nutné optimalizovat vlhkost kompostu, která by se měla pohybovat v rozmezí 60-70 %. Kompost v procesu zrání musí dosahovat teploty 55 °C po dobu 21 dnů u odpadů z důvodným podezřením na obsah patogenních látek (komunální bioodpad, čistírenské kaly, farmaceutický odpad apod.), 45 °C po dobu 5 dnů u běžných surovin. Teplota se měří ve středu výšky základny nejméně 1 m pod povrchem. Technologie kompostování musí zajistit dokonalou homogenitu a promísení všech složek a umožnit docílení teplotního režimu a požadované vlhkosti. Z těchto důvodů je kompost provzdušňován (překopávání, přehazování) a zavlažován. Počet překopávek kompostu je závislý na intenzitě rozkladu organické hmoty a na přirozené výměně plynů mezi zakládkou a okolím. Zakládka musí být udržována v hromadách, kdy tvar průřezu je buď lichoběžníkový nebo trojúhelníkový o výšce 2,2 m. Interval mezi první a druhou překopávkou musí být větší než 21 dnů. Doba zrání kompostu je 60 – 70 dnů po skončení homogenizace surovin.

Aerobní kompostovací proces je intenzivní rozklad organické hmoty pomocí živých organismů, jejichž druhová skladba se mění podle stupně rozkladu a syntézy organické hmoty. Pro vytvoření vhodných podmínek rozvoje organismů nezbytných pro aerobní kompostování je nutné zabezpečit :

- Ø druhovou skladbou surovin dostatečné množství organické hmoty min. 25 %
- Ø optimální vlhkost v průběhu celé doby kompostování 40 – 65 %
- Ø poměr C : N doporučené 30 : 1.

Průmyslový kompost je možné expedovat nejdříve 14 dnů po skončení druhé překopávky. V té době nesmí být teplota kompostu 50 cm pod povrchem zakládky vyšší než 45 °C. O každé zakládce musí být vedena evidence, obsahující následující údaje :

- Ø výsledky rozborů surovin
- Ø množství použitých surovin
- Ø velikost zakládky
- Ø údaje o technologii (datum provedení jednotlivých operací)
- Ø měření teploty a kontrola vlhkosti
- Ø výsledky výstupní kontroly.

Expedovaný průmyslový kompost (hnojivo) musí splňovat základní jakostní znaky podle ČSN 46 5735:

Chemická a fyzikální vlastnost	Hodnota
Vlhkost v %	Od zjištěné hodnoty spalitelných látek do jejího dvojnásobku - avšak min. 40,0 a max. 60,0
Spalitelné látky ve vysušeném vzorku v %	min. 25,0
Celkový dusík jako N přepočtený na vysušený vzorek v %	min. 0,60
Poměr C : N	max. 30
Hodnota pH	od 6,0 do 8,5
Nerozložitelné příměsi v %	max. 2,0
Homogenita celku v % relativních	30

Rizikové prvky ve vzorku kompostu (hnojiva) nesmí překročit hodnoty podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 271/1998 Sb. :

Rizikové prvky	Hodnota (mg.kg ⁻¹ sušiny)
----------------	--------------------------------------

Arsen	As	max. 10
Kadmium	Cd	max. 2
Chrom	Cr	max. 100
Měď	Cu	max. 100
Rtuť	Hg	max. 1,0
Molybden	Mo	max. 5
Nikl	Ni	max. 50
Olovo	Pb	max. 100
Zinek	Zn	max. 300

POPIS MANIPULACE SE SUROVINAMI NA KOMPOSTÁRNĚ

Jak již bylo popsáno v technologickém postupu budou všechny odpady (suroviny, substráty) smíchány v daném poměru a uloženy do stohů. V průběhu zrání kompostu pak dojde pouze k dvojitmu překopání kompostu. Hotový kompost bude nakládán na automobilní rozmetadla a odvážen na určené pozemky. Dále zde bude nakládáno s dešťovými (odpadními) vodami, které budou odváděny do sběrné jámky. Voda z jámky bude průběžně přečerpávána do zavlažovacího systému a využívána ke zkrápění kompostu.

DEKONTAMINAČNÍ PLOCHA

ÚVOD

Úpravou odpadů na dekontaminační ploše bude docházet ke snížení koncentrace polutantů v odpadech, zvláště ropných uhlovodíků, případně jejich rozklad na méně nebezpečné sloučeniny.

Metoda biodegradace se využívá pro sanaci uhlovodíků (snížení koncentrace ropných uhlovodíků) pomocí speciálních kmenů bakterií (např. biopreparát obchodního označení EPS-INOK) využívajících uhlovodíky pro svoji metabolickou činnost jako zdroj uhlíku. Úspěšnost metody je úměrná kvalitativní stránce uhlovodíků (lépe degradují jednoduché, těkavé uhlovodíky), homogenitě a propustnosti zájmového sanovaného materiálu. Pro efektivní biodegradaci je nutno bakteriím vytvářet vhodné podmínky tj. teplotu, vlhkost, vzduch (kyslík) a živiny. Biodegradaci rozklad ropných látek bývá limitován přítomností toxických látek (vysokých koncentrací kovů, chlóru apod.).

V případě, že je zjištěno, že v kontaminovaném materiálu se již vyskytuje dostatečné množství efektivních degradujících bakterií, je možno tento proces monitorovat a eliminovat detekované limitace jako je nedostatek kyslíku, živin, vlhkosti, teploty, apod.

Firma EPS, s.r.o. při sanaci kontaminovaného materiálu na dekontaminačních plochách využívá zejména technologii biodegradace s použitím technologie EPS-INOK a vytváření vhodných podmínek pro úspěšnou a rychlou degradaci ropných uhlovodíků.

Práce spočívají v aplikaci potřebných médií do navezených kontaminovaných materiálů, přičemž je tento proces monitorován, vyhodnocován, řízen a intenzifikován tak, aby bylo dosaženo požadovaného cíle v požadovaném a reálném čase. V rámci intenzifikace prací dochází k cílené aplikaci nutných médií (biopreparát, živiny, kyslík), prokypření materiálu, jeho překrytí izolační vrstvou (např. slámou v zimním období), apod. Cílové limity vyplývají z podmínek dalšího nakládání a využití sanovaného původně kontaminovaného materiálu.

Na plochách se řeší především sanace materiálů kontaminovaných ropnými látkami (NEL). Z tohoto důvodu zde dále popisují práce, které souvisí s vytvářením aerobních vhodných podmínek pro bakterie. V případě potřeby je možno sanovat i materiály kontaminované např. CIU.

Efektivita degradace polutantu je závislá především na vytvoření aerobních podmínek (kypření, vzduchování příp. odsávání vzduchu). Dále aplikovanými exogenními bakteriemi využívajícími ropné uhlovodíky jako jediný zdroj uhlíku a energie dochází k odbourávání NEL. Tyto speciální degradující bakterie jsou na lokalitě injektovány z důvodu :

- Ø rychlého nastartování biodegradačních pochodů (minimalizace lag fáze biodegradace na lokalitě přítomné mikroflóry) s ohledem na dosažení cíle v požadovaném čase,
- Ø z důvodu vytvoření a podpory vhodných (optimálních) podmínek na lokalitě s ohledem k efektivitě aplikované bakteriální degradující mikroflóry + současné synergickém působení takto vytvořených podmínek na autochtonní mikroorganismy, vzhledem k minimálním heterogenitám v navezeném materiálu.

PŘÍPRAVA DEKONTAMINAČNÍ PLOCHY

Aplikační rozvody, sondy

Pro potřeby aplikace jednotlivých médií mohou být na bázi navezeného materiálu rozvedeny aplikační horizontální rozvody kombinované s vertikálními aplikačními sondami zaraženými do navezeného zarovnaného materiálu (zeminy). Aplikační rozvody, sondy jsou provedeny zpravidla plastové ½“ až 1“ perforované vrtanou nebo řezanou perforací. Umístění rozvodů, sond dáno prostorovými a technickými podmínkami dané dekontaminační plochy a upřesněno odpovědným geologem. Aplikačními rozvody, sondami může být aplikován biologicky aktivovaný roztok, živinový roztok, popř. voda (pro zvýšení vlhkosti sanované vrstvy) a zejména vzduch (vzdušný kyslík).

V případě opakovaného používání aplikačního rozvodu (při výměně materiálu) se tento rozvod chrání chráničkou nebo je součástí nepropustného dna dekontaminační plochy. Aplikační rozvody jsou vyvedeny na okraj plochy, kde mohou být napojeny na aplikační čerpadlo (resp. bioreaktor) nebo dmychadlo. Biologicky aktivovaný roztok a živiny tak mohou být aplikačním čerpadlem aplikovány z aktivační nádrže v požadovaném množství do sanovaných zemin. Vzdušný kyslík může být vháněn do kontaminovaných zemin dmychadlem v takovém minimálním množství, aby na lokalitě převažovala aerobní degradace ropných látek, která je pro sanaci ropného znečištění nejefektivnější.

Respirační sondy

Pro potřeby provádění monitoringu půdního vzduchu (resp. nenasycené zóny) mohou být na dekontaminační ploše instalovány respirační sondy. Respiračními sondami se sleduje koncentrace těkavých ropných uhlovodíků, kyslíku a oxidu uhličitého v půdním vzduchu. Sondy mohou být zaraženy nebo předvrtány do zájmových zemin a vystrojeny obdobně jako sondy aplikační. Pouze jejich ústí bude vybaveno odběrovými ventily tak, aby jimi mohly být odsávány vzorky půdního vzduchu.

Příprava aplikačního rozvodu

Na ploše budou jednotlivé aplikační rozvody a sondy vzájemně propojeny PP popř. ocelovým aplikačním rozvodem, který bude vyveden mimo samotnou plochu a ukončen aplikační koncovkou. Na ni bude možné připojit dmychadlo (převažující stav) nebo mobilní aplikační čerpadlo (a aplikační nádrž, bioreaktor) v případě požadavku aplikace kapalného média. Rozvody jsou vybaveny příslušnými kulovými ventily a protimrazovou úpravou dle aktuálních klimatických podmínek.

Příprava dmychadla

Na dekontaminační ploše může být instalováno dmychadlo (vývěva), které bude sloužit k provzdušňování kontaminovaných vrstev tak, aby bylo zajištěno minimální potřebné množství kyslíku k požadovanému pomnožení aerobní bakteriální populace (nutná podmínka intenzivní degradace). Délka trvání provzdušňování a jeho kvantita bude upřesněna skutečnými potřebami na lokalitě na základě monitorování koncentrace O₂, CO₂, apod. Zapojení dmychadla bude nepostradatelné zejména po mohutném úvodním napenetrování kontaminované vrstvy biopreparátem.

Příprava aplikační nádrže, čerpadla

Na lokalitě bude používáno mobilní aplikační velkoobjemové čerpadlo a mobilní kubíková plastová nádrž (bioreaktor). Čerpadlo s nádrží bude přivezeno vždy při potřebě aplikování kapalných médií. Před aplikací biopreparátu je nutná jeho aktivace v aplikační nádrži (bioreaktoru). Aktivace probíhá saturováním bakteriálního roztoku vzdušným kyslíkem. V bioreaktoru (aplikační nádrži) jsou vytvářeny vhodné (optimální) podmínky k aktivaci a pomnožení bakterií.

Příprava gravitačně-sorpčního zařízení

Toto zařízení je nutné k řešení odpadních vod (srážkových), které budou vznikat na (venkovní) dekontaminační ploše. Na dekontaminační ploše bude instalován gravitační separátor k odloučení kalu a volné fáze ropných látek od vody. Na dočištění takto předčištěné vody bude využíván sorpční filtr s náplní fibroilu, rašeliny nebo aktivního uhlí. Uvedené zařízení musí být dimenzováno na požadavky dané plochy dané charakterem plochy (kvantita znečištění) a zejména jeho plochou (množstvím srážek). Takto vyčištěná voda slouží k aktivaci bakterií, živin, zvyšování půdní vlhkosti materiálu. V případě jejího nadbytku musí být dočasně akumulována v akumuláční jímce nebo odvážena na ČOV.

BIOREMEDIAČNÍ ZÁSADY

Biologicky aktivovaný přípravek bude aplikován technologií injeckáže aplikačním rozvodem a aplikačními sondami. Aplikace se bude realizovat ve formě vodní suspenze, která se do kontaminované vrstvy začerpá, tím se mikroorganismy (popř. živiny) dostanou cíleně do sanované vrstvy. Svou životní činností způsobují rozklad ropných uhlovodíků až na vodu, oxid uhličitý a biomasu. Pravidelným přidáváním bakteriální směsi a živin do tohoto systému se celý proces intenzifikuje tak, aby se splnil cíl prací v projektovaném čase. Potřebný objem biologicky aktivovaného roztoku, který se v zájmovém prostoru bude aplikovat, se řídí výsledky monitoringu. Opakovaným aplikačním zásahem dojde k celkovému napenetrování kontaminované vrstvy. Zásadní budou prvotní mohutné startovací aplikace biopreparátu, které zajistí napenetrování celého zájmového prostoru a rychlé zahájení samotné biodegradace přítomného znečištění. Aplikace bude probíhat v intervalech dle potřeby a výsledků monitoringu až do doby dosažení optimálních počtů

degradujících mikroorganismů (intenzivnější monitoring na počátku prací). Význam aplikace biopreparátu je zejména na počátku prací (mohutné a cílené aplikace při zahájení prací), kdy je třeba rozklad ropných uhlovodíků nastartovat, vhodným dynamickým efektem celý proces intenzifikovat a synergicky podpořit přítomné mikroorganismy. Mimo aplikace kapalných médií a požadavků na technologické přestávky (např. realizace respiračních testů) může být v případě potřeby do aplikačních sond vháněn vzdušný kyslík. Tím bude odstraněna limitace biodegradace kyslíkem. Množství O_2 v zeminách (v nesaturované zóně) se bude monitorovat respiračními sondami. Na základě výsledků monitoringu bude upravován režim dávkování vzduchu do jednotlivých aplikačních sond.

Technologie bioremediace EPS-INOK

Bioremediační technologie EPS-INOK využívá aktivity konkrétních kontaminant degradujících alochtonních (vnesených) mikroorganismů ke konverzi kontaminujících látek vedoucích k úplné mineralizaci kontaminantů na anorganické látky tj. v přírodě se běžně vyskytující CO_2 a H_2O . Technologie využívá vybrané již otestované bezpečné mikrobiální kmeny, které dokáží využívat sanované kontaminanty jako jediný zdroj uhlíku a energie pro svůj růst. Tyto vybrané mikroorganismy jsou pomnoženy/stimulovány a následně jako inokulum („INOK“) aplikovány do kontaminovaného materiálu. Součástí technologie je samozřejmě monitorování a odstraňování limitace bioremediačního procesu nedostatkem O_2 , základních nutrientů, nevhodných podmínek prostředí apod. Tyto limitace musí být vždy odstraňovány tak, aby se dosáhlo maximální aktivity vnesených alochtonních mikroorganismů degradujících přítomné znečištění na konkrétní lokalitě v požadovaných nebo projektovaných kvalitativních, kvantitativních a časových parametrech. Dostatečné pomnožení alochtonní mikroflóry je tak základní podmínkou úspěšné bioremediační činnosti, které jsou podřízeny všechny níže uvedené podmínky. Konkrétní konsorcium mikrobiálních kmenů bylo vybráno především v závislosti na kvalitě odstraňovaného kontaminantu ze schválených kmenů technologie EPS-INOK. Mikroorganismy patří podle hodnotících kritérií WHO, resp. ACDP do skupiny s malou pravděpodobností vyvolat onemocnění u lidí nebo zvířat. Jednotlivé taxony jsou uchovávány v podobě čistých kultur. Výběr nejvhodnějších mikroorganismů umožňuje připravit biologický činitel „ad hoc“ pro dosažení optimální účinnosti technologie. Všechny mikroorganismy jsou schopné růstu v prostředí obsahujícím pouze základní minerální živiny (N, P) a jimi degradované uhlovodíky (zdroj uhlíku a energie). Pro získání větších objemů preparátu bylo nutné zařadit příslušný počet pracovních kultivačních stupňů. Bakteriální roztok degradujících mikroorganismů byl aplikován technologií injektáže mobilními aplikačními jehlami a aplikačními sondami příp. také rozstříkem na povrch kontaminovaného materiálu. K aktivaci mikroorganismů byla využívána užitková voda. Potřebný objem bakteriálního roztoku, který byl aplikován, určoval odpovědný řešitel s využitím výsledků monitoringu. Opakovaným aplikačním zásahem dochází k celkovému saturaci kontaminovaného materiálu požadovanými mikroorganismy. Vzdušný kyslík byl nutný pro rozklad ropných látek jako jednoznačně nejefektivnější a nejrychlejší (aerobní biodegradace). Kontaminovaný odpad byl pravidelně přehrnován, převracen, kypřen za účelem dosažení dostatečné koncentrace O_2 v odpadu.

MNOŽSTVÍ KYSLÍKU V SANOVANÉM MATERIÁLU

Přirozená výměna kyslíku z ovzduší do zemin se podporuje kypřením navezených zemin. V případě, že je třeba proces více zintenzivnit, je třeba do aplikačních rozvodů a sond vhánět

vzduch dmychadlem. Množství aplikovaného vzduchu, režim aplikace bude upřesněn výsledky respiračních měření tak, aby byly splněny požadavky na minimální dostatečné množství aplikovaného vzduchu. Dostatek kyslíku je podmiňujícím faktorem úspěšného průběhu biodegradačních procesů. Při aplikacích kapalných médií budou tato média v aplikační nádrži (bioreaktoru) sycena vzdušným kyslíkem. Takto kyslíkem obohacená média budou následně do zájmového prostoru aplikována včetně vzduchových bublinek přítomných v nádrži.

MNOŽSTVÍ ZÁKLADNÍCH NUTRIENTŮ

Dostatečné množství základních nutrientů je také jednou z podmínek efektivního průběhu biodegradačních procesů. Jedná se zejména o dusík a fosfor jako nejdůležitější biogenní prvky. Dekontaminační plocha bude v průběhu biodegradačních prací kontrolována na dostatečný obsah živin (základních nutrientů). Jejich dostatečnost bude sledována v rámci monitoringu. V době aplikace biopreparátu jsou současně aplikovány potřebné živiny. V době, kdy již nebude nutné aplikovat biopreparát (pozdější stádium biodegradačního rozkladu) budou k podpoře již nastartovaného biodegradačního procesu aplikovány živiny. Možnosti výběru dodávaných živin jsou široké, nejlépe se osvědčila aplikace tekutých hnojiv. Nutné množství živin je vždy zjišťováno monitorovacími pracemi (upřesňuje odpovědný geolog).

Technologie EPS-PAL

Technologie promývání se surfaktanty (zvýšení mobility resp. rozpustnosti hydrofobních organických látek) využívá přidavku vybrané povrchově aktivní látky (surfaktantu). Přídavek této látky ovlivňuje fyzikálně-chemické vlastnosti horninového prostředí - zvyšuje rozpustnost a mobilitu kontaminantů. Zvýšení rozpustnosti málo rozpustných (hydrofobních) organických látek ve vodě je způsoben přidavkem surfaktantu. Typická molekula surfaktantu je dipólová, je složena z hydrofilní a hydrofóbní části. Tím se vytváří adsorpční polymolekulární vrstva, jejíž prostorové uspořádání se nazývá micela. Koncentrace surfaktantu, kdy dochází ke vzniku micel se nazývá kritická micelární koncentrace. Zvýšení mobility málo rozpustných (hydrofobních) organických látek je způsobeno vyšší desorpcí (uvolňováním) kontaminantu, který byl pevně vázán na půdní matrix. Dále je způsobeno vyšší propustností zeminy pro hydrofobní kontaminant. Technologie *ex situ* je využívána na zabezpečených dekontaminačních plochách. Kontaminovaný materiál je odtěžen a dovezen do tohoto zabezpečeného zařízení. Sanovaný materiál má touto operací vyšší stupeň homogenity ve srovnání s původním stavem *in situ*. Zabezpečená plocha je vodotěsná a odolná účinkům kontaminujících látek. Zařízení musí disponovat vytvořeným systémem sběrných drenáží a centrální sběrnou akumulací jímkou, která se využívá k akumulaci a následnému předčišťování zpravidla kontaminovaných vod s jejich následným zasakováním. Sanované materiály jsou v zabezpečeném zařízení promývány roztokem s přidavkem surfaktantu nejlépe v uzavřeném cyklu tzn. čerpání a čištění. Aplikace kapalných médií probíhá rozstříkem na povrch sanovaného materiálu a také mobilní aplikační jehlou do vlastního tělesa sanovaných zemin.

MONITORING PROCESU

Celý proces sanace kontaminovaných zemin bude sledován a řízen odpovědným geologem s přihlédnutím k výsledkům realizovaného monitoringu. Biodegradační proces se může intenzifikovat v místech, kde to bude nezbytné. Indicie jednotlivých výsledků monitoringu dávají

v celém svém komplexu prokazatelný důkaz o průběhu biodegradačního procesu na lokalitě. Monitoring bude spočívat v předepsaném rozsahu měření přímých a nepřímých parametrů bioremediace a dekontaminace. Vzorky zemin budou odebírány v souladu s platnými metodikami odběru vzorku a vnitropodnikovou směrnicí pro odběr vzorků zemin. Laboratorní analýzy (měření přímých parametrů) zemin budou provedeny vždy v akreditované laboratoři.

SHRNUTÍ, ZÁVĚR

V případě odtěžení kontaminovaných materiálů je tento likvidován (zpracováván) na dekontaminační ploše. Pro podporu velmi pomalých přirozených biodegradačních rozkladných procesů se injektuje bakteriální směs. Jedná se o bakteriální populaci, která zajišťuje úplné rozložení ropných uhlovodíků na oxid uhličitý, vodu a biomasu bakterií. Po ukončení sanačních prací je možno takto znovu využít vyčištěný materiál. Biodegradační proces se musí podporovat vytvářením vhodných (optimálních) podmínek tj. aplikace biopreparátu, základních nutrientů (zejména N a P) a saturace sanovaných materiálů (zemin) vzdušným kyslíkem (terminální akceptor elektronů). Celý biodegradační proces je průběžně monitorován souborem přímých a nepřímých měření (koncentrace NEL v zeminách a v půdním vzduchu, O₂ a CO₂ v nesaturované zóně, koncentrace bakteriální mikroflóry v zeminách, respirační testy). Všechny práce budou řízeny odpovědným geologem, příslušně dokumentovány a vyhodnocovány.

RECYKLAČNÍ PLOCHA (STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY)

Na ploše zařízení bude využívána zpevněná plocha, pro umístění zásoby demoličních a stavebních odpadů, dočasného umístění mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti. Prostorová dimenze předpokládá umístění plochy pro zásoby stavebních odpadů, provoz mobilního drtícího a třídícího zařízení a deponie vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti.

Stavební a demoliční suť bude shromažďována na zabezpečené ploše a při zajištění dostatečné kapacity bude přivolaným mobilním zařízením zpracována na certifikovaný stavební materiál externí službou dle potřeby a na materiál použitelný pro technické zabezpečení, např. skládek, pro stavební využití, apod. (bude samozřejmě preferováno materiální využití před odstraněním dle smluvních dohod s budoucími zákazníky). Vybudování a zprovoznění technologie zpracování a využití stavební suti bude využívat nakladače, který bude zakoupen pro technologii kompostování.

Vlastní zpracování stavebních suti tj. drcení, třídění včetně magnetické separace je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou.

SKLADOVACÍ PLOCHA

Pro technologii shromažďování rostlinného odpadu (fytomasy) bude využívána dle potřeby jedna z ploch v zařízení. Z hlediska prostorového řešení je vhodné z důvodů dalšího zpracování a úpravy odpadů, např. v kompostárně nebo BPS. Minimalizují se tak nutné manipulace a nutné provozní náklady na přesuny těchto materiálů na místo jeho úpravy a zpracování.

ORGANIZAČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ZABEZPEČENÍ PROVOZU

Z hlediska organizačního je provoz kompostárny zajištěn pomocí stabilní obsluhy, která vykonává pravidelné kontroly zařízení. V případě návozu surovin zajišťuje jejich přejímku, sjednává mechanizační prostředky na míchání a homogenizaci surovin, sleduje požadované ukazatele v průběhu zrání kompostu atd. O všech činnostech, které probíhají na kompostárně vede pracovník obsluhy evidenci v provozním deníku. Důležitým úkolem obsluhy je sledování stavu vody v záchytné jímce a s tím související zavlažování (kropení) kompostu. Technologické zabezpečení – pro kontrolu kompostovacích procesů má obsluha k dispozici přístroje pro měření teploty a vlhkosti. Výstupní kontrola kvality kompostu je prováděna v laboratorních podmínkách. Pro míchání, homogenizaci, překopávání (provzdušňování) a expedici hotového kompostu budou využívány mechanizační prostředky provozovatele. K zavlažování kompostu bude používáno čerpadlo, které bude čerpat vodu ze záchytné jímky do zavlažovacího systému.

Zařízení bude označeno informační tabulí dle § 4 odst.2 písm. d vyhl. č. 383/2001 Sb., která bude obsahovat - název zařízení, druhy vykupovaných odpadů, název provozovatele, správní úřad, který vydal souhlas k provozování a provozní dobu zařízení.

Vstupy materiálů (odpadů)

Do zařízení budou dle potřeby a požadavku zákazníků naváženy odpady pro úpravu a to biologickou úpravu odpadů kompostování, dále pro sanaci nebezpečných odpadů in situ, stavebních odpadů a rostlinných odpadů (fytomasa) pro dočasné skladování na zabezpečené ploše. Odpady bude možné přivážet pro jednotlivé technologie úpravy současně nebo pro použití jedné nebo více technologií úpravy. Maximální množství dovezených odpadů za rok může být 30 – 40 tis. za rok.

Výstupy produktů (upravených odpadů)

Upravené odpady nebo substráty z jednotlivých technologií budou po ukončení procesu úprav a ověření hodnot získaných parametrů předávány k dalšímu využití nebo odstranění jako ostatní odpad nebo hnojivý substrát (z kompostárny). Budou dále předány do zařízení pro využití nebo odstranění odpadů nebo oprávněným osobám na základě řádně uzavřených smluvních vztahů. Odvoz upravených odpadů bude prováděn nákladními vozidly po dopravních trasách.

Monitoring, kontrola během provozu

Pravidelná technická kontrola průmyslové kompostárny bude prováděna pracovníky obsluhy 1x týdně. Především bude kontrolována sběrná jímka odpadních vod a okolí kompostárny. Technické kontroly se bude účastnit také jednou za 1/4 roku odpovědný pracovník firmy a zástupce vlastníka. V případě zjištění úniku odpadních vod z plochy kompostárny nebo ze sběrné jímky budou provedena neprodleně nezbytná nápravná opatření. Veškeré práce probíhající na dekontaminační ploše budou zapisovány do provozního deníku.

K omezení negativních vlivů na životní prostředí bude prováděna neustálá kontrola provozu zařízení a obsluhy. Pracovníci obsluhy musí dodržovat provozní řád a vykonávat rovněž pravidelnou kontrolu všeho zařízení, sběrné jímky a blízkého okolí žlabů.

Výstavba

Pro účely přípravy organizace výstavby je stanoven průběh stavební činnosti včetně příjezdových a skladových ploch, napojení přívodů energie apod. V průběhu výstavby nebude nutné některé části stavby oplotit (staveniště je v oploceném areálu BPS, který je ohraničen protihlukovými valy) místa stavby budou opatřeny bezpečnostními výstražnými tabulkami. Staveniště je na celkové situaci vyznačeno. Stávající provoz firmy ZEVOS a.s a BPS nebude výstavbou narušen.

Provedou se výkopové práce. Při zahájení zemních prací bude nutné zaměření všech dalších inženýrských sítí.

Po dobu výstavby, jež se předpokládá cca 18 měsíců, budou pouze omezeny některé manipulační dopravní cesty, např. při budování inženýrských sítí.

Požadavky na konečné úpravy území

Po ukončení stavebních prací bude provedena konečná úprava povrchů žlabů a manipulačních ploch s cílem dodržet bezpečnostní ochranná pásma bez travin a případně stromů dle příslušných předpisů pro KDP a BPS. Konečná úprava spočívá v zatravnění a vytvoření okolních ploch kolem zpevněných komunikací. Nepředpokládá se osazení obrubníků ani svedení povrchových vod z manipulačních ploch - využije se stávajícího způsobu odvodu dešťových vod.

Stávající provoz farmy ZEVOS a.s. nesmí být výstavbou ani provozem KDP nijak narušen. KDP, který bude situován do areálu BPS bude tvořit samostatný celek, bude oddělena včetně příjezdové komunikace od ostatních prostor areálu farmy firmy ZEVOS a.s. oplocením a protihlukovými valy.

Počet pracovníků, pracovní doba

Realizace projektu tvoří předpoklady pro vznik tří nových pracovních míst pro KDP v rámci BPS.

Provozní doba zařízení bude od 7 do 15 hodin. Sezónně je možno provozní dobu upravit na od 6 do 18 hod. Návoz a odvoz nebude probíhat v nočních, popřípadě brzkých ranních hodinách.

Bezpečnost práce

Na pracovišti bude k dispozici - pracovní řád, požární předpisy, první pomoc, havarijní opatření, úniková cesta atd. Vedoucí pracovníci odpovědní za práci a obsluhu musí mít odbornou způsobilost. Dle sdělení investora nejsou v areálu firmy jiná riziková pracoviště.

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy. Základní podmínkou úspěšné realizace celého záměru je dodání jednotlivých celků s vypracovanou dokumentací pro realizaci stavby. Tato projektová dokumentace a následná realizace díla musí splňovat platné legislativní požadavky vč. všech bezpečnostních předpisů. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – viz. příloha č. 60.

Provozní řád

Podle příslušných předpisů je provozovatel povinen vypracovat a dodržovat Provozní řád v němž bude zahrnuto i doplněné zařízení dané projektem „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“. V provozním řádu musí být určeny povinnosti občasného dohledu, postupy při nenadálých poruchových nebo havarijních stavech. Dále musí provozní řád obsahovat nejdůležitější

telefonní spojení, zásady protipožární bezpečnosti, vyznačení únikových cest, hlavní zásady první pomoci, zejména při popáleninách a zasažení elektrickým proudem apod.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení stavby : 04/2009
Termín dokončení stavby : 10/2010
Trvalý provoz : 11/2010
Předpokládaná lhůta výstavby - 18 měsíců.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj : Zlínský kraj

Obec : Kunovice (záměr leží na k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště)

Hluk (vzdálenost cca 2,1 km od obce), Ostrožská Nová Ves (vzdálenost cca 3 km od obce),
Ostrožská Lhota (vzdálenost cca 2,9 km od obce).

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

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

- Ø rozhodnutí – územní řízení a stavební povolení samostatně.
- Ø správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat - Městský úřad Kunovice, Stavební úřad, nám. Svobody 361, 686 04 Kunovice.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Lokalita určená pro stavbu

Stavba KDP se bude nacházet v areálu bioplynové stanice (BPS) a těsném sousedství areálu velkochovu prasat ZEVOS a.s., Nový Dvůr na pozemcích parc.č. 3354/247 k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště o ploše cca 1,1 ha - viz. příloha č. 8. Druh pozemku – orná půda, způsob ochrany – zemědělský půdní fond. Další popsané pozemky a nemovitosti v příloze č. 9 zahrnují stavby a pozemky v areálu BPS.

Kopie snímku katastrální mapy je prezentována v příloze č. 9.

BPEJ okolního území

Pozemky na k. ú. Kunovice u Uherského Hradiště jsou klasifikovány podle zařazení - BPEJ 3.10.10 – viz. příloha č. 8.

Charakteristika BPEJ :

BPEJ	I.**.**	*.II.**	*.**.II
3.10.10	T3 teplý, mírně vlhký	Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších, středně těžké s mírně těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vláhovými poměry až sušší	svažitost-mírný sklon expozice-všesměrná skeletovitost-bezskeletovitá hloubka-hluboká

- ⇒ I.**.** - příslušnost ke klimatickému regionu
- ⇒ *.II.** - příslušnost k určité hlavní půdní jednotce (HPJ)
- ⇒ *.*.**.II - kombinace hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Zařazení dle bonitace představuje z hlediska ochrany ZPF stupeň ochrany (dle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1.10.1996) :

BPEJ	3.10.10
třída ochrany	II.

Požadavky ochrany zemědělských půd v ZPF :

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

Uvedené pozemky dosahují vysokého stupně ochrany zemědělských půd v ZPF (v II. třídě ochrany – tj. BPEJ 3.10.10), budou však vyňaty současně i pro potřeby zemědělství (zúrodnění zemědělských půd kvalitními organickými hnojiv z biologické úpravy kompostováním).

Dle kategorizace půd podle odolnosti vůči antropogennímu znečištění (Facek – Adamec, 1990), dle vyjádření kódem HPJ je půdní prostředí zařazeno u BPEJ 3.10.10 do kategorie *náchylné – střední*.

Podle vyhlášky č. 456/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel má obec Kunovice - k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště přiřazen kód ČSÚ 677345, kód NUTS 4 – CZ0722 Uherské Hradiště.

Ochrana ZPF

Trvalé vynětí ze ZPF

Dle výpisu z katastru nemovitostí se jedná o zemědělskou půdu – viz. příloha č. 8. Výstavbou KDP dojde k záboru ZPF, investor požádá o vynětí pozemku ze ZPF.

Pro již realizovanou výstavbu areálu BPS byla v rámci přípravy území a HTÚ provedena zčásti skrývka ornice na požadovanou úroveň (ornice min. v tl. 25 cm). Ornice je dočasně uložena na mezideponii v areálu BPS. Pro pozemek (p.č.3354/247) pro stavbu předkládaného zařízení bude požádáno o vynětí ze ZPF v souladu s ust. § 9 zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů a novel.

Skrývka ornice bude provedena na pozemcích k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště (p.č. 3354/247) - viz. příloha č. 9.

Část ornice bude zpětně použita v rámci terénních a sadových úprav (ochranný val, nezpevněné pozemky). Pro tento účel bude zřízena meziskládka v areálu staveniště. Stavebník bude povinen nahlásit v předstihu zahájení prací tak, aby místo a množství uložené zeminy bylo upřesněno a evidováno. Zbývá část ornice bude využita po dohodě s MěÚ Kunovice a dalšími zájemci. Detailní řešení způsobu nakládání s ornici bude předloženo při žádosti o vynětí zemědělské půdy ze ZPF.

Dočasné vynětí ze ZPF

Pro výstavbu některých inženýrských sítí, zařízení staveniště a mezideponie, jejichž stavba přesáhne dobu 1 roku a práce zasáhnou do ZPF, je nezbytné doložit souhlas orgánu ochrany ZPF k dočasnému odnětí ZPF (§ 9), v souhlasu bude doloženo upřesnění objemů hmot i bilance kulturních zemin – ornice, skrývkových zemin a plán rekultivace. Neplatí v případě trvalého odnětí pozemků ze ZPF.

V případě vynětí ze ZPF po dobu kratší než 1 rok včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu a pokud se práce provádějí na půdě nezařazené do ZPF, se souhlas k dočasnému odnětí nevydává (§ 9). Po dobu stavby bude stavebník dodržovat zásady ochrany ZPF (dle § 4 zákona č. 334/1992 Sb.), tj. zde co nejméně narušovat hydrologické a odtokové poměry, odnímat jen nejnútnejší plochu ze ZPF, co nejméně ztěžovat obhospodařování ZPF, po ukončení provést terénní úpravy, aby dotčená půda mohla být rekultivována a byla způsobilá k plnění dalších funkcí podle schváleného plánu rekultivace.

Skrývkové zemin

Po sejmutí ornice budou v místě staveb provedeny výkopové práce (základy staveb, inženýrské přípojky, komunikace, aj.). Skrytá zemina bude využita v rámci stavby pro terénní úpravy a hlavně pro výstavbu ochranného protihlukového valu.

Meliorace

Pozemek, určený pro stavbu KDP, nezasahuje do žádných ploch, které jsou meliorovány.

V případě nálezů meliorací (staršího data) bude nezbytné zajistit ochranu melioračních vedení a v případě poškození je uvést do původního stavu tak, aby plnily svoji funkci a nedocházelo k zamokřování zemědělských pozemků.

Ochrana PUPFL

Zábor pozemků, určených k plnění funkcí lesa, trvalý nebo dočasný, po dobu výstavby a provozu zde nenastává. Stavební objekty jsou umístěny ve vzdálenosti větší, jak 50 metrů, od lesa. Z tohoto důvodu se stavba nedotýká těchto zájmů.

Ochranná pásma

V daném území se nevyskytují ochranná pásma. Musí být respektována ochranná pásma jak stávajících tak i nových elektrických vedení.

2. Voda

Pitná voda

Město Kunovice je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu č. 1 – Uherské Hradiště – Hluk - Uherský Brod – Bojkovice. Zdrojem pitné vody je napojení na stávající podzemní rozvod farmy ZEVOS a.s., příp. bude pitná voda dovážena balená. Potřeba vody bude pouze pro mytí a sprchování. Topná voda je upravována pomocí malé chemické nebo elektronické úpravy.

Potřeba pitné vody - celkem (pro pracovníky KDP) :

	počet	normovaná spotřeba na osobu*	max. spotřeba za den	spotřeba za rok	hodinová potřeba
jednotky	osoby	m ³ .den ⁻¹	m ³ .den ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	lt.hod ⁻¹
celkem	3	0,12	0,36	131,5	15,0

* - 8 hodinová směna, kalkulováno na 3 směnný provoz.

Technologická voda

Zdrojem užitkové vody pro technologické účely je odběr podzemních vod z drenážního systému do záchytné jímky v areálu BPS (povolení k odběru je zajišťováno v rámci kolaudace BPS). Užitková voda pro technologické účely je využívána pro potřeby bioplynové stanice a do budoucna i KDP.

Potřeba technologické vody - celkem (pro potřebu KDP) :

	max. spotřeba za den	spotřeba za rok	hodinová potřeba
jednotky	m ³ .den ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	lt.hod ⁻¹
celkem	0,3	110,0	12,0

Požární voda

Pro případný požární zásah bude využito stávajícího požárního zajištění areálu farmy ZEVOS a.s. - tj. požární nádrže. Nevyžadují žádné další zdroje požární vody.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Stavební materiál - výstavba

Pro nový objekt bude v projektu pro realizaci stavby vyhodnoceno množství stavebního materiálu a surovin a to i v dílčích detailech. Podrobnosti nebyly známy, neboť návrh realizace stavby není v této fázi vypracován. Z hlediska stavebního se jedná o rozsáhlejší stavební úpravy a realizaci

technologie. Dovoz stavebního materiálu, hmot a konstrukcí je možno provést po místní komunikační ose.

Stručný přehled pro stavební úpravy - cihly, písek, štěrk, beton, vápno, cement, voda, dřevo, železo, ocel, prvky nebo panely opláštění stěn a střechy, silniční panely, potrubní materiály, klempířské prvky, materiály pro příčky a podhledy, izolační lepenky, izolační fólie, geotextilie, nátěrové hmoty a barvy, papír, atd.

Stručný přehled pro realizaci technologie - technologické prvky a soubory, montované prvky a konstrukce, zařízení technologie, apod.

Koncepce manipulace s materiálem

Zařízení může fungovat jako kompostárna, jako dekontaminační plocha, jako recyklační plocha a jako skladovací plocha a nebo jako kombinace těchto zařízení vždy s maximální roční kapacitou upravovaných odpadů či skladovaných surovin 30 – 40 tisíc tun.

Odpady pro úpravy budou vždy při příjezdu vozidel do areálu navezeny na příslušné manipulační plochy využívaných technologií, které budou z vozidel vysypány. Další manipulace s upravovanými odpady podléhá procesům podle jednotlivých druhů technologií úprav odpadu. Po ukončení celého procesu a kontrole kvality upravených odpadů budou naloženy nakládací technikou na nákladní automobily a odvezeny z areálu přímo do zařízení pro využívání nebo odstraňování odpadů nebo předány oprávněným osobám (dopravu tam a zpět zajišťuje investor nebo přímo zákazník, dopravní technika musí odpovídat příslušným předpisům, zejména při přepravě nebezpečných odpadů, tj. předpisů ADR).

Zařízení bude vybaveno jedním víceúčelovým strojem a to bude kolový nakladač, který bude sloužit k manipulaci s materiálem (odpady). Bude sloužit k uhrnování překopávání a samozřejmě k nakládce upravených odpadů, případně kompostu či stavebního recyklátu. Tento nakladač bude dále vybaven třídící a drtící lopatou od firmy ALLU. Tato lopata umí třídit a drtit různé suroviny a důkladně je promíchávat. Sloužila by k drcení odpadů pro kompostování a také k provzdušňování kompostu. Byla by dále využívána na dekontaminační ploše k provzdušňování a homogenizaci upravovaných odpadů. Do jisté míry lze využít toto zařízení k drcení a třídění stavebních odpadů (omezeně cihly a jiné keramické výrobky).

V případě stavebních odpadů (beton, směsný stavební odpad) by jejich drcení bylo zajišťováno formou subdodávky, to znamená, že po nashromáždění většího množství stavebních odpadů by byl smluvně zajištěn mobilní drtič a třídička (např. OTR, s.r.o. Buchlovice). To se předpokládá 2 - 4 krát za rok vždy nárazově podle množství přijímaných odpadů. Podobná služba může být využita i v případě kompostování, pokud nebude možno navážené odpady zpracovávat strojním vybavením zařízení.

Co se týče návozu odpadů do zařízení, tak v případě stavebních odpadů a odpadů k biodegradaci půjde o návozy v souvislosti s nasmlouvanými zakázkami (demolice, sanace starých zátěží, atd.). Návoz těchto odpadů je realizován pokud možno soupravami nebo velkými návěsy.

Zemní plyn

Město je zásobováno zemním plynem z dálkového VTL plynovodu 300/40 Rohatec – Otrokovice . Na území města je umístěn VTL plynovod č 55303 O.N.Ves - Jarošov a VTL přípojky a regulační stanice. Mezi velkoodběratele zemního plynu v Kunovicích patří i Zevos-výroba vepřového masa. Zde je provedeno napojení na přípojku zemního plynu z firmy ZEVOS a.s. z důvodů provozování kogeneračních jednotek (záměru KDP se prakticky netýká).

Elektrická energie

Na území Kunovic se nachází nadřazená rozvodna 110/22 kV LET Kunovice. Na rozvodný systém je připojena dvěma vedeními (dvojité vedení): VVN č. 546 z RZ Otrokovice a VVN č. 5540 do RZ Nedakonice.

V areálu firmy jsou řešeny kabelové rozvody NN pro jednotlivé objekty a technologie, budované v areálu firmy EPS Nový Dvůr v rámci výstavby bioplynové stanice. Areál má vybudovanou kioskovou trafostanici 22/0,4/800 kVA, vč. přípojky VN 22 kV. Chlazení transformátoru je provedeno přirozeným prouděním vzduchu. Konstruktivní řešení trafostanice je řešeno použitím typového železobetonového kiosku typu PET. Součástí je vždy hermeticky těsná záchytná a havarijní jímka na 100 % objemu transformátorového oleje z osazeného transformátoru.

Napojení na síť u záměru KaDP EPS – jedná se jen o připojení elektro (NN) na rozvodnou trafostanici v blízkosti plochy, která je ve vlastnictví EPS s.r.o.

Provozní soustava : 3 x 230/400V, 50Hz

Napěťová soustava : Hlavní rozvody NN 3PEN AC 400/230V/TN - C
Vnitřní a technologické instalace 3NPE AC 400/230V/TN - S

Teplota, vytápění

Napojení na teplo a elektrickou energii je v rámci vnitřních rozvodů v areálu. Rozvody tepla jsou provedeny podzemním a nadzemním vedením. Nově navrženého záměru se rozvody tepla a vytápění přímo nedotýkají.

Chlazení

Navrhovaná technologie nevyžaduje chlazení ani zabudování chladících jednotek.

Ostatní energie

Další energie fosilní ani obnovitelné (např. solární) nebudou použity.

Osvětlení

Bude provedeno osvětlení objektů, dále pracovní osvětlení obslužných, komunikačních a manipulačních prostor ve venkovním i vnitřním technologickém prostoru, na únikových cestách a důležitých manipulačních místech, např. nouzové osvětlení. Osvětlení se provede zářivkovými svítilny.

Přilehlé komunikace a pojízdne plochy budou osvětleny raménkovými výbojkovými svítilny, instalovanými na fasádách stavebních a konstrukcích provozních objektů. Ovládání osvětlení komunikací je prováděno centrálně z vrátnice, ostatní osvětlení bude ovládáno místně.

V areálu není instalován záložní zdroj. Na únikových cestách bude instalováno nouzové orientační osvětlení. Toto bude zajištěno použitím síťobateriových svítidel s vlastním akumulátorem a automatickou funkcí.

Požadavky na řízení a, kontrolu provozu

Systém řízení je dán základními požadavky z technologického procesu.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava – širší vztahy

Z hlediska silničních dopravních vztahů jsou Kunovice napojeny na hlavní silniční síť prostřednictvím silnice I/50 (Holubice - Uherské Hradiště - Starý Hrozenkov, státní hranice) a silnice I/55 (Olomouc – Uherské Hradiště – Břeclav). Navržený záměr je dopravně napojen na komunikaci č. II/498 - Kunovice – Hluk - Slavkov.

Katastrálním územím Kunovic prochází jednokolejná železniční trať č. 340 Brno - Trenčianská Teplá s železniční stanicí Kunovice a Kunovice zastávka a jednokolejná trať Kunovice - Staré Město.

Na území města Kunovic se nachází mezinárodní civilní letiště, jehož provozovatelem a uživatelem je současné době firma LET a.s. Kunovice.

Území má svou polohou v rovinatém území podél řeky Moravy velmi dobré podmínky pro cyklistickou dopravu. Městem prochází stávající nadregionální dálková cyklistická trasa "Moravská". Systém dálkových a regionálních cykloturistických tras je doplněn o trasy místní a doplňkové.

Doprava v lokalitě

Navržený záměr je dopravně napojen na komunikaci č. II/498. Dopravně je navržená plocha pro KDP přístupná na vnitrozávodní komunikaci, která navazuje na příjezdovou komunikaci k areálu velkokapacitního vepřína společnosti ZEVOS.

Ke všem objektům a technologickým zařízením v areálu jsou zřízeny zpevněné komunikace s upraveným povrchem pro únosnost těžkých vozidel (nápravové zařízení alespoň 80 kN). U objektů přecházejí přístupové cesty v rozšířené manipulační plochy umožňující příjezd a manipulaci vozidel HZS a záchranné služby – i vedení požárního zásahu.

Komunikace bude přivedena až na místo stavby. Komunikace bude sloužit pro příjezd vozidel, které budou dovážet vstupní odpady a odvážet výstupní produkty. Nově bude vybudováno parkoviště a odstavná plocha.

Manipulační plochy jsou přístupné z vnitrozávodní komunikace, která navazuje na příjezdovou komunikaci k vepřínům společnosti ZEVOS a.s.

Doprava je řešena napojením celého objektu na účelovou příjezdovou komunikaci k areálu ZEVOS a.s. V rámci stavby se vybudují nové zpevněné manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku KDP. Před zahájením stavební dopravy musí být provedena kontrola komunikací a úprava nevyhovujících komunikací. Na komunikacích, kde hrozí zvýšené nebezpečí pádu osob nebo vyjetí a sjetí vozidel, musí být provedeno bezpečnostní opatření.

Dopravní zátěž na okolní komunikaci

Výsledky sčítání dopravy na dotčené komunikaci č. II/498 v r. 2005 byly přepočteny na r. 2010 (uvedení záměru do provozu) a uvedeny v následujících tabulkách.

Celoroční průměry intenzit za 24 hod – rok 2005 :

č. kom.	úsek	nákladní	osobní	motocykly	celkem
498	6-5080	757	3610	19	4386

Celoroční průměry intenzit za 24 hod – rok 2010 :

č. kom.	úsek	nákladní	osobní	motocykly	celkem
498	6-5080	780	4152	19	4951

Stávající dopravní zátěž spojená s provozem bioplynové stanice EPS

Doprava - max. 4 nákladní automobily denně v denní době, tj. 8 příjezdů a odjezdů (kdyby z jakéhokoli důvodu nemohla být použita v plné míře kejda a byl využit pro zpracování jiný materiál). Doprava tří osobních automobilů zaměstnanců, tj. 6 příjezdů a odjezdů.

Poznámka – pro dopravu kejdy a digestátu je použit trubní systém mezi bioplynovou stanicí EPS a areálem ZEVOS.

Nová dopravní zátěž spojená s provozem kompostárny a dekontaminační plochy EPS

Průměrná doprava – denně (příjezdů a odjezdů) :

Ø kompostárna	6 NA
Ø dekontaminace	2 NA
Ø sklad fytomasy	20 NA
Ø demoliční a stavební odpady	20 NA
Ø celkem	48 NA

Lze počítat s max. 48 příjezdy a odjezdy NA na dovoz a odvoz odpadů denně nezávisle do jednotlivých technologií zařízení. Rozdělení dopravy na státní komunikaci je 60 % směr Uherské Hradiště (28 vozidel), 40 % směr Hluk (20 vozidel).

Zařízení může fungovat jako kompostárna, jako dekontaminační plocha, jako recyklační plocha a jako skladovací plocha a nebo jako kombinace těchto zařízení vždy s maximální roční kapacitou upravovaných odpadů či skladovaných surovin 30 – 40 tisíc tun. Veškerý provoz bude probíhat v denní době.

Další podrobný popis stávající dopravy na komunikacích ve všech aspektech a dopravy budoucí v souvislosti s obslužnou dopravou je prezentován v samostatné příloze Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 07/2008.

Jiná infrastruktura

Plochy a žlaby nepotřebují zvláštní napojení na jednotlivé sítě, technologie zpracování je na bázi mobilních prostředků, jen pro potřeby osvětlení a posunu střeš v další etapě výstavby bude provedeno napojení na rozvodnu NN u přilehlé trafostanice.

Před zahájením stavby bude nutno provést v místě výkopových prací průzkum a přesné vytýčení všech podzemních vedení. Překládání inženýrských sítí se nepředpokládá (provedeno bude pouze v krajním případě).

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Nové zařízení (kompostárna, dekontaminační plocha, recyklační plocha a skladovací plocha) bude postavena v areálu bioplynové stanice na volném prostranství vedle areálu farmy ZEVOS a.s. Nový Dvůr, který je využíván pro chov prasat. Areál je tvořen stávajícími stájemi, zásobovacími objekty, sklady a energetickým zázemím. Jedná se o původní zemědělský provoz se zděnými a lehkými objekty, které byly nověji pouze upraveny novým požadavkům. Oddělovací linii tvoří oplocení areálu. Ve vzdálenosti 250 m od areálu se nacházejí obytné domy.

Stacionární a liniové zdroje

Stávající zdroje znečišťování ovzduší v areálu EPS (provoz bioplynové stanice) :

- Ø Bodové zdroje znečišťování ovzduší - 2x kogenerační jednotka Quanto D580 SP BIO a polní spalovací hořák (fléra) pro spalování bioplynu (havarijní).
- Ø Liniové zdroje - doprava (max. 4 nákladní automobily denně v denní době, tj. 8 příjezdů a odjezdů) a tří osobní automobily zaměstnanců, tj. 6 příjezdů a odjezdů.

Nové stacionární zdroje znečišťování ovzduší spojené s provozem kompostárny a dekontaminační plochy EPS :

- Ø 1 ks štěpkovač nebo-li drtič biomasy (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně)
- Ø 1 ks prosévací zařízení - třídění upravených odpadů na dvě a více frakcí určených k expedici nebo dalšímu zpracování (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně)
- Ø 1 ks mobilní drtička odpadu (nárazově formou služby 2 -3 krát do roka po dobu jednoho týdne, max. 8 hodin denně).

Nové liniové zdroje znečišťování ovzduší spojené s provozem kompostárny a dekontaminační plochy EPS :

- Ø Lze počítat s max. 48 příjezdy a odjezdy NA na dovoz a odvoz odpadů denně nezávisle do jednotlivých technologií zařízení. Rozdělení dopravy na státní komunikaci je 60 % směr Uherské Hradiště (28 vozidel), 40 % směr Hluk (20 vozidel).

Liniové zdroje zajišťující manipulaci s materiálem v areálu :

- Ø 1 ks kolový nakladač s drtící a třídicí lopatou (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně)
- Ø 1 ks překopávač biomasy (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně).

Poznámka - doprava na kom. II/498 (kapitola Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu, viz. výše).

Podrobný popis zdrojů znečišťování ovzduší je prezentován v samostatných přílohách - Rozptylová studie č. 198a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008 a Odborném posudku č. 198b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.

Výsledky Rozptylové studie

Výpočet imisních charakteristik byl proveden ve dvou variantách :

- Ø stávající stav - do výpočtu byly zahrnuty stávající jak bodové tak liniové zdroje znečišťování ovzduší spojené s provozem bioplynové stanice, tak doprava po komunikaci II/498.
- Ø navrhovaný stav - do výpočtu byly zahrnuty stávající jak bodové tak liniové zdroje znečišťování ovzduší spojené s provozem bioplynové stanice, kompostárny a dekontaminační plochy, tak doprava po komunikaci II/498.

Předpokládané významné škodliviny - oxid dusičitý (NO₂), oxid uhelnatý (CO), oxid siřičitý (SO₂), benzen (C₆H₆) a PM₁₀ (modelování sekundární prašnosti a výpočet imisí PM₁₀ z pojezdu techniky a vozidel v areálu nelze objektivně modelovat, výsledky by byly zatíženy velkou chybou) – viz. samostatná příloha - Rozptylová studie č. 198a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.

Porovnání vypočtených koncentrací imisí s limitními koncentracemi :

STÁVAJÍCÍ STAV

- Ø Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí CO je 786 µg.m⁻³ tj. cca 8 % platného imisního limitu.
- Ø Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí NO₂ je cca 69 µg.m⁻³ tj. cca 35 % platného imisního limitu.
- Ø Hodnota nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí NO₂ je cca 1,7 µg.m⁻³ tj. cca 4,5 % platného imisního limitu.
- Ø Hodnota nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí benzenu je cca 0,013 µg.m⁻³ tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

NAVRHOVANÝ STAV

- Ø Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí CO je 786 µg.m⁻³ tj. cca 8 % platného imisního limitu.
- Ø Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí NO₂ je cca 69 µg.m⁻³ tj. cca 35 % platného imisního limitu.
- Ø Hodnota nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí NO₂ je cca 1,8 µg.m⁻³ tj. cca 4,5 % platného imisního limitu.
- Ø Hodnota nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí benzenu je cca 0,014 µg.m⁻³ tj. méně než 1 % platného imisního limitu.

Pro posouzení vlivu na nejbližší obytnou zástavbu byl vybrán nejbližší panelový dům. Při posouzení míry vlivu stavby na imisní situaci v dané lokalitě, se přihlédlo ke stávajícímu imisnímu zatížení daného území, tedy imisnímu pozadí (průměrné roční koncentrace imisí NO₂ reprezentující pozadí ≤ 26 µg.m⁻³).

Příspěvek navrhovaného stavu ke stávající imisní situaci :

Místo	Škodlivina	koncentrace imisí C _{max} resp. C _{den} (µg.m ⁻³)	roční průměr (µg.m ⁻³)
Obytný dům	CO	0,06	0,03
	NO ₂	< 0,01	0,08
	benzen	0,002	<0,001

Podrobné výsledky Rozptylové studie jsou prezentovány v samostatné příloze - Rozptylová studie č. 198a /2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.

Vymezení kategorie stacionárních zdrojů znečištění

Je navrženo vymežit posuzovaný zdroj kompostárna jako střední zdroj znečišťování ovzduší, posuzovaný zdroj dekontaminační plocha jako střední zdroj znečišťování ovzduší (viz. Odborný posudek č. 198b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008).

RECYKLAČNÍ PLOCHA

Recyklační linky pro zpracování stavebních hmot jsou zařazeny podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb bod 3.6. přílohy č.1, část II, III jako střední zdroj znečišťování ovzduší v případě, že jejich projektovaný výkon je vyšší než 25 m³/den. Podle provozovatele nebude výkon linky vyšší než 25 m³/den, recyklační linka je tedy malým zdrojem znečišťování ovzduší a nepodléhá posuzování podle §17 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší.

Podle Ministerstva životního prostředí, odbor ochrany ovzduší Praha - „Recyklační linka, která je převážena podle potřeb na různá místa, je považována za stacionární zdroj znečišťování ovzduší, neboť jeho vlastní provoz probíhá na určeném místě kde je zprovozněno. Nejedná se o mobilní zdroj ve smyslu zákona o ochraně ovzduší. Toto zařízení však není stavbou, proto může být bez větších problémů kdykoliv přemístěno na jiné místo. Vydávání povolení a stanovisek podle § 17 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší se vztahuje pouze k řízením podle stavebního zákona. Samostatně na mobilní převozní linky se tedy vydávání závazného stanoviska k umístění

a povolení orgánů ochrany ovzduší k výstavbě zdrojů a k uvedení do zkušebního a trvalého provozu podle §17 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší nevztahuje.

SKLADOVACÍ PLOCHA

Skladovací plocha není zdrojem znečišťování ovzduší a nepodléhá posuzování podle § 17 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší.

Emisní limity zdroje znečišťování ovzduší

Dle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., a prováděcího předpisu: příloha č.1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., nejsou pro tento zdroj znečišťování ovzduší stanoveny specifické emisní limity.

Obecný emisní limit pro pachové látky, pro kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů stanovený vyhláškou č. 356/2002 Sb. byl s účinností vyhlášky č. 363/2006 Sb. zrušen.

Ministerstvo životního prostředí stanoví na základě měření pachových látek, které musí být do roku 2009 realizováno na zdrojích vyjmenovaných vyhláškou č. 362/2006 Sb., specifické emisní limity pro jednotlivé typy zdrojů pachových látek. Po stanovení specifických emisních limitů bude povinností provozovatele zdroje znečišťování ovzduší jejich plnění (viz. **Odborný posudek č. 198b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008**).

Návrh na měření emisí zdroje znečišťování ovzduší

Přílohou k vyhlášce č. 362/2006 Sb. jsou vyjmenovány stacionární zdroje znečišťování ovzduší, u kterých se stanovuje koncentrace pachových látek. Průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů byly touto vyhláškou zařazeny pod písmeno C, bod 5. Provozovatelé zdrojů uvedených pod písmenem C jsou povinni provést stanovení koncentrací pachových látek do 1. srpna roku 2009. Ministerstvo životního prostředí stanoví na základě měření pachových látek specifické emisní limity pro jednotlivé typy zdrojů pachových látek. Po stanovení specifických emisních limitů bude povinností provozovatele zdroje znečišťování ovzduší jejich plnění (viz. **Odborný posudek č. 198b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008**).

Pachové látky

Kompostárna

Zdroj znečišťování ovzduší kompostárna, bude sloužit ke zpracování biologicky rozložitelných materiálu řízenou aerobní fermentací. U tohoto zdroje mohou odcházet do vnějšího ovzduší emise pachových látek. Pro vytvoření vhodných podmínek pro aerobní kompostování, bude zpracováván materiál podléhat průběžným kontrolám stavu procesu s ohledem na vlhkost, teplotu, obsah kyslíku, správný poměr surovin, apod. Zakládky budou v pravidelných intervalech překopávány. Tyto podmínky jsou důležitým faktorem pro výrobu kvalitního kompostu, který bude provozovatelem expedován zákazníkovi. Vytvořením podmínek pro správné aerobní kompostování, dojde k zamezení vzniku pachových látek do ovzduší. Při správném způsobu fermentace, tedy při dodržení všech podmínek správného kompostování (teplota, vlhkost a skladba odpadů) můžeme konstatovat, že nebude docházet k významnému úniku emisí pachových látek do vnějšího ovzduší. K vývinu emisí pachových látek dochází při špatném způsobu kompostování s nedostatečnou výměnou plynů (převlhčené zakládky, materiál s nízkou pórovitostí), kdy v zakládce vznikají anaerobní podmínky. Při překopání takové zakládky pak může docházet k významnému úniku čpavku, metanu a dalších pachových látek. Další plynnou emisí z anaerobní fermentace je oxid uhličitý. Ten však vzniká rozkladem rostlinných a živočišných tkání, nedochází tedy k navýšení antropogenního skleníkového efektu.

Dekontaminační plocha

Dekontaminace kontaminovaných materiálů bude provozována na dekontaminační ploše. Pro podporu velmi pomalých přirozených biodegradčních rozkladných procesů se do masy kontaminovaného materiálu injektuje bakteriální směs. Jedná se o bakteriální populaci, která zajišťuje úplné rozložení ropných uhlovodíků na oxid uhličitý, vodu a biomasu bakterií. Po ukončení sanačních prací je možno takto znovu využít vyčištěný materiál. Biodegradční proces je

podporován vytvářením vhodných (optimálních) podmínek tj. aplikace biopreparátu, základních nutrientů (zejména N a P) a saturace sanovaných materiálů (zemín) vzdušným kyslíkem (terminální akceptor elektronů). Celý proces sanace kontaminovaných zemín bude sledován a řízen odpovědným geologem s přihlédnutím k výsledkům realizovaného monitoringu. Biodegradační proces se může intenzifikovat v místech, kde to bude nezbytné. Indicie jednotlivých výsledků monitoringu dávají v celém svém komplexu prokazatelný důkaz o průběhu biodegradačního procesu na lokalitě. Monitoring bude spočívat v předepsaném rozsahu měření přímých a nepřímých parametrů bioremediace a dekontaminace. Při správném provozování procesu biodegradace se nepředpokládá významný únik pachových látek do vnějšího ovzduší.

Dle Ministerstva životního prostředí ČR – odboru ochrany ovzduší, nelze v současné době objektivně modelovat imisní zátěž území ze zdrojů pachových látek. Schválené rozptylové modely pro výpočet imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v současné době nedokáží modelovat rozptyl pachových látek v ovzduší s ohledem na fluktuaci pachových látek ve vlečce, transformaci v důsledku klimatických podmínek (teplota, sluneční záření, vlhkost), apod. Vzhledem k povaze zdroje a jeho situování v území můžeme konstatovat, že emise pachových látek by neměly mít při správném provozování stavby významný negativní vliv na imisní situaci a to jak při provozu dekontaminace, tak při biodegradaci odpadů (kompostárna).

Jiné

Vzduchotechnika, odvětrávání

Vzduchotechnika a odvětrávání se v rámci navrhované technologie neuvažuje.

Povrchové úpravy

Nosné ocelové konstrukce budou z vnější strany opatřeny běžnými protikorozními nátěry, povrchy některých prvků mohou být pozinkovány. Celková spotřeba organických rozpouštědel v nátěrových hmotách pro jednorázovou povrchovou úpravu bude nižší než 0,6 tuny (neplatí podmínky pro lakování na venkovních plochách). Nátěrové hmoty budou nanášeny válečkováním (metoda stříkání barev nebude uplatněna).

2. Odpadní vody

Splaškové vody

Splašková kanalizace, odvádějící splaškové vody, je svedena do nově vybudované akumulární jímky pro vyvážení v areálu bioplynové stanice. Jímka je tvořena dvěma nádržemi o objemu 2x20 m³ (jedná část jímá splaškové vody z WC, druhá část z ostatních sociálních zařízení – umývadla, sprchy, jídelní kout). Splaškové odpadní vody jsou odváženy do ČOV v Uherském Hradišti k vyčištění, před vypuštěním do recipientu. Doklady o odvozu jsou archivovány. ČOV, provozovaná firmou ZEVOS a.s. nebude využívána (nelze připojit).

Produkce splaškových odpadních vod - celkem (od pracovníků KDP) :

	počet	max. produkce za den	produkce za rok	hodinová produkce
jednotky	osoby	m ³ .den ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	lt.hod ⁻¹
celkem	3	0,36	131,5	15,0

* - 8 hodinová směna, kalkulováno na 3 směnný provoz.

Předpokládané složení těchto vod má charakter splaškových komunálních vod s orientačními hodnotami :

BSK ₅ (mg . lt ⁻¹)	CHSK (mg . lt ⁻¹)	NL (mg . lt ⁻¹)	N _{celk} (mg . lt ⁻¹)	P _{celk} (mg . lt ⁻¹)
100 - 400	250 - 800	200 - 700	30 - 70	5 - 15

Technologické odpadní vody

Pro oplach vozidel přivázejících vstupní suroviny nebo odpady jsou vybudována stáčecí místa a z těchto míst je realizován odtok do homogenizační jímky.

Produkce technologické odpadní vody - celkem (ze souvisejícího provozu KDP) :

	max. produkce za den	produkce za rok	hodinová produkce
jednotky	m ³ .den ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	lt.hod ⁻¹
celkem	0,3	110,0	12,0

Dešťové vody

Střešní vody z manipulačních ploch budou svedeny do vsakovacích krechtů, vody ze žlabů budou zachycovány v jednotlivých jímkách (ke každému žlabu, tj. č. 101, 102 a 103 bude realizována samostatná jímka každá o objemu 30 m³) a odtud po případném předčištění bude aplikována znovu do žlabu (na upravovaný odpad z něhož pochází). Do budoucna se předpokládá přestřešení žlabů a tím i snížení dešťových srážek na plochy žlabů, spojené s úbytkem těchto dešťových kontaminovaných odpadních vod.

Jímky budou provedeny jako zcela těsné a vystaveny ze železobetonu. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do jímek od jednotlivých žlabů. Před použitím budou provedeny zkoušky vodotěsnosti.

V případě extrémních dešťových srážek bude prováděna častější kontrola stavu vody v záchytných jímkách. Pokud budou kapacity jímek nedostatečné, bude voda z jímek odvážena automobilní cisternou na ČOV v Uherském Hradišti. Doklady o odvozu budou archivovány.

Stěny žlabů jsou navrženy tak, aby bylo možné ve 2. etapě nad žlaby vytvořit ocelovou konstrukci rámu s pojízdnou střechou.

Dešťové vody (ze střechy, která bude později realizována nad žlaby) mohou být jímány a využity částečně pro údržbu areálu. Z manipulačních ploch č. 104 a 105, kde nebudou ukládány odpady, se nadbytečné dešťové vody budou odvádět stejným způsobem jako dosud – samospádem do nezpevněného příkopu podél areálu a následně místního vodoteče (potoka).

Dešťové vody areálových komunikací budou svedeny na terén – na přilehlou zpevněnou plochu, která bude odvodněna do nezpevněného příkopu podél areálu stávajícím způsobem. Bilance dešťových vod bude kalkulována v realizační dokumentaci.

Závadné látky

Závadné látky budou skladovány anebo bude s nimi manipulováno v těsných a nepropustných nádržích (jímky, aj.), opatřených atestem nepropustnosti (např. havarijní vana, dvouplášťová nádoba, nepropustná odolná podlaha, obchodní balení, apod.).

Prostory, kde budou skladovány nebo se bude manipulovat se závadnými látkami, budou opatřeny nátěrem, odolným působení těchto látek a budou stavebně opatřeny izolacemi. Alternativou je možnost použití dvouplášťových nádrží pro skladování (doloženo prohlášení o shodě).

Se závadnými látkami bude manipulováno v rámci provozu BPS (tedy i zařízení KDP).

3. **Odpady**

Výstavba

Během demolice, výstavby stavebních objektů pozemních a inženýrských, provádění stavebně-montážních prací budou vznikat následující skupiny odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15	Odpadní obaly, čisticí tkaniny, ochranné oděvy
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady
20	Komunální odpady (podobné živnostenské, průmyslové odpady), včetně složek z odděleného sběru

Podrobný rozpis stavebních odpadů, které vzniknou po dobu výstavby, je uveden v příloze č. 62.

Poznámka :

Pro účely evidence se odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako nebezpečné odpady (označené "*") označují "N" a odpady, kterým byla kategorie nebezpečný odpad přiřazena v souladu s § 6 odst. 1 písm. b) nebo c) a § 6 odst. 2 zákona o odpadech a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem "*" (tzv. zrcadlová položka), se označují jako "O/N". Odpadům uvedeným v Seznamu nebezpečných odpadů se vždy přiřazuje kategorie "N". S nebezpečnými odpady se musí nakládat odpovídajícím způsobem (předání oprávněným osobám, které mají příslušné souhlasy, spalovna, skládka nebezpečných odpadů).

Odpady, zařazené do skupiny 08, 15, 16, 17 jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi (vyjma odpad zářivek). Blíže specifikovat množství stavebních odpadů není možné.

Dočasné shromažďování stavebních odpadů lze řešit v areálu na jedné meziskládce. Nebezpečné a ostatní odpady budou předány do zařízení, určených k odstranění nebo využití odpadů. Lze využít skládku v Těmicích, Otrokovicích – Kvítkovicích nebo v Prakšicích, apod.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, skladováním, úpravou, využíváním a odstraněním odpadů. Důležité bude přednostní využití odpadů.

Nakládání s odpady bude řešeno :

- vytříděním nebezpečných složek odpadů (zatvrdlé nátěry, barvy, plechovky a nádoby s obsahem škodlivin, aj.), dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, řeší dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem)
- vytříděním využitelných složek odpadů (např. ocel, dřevo, cihla, sklo, plasty, kabely, aj.) a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech s následnou recyklací a využitím (řeší dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem)
- dočasným uložením zbytkového stavebního odpadu, po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně do zařízení pro využití nebo odstraňování odpadů
- dočasným uložením výkopové zeminy, na mezideponii v místě staveniště do doby určení k zpětnému záhozu výkopů, přebytek výkopové zeminy se využije při stavbě ochranného valu
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu pozemních a stavebně - montážních pracích
- odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii
- odpady mohou být předány oprávněné osobě, která je oprávněna k nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. a souvisejících právních předpisů; jedná se o povinnost původce, tzn. dodavatel stavby nebo investor musí zabezpečit, že odpady, které vzniknou po dobu stavby budou předány oprávněné osobě, která bude mít platné oprávnění pro nakládání s těmi odpady, které původci vzniknou a kterých bude mít původce úmysl se zbavit,
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb.), řeší dodavatel ve spolupráci s investorem, ke kolaudaci předloží stavebník doklady o evidenci odpadů vzniklých výstavbou.

Způsob nakládání s odpady

Dodavatel stavby povede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami, které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů (oprávněné osoby). Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů.

Dodavatel stavby bude mít udělen souhlas pro nakládání s nebezpečnými odpady (shromažďování, příp. upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování nebo soustředování odpadů) v souladu s ust. § 16 a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Místo pro shromažďování odpadů

V prostoru staveniště bude vyhrazeno místo pro shromažďování odpadů – kontejnery na demoliční a stavební odpady, které bude chráněné před povětrnostními vlivy.

V rámci stavebního dvora zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. V místě budou umístěny identifikační listy nebezpečných odpadů.

Provoz

Seznam druhů odpadů, které se budou v posuzovaném zařízení upravovat (výčet odpadů je proveden expertně, bude detailně precizováno v provozním řádu) :

Kompostárna (jedná o odpady kategorie ostatní)

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu
02 01 01	Kaly z praní a z čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03 01 01	Odpadní kůra a korek
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
04 01 07	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
17 02 01	Dřevo
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 12	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 09 01	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 12 01	Papír a lepenka
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

19 13 04	Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 04	Kal ze septiků a žump

Dekontaminační plocha

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
01 03 07*	Jiné odpady z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů obsahující nebezpečné látky	N
01 04 07*	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů obsahující nebezpečné látky	N
01 05 05*	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky	N
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	O
05 01 03*	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	N
05 01 05*	Uniklé (rozlité) ropné látky	N
05 01 06*	Ropné kaly z údržby zařízení	N
05 01 09*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N
05 01 15*	Upotřebené filtrační hlinky	N
07 01 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N
07 06 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N
07 06 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11	O
07 07 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
07 07 11*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N
13 05 01*	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	N
13 05 02*	Kaly z odlučovačů oleje	N
13 05 03*	Kaly z lapáků nečistot	N
13 05 08*	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje	N
14 06 05*	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla	N
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky	N
16 07 09*	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 05*	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 07*	Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	N

17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
19 01 07*	Pevné odpady z čištění odpadních plynů	N
19 01 17*	Odpad z pyrolýzy obsahující nebezpečné látky	N
19 03 04*	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný	N
19 08 11*	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N
19 08 13*	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N
19 13 01*	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	N
19 13 03*	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	N

Recyklační plocha (demoliční a stavební odpady)

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 01	Měď	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

Sklad fytomasy

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
02 01 07	Odpady z lesnictví	O
03 01 01	Odpadní kůra a korek	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	O
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Způsob nakládání s odpady

Jednotlivé suroviny (odpady) pro jednotlivé technologie úprav odpadu budou postupně do zařízení naváženy a ukládány odděleně. Potom budou v daném poměru smíchány, homogenizovány a uloženy do tvaru. Po expedici hotových upravených odpadů se bude celý proces opakovat.

Způsob dokladování kvality odpadů ze strany původců nebo oprávněných osob a způsob nakládání s odpady během přejímky provozovatele

Dle přílohy č. 2, vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. bude provozovatel zařízení během přejímky postupovat takto :

- 1) V případě jednorázové nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení (za předpokladu, že se druh odpadu a jeho složení v průběhu dalších dodávek nebude měnit), předloží původce nebo oprávněná osoba následující doklady :
 - Ø identifikační údaje původce nebo oprávněné osoby (název, sídlo nebo místo nebo bydliště a identifikační číslo),
 - Ø zatřídění odpadu podle Katalogu odpadů, jeho hmotnost a skutečné vlastnosti,
 - Ø popis technologie při nichž odpad vznikl.

- 2) Způsob nakládání s odpady během přejímky provozovatelem zařízení :
 - Ø kontrola dokumentace odpadů a kontrola hmotnosti odpadů,
 - Ø vizuální kontrola každé dodávky odpadů,
 - Ø provozovatel zařízení vydá písemné potvrzení o příjmu každé dodávky odpadů a provede záznam o přijatém množství, kategorií, kód odpadu, původci, datum dodávky.

- 3) Do zařízení nebudou přijímány jiné druhy odpadů než výše uvedené. Doklady o kvalitě přijatých odpadů bude provozovatel uchovávat po dobu 5 let.

Způsob vedení evidence přijatých a upravených odpadů a aplikovaných nebo uvedených do oběhu

Vedení evidence odpadů (surovin) bude provedeno podle platných právních předpisů v celém rozsahu a s náležitostmi. Hlášení o nakládání s odpady bude správnímu úřadu zasíláno ve stanoveném termínu. Stejným způsobem bude vedena také evidence aplikovaných upravených odpadů uvedených do oběhu. Veškeré množství expedovaných kompostů bude podchyceno oboustranně potvrzenými dodacími listy.

Při vlastním technologickém procesu, údržby a chodu zařízení budou vznikat odpady následující (expertní odhad) :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiné odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 07*	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	N
16 01 07*	Olejové filtry	N
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 01*	Olověné akumulátory	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologický rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 21*	Zářivky	N
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O

Způsob nakládání s odpady

Způsob nakládání s odpady v zařízení bude stanoven ve schváleném provozním řádu podle jednotlivých technologií úpravy dovážených odpadů. Bude specifikováno před uvedením zařízení KDP do provozu.

Provozovatel vede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Převzetí odpadů bude zajištěno smluvně s odbornými firmami, které nakládají s odpady nebo provozují zařízení k využití nebo odstranění odpadů. Množství odpadů, vzniklých při provozu, vyplyne ze skutečného stavu evidence odpadů (hlášení o produkci odpadů za uplynulý kalendářní rok budou předávána dotčeným orgánům veřejné správy). Jednotlivé odpady budou shromažďovány odděleně

v příslušných shromažďovacích prostředcích a za úplatu budou předávány specializovaným firmám (oprávněné osoby) k využití nebo k odstranění.

Provozovatel má udělen souhlas pro nakládání s nebezpečnými odpady (shromažďování, příp. upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování nebo soustředování odpadů) v souladu s ust. § 16 a zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Komunální odpad

Pokud se původce, který produkuje odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu odpadu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, na základě písemné smlouvy s obcí v souladu s § 17 odst. 5 zákona zapojí do systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů ve městě Kunovice (respektování obecně závazné vyhlášky o nakládání s komunálním odpadem na území města Kunovice), je povinen tento odpad třídit a zařazovat podle Katalogu odpadů v souladu se systémem stanoveným obcí.

Pokud se původce, který produkuje odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu odpadu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, nezapojí do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, vytrídí z odpadu jeho nebezpečné a využitelné složky (druhy odpadů z podskupiny odpadů 20 01) a zbylou směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad zařadí pro účely odstranění pod katalogové číslo samostatného druhu odpadu 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Místo pro shromažďování odpadů po dobu provozu

V areálu je vyhrazeno místo pro shromažďování odpadů. Nebezpečné odpady, budou shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích v místě, chráněném před povětrnostními vlivy. V místě budou umístěny identifikační listy nebezpečných odpadů.

Oprávněné osoby

Mezi oprávněné osoby, které převezmou odpad na území Uherského Hradiště patří např. OTR a.s., OTR s.r.o., RESO, RES-Paluřík, Rumpold UHB, Kovosteel, DARTA, Mesit-chráněná dílna, Mesit-ekologie, spalovna Nemocnice s poliklinikou, Colorlak, Puruplast, aj.

Po ukončení provozu

Uvádíme přehled odpadů, které s největší pravděpodobností budou vznikat po ukončení provozu s následnou demolicí staveb v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství, viz. příloha č. 62.

4. Ostatní

Hluk

Hluková studie řeší problematiku hlukové zátěže z provozu navrhované stavby „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ vzhledem k venkovním prostorům nejbližší obytné zástavby. Posouzení je provedeno pro denní dobu za plného provozu všech zdrojů hluku, tj. provozu dopravy a technických zdrojů hluku spojených s provozem v areálu bioplynové stanice – viz. samostatná příloha Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 07/2008.

Výstavba

Při výstavbě se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost. Výpočty hluku při výstavbě jsou provedeny pro nejméně příznivou situaci provádění zemních prací poblíž obytné zástavby, kdy se předpokládá provoz 4 strojů a 4 nákladních automobilů.

Nejvyšší vypočtená hodnota při provádění stavebních prací je stanovena 34,9 dB . Posuzované nejhlučnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod.

Provoz

Stávající stacionární zdroje hluku spojené s provozem bioplynové stanice

Zdroje z původní hlukové studie, zůstává – 2 ks kogeneračních jednotek (druhá kogenerační jednotka bude umístěna v kotelně - 3354/296), havarijní svíčka a drtič.

Areál je ohraničen cca 4 m vysokým protihlukovým valem směrem k areálu ZEVOS a protihlukovým valem vysokým 5 m směrem k obytné zástavbě.

Nové stacionární zdroje hluku spojené s provozem kompostárny a dekontaminační plochy

V provozu nově navržených technologií (kompostárna, dekontaminace, sklad fytomasy a biomasy (siláže apod.) a zpevněná manipulační plocha pro třídění a drcení odpadů „O“) budou používány nové stacionární zdroje hluku, které budou fungovat dle potřeby na jednotlivých plochách v areálu. Jedná se o 1 ks kolový nakladač s drtící a třídící lopatou (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně), 1 ks štěpkovač nebo-li drtič biomasy (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně), 1 ks překopávač biomasy (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně), 1 ks prosévací zařízení - třídění upravených odpadů na dvě a více frakcí určených k expedici nebo dalšímu zpracování (provoz stroje dle potřeby, max. 8 hodin denně) a 1 ks mobilní drtička odpadu (nárazově formou služby 2 -3 krát do roka po dobu jednoho týdne, max. 8 hodin denně).

Bude provedeno zahloubení a navýšení ploch v terénu a to předpoklad zahloubení do terénu cca 1 m (u plochy č. 104) a předpoklad navýšení terénu cca 1 m (okraje ploch č. 101 – 103). Areál směrem k přilehlému poli bude ukončen protihlukovým valem o výšce 4 m.

Přehled jednotlivých stacionárních a liniových zdrojů hluku a jejich akustické parametry je podrobně uveden samostatné příloze - Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 07/2008.

Varianty hodnocení

Byly hodnoceny tři varianty (rok 2010) :

- Ø **Varianta 0** - hluk za stávajícího stavu - do výpočtu jsou zadány stávající liniové a stacionární zdroje hluku.
- Ø **Varianta 1** - hluk po realizaci záměru - do výpočtu jsou zadány stávající a nové bodové a liniové zdroje hluku. Na komunikaci č. II/498 je zadáno zvýšení provozu.
- Ø **Varianta 2** - výpočet hluku pro vyhodnocení hluku z provozovny - stav po realizaci záměru - do výpočtu jsou zadány stacionární a liniové zdroje hluku v rámci celého areálu EPS.

Body č. 1 – 7 jsou nejbližší obytná zástavba v lokalitě Nový dvůr.

Závěry Hlukové studie (podrobné výsledky – viz. text závěrů Hlukové studie) :

- Ø V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku spojené s výstavbou a provozem záměru „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr“.
- Ø Ve venkovním prostoru byly vypočteny hodnoty hladin hluku u 7 výpočtových bodů situovaných u nejbližší obytné zástavby. Dále byla vypočtena hluková pásma ve výšce 5 m znázorněná na vložných situacích. Výpočty byly provedeny pro denní dobu. Provoz kompostárny a dekontaminační plochy bude pouze v denní době.
- Ø Hluková situace při provádění stavebních prací byla modelována pro nejméně příznivou situaci provádění prací poblíž hranice staveniště směrem k obytné zástavbě. Nejvyšší vypočtená hodnota je 34,9 dB. Posuzované nejhluchnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod. Hygienický limit hluku ze stavební činnosti pro tuto dobu je stanoven v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. na 65 dB.
- Ø Stávající hluková situace (varianta 0 - v r. 2010) u výpočtových bodů u hodnocených objektů se pohybuje v denní době mezi 35,6 – 57,3 dB. U bodů č. 1, 3, 5, a 7 (jsou orientovány na fasádách směrem ke komunikaci II.třídy) se vypočtené hodnoty pohybují pod hodnotou hygienického limitu 60 dB pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích (komunikace č. II/498).
- Ø Po uvedení záměru do provozu v r. 2010 (varianta 1) dochází u výpočtových bodů orientovaných na fasádách směrem k navrženému záměru k nárůstu hladin hluku max. o 1,2 dB v denní době. Výsledná hodnota hluku je však relativně nízká (42,7 dB u bodu č. 2) vzhledem k navržené realizaci protihlukového valu výšky 4 m. Tento val byl ve výpočtech zohledněn. Nárůst hluku v důsledku zvýšené dopravy do areálu podél objektů u komunikace č. II/498 (body č. 5 a 7) činí 0,1 – 0,2 dB. Hygienický limit hluku 60 dB v denní době není ani v tomto případě překročen.
- Ø Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku spojených s provozem areálu EPS jako stacionárního zdroje (varianta 2) nedochází u nejbližší zástavby v denní době k překročení limitní hodnoty hluku 50 dB. Nejvyšší vypočtená hladina hluku v denní době činí 40,2 dB u bodu č. 2.

Vibrace

S významným působením vibrací z technologických zdrojů se neuvažuje, stavba a provoz záměru nebude zdrojem vibrací.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Zdroji elektromagnetického záření budou používána elektrická zařízení. Hodnoty elektromagnetického záření budou v rámci povolených limitů a nebudou mít negativní vliv na zdraví obsluhy a nebudou zasahovat do okolí v souladu s NV č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Stavba a prováděná činnost sama není zdrojem ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů.

Pozemky jsou zařazeny do středního radonového indexu pozemku (viz. příloha č. 48), v případě požadavku bude prověřeno při geologickém posouzení lokality, pokud bude požadováno.

Ve smyslu výše uvedeného není stavba a popisovaná technologie zdrojem fyzikálních škodlivin ionizujícího a neionizujícího záření v souladu s zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a novel.

5. Doplňující údaje

Dle platného ÚPN města Kunovice jsou dotčené pozemky v souladu s platnou Územně plánovací dokumentací města Kunovice (zóna T - plochy technické vybavenosti) - viz. příloha č. 6, 13 a 14. Plochy technického vybavení T představují plochy pro stavby a zařízení technického vybavení a zahrnují stavby a zařízení pro zásobování elektrickou energií, plynem, teplem, pitnou vodou, odvádění a čištění odpadních vod, zpracování a likvidace odpadů, telekomunikační a radiokomunikační sítě a zařízení.

Jiné významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny, spojené s realizací posuzovaného záměru v areálu BPS, se nepředpokládají.

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Širší území je zatíženo blízkostí frekventované komunikace a velkoobjemového chovu prasat – areál firmy ZEVOS a.s., intenzivní zemědělskou výrobou, podléhá z části depozici škodlivin z dopravy a stacionárních zdrojů znečištění ovzduší a je ovlivňováno hlukem převážně z dopravy a pachem z okolních zemědělských provozů. V dotčeném území se nachází zástavba několika bytových domů z tzv. lokality Nový dvůr. Záměr je situován na okraji areálu ZEVOS a.s. a v okolí rozlehlých ploch zemědělské půdy na nezastavěném území města Kunovice, Hluk, Ostrožská Lhota a Ostrožská Nová Ves v dostatečné vzdálenosti.

Okolní území je negativně ovlivněno stávající intenzivní výrobou – areál chovu prasat firmy ZEVOS a.s. a Zemědělské farmy Nový dvůr a to zejména z hlediska vlivu na ovzduší. Zařízení mají nebo měly stanovená ochranná pásma a v současné době je jejich působení stabilizováno.

Podle podkladů 2. změny územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace, nevykazuje lokalita záměru žádné kolize s požadavky 2. změny územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace (viz. příloha č. 15). Stejně tak se týká i podkladů Územní prognózy Zlínského kraje – hlavní výkres (viz. příloha č. 22) a ÚPN VÚC Zlínský kraj – výkres limitů využití území (viz. příloha č. 23). Vztah k inženýrským sítím a jejich ochranným pásmům je vyřešen (trasa vodovodního řádu, elektrických sítí a plynovodu) – viz. příloha č. 24.

Podle grafických podkladů studie Rozboru udržitelného rozvoje Zlínského kraje - výkres limitů využití území, výkres hodnot území, výkres záměru na provedení změn v území, problémový výkres – v1 a problémový výkres – v2 (viz. přílohy č. 16, 17, 18, 19 a 20) není předkládaný záměr v rozporu s udržitelným rozvojem Zlínského kraje. Dále podle výkresu důležitých územně informačních materiálů - Jednotné územní plány a územně analytické podklady Zlínského kraje, leží uvedený záměr v ploše technické infrastruktury ÚPO – návrh (viz. přílohy č. 21).

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, mapy významných krajinných jevů lze lokalitu charakterizovat jako území v pásmu hygienické ochrany zdrojů vod II. stupně (podle původních znaků ochrany vod), dotčené pozemky jsou charakterizovány jako zemědělské půdy velmi vysokého až nejvyššího produkčního potenciálu, na okraj zasahuje prognózní ložisko nerostných surovin a v lokalitě se nacházejí nelesní dřevinné porosty s převahou keřů a jako území ležící mimo CHOPAV, viz. příloha č. 45. Podle Ekomapy Zlínského kraje areál dotčeného záměru nezasahuje do žádných pozemků, které z hlediska popisu různých složek životního prostředí jsou v uvedeném mapovém podkladu prezentovány – viz. příloha č. 25.

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, signální mapy střetů zájmů, je lokalita zařazena do typu konfliktních ploch a jevů – střety zájmů, narušená území a v území se nacházejí prognózní zásoby nerostných surovin určených k těžbě z povrchu, částečně v pásmu hygienické ochrany zdrojů vod a na území výskytu zemědělských půd s vysokým až nejvyšším produkčním potenciálem (viz. příloha č. 46).

Území neleží v chráněném ložiskovém území (viz. příloha č. 40), na území výhradního ložiska nebo dobývacího prostoru. Lokalita se nenachází na území vlivů důlní činnosti – poddolování (viz. příloha č. 42).

Současný značně ekologicky labilní stav krajiny neumožňuje udržení kvalitního životního prostředí. Jsou však vytvořeny základní předpoklady k dosažení kvalitnějšího, ekologicky stabilnějšího prostředí vymezením územních rezerv pro postupné budování územního systému ekologické stability.

Posuzování vlivů jednotlivých záměrů na životní prostředí v dotčeném území je součástí hodnocení vlivů na životní prostředí a projektového řešení jednotlivých staveb a záměrů, které přesně a jednoznačně specifikují využití jednotlivých areálů v řešeném území ve vazbě na jednotlivé složky životního prostředí. Stejně tak se týká i předkládaného záměru, který je podrobně vyhodnocen z hlediska vlivů na životní prostředí.

b) relativní zastoupení přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na

✓ územní systém ekologické stability

V území je v lužních přímoravních lesních porostech situováno regionální biocentrum č.1828 Kunovický les (celá výměra RBC) a na zemědělských plochách při jižní hranici část navrhovaného regionálního biocentra č. 82 - Kolébky. Jižní částí kú také prochází regionální biokoridor RK 145. V prostoru RBC Kunovický les dochází ke střetu mezi intenzivním lesnickým hospodářským využitím porostů a požadovanými funkcemi a druhovým složením dřevin v RBC. Dále územím prochází krátký úsek NRBK K 154 mezofilní hájové bioty.

V místě, kde je plánované založení RBC Kolébky, dojde ke střetu mezi zemědělským využíváním krajiny a požadavky kladenými na plnění funkcí RBC. Obdobné problémy nastanou v trase RBK K 145. Zde se navíc mohou vyskytnout zcela protichůdné názory na způsob údržby území kolem toku Petříkovce prezentované správcem vodního toku. RBK v tomto úseku navíc trpí černým ukládáním odpadů z okolních zahrádek.

Dále v okolí se nacházejí pramenné větve Petříkovce (na části jsou umístěna LBC Petříkovec a částečně i LBC Stará hora I. a II.) - ze značné části přirozenou sukcesí zarostlá stržovitá údolíčka, lokálně v nižších partiích i s malými nivními rozlivy. Kromě domácích druhů (vrba, olše, jasan, jilm, topol, dub, aj. se v různé míře uplatňují i cizorodé prvky - akát, javor jasanolistý, kříženci topolů černých a také, zejména v okrajích, pozůstatky ovocných dřevin - švestky, ořešáky královské, hrušně, jabloně, aj. Negativně se projevuje černé ukládání odpadů ze zahrádek.

LBC Stará hora II. - Kromě údolí Petříkovce zahrnuje LBC i přirozenou sukcesí zarostlou stráň se zbytky starých ovocných dřevin. Vše značně prorostlé křovinami (hloh, trnka, šípek, ostružiník, svída krvavá) a téměř neprostupné. LBC Stará hora I. - Částečně funkční LBC, kde funkční je pouze údolí Petříkovce s břehovými porosty. Zbytek je dřívější, intenzivně využívaná louka. V současné době dochází k částečné renovaci druhové skladby a na malé části křovitá mez.

Současný, ekologicky značně labilní stav krajiny neumožňuje udržení kvalitního (resp. zlepšování), různými antropickými vlivy narušeného životního prostředí.

Podrobný popis prvků ÚSES je předložen v příloze č. 55 a 56 – výkresovou formou a v příloze č. 57 – tabulkovou formou.

Záměr leží v trase a ochranném pásmu RK 145 a K 154, nikoliv však v ose K 154 – viz. příloha č. 55.

K negativnímu ovlivnění prvků ÚSES nedojde, trasy koridorů v celém jejich pásmu nejsou v území prakticky přítomny a osy koridorů od místa záměru jsou dostatečně vzdáleny (cca 650 m), v místě se nachází areál ZEVOS a.s., lokalita Nový Dvůr s obytnou zástavbou a areál Zemědělské farmy Nový Dvůr.

✓ zvláště chráněná území

V území dotčeném záměrem se nenachází žádné maloplošné, zvláště chráněné území – viz. příloha č. 51 a 52.

Lokalita neleží ve zvláště chráněném území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší velkoplošně chráněné krajinné území je CHKO Bílé Karpaty, která se nachází cca 10 km jihovýchodním směrem.

ZCHÚ, které se nacházejí v okolí území jsou přírodní památka (PR) Kovářův Žleb (Vlčnov), PR Vlčnovský háj (Vlčnov), PR Tuň u Kostelan n.M. (Kostelany n.M.), PR Lázeňský mokřad (Ostrožská Nová Ves), Okluky (Hluk), Olšava (Podolí – Míkovice) ve vzdálenosti nad 3,5 km a více. ZCHÚ nebudou nijak ovlivněna

NATURA 2000

Do evropsky významných lokalit v ČR je schváleno území (viz. příloha č. 53):

popis lokality	kód lokality	kategorie CHÚ	k.ú.
Nedakonický les	CZ0724107	Přírodní památka Přírodní rezervace	Kunovice
Údolí Okluky	CZ0723020	Přírodní památka	Ostrožská Lhota
Rochus	CZ0723024	Přírodní památka	Mařatice

Nedakonický les - lesní komplex ve střední části Dolnomoravského úvalu, v nivě Moravy, mezi obcemi Uherské Hradiště a Uherský Ostroh. Charakteristický je výskyt četných meandrů a mrtvých ramen. Uprostřed vystupují nízké terasy převáté v přesypy (tzv. hrůdy). Jedná se o hodnotné lužní lesy s mokřady a rybníky. Rozsáhlý komplex lužních lesů se slepými rameny. Stanoviště řady mokřadních a vodních rostlin a živočichů. Dominantním typem vegetace na stanovišti jsou poměrně zachovalé tvrdé luhy nížinných řek. V okolí slepých ramen se maloplošně vyskytují měkké luhy svazu *Salicion albae*, ve slepých ramenech v menší míře vodní a pobřežní vegetace. Významný lesní komplex v jinak intenzivně obhospodařované krajině. Lokalita je dále významná výskytem hořavky duhové a hnědáka osikového. PK Nedakonický les reprezentuje významný zbytek vegetace evropských mokřadů. Jednoznačně přispívá k biologické diverzitě území, neboť je stanovištěm pro mnohé druhy rostlin a živočichů, které jsou chráněné nebo v různém stupni ohrožení a zařazené do Červeného seznamu. Zároveň slouží jako významný biokoridor v severní části Dolnomoravského úvalu. Jeho význam z hlediska mimoprodukční funkce dále spočívá v ovlivnění suchého klimatu Dolnomoravského úvalu směrem k vyšší vlhkosti, dále v regulaci vodního režimu a v půdoochranné funkci.

Údolí Okluky - území se nachází v Z části Hlucké pahorkatiny. Jedná se o křovinatá společenstva v agrocenózách. Vegetace zde vytváří mozaiku křovin s fragmenty poměrně degradovaných širokolistých teplomilných trávníků a ruderalní bylinnou vegetací. V nivě se vyskytují i břehové porosty jasanovo-olšových luhů. Výskyt bourovce trnkového.

Rochus - Území se nachází v Hlucké pahorkatině, mezi obcemi Jarošov a Mařatice, ve svahu Černé hory nad Moravou. Jedná se o křovinami zarůstající stráň. Vegetační pokryv tvoří rozsáhlý porost vysokých mezofilních a xerofilních křovin, pionýrských dřevin a ruderalní bylinné vegetace. Jedná se o významnou lokalitu výskytu *Eriogaster catax*. Území představuje poměrně rozsáhlou neobdělávanou plochu v jinak intenzivně využívané krajině.

Ptačí oblasti se v okolí města Kunovice nevyskytují.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) a zde uvedené, nebudou předkládaným záměrem dotčeny ani negativní ovlivněny, uvedené lokality NATURA 2000 v okolí záměru se nevyskytují a jsou dostatečně vzdáleny (nad 3 km).

✓ území přírodních parků

Lokalita neleží v území přírodního parku (viz. příloha č. 54). Nejbližším přírodním parkem je přírodní park Prakšická vrchovina cca 5 km severovýchodně. Dále nejbližším přírodním parkem jsou Chřiby, ve vzdálenosti cca 14 km směrem západním. Území přírodních parků se nachází v dostatečné vzdálenosti, nebude dotčeno.

✓ významné krajinné prvky

Významným krajinným prvkem, který se nachází nejbližší posuzovanému záměru je vodní tok Moravy. Dalším významným krajinným prvkem je údolní niva Moravy. Záměr KDP není situován do nivy řeky Moravy. Nedojde tedy ke zhoršení vlivů záměru na tento VKP.

V dané lokalitě není zaregistrován ani jeden významný krajinný prvek. V území se tedy nacházejí pouze významné krajinné prvky taxativně stanovené přímo zákonem č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, to jsou - vodní toky a údolní nivy.

✓ území historického, kulturního nebo archeologického významu

Kulturní a historický význam

Celá oblast Starého Města, Uherského Hradiště a okolí nad soutokem Moravy a Olšavy náleží k nejexponovanějším územím z hlediska pravěkého až časně středověkého osídlení Moravy. V této části středního Pomoraví, ležícím na významné křižovatce dálkových historických cest, dochází již v pravěké době, od starší doby kamenné k výrazné koncentraci osídlení. V období časně středověké, od historického osídlování našeho území slovanským etnikem, zde vzniká sídelní aglomerace s vrcholem v době velkomoravské. První sídliště zde byla založena již v 1. polovině 6.století, osídlení začalo nabývat na intenzitě od 2. poloviny 8. století a především v průběhu 9. století, kdy se na obou březích řeky Moravy, v místech dnešního Starého Města a historického jádra Uherského Hradiště, rozvíjelo jedno z nejvýznamnějších center prvního státního útvaru na našem území – Velké Moravy. Intenzita osídlení výrazně neklesá ani v době povelkomoravské – mladohradištní a pokračuje i v období vrcholného středověku.

Na území města se vyskytují objekty zapsané v rejstříku státního seznamu nemovitých kulturních památek jižní Moravy. Objekty památkově chráněné - kostel se sochou, farní kostel sv. Petra a Pavla, socha sv. Floriána u kostela, památník RA, kaplička Panny Marie, pamětní kříž v polní trati Petříkovec, areál panského dvora, aj.

V nejbližším až blízkém okolí se nenacházejí významné kulturní nebo historické památky nebo významné architektonické objekty, které by mohly být záměrem dotčeny.

V Kunovicích působí řada folklórních, pěveckých a zájmových souborů a kroužků. Další kulturní hodnoty nehmotné povahy - širší okolí zájmového území je součástí Slovácka, oblasti pro kterou je

typické udržování folklórních tradic. V poslední době velmi živé a obnovované jsou hodové a masopustní tradice, používání lidových krojů a písní, četné národopisné soubory.

Archeologický význam

V řešeném území jsou vymezeny dvě kategorie území archeologického zájmu (ÚAZ) :

ÚAZ I. – je území archeologického naleziště, které má charakter nemovité kulturní památky (ve smyslu § 2 zák. č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů), tj. archeologické naleziště, které svým významem a dochovanými, především nadzemními relikty je nutné chránit před poškozením a veškerými zásahy do dochovaného terénního reliéfu. Území je pro stavební činnost neprostopupné.

ÚAZ II. – je území s doloženými archeologickými nálezy, tj. archeologické naleziště (sídlíště, pohřebiště atd.). Charakter tohoto území je dán přítomností archeologických nálezů, jejich narušením (tj. objevením) již po zániku lokality a jen v řízeném zániku lokality (archeologickým výzkumem) je možno lokalitu označit jako zcela zaniklou. Rozsah lokality není vždy možno přesně v terénu vyznačit. Vyznačení tohoto typu ÚAZ do mapových podkladů má pro území preventivně ochranný charakter. Území je pro stavební a jinou hospodářskou činnost prostopupné, veškeré terénní zásahy jsou podmíněny provedením záchranného archeologického výzkumu.

Na katastru Kunovic zahrnuje území archeologického zájmu I. kategorie kulturní nemovité památky zapsané v rejstříku nemovitých kulturních památek. Na katastrálním území Kunovic je velkým množstvím nálezů doloženo osídlení z období paleolitu, neolitu, eneolitu, doby bronzové, kultury laténské, starohradištní, mladohradištní a vrcholového středověku. Ochrana kulturních hodnot je v ÚPN zabezpečena vymezením a plným respektováním vyhlášených kulturních nemovitých památek.

Vzhledem k doloženým archeologickým lokalitám, které svědčí o intenzivním kontinuálním osídlení od starší doby kamenné, je nutno celé řešené území považovat za území archeologického zájmu, to je území s archeologickými nálezy ve smyslu ust. § 22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Z tohoto faktu vyplývá povinnost stavebníka již od doby přípravy stavby oznámit stavební záměr Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

Při případném nálezů archeologických památek v území je nezbytné zajistit ochranu archeologických památek, postup je prezentován v příloze č. 63.

V území se nevyskytují paleontologické nebo geologické nálezy a nelze předpokládat paleontologické nebo geologické nálezy, ani nemůže dojít k jejich poškození nebo trvalému znehodnocení.

✓ území hustě zalidněná

Městský region (trojměstí Uherské Hradiště, Staré Město, Kunovice) tvoří kulturně – společenské centrum národopisně charakteristické oblasti jihovýchodní Moravy Moravského Slovácka (viz. příloha č. 1). Je přirozeným spádem západní poloviny okresu s cca 95.000 obyvatel, z toho městský region má cca 38.800 obyvatel, z nichž je 53 % ekonomicky aktivních.

V Kunovicích žije cca 5.300 obyvatel, v městě Hluk cca 4.350 obyvatel, v obci Ostrožská Nová Ves cca 3.350 obyvatel a v obci Ostrožská Lhota cca 1.650 obyvatel.

V lokalitě Nový dvůr cca 118 obyvatel. V místě předkládaného záměru se nenachází území hustě zalidněné, nejbližší obytná zástavba je ve vzdálenosti cca 250 m od záměru.

Území města se nachází v oblasti CR – III. kategorie, č. 45 Slovácko. Ta na severozápadním okraji navazuje na oblast cestovního ruchu IV. kategorie č. 44 Chřiby a na severním okraji na oblast cestovního ruchu I. kategorie č. 46 Valašsko. Město je významným centrem turistického ruchu. Přitahují zejména historické hodnoty, národní kulturní památky a atraktivní služby sportovního a rekreačního charakteru. V rámci okresu Uherské Hradiště jsou vymezeny jako hlavní rekreační krajinné celky Bílé Karpaty a Chřibské pásmo. Jako další prostory nadmístního významu pak Kunovská tabule a Bojkovicko. Rekreační funkce nebudou zasaženy.

✓ území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží, extrémní poměry v dotčeném území)

Širší vztahy

Okolní území je negativně ovlivněno stávající intenzivní výrobou – areál chovu prasat firmy ZEVOS a.s. a Zemědělská farma Nový dvůr a to zejména z hlediska vlivu na ovzduší. Zařízení mají nebo měly stanovená ochranná pásma a v současné době je jejich působení stabilizováno.

Lokalita

V místě záměru a jeho nejbližším okolí (dle dostupných podkladů) se ekologická zátěž nenachází, viz. příloha č. 47.

2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Klimatické poměry

Předmětné území leží v pásmu na hranicích mezi oblastí atlanticko-kontinentální a oblastí evropsko-kontinentální, tedy na hranici mezi přímořským a kontinentálním klimatem. Území leží v klimatické oblasti teplé T4 a v území probíhá hranice mezi klimatickou oblastí T4 a T2 (E. Quitt – Klimatické oblasti Československa, 1973), viz. příloha č. 26. Sledované území se nachází dle Quitta v teplé klimatické oblasti s dlouhým až velmi dlouhým, velmi teplým a suchým létem. Přechodné období je zde velmi krátké s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrné roční teploty se pohybují od 8,7 °C do 9,4 °C. Průměrné lednové teploty se pohybují od -1,9 °C do -2,2 °C. Průměrná červencová teplota přesahuje 19 °C. Ledových dnů je v dlouhodobém průměru 31,5 (teplota pod 0 °C), tropických dnů bývá mezi 10-ti až 16-ti (teplota nad 30°C). V chladném období (říjen až březen) zde spadne minimálně 217 mm srážek, v teplém

období (duben až září) minimálně 380 mm. Maximum srážek připadá na červenec, minimum na únor. Návětrná, jihovýchodní část kú na úbočí Hlubočku je na srážky poněkud bohatší. Další charakteristiky klimatických oblastí – viz. příloha č. 27.

Podle výsledků nejbližších pozorovacích meteorologických stanic je průběh srážek během roku v mm tento :

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII	VIII	IX.	X.	XI.	XII	IV.-IX.	Rok
srážky H (mm)	28	27	30	39	61	66	76	71	50	49	47	36	363	580

Vydatnost kritického 15-minutového deště s intenzitou 1. je dle údajů rovna 115 až 130 lt.s⁻¹.ha⁻¹. roční průměrný úhrn srážek – viz. příloha č. 28.

Větrná růžice je uvedena v samostatné příloze - Rozptylová studie č. 198a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008. Průměrná rychlost větru v okolí Uherského Hradiště je 3,4 m.s⁻¹.

Na podzim se vyskytuje více dní s mlhou, k teplotním inverzím je náchylná část okresu Uherské Hradiště. Charakteristická výška radiačních inverzí dosahuje výšky kolem 30 m.

Kvalita ovzduší

Podstatná část města i jeho místních částí je plynofikována, čímž výrazně klesl podíl popela a škváry v komunálním odpadu a bylo minimalizováno znečišťování ovzduší. Rozvojové plochy jsou v návrhu napojovány výhradně na zemní plyn, což by nemělo zhoršit stávající kvalitu ovzduší. Ta je nejvíce ovlivňována exhalacemi z automobilové dopravy, která je intenzivní především v blízkosti frekventovaných dopravních koridorů. K výraznému zlepšení kvality ovzduší v Kunovicích došlo po ukončení výstavby navrhované silnice I/50 a I/55.

Stávající imisní zatížení daného území - průměrné roční koncentrace imisí NO₂ reprezentující pozadí ≤ 26 µg.m⁻³ (viz. samostatná příloha - Rozptylová studie č. 198a /2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008).

Dalším zdrojem znečištění ovzduší je větrná eroze bez vegetačního krytu. Tento druh znečištění se může projevit, především tam, kde plochy intenzivně zemědělsky využívané zasahují do blízkosti obytných ploch.

Index kvality ovzduší dosahuje pro oblast Uherskohradištska IKO_r = 0,584 (čisté ovzduší) a IKO_k = 0,416 – 2,761 (interval od čistého po mírně znečištěné ovzduší). Pro posuzovanou část města lze konstatovat, že území má vyhovující ovzduší až mírně znečištěné ovzduší. Hodnota ventilačního faktoru pro Uherské Hradiště dosahuje hodnoty 50 – 70 (přirozená ventilační schopnost území je uspokojivá), viz. příloha č. 29.

Voda

Území se rozkládá v Dolnomoravském úvalu na soutoku řek Moravy a Olšavy. Vodní toky tvoří nejen významnou složku krajiny, jsou současně důležité jako přírodní zásobování obyvatelstva, průmyslu a zemědělství vodou. Ve vodnosti krajiny se výrazně uplatňuje orografický faktor, tedy nárůst vodnosti od nižších do vyšších poloh v závislosti na zvyšujících se srážkách.

Z hydrologického hlediska je nejdůležitější řeka Morava, protéká městem v několika obloucích, koryto je široké 50 – 70 m, je zaříznuto v hlínách, dosahuje do štěrků a je v hydraulické spojitosti s okolními podzemními vodami. Reliéf podle vodních toků je rovinný s malým sklonem k recipientům.

Území města Kunovice spadá do povodí Moravy. Správcem vodních toků a vodohospodářských děl je na Moravě a Baťově kanálu - Povodí Moravy, závod Střední Morava. Zahrnuje části dolních toků levostranných přítoků Moravy - Olšavu, Petříkovec (správce ZVHS RK Brno, Územní pracoviště, Uherské Hradiště) a část horního toku Chylického potoka. Zcela umělým vodním dílem je tzv. Baťův kanál, který sloužil dříve k dovozu uhlí a stavebního materiálu z jižní Moravy do Baťových závodů.

Dotčený prostor se rozkládá na levobřežní údolní nivě řeky Moravy. Hydrologicky náleží lokalita do povodí řeky Moravy (č.p. 4-13-02-008) o výměře 17,490 km² – viz. příloha č. 30.

V území je nachází rybník u Zevosu o výměře 0,64 ha. Vodní plocha je v těsném sousedství odchovny prasat v Kunovicích. Jedná se o boční nádrž, napájenou vodou z toku Petříkovce.

Důležitou součástí vodohospodářské soustavy na území obce je soustava melioračních odpadů v nivě řeky Moravy. Jejich správcem je Pozemkový fond ČR.

CHOPAV – Kvartér Moravy, OPVZ (PHO)

Na nadregionální úrovni jsou chráněny podzemní vody v Kvartéru řeky Moravy vyhlášením CHOPAVu. Ochranné režimy jsou specifikovány konkrétněji v rozhodnutích o PHO jednotlivých zdrojů vody (dnes ochranná pásma vodních zdrojů - OPVZ). V územním pruhu Moravského úvalu vytvářejí OPVZ (PHO) rozsáhlé a téměř souvislé plochy od Kojetína po Uherský Ostroh. Souvislý pruh je OPVZ (PHO) přerušen pouze v úseku Otrokovice – Napajedla – Spytihněv a Jarošov – Uherské Hradiště – Kostelany n. M. Možnost znečištění podzemních vod by mělo být minimalizováno v souvislosti s ochranou podzemních vod v Kvartéru Moravy. Posuzované území neleží v CHOPAVu Kvartér řeky Moravy, hranice CHOPAV jsou trasovány na levém břehu řeky Moravy a CHOPAV nezasahuje na dotčené území záměrem KDP – viz. příloha č. 31.

Na katastrální území Kunovic (v prostoru letiště) zasahuje PHO 2. stupně vnější vodního zdroje Ostrožská Nová Ves. Byla vyhlášena ochranná pásma vodního zdroje Ostrožská Nová Ves, vydané vodoprávním úřadem MěÚ Uherské Hradiště (rozhodnutí čj. ŽP4588-R/2005/Č ze dne 20.10.2005).

Pramenné oblasti se v zájmovém území nevyskytují.

Ochrana podzemních vod, povodně

Znečištění významného vodního toku Morava je nadregionálního charakteru, celkově lze konstatovat, že čistota vody má zlepšující se tendenci – geochemie povrchových vod – viz. příloha č. 36. Na nadregionální úrovni jsou chráněny podzemní vody v Kvartéru řeky Moravy vyhlášením CHOPAVu. Posuzovaná lokalita neleží již v současné době v ochranném pásmu jímacího území vod (např. Kněžpole, Ostrožská Nová Ves). Podle mapových podkladů Ochrany podzemních vod vyžaduje zájmové území (prostředí téměř nebo zcela nepropustné) dle rozsahu ochrany - ochranu

individuální (pro území s nízkým využitím množství podzemní vody a malým zvodněním), viz. příloha č. 32.

Na území jsou vyhlášena záplavová území (Záповeď, Mistřický potok) a navržené suché vodní nádrže (Kunovický les, Rybárny – Louky). Byla schválena záplavová území vodního toku Moravy (stanovená dne 15. srpna 2005 pod čj. KUZL 7110/2005 ZE-RH) a vodního toku Olšavy – aktualizace září 2007 (stanovená dne 5.10.2007 pod čj. KUZL 60000/2007 ŽPZE-DZ). Záplavové území dle podkladů Zlínského kraje na dotčenou lokalitu nezasahuje – viz. příloha č. 33. Podle Povodňové mapy okresu neleží dotčené území v prostoru zaplaveném vodou v době povodní v roce 1997, viz. příloha č. 34.

Minerální vody

V celém okrese Uherské Hradiště je poměrně bohatý výskyt drobných minerálních pramenů, vázaných na hlubší zlomová pásma Západních Karpat. Nejvíce se jedná o studené kyselky se zvýšeným obsahem CO₂ ve východní části okresu a na celé ploše se vyskytující sirovodíkové vody s lázeňským využitím (nejblíže Ostrožská Nová Ves, cca 7 km jižním směrem).

Geomorfologické poměry

Převážná část katastru se nachází v Dyjsko-moravské nivě, na východě zasahuje do Hlucké pahorkatiny. Nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí od cca 175 m.n.m. (západ k.ú. při Moravě) do cca 355 m.n.m. (JV část k.ú.). Terén katastru je v nivě Moravy a Olšavy plochý, v jihovýchodní části převážně mírně zvlněný. Ze svahů Hlubočku se táhne několik žlebovitéch údolí vytvořených trvalými i občasnými vodotečemi. Jsou to Hlucky žleb, Lintavský žleb, údolí Petříkovce a Chylického potoka – viz. příloha č. 37.

Geologické poměry

Podkladem západní části katastrálního území jsou neogénní sedimenty (šterky, písky, pestré jíly se šterky) severního výběžku vídeňské pánve (tzv. Hradišťského příkopu) na třetihorním magurském flyši. Na nich jsou uloženy kvartérní fluvialní sedimenty říčních teras, údolních niv, fluviolakustrinních sedimentů a náplavových kuželů. Jedná se vesměs o písčité šterky lokálně překryté eolickými a deluvioeolickými uloženinami nebo zahliněnými šterky náplavových kuželů. V nivách vodních toků (zejména Moravy) jsou tyto písčité šterky překryty povodňovými hlínami. Podkladem východní části katastru jsou zlínské vrstvy račanské jednotky magurského flyše. Jedná se o jílovce (zčásti vápnité), dále pískovce jemnozrnné, středozrnné až hrubozrnné, převážně glaukonitické. Popis geologických poměrů – viz. příloha č. 38.

Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického mají význam zásoby podzemních vod ve zvodních nad třetihorním nepropustným podložím v souvrství šterků a písků, které je překryto polopropustným souvrstvím povodňových sedimentů. Niva Moravy je lemována propustnými horninami s výskytem podzemních vod nad úrovní místní erozní báze. Jde o nesouvislé zvodnění terasových písků a šterků a dalších uloženin. Ostatní území je z hlediska hydrogeologického málo významné.

Flyšové pásmo je charakteristické nedostatkem podzemních vod. Je to způsobeno tím, že flyšové sedimenty jsou prakticky nepropustné. Omezenou propustnost mají jen lavice pískovců a slepenců.

I pro ně má však rozhodující význam propustnost puklinová. Z uvedených důvodů jsou prameny ve flyšových oblastech většinou rozptýlené a s menší vydatností – viz. příloha č. 39.

Nerostné suroviny

Na katastrálním území Kunovic u Uherského Hradiště se nachází lokality, které jsou chráněny Horním zákonem. Seznam ložisek nerostných surovin :

Ložisková ochrana	Číslo ložiska	Surovina	P.č.
Výhradní ložisko	B3 050600 Kunovice	Cihlářská surovina	60-63
Dobývací prostor	DP 700735 Kunovice	Cihlářská surovina	441
Dobývací prostor	DP 700977 Kunovice I	Cihlářská surovina	463
Chráněná ložisková území	CHLÚ 05060000 Kunovice II	Cihlářská surovina	502
Prognózní zdroj	P9 334400 Kunovice I	Bentonit pro zem. účely	354

Na lokalitě se nacházejí prognózní zásoby nerostných surovin, určených k těžbě z povrchu – viz. příloha č. 40. Území neleží v chráněném ložiskovém území (viz. příloha č. 41), na území dobývacího prostoru nebo v prostoru důlní činnosti (viz. příloha č. 42).

Sesuvy

Podle Registru sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací je registr prakticky úplný v nezastavěných a zastavěných oblastech okresu Uherské Hradiště, nejbližší sesuvné území je prezentováno v příloze č. 49. Na lokalitě budoucího záměru se žádné sesuvy nevyskytují.

Půda, eroze

V lokalitě se vyskytují půdy - hnědozemě i slabě oglejené, vždy však erodované, převážně na spraších, středně těžké a hnědozemě (typické, černozemní), včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou, s příznivým vodním režimem, viz. příloha č. 43 a 44.

Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají plytké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru zanedbatelná. Těžké půdy mají dobrou vláhovou údržnost, ale většinou jeví sklon k přemokření. Po odvodnění se jejich vláhové poměry zlepšují. Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená. Pro těžké vysychavé půdy na flyšovém podloží jsou charakteristické v období sucha široké trhliny.

Vzhledem k poloze a značnému odlesnění katastru je pro jihovýchodní část území typická větrná a vodní eroze. Vodní eroze je samozřejmě lokalizována v kopcovité části terénu. Konfigurace svahů v této oblasti umožňuje výrazný rozvoj tohoto jevu. Místní pahorkatina se vyznačuje krátkými, ale značně prudkými svahy. Tyto vlastnosti terénu jsou umocněny vlastnostmi místních půd (hnědozemě na sprašovém podkladě jsou erozně velmi málo odolné). Vliv těchto faktorů je ovlivněn způsobem užívání pozemků. Protierozní ochrana půdy je navržena v místech s velkým sklonem pozemků. Tyto plochy se v Kunovicích nachází především v podél toků Petříkovec, Hlucký a Lintavský Žleb. V takto ohrožených lokalitách je navržen systém protierozních opatření, v rozsahu podle stupně ohrožení jednotlivých lokalit. Větrná eroze se projevuje zejména v mimovegetačním období, od podzimu do jara. Prudké větry dosahující značných rychlostí způsobují škody na zemědělských kulturách i na samotné půdě.

Lesní porosty

Plochy lesa jsou na k.ú. Kunovice zastoupeny minimálně (ochranné pásmo 50 m od okraje lesa není záměrem dotčeno), lesnatost území je velmi nízká (cca 10 %). Do posuzovaného území lesní porosty nedosahují, jsou v dostatečné vzdálenosti, nezasahuje zde ani ochranné pásmo lesních porostů.

Fauna a flóra

Biogeograficky patří posuzované území do fyto geografické oblasti Thermofyticum, do fyto geografického obvodu panonského termofytiky (Pannonicum), fyto geografického okresu Jihomoravský úval, který je součástí podokresu Dolnomoravský úval. Západní část sledovaného území přináležejí k 4.5. Dyjsko-Moravskému bioregionu (podprovincie panonská). Východní části k.ú. spadají převážně do přechodné zóny k bioregionu 3.3. Hluckému (podprovincie karpatská) – viz. příloha č. 58.

Dotčené území leží na rozhraní údolní nivy a bukodubového stupně – viz. příloha č. 50.

Flóra Dyjskomoravského bioregionu obsahuje řadu mezních vlhko i suchomilných prvků zasahujících sem hlavně z Panonie - jasan úzkolistý, pryšec bahenní, žluťucha slatinná, máčka plocholistá aj. Udržely se vzácně i hájové druhy snad splavené z vyšších karpatských poloh jako jsou kopytník evropský, zápalice žluťuchovitá, sněženka předjarní aj. Fauna Dyjskomoravského bioregionu je součástí severopanonské podprovincie, liší se však převahou lužních typů. Charakteristickými zástupci jsou zejména obyvatelé periodických tůní - žábronožky, listonozi, vznášivky, aj. V Moravě jsou i přes četné úpravy koryta a silné znečištění přítomni zástupci organismů černomořského povodí, zejména někteří měkkýši a ryby. Dalšími význačnými druhy fauny jsou - ježek východní, netopýr brvitý, luňák hnědý, luňák červený, vodouš rudonohý, racek bouřní, břehule říční, sýkořice vousatá, moudivláček lužní, skokan štíhlý, pestrokrídlec podražcový, černoproužka topolová, zavíječ, tesařici, aj.

Východní část katastru se nachází v přechodové nereprezentativní zóně Hluckého bioregionu ležící v termofytiku. Přírozenou vegetaci by tvořily na jižních jihozápadních a západních expozicích teplomilné doubravy, na ostatních polohách typické karpatské dubohabřiny, okrajově se zastoupením buku. Podél vodních toků by zřejmě převládaly jasanové olšiny. Primární bezlesí by pravděpodobně neexistovalo, přechodně snad jen v místech půdních sesuvů, resp. pramenišť. Flóra je bohatá se zastoupením různých fyto geografických elementů, jako např. hvězdnatec čemeřicový, ostřice chlupatá, brslen bradavičnatý, tušalaj chlupatý, dřín obecný, vítod větší, čistec alpský, ledenec přímořský, ostřice ječmenovitá, aj. Fauna je rovněž pestrá, teplomilná (např. společenstva teplomilných měkkýšů) s občasnými invazemi východních prvků. Typickými druhy jsou např. ježek východní, kuňka žlutobřichá, hlemýžď zahradní, vlahovka narudlá, aj.

V současné době je katastr kromě pomoravních bloků lužních lesů prakticky téměř odlesněn. Torza porostů se zachovala hlavních v údolích Petřkovce, v Hluckém a Lintavském žlebu. Bioregion je charakterizován ochuzenou faunou předhůří Karpat ve zkulturněné krajině.

Potenciální vegetaci ploch představuje prvosenková dubohabřina – viz. příloha č. 59.

KDP – místo stavby

Pozemky jsou v současnosti v areálu BPS na ploše je sejmuta ornice, z tohoto důvodu nebyl proveden biologický průzkum nebo biologické hodnocení dotčené lokality.

Krajina, krajinný ráz

Oproti přirozenému stavu je cca 90 % rozlohy k.ú Kunovic odlesněno. Zhruba 15 % k.ú. Kunovic je zastavěno. Ze zůstávající části jsou asi 4/5 zorněny, zbytek tvoří louky, sady, humna a zahrady. Současná úprava vegetačního krytu a zpevnění velké části povrchu má za následek zejména zhoršení odtokových poměrů, zrychlení odtoku vody z krajiny se všemi negativními důsledky, zejména větší erozní ohrožeností ploch a zvýšenou dispozicí ke vzniku záplav.

Z dochovaných lesních ploch, mimo nivu Moravy, má nadregionální význam les Hluboček, kde je rovněž situována část nadregionálního biocentra „Hluboček“. Významnými ekostabilizujícími částmi krajiny jsou rovněž lesními porosty krytá stržovitá údolíčka na převážně severně a západně exponovaných svazích Hlubočku. Výměry luk jsou ve sledovaném území zanedbatelné. Podstatně významnějšími jsou pro stabilitu území plochy zahrad, humen a sadů, obzvláště v místech, kde zůstaly dochovány staré ovocné stromy s nehojeným podrostem (zejména údolí Petříkovce).

Stromořadí kolem silničních tahů jsou málo stabilizujícím krajinným prvkem. Je to z důvodu způsobů údržby těchto ploch (způsob kosení, každoroční likvidace křovitých omládků), ale také vlivem druhové skladby dřevin (časté řadové monokultury), kontaminacemi exhaláty ze silnic, úlety hnojiv a pesticidů z okolních zemědělských ploch, apod.

Vodní eroze doznala značného vzestupu v období socializace po zčelení honů na nevhodných stanovištích. Velmi nepříznivým zásahem bylo zejména rozorání dříve zatravněných parcel v údolích a průlezech pozemků charakterizovaných občasnými vodotečemi a provedení plošného odvodnění. Došlo tak k celkovému zrychlení odtoku vody z krajiny. Různou mírou vodní eroze jsou nyní ohroženy prakticky všechny rozsáhlejší plochy orné půdy ležící mimo nivu vodních toků. Důsledkem toho je pak plošná eroze na hřbetech, konvexních partiích úbočí svahů a rýhová eroze v místech soustředěného odtoku v údolnicích i na některých konkávních místech svahů.

Okolní území je výrazně urbanizovaná krajina, tvořená zástavbou zemědělských areálů. Obsahuje poměrně vysoký podíl infrastrukturních prvků, které vytváří urbanizovaný charakter území - komunikace, energosítě, zemědělská intenzivní výroba, regulované vodní toky.

Území města představuje značně narušený krajinný ekosystém, který je vystavován silnému tlaku, vyvolanému intenzivní zemědělskou výrobou – farma ZEVOS, lokalita Nový Dvůr (Zemědělská farma Nový dvůr), dopravními trasami, energovody, apod.

Seismická aktivita

Posuzovaná lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Převážná část ČR je charakterizována seismickým ohrožením do 5. stupně (dle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64), používané v Evropě. Podle dosavadních znalostí lze v dotčeném území v případě zemětřesení očekávat maximální seismické účinky o intenzitě 7. stupně dle stupnice MSK-64 (Geofyzikální ústav AVČR – Seismické oddělení).

Město Uherské Hradiště

Kunovice se rozprostírají v údolní rovinaté nivě severní části Dolnomoravského úvalu, v centru středního Pomoraví, v blízkosti okresního města Uherské Hradiště a Staré Město. Vzájemné vazby budované po celá staletí vytvořily v tomto území jeden, poměrně kompaktní urbanistický celek. Řeka Morava, procházející středem celého souměstí, je významným přírodním prvkem a současně osou celého pomoravského urbanizačního koridoru. Z hlediska správní struktury je město Kunovice Zlínského kraje.

Urbanistická kompozice města souvisí s jeho historickým vývojem. Hvězdicový tvar dává souvisle zastavěnému území silnice I/50 Uherské Hradiště - St. Hrozenkov, silnice I/55 Uherské Hradiště - Břeclav a také nové koryto Olšavy.

Ve městě převládá venkovská řadová zástavba, původně zemědělských usedlostí. Na jihovýchodním okraji města se v části V Humnech nachází vícepodlažní panelová zástavba bytových domů.

Vybraná zařízení občanského vybavení - mateřské školy, základní, odborné střední školy a Evropský polytechnický institut, kostel Sv. Petra a Pavla, lokalita Panský Dvůr, sportovní areál, hřiště na kopanou, tréninkové hřiště, sportovní hala a Sokolský areál, areál koupaliště - maloobchodní síť, zdravotní středisko, Ústav sociální péče pro dospělé, aj.

Plochy výrobních aktivit na katastrálním území Kunovic jsou rozmístěny po celém území. Nejvýznamnější monofunkční výrobní plochu tvoří areál výroby letadel LET Kunovice a sousedních subjektů. Tento výrobní okrsek leží ve značné vzdálenosti od obytné zástavby. Zvláštní postavení má výrobní okrsek v centru města. Přehled výrobních okrsků - Agrokomplex, U nádraží, LET - nový závod, LET - starý závod, Panský dvůr, Zlomené, Hlucká cesta, Za Starou horou, Hlaviny, Lihovar, Dlouhé, Průmyslová a U COOP.

Samostatná lokalita Za Starou Horou mimo zastavěné území města podél státní silnice č. II/498 směr Hluk o ploše 10,2 ha je určena pro živočišnou výrobu - vepřové (ZEVOS a.s.). Je navrženo bez dalšího rozšiřování výroby.

Ochranná pásma

- Ø Ochranná pásma komunikací, vyplývající z platných právních předpisů, od osy silnice nebo od osy s přilehlého jízdního pruhu jsou :
 - silnice I. třídy 50 m
 - silnice II. a III. třídy 15 m
 - místní komunikace II. třídy 15 m.
- Ø U vodovodních řadů a kanalizačních stok :
 - do průměru 500 mm včetně - 1,5 m
 - nad průměr 500 mm - 2,5 m.
- Ø Ochranné pásmo plynovodů jsou děleny podle profilů od povrchu potrubí :
 - do DN 100 včetně 15 m
 - do DN 500 včetně 40 m.
- Ø Bezpečnostní pásmo STL plynovodů je stanoveno 1 m od osy na každou stranu.

- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně 7 m (10 m - platné podle původních předpisů)
- Ø Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.
- Ø Ochranná pásma mezinárodního civilního letiště zasahují k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Při návrhu nové výstavby je nutno respektovat ochranná pásma letiště.
- Ø Ochranné pásmo železnice – dráhy celostátní a regionální činí 60 m od osy krajní koleje (nejméně 30 m od hranice obvodu dráhy).
- Ø Ochranné pásmo vodního zdroje Kněžpole je rozloženo na k.ú. Kněžpole, Bílovice, Topolná, Babice a Huštěnovice. Ochranné pásmo vodního zdroje Ostrožská Nová Ves zasahuje na k.ú. Ostrožská Nová Ves, Uherský Ostroh a Kunovice.
- Ø Výhledový záměr plavebního kanálu Dunaj – Odra – Labe je chráněn uplatněním požadavků do ÚP VÚC. Řeka Morava a Baťův kanál jsou významné využitelné vodní cesty, odsouhlasená trasa ve VÚC je 300 m široký koridor. Trasa kanálu D-O-L má být územně chráněna.
- Ø Územím Kunovic prochází radioreleová trasa III. řádu: PVT Uherské Hradiště – Kunovice letiště.

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

Charakteristiky jednotlivých vlivů jsou popsány v jednotlivých kapitolách předkládaného záměru – viz. jednotlivé kapitoly Vstupní údaje (Půda, Voda, Ostatní surovinové a energetické zdroje, Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu), Výstupní údaje (Ovzduší, Odpadní vody, Odpady, Hluk a vibrace, Záření radioaktivní, elektromagnetické), Rizika havárií a z části v kapitole Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území a Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území.

Navržený záměr „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ se nachází na k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště u komunikace Hluk - Kunovice (viz. příloha č. 2 až 5). Záměr je situován ve vzdálenosti cca 250 m od nejbližší obytné zástavby lokality Nový dvůr. Bylo provedeno celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení navrženého záměru výstavby a provozu KaDP a to v textu Oznámení a samostatných přílohách – hlukové studie, rozptylová studie a hodnocení zdravotních rizik.

ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Pracovní prostředí

Výstavba

Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat důsledně ustanovení o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při

stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Velkou pozornost z hlediska bezpečnosti práce je nutné věnovat stavebním pracím v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru a dále při zemních pracích (ochrana kabelů a inženýrských sítí). Vstupy – vjezdy na staveniště a přístupové cesty budou označeny bezpečnostními značkami. Před zahájením stavebních prací – zemních prací (strojní i ruční) seznámit zaměstnance, kteří budou práci vykonávat s typy inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení, ochrannými pásmy a postupem prací, které bude nutno realizovat, definovat rovněž práce a činnosti jim zakázané, jakož i způsoby jak řešit mimořádné situace, pokud nastanou.

Provoz

Z hlediska zajištění bezpečnosti práce při provozu KDP je záměr navržen a bude proveden takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví jejich uživatelů. Uvažovaná technologie nepředstavuje pro zaměstnance zvýšenou míru rizika (postupovat v souladu s požadavky ust. zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel a vyhlášky č. 432/2003 Sb.).

Pracovníci provádějící obsluhu zařízení budou seznámeni s provozním řádem zařízení a jejich povinností bude se jím řídit. Pracovníci obsluhy jsou povinni - provádět pravidelnou kontrolu zařízení, vést prvotní evidenci o množství a kvalitě navážených odpadů, sledovat průběh technologických procesů, provádět práce dle pokynů odpovědného pracovníka, provádět kontrolu stavu vody v záchytné jímce, dodržovat bezpečnostní a hygienická opatření dle tohoto provozního řádu a vést provozní deník zařízení.

Provoz zařízení smí řídit jen pracovník, který je dokonale seznámen s jeho obsluhou a prokazatelně vyškolen v bezpečnostních předpisech a to minimálně 1x ročně. Pracovní úkony musí provádět v pracovním oděvu s použitím pracovních pomůcek pro osobní ochranu. Při práci je povinen si počínat tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví jeho, případně jiných pracovníků. Pracovník je povinen dodržovat provozní řád, musí odstraňovat běžné závady na zařízení tak, aby nedošlo k havárii. Při odstraňování závad musí postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy. Provozní areál je vybaven sociálním zařízením a lékárničkou pro poskytnutí první pomoci. Další povinnosti – viz. příloha č. 60.

Po dobu prací budou dodrženy limity stanovené v hygienických předpisech pro pracovní prostředí. Pracovníci budou používat předepsané ochranné pomůcky a řídit se vnitřními předpisy a směrnici.

Venkovní prostředí, ochrana veřejného zdraví

Předpokládá se, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly dovážejícími a odvázejícími odpady) neovlivňuje významnou měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani prostředí obytné části Nový dvůr. Emitované hladiny hluku z areálu, které vzniknou při poježdění mechanismů a nebo po dobu výstavby při činnosti stavebních strojů a mechanizace budou odpovídat běžnému provozu podobných zařízení a výstavby, spojené s obvyklou činností. Vzhledem k tomu, že areál je ve vzdálenosti cca 250 m od zastavěného území a provoz bude pouze v denní době, nebude obyvatelstvo lokality Nový dvůr hlukem ohroženo nad povolené limity (doloženo v samostatné příloze - **Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 07/2008**). Budou dodržovány hygienické požadavky dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně

veřejného zdraví a NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vzhledem ke vzdálenosti od areálu a od příjezdové komunikace můžeme konstatovat, že okolí obytné zástavby Nový dvůr nebude ovlivněno imisemi škodlivin z bodových a liniových zdrojů stavby a to ani při klimatických podmínkách nepříznivých pro rozptyl škodlivin.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nebudou vyskytovat na základě studie – samostatná příloha - Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 07/2008. Základní závěry studie uvádíme :

Hodnocení rizika z hluku :

- Ø Hluková situace při provádění stavebních prací byla modelována pro nejméně příznivou situaci provádění prací poblíž hranice staveniště směrem k obytné zástavbě. Nejvyšší vypočtená hodnota je 34,9 dB. Posuzované nejhlučnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod. Hluk vyvolaný vlastní výstavbou záměru na hranici venkovního chráněného prostoru nejbližších obytných budov v posuzované denní době nepřekročí hygienické limity požadované NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienický limit hluku ze stavební činnosti pro tuto dobu je stanoven v souladu s NV č. 148/2006 Sb. na 65 dB. Stavební práce jsou ve svém trvání časově omezené, jejich krátkodobost významně neovlivní zdravotní stav exponované populace i když pominout nemůžeme psychosociálně podmíněný rušivý účinek stavebního hluku.
- Ø Stávající hluková situace (varianta 0 - v r. 2010) u výpočtových bodů u hodnocených objektů se pohybuje v denní době mezi 35,6 – 57,3 dB. Stávající hodnoty ve svém maximu reprezentují lehké obtěžování hlukem u 45 % a vysoké obtěžování hlukem u více jak 10 % exponované populace. Velmi významná je tato skutečnost u vnímavých skupin populace (malé děti, staří a nemocní lidé). Po uvedení záměru do provozu v r. 2010 (varianta 1) dochází u výpočtových bodů orientovaných na fasádách směrem k navrženému záměru k nárůstu hladin hluku max. o 1,2 dB v denní době. Výsledná hodnota hluku je však relativně nízká (42,7 dB u bodu č. 2) za předpokladu realizace protihlukového valu výšky 4 m. Tento val byl ve výpočtech zohledněn. Nárůst hluku v důsledku zvýšené dopravy do areálu podél objektů u komunikace č. II/498 (body č. 5 a 7) činí 0,1 – 0,2 dB. Uvedení záměru do provozu prokazatelně neovlivní % obtěžovaných hlukem.
- Ø Působení hluku je zde ovšem nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. Zhoršení komunikace řečí v důsledku zvýšené hladiny hluku má řadu prokázaných nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů, vede k podrážděnosti, nejistotě, poklesu pracovní kapacity a pocitům nespokojenosti. Může však vést i k překrývání a maskování důležitých signálů, jako je domovní zvonek, telefon, alarm. Nejvíce citlivou skupinou jsou opět staří lidé, osoby se sluchovou ztrátou a zejména malé děti v období osvojování řeči. Jde tedy o podstatnou část populace.
- Ø V souladu se závěry hlukové studie doporučuji realizovat v dotčené lokalitě výše uvedená protihluková opatření.

Hodnocení rizika z imisí :

- Ø Nejvyšší maximální koncentrace imisí CO byly vypočteny v referenčním výpočtovém bodě č. 196. Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí je 786 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. cca 8 % platného imisního limitu. Tato hodnota je prakticky totožná pro stávající i navrhovaný stav. Na nejbližší

hranici obytné zástavby dosahují vypočtené imise CO pro obě varianty cca $143 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty imisních koncentrací oxidu uhelnatého se pohybují na hranici obytné zóny řádově v % limitní hodnoty. Modelovaný příspěvek je z pohledu zdravotních rizik nevýznamný i ve vztahu ke konzervativně pojatému pozadí řádově ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Situaci není třeba řešit pomocí HQ.

- Ø Nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí NO₂ byly pro stávající stav vypočteny v referenčním výpočtovém bodě č. 196. Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí je cca $1,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. cca 4,5 % platného imisního limitu. Stejná úroveň imisní zátěže byla vypočtena i pro navrhovaný stav. Na nejbližší hranici obytné zástavby dosahují vypočtené imise NO₂ pro stávající stav hodnoty $0,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro navrhovaný stav hodnoty $0,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Při zakalkulování aproximativně pojatých pozad'ových hodnot imisí NO₂ je příslušný limit čerpán z cca 68 %. Situaci není třeba řešit pomocí HQ. Příspěvek záměru (navrhovaný stav) ke stávajícímu pozadí se pohybuje na úrovni jeho desetin % a z pohledu vlivu na zdraví exponovaných je prakticky nekvantifikovatelný.
- Ø Nejvyšší průměrné roční koncentrace imisí benzenu pro stávající stav byly vypočteny v referenčním výpočtovém bodě č. 265. Hodnota maximální vypočtené koncentrace imisí je cca $0,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 1 % platného imisního limitu, pro navrhovaný stav je vypočtená hodnota prakticky totožná – $0,014 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na nejbližší hranici obytné zástavby dosahují vypočtené imise benzenu pro stávající i navrhovaný stav hodnoty $0,003 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (úroveň setin % limitní hodnoty). I při zakomponování hrubě aproximované pozad'ové hodnoty imisí benzenu lze očekávat čerpání limitu z cca 20 %. Situaci není třeba posuzovat pomocí HQ.
- Ø Při respektování jednotky karcinogenního rizika benzenu 6E-06 a extrapolovaných pozad'ových hodnot imisí látky, dosahuje současné riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici prakticky stejné hodnoty, tj. 6E-06. Toto je však dáno stávajícím stavem, nikoli vlivem rozšířené technologie. Při novém stavu se bude jednat na hranici obytné zástavby o nárůst řádově o E-08. Příspěvek k výslednému karcinogennímu riziku daný rozšířením technologie není vzhledem ke stávajícímu pozadí významný.
- Ø Je třeba upozornit na vnímání zápachu exponovanými. Zápach způsobuje především obtěžování, až ve vážnějších případech se mohou objevit přímé zdravotní problémy jako je nevolnost, bolesti hlavy nebo dýchací potíže a pocity nepohody. Delší expozice pachovými látkami může vyvolat pocity stísněnosti, podrážděnost, nechutenství a nespavost. Míra negativního působení pachu na konkrétní individua závisí na četnosti výskytu zápachu, délce jeho trvání a na tom, zda je pach vnímán jako příjemný nebo nepříjemný.
- Ø Vzhledem k povaze zdroje a jeho situování v území můžeme konstatovat, že emise pachových látek by neměly mít při správném provozování stavby významný negativní vliv na imisní situaci v okolí (obtěžování zápachem).
- Ø Při správném provozování zařízení na biologickou úpravu odpadů (při kontrole a dodržování všech provozních parametrů biodegradačních procesů), nebude mít posuzovaná stavba jako střední zdroj znečišťování významný negativní vliv na okolní ovzduší.
- Ø Odhad expozice byl prováděn v maximálně konzervativní míře. Předpokládal průběžnou 24hod. expozici denně, přičemž současné epidemiologické studie předpokládají v průměru tříhodinový pobyt člověka na venkovním ovzduší. Skutečná míra zdravotních rizik bude tudíž ještě nižší, než je uvedeno v závěru hodnocení.

Rovněž umístění kompostárny na okraji zemědělské farmy, která se nachází za obcí mimo obytnou zástavbu, snižuje riziko vzniku negativních vlivů na obyvatelstvo.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od areálu EPS (cca 250 m) by dopady případných havárií na obyvatelstvo nebyly pravděpodobně významné.

Negativní vlivy na zdraví obyvatel se neprojeví, z důvodů dostatečné vzdálenosti od předkládaného záměru KDP.

Po dobu stavby bude četnost průjezdů nepatrně zvýšena, vozidla se však budou ve větší míře pohybovat po staveništi a komunikacích mimo zastavěnou část.

Vlivy na náhodné osoby, pohybující se v okolí zařízení, lze zanedbat.

Faktory pohody

Lze však předpokládat zhoršení faktorů pohody, které nebude však významné (po dobu výstavby, příp. při dovozu odpadů a odvozu upravených odpadů v krátkém časovém úseku). Zhoršení faktorů pohody vlivem šíření pachových látek a dalších škodlivin nebylo nalezeno.

Vzhledem k tomu, že nebyl prokázán negativní vliv na obyvatele lokality Nový dvůr, kde nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 250 metrů od posuzovaného záměru, nelze předpokládat ani žádný negativní vliv na obyvatele okolních obcí, jako je město Kunovice, Hluk a obce Ostrožská Nová Ves a Ostrožská Lhota z hlediska ochrany veřejného zdraví a faktorů pohody.

Nebyly nalezeny žádné významné emise škodlivin fyzikální, chemické nebo biologické povahy, které by mohly způsobit bezprostřední nebo dlouhodobé patologické změny na zdraví a nebo trvale výrazně zhoršit faktory pohody obyvatel lokality Nový Dvůr, města Hluk a okolních obcí.

Při realizaci a provozu hodnocených staveb bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Stavba objektu a následný provoz nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě. K překračování stanovených limitních hodnot nebude docházet a není ani prokázáno porušování obecných zásad při plnění povinnosti ochrany veřejného zdraví.

Území nebude negativně dotčeno tak, že by došlo k nezvratnému stavu. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu provozu.

Sociální dopady

Provoz KDP zabezpečí práci pro další tři zaměstnance a dalších osoby v souvisejícím provozu - dopravy odpadů.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Vzhledem k tomu, že veškeré přijaté odpady (suroviny) ke kompostování budou v rámci technologického postupu udržovány při optimální vlhkosti nebude docházet v kompostárně ke zvýšené prašnosti. Obdobně se týká i dekontaminace.

Opatření proti vzniku nepříjemného zápachu bude realizováno okamžitým zpracováním surovin v kompostárně. Vzhledem k tomu, že do kompostárny budou převážně přijímány odpady rostlinného původu, je možnost vzniku nepříjemného zápachu o to nižší.

U liniových zdrojů znečišťování ovzduší, které při provozu nakládání s odpady reprezentuje doprava materiálu do areálu a manipulace s materiálem v areálu, může vznikat sekundární prašnost z pojezdu mechaniky a vozidel. Důležitým faktorem pro eliminaci TZL do ovzduší je zabránění, jak sekundární prašnosti z pojezdu vozidel v areálu, tak omezování prašnosti na zařízení pro zpracování stavební suti. Sekundární prašnost z pojezdu vozidel je závislá na údržbě čistoty pojezdových komunikací a jejich zkrápění z suchém období, kdy by mohlo docházet k víření prachu. Snížení sekundární prašnosti bude řešeno v rámci provozního řádu. Možný vliv sekundární prašnosti na okolní ovzduší, které mohou vznikat pojezdem techniky a vozidel v areálu, bude eliminován čištěním pojezdových komunikací v areálu BPS a jejich zkrápěním v suchých dnech tak, aby nedocházelo k víření prachu na komunikacích.

U bodových zdrojů znečišťování ovzduší (kompostárna a dekontaminace) nebyl proveden výpočet koncentrací imisí pachových látek. Schválené rozptylové modely pro výpočet imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v současné době nedokáží modelovat rozptyl pachových látek v ovzduší s ohledem na fluktuaci pachových látek ve vlečce, transformaci v důsledku klimatických podmínek (teplota, sluneční záření, vlhkost), apod. Vzhledem k povaze zdroje a jeho situování v území můžeme konstatovat, že emise pachových látek by neměly mít při správném provozování stavby významný negativní vliv na imisní situaci v okolí a to jak při provozu kompostárny, tak i dekontaminační plochy.

Posuzovaný záměr dle předloženého projektu vyhovuje požadavkům prováděcích předpisů k zákonu č. 86/2002 Sb. a odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb. při použití nejmodernějších technologií. Pro provozování posuzovaného zdroje v souladu s požadavky ochrany ovzduší, je provozovatel povinen plnit podmínky dle zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění a dalších prováděcích předpisů vztahujících se k ochraně ovzduší.

Výsledky Rozptylové studie

- Ø Z provedené rozptylové studie vyplývá, že imisní zátěž okolí je z hlediska jak dlouhodobých tak krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší únosná. Příspěvek provozu navrhované stavby ke stávající imisní situaci v území je minimální.
- Ø U plošných zdrojů znečišťování ovzduší, kompostárny a dekontaminační plochy nebyl proveden výpočet koncentrací imisí pachových látek.
- Ø Schválené rozptylové modely pro výpočet imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v současné době nedokáží modelovat rozptyl pachových látek v ovzduší s ohledem na fluktuaci pachových látek ve vlečce, transformaci v důsledku klimatických podmínek (teplota, sluneční záření, vlhkost), apod.
- Ø Vzhledem k povaze zdroje a jeho situování v území můžeme konstatovat, že emise pachových látek by neměly mít při správném provozování stavby významný negativní vliv na imisní situaci v okolí a to jak při provozu dekontaminační plochy, tak při kompostování materiálů (kompostárna).
- Ø U liniových zdrojů znečišťování ovzduší, které při provozu stavby reprezentuje doprava materiálu do areálu a manipulace s materiálem v areálu, může vznikat sekundární prašnost

z pojezdu mechaniky a vozidel. Možný vliv sekundární prašnosti na okolní ovzduší bude eliminován čištěním pojezdových komunikací v areálu a jejich zkrápěním v suchých dnech.

Podrobné výsledky Rozptylové studie jsou prezentovány v samostatné příloze - Rozptylová studie č. 198a /2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.

Výsledky Odborného posudku

Dle Ministerstva životního prostředí ČR – odbor ochrany ovzduší, nelze v současné době objektivně modelovat imisní zátěž území ze zdrojů pachových látek. Schválené rozptylové modely pro výpočet imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v současné době nedokáží modelovat rozptyl pachových látek v ovzduší s ohledem na fluktuaci pachových látek ve vlečce, transformaci v důsledku klimatických podmínek (teplota, sluneční záření, vlhkost), apod.

Vzhledem k povaze zdroje a jeho situování v území můžeme konstatovat, že emise pachových látek by neměly mít při správném provozování stavby významný negativní vliv na imisní situaci v okolí (obtěžování zápachem).

Při správném provozování zařízení na biologickou úpravu odpadů (při kontrole a dodržování všech provozních parametrů biodegradačních procesů), nebude mít posuzovaná stavba jako střední zdroj znečišťování významný negativní vliv na okolní ovzduší.

Posuzovaný záměr dle projektu odpovídá požadavkům nejvýhodnějšího řešení z hlediska ochrany ovzduší podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb.

Provozním řádem, který bude vypravován pro provoz posuzovaného zařízení, je navržen systém kontroly celého procesu úpravy odpadů s důrazem na eliminaci možných negativních vlivů provozu na životní prostředí. Systém kontroly monitoruje jak kvalitu vstupních odpadů, tak průběh úpravy odpadů a kvalitu hotových upravených odpadů. Dále bude formou provozního deníku monitorováno přesné dodržování jednotlivých technologických postupů. Provozním řádem je dále stanovena doba kontroly technického stavu zařízení.

PM₁₀

- Ø Důležitým faktorem pro eliminaci TZL do ovzduší je zabránění jak sekundární prašnosti z pojezdu vozidel v areálu, tak omezování prašnosti na zařízení pro zpracování odpadů.
- Ø Sekundární prašnost z pojezdu vozidel je závislá na údržbě čistoty pojezdových komunikací a jejich zkrápění z suchém období, kdy by mohlo docházet k víření prachu. Snížení sekundární prašnosti bude řešeno v rámci provozního řádu.
- Ø Zařízení na zpracování stavební odpadů (drtička) bude opatřeno skrápěním materiálu na vstupu a výstupu ze zařízení. Skrápěním dochází k nabalování prašných částic na vodní aerosol. Zvlhčené částice padají zpět do zařízení nebo do jeho blízkosti.
- Ø Možným zdrojem emisí TZL je samotné těleso biodegradační plochy (kompostárna a dekontaminační plocha). Možný únik prachu z biodegradačních ploch bude eliminován vlhčením upravovaného materiálu. Vlhčení se provádí z důvodů technologických, kdy správná vlhkost materiálu v základce (60-65%), je jedním z hlavních parametrů zajišťujících správný biodegradační proces.
- Ø U mobilní drtičky prakticky nedochází k úniku škodlivin do vnějšího ovzduší. Možný únik emisí TZL u mobilní drtičky odpadů bude eliminován zkrápěním materiálu na vstupu do zařízení.

Ø Pokud bude docházet při extrémních klimatických podmínkách k úniku TZL do okolního ovzduší, neměly by imise PM_{10} vzhledem ke své pádové rychlosti ovlivňovat imisní situaci v místech zvláštního zájmu (u nejbližší obytné zástavby) vzhledem k situování zdrojů v území. Maximální koncentrace imisí suspendovaných částic PM_{10} lze teoreticky předpokládat na území areálu.

Podrobně viz. - samostatné přílohy - Rozptylová studie č. 198a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008 a Odborném posudku č. 198b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.

Při provozování se nepředpokládá významný vznik emisí škodlivin do vnějšího ovzduší. Možný vznik pachových látek z provozu kompostárny bude monitorován v rámci stanovení pachových látek na zdroji, které bude provedeno nejpozději do 1. srpna 2009. Při správném provozování technologie lze předpokládat, že emise pachových látek z instalovaných zařízení budou minimální. Pachové jednotky budou proměřeny po dobu provozu.

Dle projektu a zkušeností z autorizovaného měření obdobného typu zdrojů znečišťování ovzduší lze předpokládat, že navrhované zdroj budou plnit platné emisní limity. Předpokládané emisní parametry zdrojů znečišťování, je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí do 3 měsíců od uvedení zdroje do trvalého provozu a dále pak 1x za 3 roky.

Emise z dopravy nejsou významné, nepřesahují negativní vliv na ovzduší při stanoveném dopravním zatížení území. Vliv dopravy je, vzhledem k její intenzitě k celkové dopravě v území, možno považovat za nevýznamný. Emise dopravy jsou rozloženy po trase svozu a v místě zařízení nepřekračují povolené hodnoty.

Ostatní zařízení (zařízení pro recyklaci demoličních a stavebních odpadů, sklad fytomasy) nevykazují významné (až prakticky žádné) negativní vlivy na ovzduší (prakticky malý zdroj znečišťování ovzduší – nevyjmenovaný nebo žádný zdroj znečišťování ovzduší).

Vliv na mezoklima a vlhkostní poměry nelze předpokládat.

Negativní vlivy z bodových zdrojů při výstavbě a provozu nebudou převyšovat povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

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

Ze závěrů samostatné přílohy Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, 07/2008 vyplývá :

Vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} pro denní dobu při provádění stavebních prací pro tento případ jsou v uvedeny v následující tabulce. Nejvyšší vypočtená hodnota je 34,9 dB. Posuzované nejhluchnější práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 21:00 hod. Hygienický limit hluku ze stavební činnosti pro tuto dobu je stanoven v souladu s NV č. 148/2006 Sb. na 65 dB.

Za předpokladu umístění nových zdrojů hluku dle projektové dokumentace a parametrů uvedených v předložené hlukové studii budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru v souladu s NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Z hodnocení vyplývá, že hlukové hladiny v době provozu nebudou ve vztahu k okolní bytové zástavbě – bytové domy v lokalitě Nový Dvůr významné (dostatečná vzdálenost od zdrojů, ochranné valy o výšce 4 - 5 m, snížení terénu u manipulačních ploch). Hodnoty hladin hluku z technologie směrem k obytným objektům vykazují hodnotu pod 40 dB v době denní, tedy i noční. V současné době jsou realizovány z větší části protihlukové valy, jako jediná protihluková opatření. Další protihluková opatření nejsou navržena na základě modelování emisí hluku v hlukové studii. V souvislosti s výstavbou a provozem záměru se proto, na základě výsledků hlukové studie nenavrhují žádná další protihluková opatření.

Zdrojem hluku bude nákladní doprava, přivážející odpad do zařízení a odvázející upravený odpad. Vzhledem k tomu, že areál BPS je ve vzdálenosti cca 250 m od zastavěného území lokality Nový dvůr a provoz bude pouze v době denní, nebude obyvatelstvo hlukem ohroženo nad povolené limity.

Vzhledem ke stávající hlukové zátěži lokality se doporučuje v rámci provozu zařízení KDP její ověření přímým měřením, dále pak realizaci technicky dostupných protihlukových opatření u nových stacionárních zdrojů hluku (pokud se prokáže překročení limitů hladiny, prakticky se však nepředpokládá).

Emitované hladiny hluku z prostoru BPS (tedy i KDP), které vzniknou při pojiždění mechanismů anebo po dobu výstavby při činnosti stavebních strojů a mechanizace budou odpovídat běžnému provozu těchto zařízení.

Z emitované hlučnosti z provozu a dopravy nebyly dosud shledány žádné problémy a důvody, které by nastolily povinnost pro investora k jejich řešení.

Fyzikální charakteristiky

Pozemky jsou zařazeny do středního radonového indexu pozemku, v případě požadavku bude prověřeno při geologickém posouzení lokality, pokud bude požadováno. Stavební objekty nemají charakter pobytové místnosti, stavba nebyla posuzovaná z hlediska radonového záření. Opatření pro radonu se proto nenavrhují.

Biologické charakteristiky

V případě přemnožení hlodavců nebo obtížného hmyzu bude přizvána odborná firma k provedení plošné deratizace (desinsekce).

Bude pravidelně prováděna dezinfekce a deratizace zaměstnanci provozovny, kteří budou náležitě poučeni o zacházení s dezinfekčními a deratizačními prostředky. Dezinfekci a deratizaci bude dále provádět v rámci sanitárního dne na objektu specializovaná firma. Další vlivy, jako biologické, záření, se nepředpokládají.

Rekreace

Vliv na rekreační využití krajiny bude mít negace po stránce estetické, i když ne tak významné, neboť okolí pro rekreaci není určeno (přítomnost farmy ZEVOS a.s.).

Jiné

Objekt a technologie je rámcově požárně vyhodnocen a bude vyhovující dle požárně bezpečnostního řešení.

Provozovatel bude nakládat s chemickými látkami a chemickými přípravky v souladu se zákonem o chemických látkách a přípravcích.

Vliv vibrací stavbou a provozem záměru nebude žádný.

Základním preventivním opatřením k omezení případného negativního vlivu zařízení na životní prostředí je dále důsledné dodržování Provozního řádu.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Odvodnění staveniště bude zabezpečeno tak, aby odpadní voda vypouštěná do recipientu nebyla nadměrně znečištěna nerozpustnými látkami a nedocházelo k zanášení recipientu.

V areálu je vybudována splašková kanalizace, do nově vybudované akumulární jímky pro vyvážení v areálu bioplynové stanice. Splaškové odpadní vody jsou odváženy do ČOV v Uherském Hradišti k vyčištění, před vypuštěním do recipientu. Doklady o odvozu jsou archivovány.

Kanalizační přípojky pro splaškovou vodu v areálu musí splňovat podmínky ČSN 75 6101, těsnost a nepropustnost kanalizace.

Střešní vody z manipulačních ploch budou svedeny do vsakovacích krechtů, vody ze žlabů budou zachycovány v jednotlivých jímkách (ke každému žlabu, tj. č. 101, 102 a 103 bude realizována samostatná jímka každá o objemu 30 m³) a odtud po případném předčištění bude aplikována znovu do žlabu (na upravovaný odpad, z něhož pochází). Do budoucna se předpokládá přestřešení žlabů a tím i snížení dešťových srážek na plochy žlabů, spojené s úbytkem těchto dešťových kontaminovaných odpadních vod.

Jímky budou provedeny jako zcela těsné a vystaveny ze železobetonu. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do jímek od jednotlivých žlabů. Před použitím budou provedeny zkoušky vodotěsnosti.

V případě extrémních dešťových srážek bude prováděna častější kontrola stavu vody v záchytných jímkách. Pokud bude kapacita jímky nedostatečná bude voda z jímek odvážena automobilní cisternou na ČOV v Uherském Hradišti. Doklady o odvozu budou archivovány.

Dešťové vody (ze střechy, která bude později realizována nad žlaby) mohou být jímány a využity částečně pro údržbu areálu. Z manipulačních ploch č. 104 a 105, kde nebudou ukládány odpady, se nadbytečné dešťové vody budou odvádět stejným způsobem jako dosud – samospádem do nezpevněného příkopu podél areálu a následně místního vodoteče (potoka).

Dešťové vody areálových komunikací budou svedeny na terén – na přilehlou zpevněnou plochu, která bude odvodněna do nezpevněného příkopu podél areálu stávajícím způsobem. Bilance dešťových vod bude kalkulována v realizační dokumentaci.

U dešťových vod lze reálně předpokládat dodržení limitů jednotlivých ukazatelů a zamezení průniku závadných látek do recipientu.

Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady (žlaby č. 101, 102 a 103 a manipulační plochy č. 104 a 105) budou realizovány ze železobetonových silničních panelů, uložených na odpovídající vodotěsnou izolaci mezi vrstvami geotextilie.

Další závadné látky, pokud budou (riziko k povrchovým podzemním vodám, půdě, horninovému prostředí, kanalizaci) skladovány v areálu KDP se uskladní v těsných a nepropustných nádržích opatřených atestem nepropustnosti (např. havarijní vana, dvouplášťová nádoba, nepropustná odolná podlaha, obchodní balení, apod.). Stavebně – technická opatření budou navržena v PD.

Prostory, kde budou skladovány nebo se bude manipulovat se závadnými látkami, budou opatřeny nátěrem, odolným působení těchto látek, budou stavebně opatřeny izolacemi a plochy sespádovány do nepropustných havarijních jímek, opatřených atestem nepropustnosti. Alternativou je možnost použití dvouplášťových nádrží pro skladování (doloženo prohlášení o shodě).

Je již v rámci areálu BPS realizováno protihavarijní stanoviště ochrany vod. Opatření pro případ havárie dopravních prostředků po dobu výstavby jsou navrženy v příloze č. 61.

Doprava nebezpečných látek bude provozována v nákladních vozidlech splňující předpisy ADR (o provozu a přepravě nebezpečných látek).

Posuzovaná stavba nebude mít významný vliv na odvodnění oblasti. Úroveň hladiny podzemních vod nebude v místě ovlivněna. Hydrogeologické charakteristiky podloží se prakticky nezmění.

Provozem areálu nebude zhoršena jakost povrchových a podzemních vod, jsou projektově navržena dostatečná stavebně – technická opatření. Pro případ havárie technologie a vozidel budou k dispozici sanační prostředky.

Návrh záměru nemá vliv a nesouvisí s nově stanoveným záplavovým územím vodního toku Moravy a vodního toku Olšavy.

Návrh záměru akceptuje vyhlášená ochranná pásma vodního zdroje Ostrožská Nová Ves a zahrnuje podmínky pro využívání těchto pásem.

5. Vlivy na půdu

Bude požádáno o vydání souhlasu vynětí ze ZPF a předloženy požadované dokumenty v souladu ze zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů a novel a dalších souvisejících právních předpisů (vyhl. č. 13/1994 Sb.), kde bude řešeno nakládání s orníci (meziskládka, zpětné využití, aj.).

Bude trvale vyňata část vysoce kvalitních zemědělsky využívaných pozemků (II. třídy ochrany), bude upřesněno v žádosti o souhlas o odnětí zemědělské půdy ze ZPF. Areál BPS slouží zemědělství, především anaerobní úpravou a stabilizací živočišných exkrementů s jejich následným využitím na zemědělskou půdu, jako statkového hnojiva výrazně lepší kvality, neohrožující životní

prostředí (podzemní a povrchovou vodu, půdu, horninové prostředí, ekosystémy, aj.). KDP je dalším doplněním a zkvalitněním nabízených služeb v úpravě odpadů (zejména kompostováním).

Je nezbytné zabezpečit, aby povrch mezideponie skrývkových zemin a ochranného valu byl biologicky ošetřen tak, aby vznikl trvalý travní drn, který zabrání plošné a stružkové erozi na valu uložených zemin a jeho ruderalizaci, příp. šíření neofytů na povrchu mezideponie.

Meliorace a meliorační zařízení se v místě nevyskytují. V případě nálezů meliorací (staršího data) bude nezbytné zajistit ochranu melioračních vedení a v případě poškození je uvést do původního stavu tak, aby plnily svoji funkci a nedocházelo k zamokřování zemědělských pozemků.

Nebude proveden žádný zábor PUPFL.

Nebezpečné a ostatní odpady budou před předáním oprávněným osobám shromažďovány na určeném místě v objektu.

Nedojde k znečištění nebo kontaminaci půdy v dotčeném území, určeném pro záměr KDP.

Vliv na půdní podloží je omezen za stejných podmínek, které jsou uvedeny u vlivů na vodu, tj. realizací technických těsnících a nepropustných bariér a kontrolou jejich správného a přesného zhotovení s následným monitorováním.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nebezpečné a ostatní odpady budou před předáním oprávněným osobám shromažďovány na určeném místě v objektu.

Vliv zařízení na okolní půdu se předpokládá, že bude nevýznamný. Depozice prachových částic z areálu na okolní pozemky bude aktivně snižována správnými technologickými postupy ve schváleném provozním řádu.

Plochy pro nakládání se závadnými látkami (nebezpečné odpady, biologické odpady, aj.) budou opatřeny izolacemi tak, aby nedošlo k úniku závadných látek do podloží. Výsledky měření a atesty budou doloženy.

Vliv na horninové prostředí je omezen za stejných podmínek, které jsou uvedeny u vlivů na vodu, tj. realizací technických těsnících a nepropustných bariér a kontrolou jejich správného a přesného zhotovení s následným monitorováním.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy a sesuvy (stavebně-technická opatření). Stavba není v seismicky aktivním území.

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků na dobu výstavby a provozu jsou ošetřena v příloze č. 61.

Nerostné zdroje nebudou dotčeny.

Pozitivem bude výsadba dřevinné zeleně a založení trávníků na všech využitelných nezpevněných plochách.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Na dotčených pozemcích se nebude provádět žádné kácení dřevin, které podléhá oznámení nebo povolení podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a novel.

Výstavba objektů KDP bude situována na zemědělských pozemcích, které byly určeny k zemědělskému využití (i když v současné době již v areálu BPS, obklopeny protihlukovými valy nebo oplocením), na které nebyl prokázán výskyt zvláště chráněných druhů živočichů ani rostlin. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na okolní ekosystémy je proto zanedbatelný.

Z botanického hlediska nebyly v místě navržené stavby nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ani druhy zahrnuté do Červeného seznamu květeny České republiky.

Imisní zátěž okolí tedy nebude mít negativní vliv na zdejší biotu, nedojde ani k negativnímu dopadu na stav zdejších ekosystémů.

Povrchové jímky po celém obvodu budou opatřeny hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky.

Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry.

Bude zpracován projekt zeleně v rámci dalších stupňů řízení a realizována výsadba dřevin a založení trávníků na nezpevněných plochách.

Vzhledem k rozsáhlým terénním úpravám a částečnému odstranění stávající vegetace doporučujeme sledovat nástup neofytů. Jedná se především křídlatku japonskou, v menší míře pak o bolševník velkolepý. V případě jejich zjištění je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

Okolní ekosystémy nejsou výstavbou a provozem KDP negativně ovlivněny za dodržení navržených technických podmínek, jedná se zejména o transportní cesty (voda, ovzduší). Vliv dopravy odpadů je prakticky nevýznamný. Okolní ekosystémy, jako jsou pozemky zařazené (pole – orná půda), jsou závislé na antropogenní činnosti. Zde se vlivy KDP neuvažují. Emisní zátěž okolí nebude mít negativní vliv na zdejší biotu, nedojde ani k negativnímu dopadu na stav zdejších ekosystémů.

Vliv na ÚSES a zvláště chráněná území

Nedojde k poškození prvků v rámci ÚSESu, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost (záměr leží v ochranném pásmu ÚSES – viz. příloha č. 55).

Totéž se týká zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky chráněných lokalit a ptačích území (NATURA 2000) a jejich ochranných pásem, které se v místě nenacházejí.

8. Vlivy na krajinu

Pro ochranu přírody a krajiny má uvedená plocha jen okrajový význam. Určitým vlivem v území je však instalace nádrží a jímek BPS, která je již dobře pozorovatelná z blízké komunikace (zařízení KDP – zpevněné manipulační plochy je prakticky skryto za uvedenými objekty a protihlukovými valy). Areál leží v území obklopené z jedné strany firmou ZEVOS a.s. se stavebními objekty - nízkopodlažní budovy i komíny a blízkou lokalitou Nový Dvůr s obytnými domy a Zemědělskou farmou Nový dvůr (ve vzdálenosti cca 250 m). BPS s KDP prakticky doplňuje okolní území, které je zaměřeno na intenzivní živočišnou výrobu.

Navržená opatření jsou - vhodně zvolené sadové úpravy s cílem celý areál vhodněji začlenit do krajiny a doporučuje se hojnou výsadbu autochtonních (v souladu s požadavky ÚSES pro daný sosiekoregion-biochoru) vzrostlých rychle rostoucích dřevin v kombinaci s pomalu rostoucími stromy a keři po vnějším okraji na celém obvodu areálu BPS, zejména v dolní části, tak bude za několik desetiletí podstatná část areálu odcloněna hradbou dřevin.

Eliminovat výsadbou vzrostlé zeleně negativní vliv na krajinný ráz.

Jiné významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny, spojené s realizací posuzovaného záměru, se nepředpokládají.

Výstavba ani vlastní činnost záměru KDP společně s BPS nebude mít však podstatný vliv na krajinný ráz místa a okolní krajinu.

Další velkoplošné vlivy stavba a provoz nezpůsobuje.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vliv na antropogenní systémy

K negativnímu ovlivnění těchto složek nedojde. Vzdálenost od zastavěného území lokality Nový dvůr je cca 250 m a je dostatečná.

Nezbytností bude důsledný postup na evidenci a záchranu archeologických památek, pokud se budou v místě vyskytovat (pravděpodobnost archeologických nálezů je však minimální). Ochrana archeologických památek bude potom zachována za splnění podmínek legislativy, viz. příloha č. 63.

K dalšímu negativnímu ovlivnění souvisejících složek nedojde. Historické památky se v místě nenalézají. Vliv na budovy a architektonické památky nebude žádný.

Vliv na strukturu a funkční využití území

Funkční využití území se již prakticky změnilo, ze zemědělsky využívaných pozemků, určených pro intenzivní rostlinnou výrobu, na areál BPS. Další část areálu BPS bude využita pro další aktivity spojené s úpravou odpadů.

Umístění a činnost v území je v souladu s platnou Územně plánovací dokumentací města Kunovice (zóna T - plochy technické vybavenosti) - viz. příloha č. 6.

Dopravní vztahy jsou vyřešeny. Stavba nebude mít vliv na změnu dopravního trasování a přeložek v území.

Rekreační aktivita, v území zůstane nedotčena na okolních plochách a trasách. V lokalitě se rekreační zařízení nenacházejí.

Architektura objektů bude odpovídat stavbám tohoto typu, spojeného s ozeleněním areálu v okolních nezápevných plochách.

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

Odhad významnosti vlivů navrhovaného záměru byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998).

Vyhodnocení významnosti vlivu lze označit za nejsložitější aspekt celého procesu hodnocení vlivu záměru na životní prostředí. Velmi významně se zde totiž projevuje subjektivní faktor zpracovatele a často i obtížně definovatelné podmínky hodnocení. To je spojeno především se skutečností, že hodnocení významnosti dle velikosti vlivu lze z určité části charakterizovat velikostí a rozsahem změny v životním prostředí v absolutních nebo relativních hodnotách v prostorových souřadnicích v určitém čase.

Při hodnocení významnosti vlivu je však nezbytné přihlídnout i k dalším kritériím. Jejich volba může být pokládána za subjektivní, avšak měla by zahrnovat rozhodující oblasti zájmu jak z hlediska lokalizace záměru tak z hlediska časového působení vlivu, dosahu vlivu a reverzibility.

Následující kritéria a jejich ohodnocení byla navržena v rámci výše zmíněné „Metodiky“ a převzata pro hodnocení v předkládaném Oznámení :

1. Velikost vlivu

významný nepříznivý vliv	- 2
nepříznivý vliv	- 1
nevýznamný až nulový vliv	0
příznivý vliv	+1

Velikost vlivu se zjišťuje v identifikovaných vlivech, výsledek lze u většiny identifikovaných vlivů poměrně přesně vyznačit.

2. Časový rozsah vlivu

trvalý (časový rozsah vychází z názvu - např. likvidace)	- 3
dlouhodobý (trvání vlivu po dobu životnosti záměru)	- 2
krátkodobý (vymezený časový úsek výstavby nebo provozu)	- 1

Pokud velikost vlivu je hodnocena 0 nebo + 1, nemusí se časový rozsah vlivu charakterizovat (neměníme a teoreticky zlepšujeme dnešní stav).

3. Reverzibilita vlivu

vratný (přibližné obnovení původní kvality)	- 1
kompenzovatelný (částečné obnovení původní kvality)	- 2
nevratný (likvidace původní kvality)	- 3

4. Citlivost území

ano	- 1
ne	0

Jde-li o území zvláště chráněné dle příslušných právních předpisů.

5. Mezinárodní vlivy

ano	- 1
ne	0

6. Veřejnost

ano	- 1
ne	0

7. Nejistoty a neurčitosti v predikci vlivů

ano	- 1
ne	0

Toto kritérium koriguje některá zásadní tvrzení u konkrétních vlivů, zejména těch, které jsou odvislé od odborné erudice zpracovatelů (jejich „odhad“ z dostupných podkladů) a neopírají se o exaktní propočty, studie, sledování (monitoring).

8. Realizovatelná možnost ochrany

úplná	1
částečná	0,1 - 0,9
nemožná	0

Na základě hodnot kritérií jsou vypočteny koeficienty významnosti:

Koeficient významnosti = - (velikost x časový rozsah) + reverzibilita + citlivost území + mezinárodní vlivy + zájem veřejnosti + nejistoty pro velikost vlivu < 0 platí:

Koeficient významnosti výsledný = - koeficient významnosti x (1 - možnost ochrany)

při velikosti vlivu = 0 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 0

při velikosti vlivu = 1 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 1

Hodnocení významnosti vlivu

významný nepříznivý vliv (VN):	- 8 až - 11
nepříznivý vliv (N) :	- 4 až - 7
nevýznamný až nulový vliv (NaN) :	0 až - 3
příznivý vliv (P) :	1

Pro posouzení významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů na životní prostředí je v následujícím textu podle obecných pravidel metodiky provedeno zatřídění každého identifikovaného vlivu podle navržených kritérií významnosti.

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů, které bylo v rámci předložení záměru provedeno slovně u jednotlivých kapitol, je shrnuto v následující tabulce dle použité metodiky (Bajer a kol., 1998).

Sumarizační hodnocení významnosti vlivů

VLIV	Kritérium významnosti vlivu							Koeficient významnosti	Ochrana	Koeficient významnosti	Hodnocení významnosti vlivu
	velikost	časový rozsah	reverzibilita	citlivost	mezinárodní	veřejnost	nejistoty					výsledný
změny v čistotě ovzduší	-1	-2	-1	-1	0	-1	0	-5	0,8	-1,0	NaN
změna mikroklimatu	0							0		0,0	NaN
změna kvality povrchových vod	-1	-2	-1	-1	0	0	-1	-5	0,9	-0,5	NaN
změna kvality podzemních vod	-2	-3	-2	0	0	0	-1	-9	0,9	-0,9	NaN
vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0							0		0,0	NaN
ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	0							0		0,0	NaN
záběr ZPF	-2	-3	-2	-1	0	0	0	-9	0	-9,0	VN
záběr PUPFL	0							0		0,0	NaN
vlivy na čistotu půd	-1	-2	-2	-1	0	0	-1	-6	0,8	-1,2	NaN
projevy eroze	0							0		0,0	NaN
svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0							0		0,0	NaN
likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0							0		0,0	NaN
likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0							0		0,0	NaN

RNDr. Stanislav Novák Uherský Brod

likvidace, poškození lesních porostů	0							0		0,0	NaN
likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	-1	-2	-2	-1	0	0	-1	-6	0,9	-0,6	NaN
vlivy na další významná společenstva	0							0		0,0	NaN
změny reliéfu krajiny	0							0		0,0	NaN
vlivy na krajinný ráz	-1	-2	-2	0	0	0	0	-4	0,7	-1,2	NaN
likvidace, narušení budov a kulturních památek	0							0		0,0	NaN
vlivy na geologické a paleontologické památky	0							0		0,0	NaN
vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	-1	-1	-1	0	0	-1	0	-3	0,8	-0,6	NaN
vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0							0		0,0	NaN
vlivy na rekreační využití území	0							0		0,0	NaN
biologické vlivy	-1	-2	-1	0	0	-1	-1	-5	0,7	-1,5	NaN
fyzikální vlivy	-2	-1	-1	0	0	-1	0	-4	0,9	-0,4	NaN
vlivy spojené s havarijnými stavy	-1	-2	-2	-1	0	-1	-1	-7	0,8	-1,4	NaN
vlivy na zdraví	-1	-2	-1	-1	0	-1	0	-5	0,9	-0,5	NaN

významný nepříznivý vliv (VN):	- 8 až - 11
nepříznivý vliv (N) :	- 4 až - 7
nevýznamný až nulový vliv (NaN) :	0 až - 3
příznivý vliv (P) :	1

Závěry hodnocení :

- Ø Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba KDP za předpokladu realizace navržených technických opatření neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv, vyjma v případě záboru ZPF (jedná se prakticky o již setrvalý stav – areál BPS).
- Ø Navržený záměr nepředstavuje žádný nepříznivý vliv.
- Ø Dále navržený záměr představuje nevýznamný až nulový (hodnota koeficientu významnosti - výsledný v rozmezí menší než 0 až - 3,0), jako jsou - změny v čistotě ovzduší, změna kvality povrchových vod, změny kvality podzemních vod, vlivy na čistotu půdy, likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP, vlivy na krajinný ráz, vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti, biologické vlivy, fyzikální vlivy, vlivy spojené s havarijními stavy a vlivy na zdraví.
- Ø Ostatní posuzované vlivy záměru na další složky životního prostředí byly vyhodnoceny z hlediska hodnocení významnosti jako nulový vliv, viz. tabulka - Sumarizační hodnocení významnosti vlivů.
- Ø Příznivé vlivy nebyly hodnocením nalezeny.

Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při respektování doporučených opatření nebude znamenat významné nepříznivé ovlivnění hodnocených složek životního prostředí. Tato opatření budou respektována v dalších stupních projektové dokumentace.

Možnost přeshraničních vlivů

Nejbližší státní hranice je se Slovenskem ve vzdálenosti cca 20 km vzdušnou čarou. Překládaný záměr nebude mít významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Požár

Projektová dokumentace pro stavební povolení objektu „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ bude zpracována tak, aby vyhovovala bezpečnostním ustanovením platných ČSN.

Při provozování technologie zařízení na biologickou úpravu odpadů se nepředpokládá závažné riziko vzniku havarijních stavů s přímým vlivem na kvalitu ovzduší v lokalitě. V případě vzniku požáru bude postupováno podle pokynů stanovených v rámci protipožárního zabezpečení celého areálu společnosti EPS.

Požárně bezpečnostní řešení stavby, které je nedílnou součástí pro vydání stavebního povolení, podrobně řeší možnosti provedení požárního zásahu, zásahu při haváriích, evakuaci osob a majetku, provedení a počet únikových, havarijních a zásahových cest. Dále musí obsahovat zhodnocení technických a technologických zařízení stavby z hlediska požadavků na bezpečnost osob a majetku.

Na požární odolnost objektů a na stavební konstrukce (dotčené manipulační a skladovací plochy) nejsou kladeny žádné speciální požadavky.

Protipožární ochrana - Na plochách je umístěn substrát, který je z počátku procesu při vyschnutí hořlavý. Z tohoto důvodu je na kompostovacích plochách zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Samovznícení kůry při kompostování bylo zjištěno v obdobných provozech pouze ojediněle. Přesto je v průběhu zrání proměřována teplota uvnitř hromad a při jejím vzestupu nad 65 °C jsou hromady sníženy, přičemž nastane útlum kompostovacího procesu a téměř okamžité snížení teploty.

Ze všech objektů bude únik řešen po nechráněných únikových cestách, které povedou přímo na volné prostranství, šířka únikových cest bude ve všech případech vyhovující, rovněž skutečné délky únikových cest budou splňovat požadavky ČSN 73 0804.

V žádném z objektů není nutno zřizovat vnitřní odběrné místo. Pro případný požární zásah bude využito stávajícího požárního zajištění areálu farmy ZEVOS a.s. - tj. požární nádrže.

Areál je zajištěn přenosnými hasicími přístroji, které jsou instalovány na dobře viditelných a přístupných místech. S instalací jiných protipožárních zařízení se neuvažuje.

Příjezd požární techniky bude zajištěn po stávajících, příp. nově budovaných komunikacích až k jednotlivým objektům nebo provozním souborům. Stavba umožňuje požární zásah vedený vnějším prostranstvím. Nástupní plochy a přístupové komunikace budou tvořeny zpevněnou asfaltovou plochou. Navržené komunikace vyhovují normovým požadavkům na příjezd požární techniky.

Z hlediska požární ochrany lze staveniště charakterizovat jako vhodné, neboť :

- Ø je pro vozidla požární ochrany přístupné stávajícími komunikacemi a zpevněnými plochami
- Ø ohlašovat event. požár nebo havárii bude možno telefonicky
- Ø má k dispozici požární vodu přímo v areálu ZEVOS a.s. – požární nádrž.

Určitým rizikem při požáru (týká se celého areálu BPS a to zejména vlastní BPS a kompostárny – viz. výše) může být zamoření okolí kouřem z požáru a to vzdálenějších obytných domů, komunikací a podnikatelských objektů a zařízení v okolí. Rizikem při výbuchu je tepelné salání, tlaková vlna a rozptýl hořících částí v areálu (autogenní souprava). Dopady na obyvatelstvo okolních obcí nebudou významné pro dostatečné vzdálenosti a spojené s rozptylem a zředěním škodlivin v ovzduší. Ochrana proti požáru je prvořadým úkolem stavebním a provozním. Dodržování zákaz kouření a manipulace s ohněm v areálu je samozřejmostí. Umístit výstražné tabulky v místech rizika, školit pracovníky. Rozmístění hasicích přístrojů na místech určených dle požární zprávy. Dodržovat ustanovení požárního řádu, mít k dispozici dostatečné množství požární vody.

Povodeň

Dle vyhlášených záplavových území nejsou dotčené pozemky zasaženy žádnou možnou povodní, ani riziko povodně nemůže nastat, viz. příloha č. 33, 34 a 35. Odvedení extravilánových vod bude řešeno odvedením mimo areál nebo zabezpečeným způsobem v areálu BPS (zátěž extravilánových vod z hlediska rozsahu povodí není významná).

Havárie

Výstavba

Po dobu stavby se budou dodržovat projektovaná a schválená opatření (izolace, nátěry, havarijní jímky, nádrže, aj.), spojená s vodohospodářskou ochranou. Dle harmonogramu se bude provádět monitorování rizikových míst a výsledky archivovat. Vést evidenci množství skladovaných závadných látek. Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel.

Havárie při dopravě, během výstavby areálu a během provozu, spojené s poškozením vozidla nebo stavebních strojů s vytečením PHM nebo převážených závadných látek na volný terén nebo do kanalizace. Havárie může nastat zaviněním ze strany řidičů a obsluhy mechanismů, špatným technickým stavem vozidla, nedodržením dopravních předpisů, nedostatečným ověřováním technické způsobilosti vozidel a mechanismů a s tím související rizika během dopravy. Vytečení PHM nebo dalších přepravovaných látek škodlivých vodám na terén, je rizikem ve vztahu k půdě a povrchovým a podzemním vodám. Povinnost dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu. Návrh na omezení rizika havárie z hlediska úniku PHM z vozidel po dobu výstavby, příp. provozu je řešen v příloze č. 61. Zde je nezbytný je okamžitý sanační zásah s minimalizací dopadů do životního prostředí.

Provoz

Havárie způsobená extrémními dešťovými srážkami – v případě extrémních dešťových srážek bude prováděna častější kontrola stavu vody v záchytné jínce. Pokud bude kapacita jímek nedostatečná bude voda z jímek odvážena automobilní cisternou na ČOV v Uherském Hradišti.

V protihavarijním stanovišti budou uskladněny protihavarijní pomůcky - zásoba sorbentu, prázdné igelitové pytle, lopaty, krumpáče, aj. Uvedené pomůcky budou volně přístupné.

Pozvolný průnik závadných látek, přes technické a stavebně technické bariéry, daný netěsností potrubních a rozvodných systémů, porušením izolačních vrstev, netěsností jímek a dalších zařízení apod. by vedl pravděpodobně k nekontrolovatelnému úniku těchto látek do horninového prostředí až na hladinu podzemních vod. Riziko však nepředpokládáme jako významné z důvodů realizovaného vodohospodářského zabezpečení stavebních objektů (technologie a výroby) a fungujícího monitoringu. Přímý únik je dále prakticky možný v okolí manipulačních ploch do půdy nebo netěsností nádrží, jímek, potrubí. V místě se okamžitě

vykonají opatření na zabránění šíření závadných látek do okolí, plocha se sanuje, kontaminovaná zemina a odpad se uloží a upraví v zařízeních provozovatele.

Mimořádná událost

Přírodní katastrofy (přívalové deště, zemětřesení) a rozsáhlé technické havárie (jiné požáry, pád letadla), války. Bude záležet na rozsahu přírodní katastrofy, u přívalových dešťů se může očekávat zaplavení ploch, zanesení kanalizace. Povodně, které by zaplavily areál, zde nehrozí. V případě jiných pohrom budou jejich následky tak rozsáhlé, že vlivy technologií lze prakticky zanedbat. Pád letadla a podobně, přímo na místo je velmi nepravděpodobný, lze jej však uvažovat, dopady nelze přesně vyhodnotit. Mít zpracovaný havarijný plán. Ostatní nelze řešit.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Ochrana ovzduší

- Ø Dodržovat emisní limity pro jednotlivé technologie zařízení dle platných právních předpisů.
- Ø V pravidelných intervalech v souladu s vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb. provozovatel musí provádět autorizované měření emisí ze všech posuzovaných zdrojů a plnit povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 a 12 zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění. Předpokládané emisní parametry je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí do 3 měsíců od uvedení zdroje do trvalého provozu a dále pak 1x za 3 roky.
- Ø Provozovatel kompostárny musí podle vyhlášky č. 362/2006 Sb. doložit dodržení emisních limitů autorizovaným měřením emisí pachových látek a to nejpozději do 1. srpna 2009.
- Ø Provozovatel je povinen plnit další požadavky a technické podmínky provozu zdrojů a zařízení jež jsou uvedena v příslušných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.
- Ø Proces kompostování a dekontaminace jako střední zdroj znečišťování ovzduší z hlediska emisí pachových látek řešit odborným posudkem v souladu s ust. § 17 zákona č. 86/2001 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a novel, vypracovaným autorizovanou osobou pro zpracování posudků.
- Ø Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost prostoru staveniště a deponií zemin. V případě potřeby bude eliminace prachu z plošného zdroje zajištěna vhodným způsobem - např. skrápěním.
- Ø Udržovat příjezdovou komunikaci v pořádku a čistotě.
- Ø Pro snížení sekundární prašnosti mobilní drtiče využít vodní clonu rozprašováním v místě drcení nebo aplikaci vodního postřiku na demolovaný odpad.
- Ø Důsledně dodržovat technologické postupy úpravy bioodpadu (zejména řádné provzdušňování během procesu), skládkování, dekontaminačního procesu (kontrola parametrů znečištění) a opatření ke snižování sekundární prašnosti a zápachu. Bude podrobně řešeno v provozním řádu.

Ochrana vod a horninového prostředí

- Ø Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady (žlaby č. 101, 102 a 103 a manipulační plochy č. 104 a 105) budou realizovány ze železobetonových silničních panelů, uložených na odpovídající vodotěsnou izolaci mezi vrstvami geotextilie.
- Ø Při výstavbě dodržet schválený technologický postup stavby v souladu s platnou legislativou a ČSN, tj. dodržení těsnosti a nepropustnosti žlabů.
- Ø Provést technické kontroly a analýzy z hlediska kvality hydroizolačních pásů a těsnosti provozního vybavení. Proveďte se dokonalé instalování hydroizolací v podlaze žlabů, včetně prověření těsnosti (vodotěsnostní zkoušky dle ČSN 95 0905.). Doklady o provedených kontrolách uvedených ve stavebním deníku založit do archivů společnosti. Provádět revize neporušenosti a těsnosti systému odvodnění žlabů a technického stavu zařízení dle ČSN.
- Ø Přebytečnou ze sběrných jímek lze zneškodňovat zpětným rozlivem (nikoliv rozstříkem) na povrch těleso upravovaných odpadů (kompostárna, dekontaminace) nebo zneškodňovat na ČOV se souhlasem správce ČOV a splnění podmínek limitů platných v ČOV. Provozovatel provede evidenci těchto vod, vyvážených na příslušnou ČOV v Uherském Hradišti.
- Ø V případě extrémních dešťových srážek bude prováděna častější kontrola stavu vody v záchytné jímnici. Pokud bude kapacita jímnice nedostatečná bude voda z jímnice odvážena automobilní cisternou na ČOV v Uherském Hradišti. Doklady o odvozu budou archivovány.
- Ø Do budoucna se předpokládá přestřešení žlabů a tím i snížení dešťových srážek na plochy žlabů, spojené s úbytkem těchto dešťových kontaminovaných odpadních vod.
- Ø Sběrné jímnice budou železobetonové, izolované hydroizolační fólií HDPE.
- Ø V areálu je vybudována splašková kanalizace, která je zaústěna do akumulární jímnice o objemu 2x20 m³. Jímané splaškové odpadní vody jsou odváženy do ČOV v Uherském Hradišti k vyčištění. Doklady o odvozu jsou archivovány.
- Ø Technologické odpadní vody (zejména oplach vozidel) se odvedou zpět do fermentoru BPS, kde se zneškodní.
- Ø Nadbytečné dešťové vody (střechy, manipulační plochy, komunikace) budou odváděny stejným způsobem jako dosud – samospádem do nezpevněného příkopu podél areálu a následně místního vodoteče (potoka). U dešťových vod lze reálně předpokládat dodržení limitů jednotlivých ukazatelů a zamezení průniku závadných látek do recipientu.
- Ø Odpadní vody budou pravidelně monitorovány dle schváleného provozního řádu a v souladu s příslušným povolením vodoprávního úřadu.
- Ø Kanalizační přípojky budou splňovat podmínky ČSN 75 6101, tj. těsnost a nepropustnost kanalizace.
- Ø Pravidelně bude kontrolován technický stav mechanismů používaných v areálu KDP. Při odstavení strojů a strojního zařízení budou tyto stroje zabezpečeny proti zneužití cizí osobou.
- Ø Mechanizační prostředky budou provozovány tak, aby nedošlo k poškození ploch a okrajů žlabů a nedošlo k úniku upravovaného odpadu mimo plochy žlabů. Zapracovat do provozního řádu a proškolení pracovníky.
- Ø Systém odvodnění neznečištěných srážkových vod z areálu a okolí musí být udržován v provozuschopném stavu.
- Ø V případě, že odpady umístěné ve skladovacích, přepravních či shromažďovacích prostředcích budou umístěny mimo zabezpečené manipulační plochy, budou tyto prostředky zajištěny tak, aby nemohlo dojít za nepříznivého počasí (déšť, sníh) k jejich přetečení a úniku odpadů.

- Ø Závadné látky, ohrožující jakost vod (např. nebezpečné odpady z provozu), je nutno shromažďovat v prostředcích nebo zařízeních, které bude splňovat požadavky ochrany vod. Závadné látky (suroviny a meziprodukty) budou (riziko k povrchovým podzemním vodám, půdě, horninovému prostředí, kanalizaci) skladovány anebo bude s nimi manipulováno v těsných a nepropustných nádržích, opatřených atestem nepropustnosti. Stavebně – technická opatření jsou navržena v PD.
- Ø Závadné látky, ohrožující jakost vod, je nutno skladovat v prostředcích nebo v zařízení, které bude splňovat požadavky ochrany vod, skladování chemických látek a/nebo shromažďování odpadů (např. havarijní vana, dvouplášťová nádoba, nepropustná odolná podlaha, obchodní balení, apod.).
- Ø Odolnost izolačních a povrchových úprav podlah a stěn v místě instalovaných technologií, skladů a stěn jímek bude odpovídat požadavkům ochrany proti průniku a úniku závadných látek do podloží (ochrana povrchových, podzemních vod, horninového podloží a kanalizace).
- Ø Bude se provádět kontrola nepropustnosti a těsnosti jímek a podlah v objektech, kde se pracuje se závadnými látkami.
- Ø V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, exploze, požár, únik chemických látek do ovzduší, apod.) bude postupováno dle schváleného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně postupovat v případě zjištění požáru. Pracovníci budou pravidelně proškolení.
- Ø Pro případ havárie technologie a vozidel budou k dispozici sanační prostředky pracovníci proškolení. Postupy sanace budou zapracovány do provozního a řádu. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány.
- Ø Dodržovat obecné zásady při stavbách z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod.

Ochrana půdy

- Ø Požádat o vydání souhlasu vynětí ze ZPF a předložit požadované dokumenty v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů a novel a dalších souvisejících právních předpisů (vyhl. č. 13/1994 Sb.), kde bude řešeno nakládání s ornici (meziskládka, zpětné využití, aj.).
- Ø Dodržovat zásady ZPF dle ust. dle § 4 zákona č. 334/1992 Sb.
- Ø Je nezbytné zabezpečit, aby povrch mezideponie skryvkových zemin a ochranného valu byl biologicky ošetřen tak, aby vznikl trvalý travní drn, který zabrání plošné a stružkové erozi na valu uložených zemin a jeho ruderalizaci, příp. šíření neofytů na povrchu mezideponie.
- Ø V případě nálezů meliorací (staršího data) bude nezbytné zajistit ochranu melioračních vedení a v případě poškození je uvést do původního stavu tak, aby plnily svoji funkci a nedocházelo k zamokřování zemědělských pozemků.

Ochrana přírody a krajiny

- Ø Zpracovat projekt zeleně v rámci dalších stupňů řízení a realizována výsadba dřevin a založení trávníků na nezpevněných plochách, příp. navrhnout výsadbu autochtonních dřevin na obvodu a v areálu bioplynové stanice a tedy i KDP. Investor nechá vypracovat nebo aktualizovat projekt ozelenění areálu BPS tak, aby do sebe zaintegroval již stávající nebo navrhovanou výsadbu dřevin. Do návrhu skladby dřevin budou použity autochtonní stromy a keře v souladu s požadavky ÚSES.
- Ø Eliminovat výsadbou vzrostlé zeleně negativní vliv na krajinný ráz.

- Ø Realizovat ozelenění areálu a založit trvalé vegetační formace.
- Ø Nezpevněné plochy neprodleně po ukončení terénních úprav ozelenit.
- Ø Dbát o řádnou údržbu zeleně dle schváleného plánu péče o zeleň v celém areálu.
- Ø Povrchové jímky po celém obvodu opatřit hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky.
- Ø Pravidelně deratizovat areál BPS proti hlodavcům a desinfikovat v případě výskytu hmyzu. Zabránit přístupu nepovolaných osob do areálu v každou dobu.
- Ø V případě zjištění křídlatky japonské nebo bolševníku velkolepého je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

Nakládání s odpady

- Ø Nakládání s nebezpečnými odpady, které budou vznikat při výstavbě, zajistit na smluvním základě s firmou s platným souhlasem pro nakládání s nebezpečnými odpady.
- Ø Nakládat se stavebními odpady dle podmínek schválené projektové dokumentace. V rámci projektové přípravy vyřešit způsob využití materiálu ze stavebních úprav stávajících objektů i odstranění ostatních odpadů.
- Ø Vést evidenci odpadů dle právních předpisů a splnit ohlašovací povinnost.
- Ø Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Místo uložení vymístit na zpevněné ploše pod přístřeškem, chránícím před povětrnostními vlivy. Pravidelně provádět kontrolu nezávadnosti, výsledky uvádět ve stavebním deníku. Předání těchto odpadů svěřit smluvně odborným firmám (oprávněné osoby). Nakládání s odpady smluvně ošetřit mezi stavebníkem a dodavatelskou organizací.
- Ø V provozním řádu zpracovat přehled odpadů, které se budou v zařízení upravovat podle jednotlivých druhů technologií úpravy odpadů. Způsob nakládání s odpady v zařízení bude stanoven ve schváleném provozním řádu podle jednotlivých technologií úpravy dovážených odpadů.
- Ø Dodržovat schválený provozní řád zařízení, tj. nakládat jen se schválenými druhy odpadů podle provozního řádu. Proces a specifikace upravovaných odpadů řešit v rámci návrhu provozního řádu.
- Ø Vyloučit nakládání se všemi druhy nepovolených druhů odpadů, zejména odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.
- Ø Dodržovat schválenou technologii ukládání odpadů podle schváleného provozního řádu zařízení. Při porušení těchto povinností dodavatelem nebo přepravcem odpadů postupovat dle provozního řádu. Z dovezených odpadů bude odstraňován nebezpečný odpad a využitelný odpad, který bude dále oprávněným osobám k využití na náklady původce odpadu, který nesplnil podmínky stanovené provozním řádem.
- Ø Seznam odpadů přijímaných do zařízení vyvěsit u vjezdu do BPS.
- Ø Při provozu záměru nesmí docházet k nežádoucímu znehodnocení, zneužití nebo úniku upravovaných odpadů. Každý zaměstnanec bude dbát na to, aby bylo zabráněno jakémukoli poškození ochranných prvků zabezpečených ploch a jímek. Přístup do areálu bude povolen pouze ve stanovené pracovní době a to jen pracovníkům zařízení, obsluze vozidel přivážejících odpady a orgánům zmocněným ke kontrole. Ostatním osobám bude povolen vstup pouze na základě povolení vedoucího areálu BPS. Areál bude zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob.

- Ø Veškeré nakládání s odpady v zařízení v areálu BPS bude probíhat v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisů souvisejících a dle schváleného provozního řádu. Budou dováženy a přijímány pouze odpady, jejichž úprava bude povolena. Při každém příjmu odpadu bude prováděna kontrola souladu s kritérii stanovenými pro jednotlivá zařízení.
- Ø Manipulace s odpady provádět ve žlabech tak, aby nedošlo k úniku odpadů mimo zařízení po dobu technologického procesu.
- Ø Povede se evidence odpadů a doklady se uchovávají ke kontrole. Odpady se musí třídit a potom skladovat odděleně dle druhu v kontejnerech na určeném místě (sklad nebezpečných odpadů v areálu BPS), které je udržováno v pořádku a chráněno před povětrnostními vlivy.
- Ø Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi po dobu provozu zajistit ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- Ø Komunální odpady z provozu třídit a předávat v rámci odpadového hospodářství organizace na základě smluvních vztahů oprávněné osobě (doporučuje se zapojení do městského systému nakládání s odpady dle obecně závazné vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území Města Kunovice).
- Ø Odpady z provozu předávat k využití nebo odstranění pouze oprávněným osobám na základě uzavřeného smluvního vztahu. Provozovatel se bude řídit právními předpisy o obalech a zpětného odběru některých výrobků.
- Ø V případě havárie bude kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina) odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

Ochrana zdraví

- Ø Zpracovat a úředně projednat režim výstavby záměru tak, aby byly minimalizovány nepříznivé vlivy vlastní stavby a navazující dopravy na zdravé životní podmínky.
- Ø Výstavbu neprovádět v nočních hodinách (tj. od 22:00 do 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznávaných svátků. Provádět pouze práce nemající vliv na zatížení okolí emisemi (hluku z dopravy, apod.).
- Ø Provoz v areálu BPS (zde KDP) nebude v době noční.
- Ø V rámci provozu se provede měření pracovního prostředí (např. hluchost) a zpracuje protokol, který se předá KHS Zlínského kraje.
- Ø Po uvedení do provozu bude kontrolním měřením ověřena hluchost technologie s cílem ověřit splnění hygienických limitů hluku pro pracovní prostředí. V případě překročení stanovených hygienických limitů budou přijata odpovídající opatření (ochranné pomůcky, přestávky).
- Ø Pro pracovní prostředí a ochraně zaměstnanců zajistit :
 - ⇒ vytvářet technické a organizační podmínky pro to, aby všechny provozní řády mohly být pracovníky dodržovány,
 - ⇒ dbát, aby se v potřebných případech pracovníci podrobili preventivní lékařské prohlídce, osvojili si základní znalosti hygienického minima a kontrolovat jejich dodržování,
 - ⇒ poskytovat pracovníkům ochranné pracovní prostředky, kontrolovat jejich používání a čistotu,
 - ⇒ průběžně kontrolovat dodržování hygienických požadavků na provoz zařízení,

⇒ mít k dispozici pro pracovníky provozní řády, havarijní plány, pravidla pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky a další podklady pro zajištění hygieny a bezpečnosti práce.

- Ø Provoz záměru bude organizačně zabezpečen způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu nebude provoz záměru realizován, veškerá přeprava odpadů bude uskutečňována pouze v denní době a v pracovních dnech. Vyjímecně, pokud si to vyžádají provozní potřeby (např. potřeba zajistit bezpečné odstranění odpadů, kontaminované zeminy apod. z likvidované havárie) bude zařízení v provozu i mimo výše uvedenou dobu.
- Ø Všichni pracovníci budou pravidelně proškolení v oblasti ochrany životního prostředí. Dotčení pracovníci budou seznámeni s provozními řády zařízení, s návody od výrobců strojů a vybavení, s pravidly bezpečnosti práce na pracovišti, požárními předpisy a s postupem při havárii. Odpovědní pracovníci budou důsledně kontrolovat plnění opatření k ochraně životního prostředí a dodržování technologie uvedené v provozních řádech zařízení. Dále jsou povinni udržovat provozní soubory v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikala nebezpečí ohrožující uživatele a jeho zaměstnance či ostatní objekty a osoby v areálu.
- Ø Stavební objekty a provozní soubory udržovat v dobrém technickém stavu tak, aby nedocházelo ke vzniku nebezpečí, jež by ohrozila uživatele – provozovatele areálu a jeho zaměstnance, popř. jiné osoby (servisní nebo revizní techniky), jakož i nebezpečí požárního nebo hygienického charakteru.
- Ø Pracovníci obsluhy budou používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle druhu vykonávané činnosti. Tyto prostředky musí při práci ve venkovních prostorech zajistit i ochranu před nepříznivými klimatickými vlivy. V provozních předpisech zakotveny zásady bezpečné práce a pracovníci budou poučeni.
- Ø Realizovat navržená protihluková opatření v projektu (např. ochranné valy o výšce 4 – 5 m, aj.). Stacionární zdroje hluku realizovat tak, aby byla u nejbližší obytné zástavby dodržena nejvyšší přípustná hladina hluku 40 dB v noční době.
- Ø Provést měření stávající hlukové situace a po uvedení záměru do provozu v denní příp. i noční době u nejbližší obytné zástavby, příp. realizovat technicky dostupné protihlukové opatření u nových stacionárních zdrojů hluku při prokázání překročení povolených limitů hluku.

Ostatní opatření

- Ø Před zahájením provozu zpracovat provozní, havarijní a požární řád.
- Ø Zpracovat požární zprávu navrženého záměru v rámci vyhotovení projektové dokumentace.
- Ø Při zjištění požáru postupovat dle provozního řádu (opatření pro případ havárie – požáru), se kterým musí být velmi podrobně seznámeni pracovníci zařízení a který musí být umístěn na přístupném a viditelném místě. Požár vždy nahlásit oprávněným orgánům.
- Ø V provozním řádu budou pro případy požáru řešeny kontaktem na nejbližší záchranný hasičský sbor nebo stanici.
- Ø Vždy provést očištění vozidel před odjezdem na místní komunikaci, aby nedocházelo ke znečišťování. Se vzniklým odpadem z očištění vozidel nakládat dle schváleného provozního řádu.

- Ø Bude zajištěna účinná technika pro čištění příjezdové vozovky k zařízení (zametání a kropení vozovky).
- Ø Doprava nebezpečných látek bude provozována v nákladních vozidlech splňující předpisy ADR (o provozu a přepravě nebezpečných látek).
- Ø Pro nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky bude provozovatel postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel.
- Ø Během provozu budou dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.
- Ø Při zjištění požáru postupovat dle havarijního řádu, se kterým musí být velmi podrobně seznámeni zaměstnanci a který musí být umístěn na přístupných a viditelných místech. Havárii vždy nahlásit oprávněným orgánům.
- Ø Pravidelně bude prováděna dezinfekce a deratizace zaměstnanci provozovny, kteří budou náležitě poučeni o zacházení s dezinfekčními a deratizačními prostředky. Dezinfekci a deratizaci bude provádět v rámci sanitárního dne na objektu specializovaná firma.

Výstavba, rekonstrukce

- Ø Pro fázi výstavby zabezpečit, aby stavebník odpovídal za to, že všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu včetně jejich kontroly z hlediska možných úkapů ropných látek.
- Ø Během výstavby je nutno zamezit únikům škodlivých látek do okolního prostředí. V případě havárie postupovat podle schváleného havarijního řádu.
- Ø Během stavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb.
- Ø Po dobu výstavby používat stroje s nízkou hlučností, v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hladin hluku.
- Ø Provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených, manipulace (stáčení a výdej) s RL se nebudou na staveništi provádět.
- Ø Zajistit dobrý technický stav mechanismů používaných při výstavbě, provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených. Zakázat parkování motorových vozidel na staveništi. Pod stavební stroje (mechanismy) zajistit vaničky na zachycení možných úkapů závadných látek, v případě nahodilých úniků provést sanační opatření. Manipulace (stáčení a výdej) s ropnými látkami bude na staveništi zakázáno.
- Ø Kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina při havárii vozidla nebo stavebního mechanismu během výstavby) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.
- Ø V projektové dokumentaci budou navrženy opatření pro účinné snížení prašných emisí po dobu hrubých terénních úprav. Zajistit vhodnou úpravu silničního provozu (omezení rychlosti, zákaz předjíždění) na hlavní komunikaci, dobrý technický stav mechanismů používaných při výstavbě, provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených, zakázat parkování motorových vozidel na staveništi, manipulace (stáčení a výdej) s ropnými látkami se nebudou na staveništi provádět.
- Ø Provádět pravidelné a řádné čištění příjezdových a odjezdových komunikací, při větrných poryvech provádět kropení i ostatních volných ploch.

- Ø Respektovat stanovená ochranná pásma (voda, plyn, elektrická energie, biokoridor, aj.), dodržovat obecné zásady při ochraně povrchových a podzemních vod.
- Ø Při stavbě a přeložkách inženýrských sítí úzce spolupracovat s dotčenými organizacemi.
- Ø Během stavby dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů (např. dle vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu), směrnic a schválených ČSN.
- Ø Během hrubých terénních prací a výstavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Provoz hlučných strojů i provádění hlukově významných činností provádět pouze v denní době.
- Ø Zajistit archeologický dohled. V případě archeologických nálezů zajistit provedení záchranného archeologického průzkumu, archeologického dohledu během skrývek zemin. Dodržet podmínky, stanovené v rozhodnutí orgánů státní správy a vyjádření státní památkové péče.

Ukončení provozu záměru

- Ø Bude zajištěno odstranění neupotřebených a nevyužitých surovin, materiálů a odpadů vzniklých v průběhu provozu záměru v souladu s platnou legislativou. Dále bude zajištěno odstranění odpadních vod z jám. Odpadní vody, odpady a další látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí být řádně zabezpečeny a nakládání s nimi musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a novel a dle příslušných prováděcích předpisů.
- Ø Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch bude provedeno dle požadavků platných legislativních předpisů. Nakládání s odpady musí být realizováno dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a novel a souvisejících legislativních předpisů.

Povolání, souhlasy

- Ø K umístění a povolení stavby požádat o vydání souhlasu orgánů ochrany přírody a krajiny (MěÚ Kunovice) z důvodu ochrany krajinného rázu a umístění záměru v ochranném pásmu ÚSES.
- Ø Projekt zeleně s osazovacími plány a plánem údržby a péče o zeleň projednat a nechat schválit orgány ochrany přírody a krajiny. Skladba dřevin bude odpovídat místním podmínkám (autochtonní dřeviny).
- Ø Investor nahlásí svůj záměr příslušnému archeologickému ústavu a dotčenému orgánu státní správy.
- Ø K povolení k umístění stavby, povolení stavby a povolení k uvedení do provozu středních zdrojů požádat ČIŽP OI Brno. Předložit odborný posudek, zpracovaný autorizovanou osobou.
- Ø Požádat o vydání souhlasu výtětí ze ZPF příslušný orgán (MěÚ nebo KÚ ZK – dle plochy vyjímáných pozemků).

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Výchozí předpoklady při hodnocení vlivů

Mezi výchozí předpoklady při hodnocení vlivů byly využity podklady OZNÁMENÍ podle přílohy č. 4 o hodnocení vlivů na životní prostředí záměru "Bioplynová stanice EPS - Nový Dvůr", RNDr. Stanislav Novák, Uherský Brod, 08/2006.

Nedílnou součástí Oznámení záměru „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ jsou samostatné přílohy, zpracované odborníky a specialisty v dané oblasti anebo autorizovanými osobami :

- * Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 07/2008.
- * Rozptylová studie č. 198a/2008, Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.
- * Odborný posudek č. 198b/2008, Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.
- * Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 07/2008.

Charakteristika použitých metod prognózování

Modelové prognostické výpočty - matematické výpočty :

- Ø Rozptylová studie emisí ze stacionárních zdrojů dle metodiky SYMOS'97 (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS' 97 – verze 2003).
- Ø Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2006.
- Ø Hluková studie ze stacionárních zdrojů a dopravních prostředků.
- Ø Výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku Hluk+, verze 7.16 profi (reg.č. 5162).

a dále :

- Ø vyhodnocení odborných podkladů, literárních pramenů, studií a předpisů vztahujících se k posuzované lokalitě
- Ø vyhodnocení průzkumu v areálu.

Obecnou metodu hodnocení vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí příloha č. 4 je : Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí. Využití metody posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb. je naplněno z hlediska formálního i odborného.

Vhodnost umístění stavby objektů a navrhovaných technologií bylo posuzováno na základě řady výběrových faktorů :

A) Ochrana životního prostředí a jeho jednotlivých složek

Ochranná pásma podzemních a povrchových zdrojů a jímacích území, přírodních léčivých zdrojů, CHOPAV, zvláště chráněných území, ÚSES, pozemky určené pro plnění funkce lesa, ZPF, paleontologické a geologické památky, horninového prostředí a půdy, emisní limity pro ochranu ovzduší, aj.

B) Technické zabezpečení staveb a provoz

Sesuvná a záplavová území, seismická aktivita, technické bariéry staveb, kontrolní indikační systémy, inženýrské sítě, dopravní propojení, kapacita kanalizace a likvidace odpadních vod na ČOV, kanalizační řád, provozní, havarijní a požární řád, povodňové plánování, apod.

C) Společenský zájem na využití území

Chráněná ložisková území, dobývací prostory, ZPF, pozemky určené pro plnění funkce lesa, ochranná pásma letišť, ochrana proti povodním, dálkových plynovodů, ropovodů, elektrické energie, pitné vody, kanalizace, telekomunikačních sítí, radioreléových tras, plánovaných a stávajících dopravních komunikací, rekreace, zastavěnost obytnou zástavbou, apod.

D) Územní plánování a rozvoj

Územní plán velkého územního celku Zlínské aglomerace, Územně plánovací dokumentace města Kunovice, Územní prognóza Zlínského kraje, Rozbor udržitelného rozvoje Zlínského kraje, Jednotné územní plány a územně analytické podklady Zlínského kraje, Ekomapa Zlínského kraje, Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje, aj.

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Pro zpracování Oznámení byly použity projektové podklady, které jsou v současnosti ve fázi přípravy pro územní řízení.

Další charakteristika neurčitostí a nejistot je popsány v jednotlivých studiích, které jsou nedílnou součástí Oznámení.

Podstatná část technických a bilančních údajů souvisí s nově připravovaným návrhem KDP a jsou zde v Oznámení uvedeny. Technické a bilanční podklady, které mají návaznost na BPS, byly již řešeny v předchozím podání oznámení v roce 2006 pro zjišťovací řízení a proto se znovu neuvádějí. Uvedené hodnoty nejsou v rozporu s předchozími podklady z roku 2006 a doplňují se.

Podmínky dodržení hygienických limitů pro pracovní prostředí a venkovní ovzduší je nezbytné doložit autorizovaným měřením. Výsledky budou aplikovatelné i pro vyhodnocení vlivu na venkovní ovzduší, překročení emisních limitů se nepředpokládá.

Nebyl detailně neřešen rozsah zpracovávaných odpadů. Zpracovatel Oznámení neobdržel žádné prohlášení shody anebo certifikáty produkovaných upravovaných odpadů, ani z obdobně fungujících KDP.

Nebyly k dispozici rozboru vzorků uvažovaných zpracovávaných odpadů a produkovaného upravených odpadů, ani z obdobně fungujících KDP.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

O jiné variantě umístění posuzovaného záměru investor mimo posuzovanou lokalitu neuvažuje, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií v areálu BPS firmy EPS s.r.o. a vhodnosti umístění z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí, limitů území, chráněných území, dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obcí, komunikačního napojení, logistiky rozvozu a aplikace vyprodukovaného substrátu, apod.

Varianty technologie nebyly navrženy. Proto je v textu Oznámení uváděno univariantní řešení umístění záměru. Přesto je provedeno maticové hodnocení dvou variant (aktivní varianta – předkládaný záměr, nulová varianta, pasivní – tj. ponechání pozemků v původním stavu, aktivní varianta - výstavba nové KDP v jiné lokalitě – není maticově hodnoceno) ve vztahu k dotčeným pozemkům a expertně hypotetického umístění KDP v areálu BPS.

Popis navržených variant řešení

V popisu jednotlivých variant uvádíme pouze územní, ekonomická a sociální hlediska, které se promítají v hodnocení maticové tabulky. Aspekty environmentální jsou prezentovány podrobně v jednotlivých kapitolách Oznámení a jsou numerizovány v maticové tabulce hodnocení variant.

A) Aktivní varianta podle navrženého záměru – výstavba KDP v posuzované lokalitě

Návrh investora předkládá jedinou variantu, spočívající v realizaci KDP v posuzované lokalitě v areálu BPS. Výhodou je komunikační napojení, návaznost na provoz BPS v místě, vlastnictví pozemku je vyřešeno, firma má bohaté zkušenosti v této oblasti podnikání, část projektové přípravy je již vypracována, aj.

Navržená technologie v popsanych objektech vytváří reálné podmínky pro úpravu odpadů s cílem dosažení požadované produktivity práce. Se zavedením posuzovaných technologií bude zaručena výrazná efektivita práce a zajištění pracovních podmínek zaměstnanců.

Cílem investora je současně dodržení ochrany jednotlivých složek životního prostředí a minimalizace negativních vlivů, jež plně odpovídá legislativním požadavkům z hlediska stavebního zabezpečení, vodohospodářských požadavků, předpisů na ochranu ovzduší, atd.

B) Nulová varianta - pasivní

Ponechání stávajících pozemků nadále pro zemědělské využití (i když prakticky není již možné – pozemky jsou v areálu BPS).

C) Aktivní varianta - výstavba nové KDP v jiné lokalitě - poznámka

Tato varianta je v současné době investorem uvažována, vyžaduje však další investiční nároky v projektové přípravě a vykoupení pozemků v případě vybudování podobného střediska

s nezbytným zázemím nebo využití jiných objektů pro úpravu odpadů po dohodě s vlastníky v jiných místech, kde mohou hrozit i větší střety zájmů ochrany životního prostředí a jeho jednotlivých složek.

Tato varianta vyžaduje další průzkum oblasti s cílem nalézt příznivé podmínky pro realizaci ve všech souvislostech bez podstatných střetů zájmů (ochrana přírody a krajiny, vlivy na obyvatelstvo, ochrana půdy, povrchových a podzemních vod, dopravní spojení, ochranná pásma, soulad s ÚP, atd.), blízkost zdroje surovin a dalšího pravděpodobného vynaložení finančních prostředků na vybudování technického zázemí zařízení (inženýrské sítě). Vzhledem k tomu, že konkrétní jiná lokalita není investorem určena, nebylo provedeno hodnocení vlivů na životní prostředí aktivní varianty - výstavba nové provozovny v jiné lokalitě, pouze toto expertní vyhodnocení hypotetického umístění KDP v jiné lokalitě, než je posuzovaná.

Vyhodnocení variant

Vyhodnocení variant je provedeno maticovou formou dle metodiky (rukověť EIA - Voráček a kolektiv, 04/93).

- Ø Varianta A - aktivní varianta podle navrženého záměru.
- Ø Varianta B - nulová varianta pasivní – ponechat stávající využití dotčených pozemků.

Maticové řešení hodnocení variant		A	B
	V	S	S
1. Zábor zemědělské půdy a PUPFL	3	2/6	5/15
2. Znečištění ovzduší emisemi	2	3/6	4/8
3. Znečištění ovzduší emisemi zápachu	2	3/6	4/8
4. Znečištění vod, jímací zdroje vody	3	3/9	4/12
5. Znečištění horninového prostředí a půdy	3	4/12	5/15
6. Zátěž hlukem	3	4/12	4/12
7. Dopady na faunu, flóru a ekosystémy	1	4/4	4/4
8. Vliv na ÚSES, ZCHÚ	2	3/6	3/6
9. Vliv na krajinný ráz	1	3/3	5/5
10. Vliv na historické a kulturní artefakty	1	5/5	5/5
11. Vliv na území a soulad s ÚP	1	5/5	2/2
12. Změna dopravních podmínek	2	4/8	5/10
13. Vliv na rekreační podmínky	1	5/5	5/5
14. Vliv na investiční náklady	3	5/15	2/6
15. Vliv na provozní náklady a rentabilitu	3	5/15	3/9
16. Vliv na rentabilitu produkce	3	5/15	3/9
17. Vliv na zaměstnanost	1	4/4	4/4
Environmentální vlivy v lokalitě 1 - 9		29/64	38/85
Ekonomické dopady 10 - 17		38/72	29/50
Celkem		67/136	67/135
Pořadí - environmentální vlivy		2	1
Pořadí – územní, ekonomické a sociální vlivy		1	2
Pořadí celkové		1	2

Vysvětlivky : S - Stupnice, V - Vliv

Tabulka obsahuje hodnotu bodů vhodnosti řešení varianty a jejich váhové hodnoty důležitosti :

Bodová stupnice :

5 bodů - optimální řešení (ideální řešení bez vlivů, minimální riziko, nenákladné)

4 bodů - vhodné řešení (odpovídá trendu ochrany životního prostředí)

3 bodů - průměrné, ještě přijatelné řešení

2 bodů - nepřilíš vhodné řešení

1 bod - nevhodné řešení (silně zatěžuje životní prostředí, vysoké náklady)

Váha vlivu :

1 bod - malý vliv

2 body - střední vliv

3 body - značný vliv

Z vyhodnocení tabulky je zřejmé, že z environmentálního hlediska je vhodnější varianta B, tzn. nulová varianta pasivní – ponechat stávající využití dotčených pozemků.

Z vyhodnocení tabulky je dále zřejmé, že z územního, ekonomického a sociálního hlediska je vhodnější varianta A, tzn. aktivní varianta podle navrženého záměru.

Z celkového hodnocení vychází výhodnější varianta A, tzn. aktivní varianta podle navrženého záměru, i když jen s malým rozdílem od varianty B.

Pozitivem je realizace mnoha environmentálních účinných opatření ze strany investora (ochrana vůči emisím hluku – protihlukový val a zápachu – dodržování technologických postupů) a předpokládaný nevýznamný dopad na stav čistoty ovzduší, vod (podzemních, povrchových), horninového prostředí a kvalitu půdy pomocí přijatých stavebních a technických opatření. Negativem je trvalý zábor ZPF u cenných zemědělských půd (II. třída ochrany).

ČÁST F – ZÁVĚR

V průběhu zpracování Oznámení o hodnocení vlivů činností na životní prostředí záměru stavby "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika možného negativního ovlivnění životního prostředí.

S ohledem na navrhovaný záměr lze konstatovat, že posuzovaná stavba při dodržení všech platných právních předpisů, směrnic, závazných norem, pracovních postupů a opatření, uvedených v Oznámení během vlastního provozu, nezpůsobí závažné ovlivnění životního prostředí nebo jeho jednotlivých složek.

Území nebude negativně dotčeno tak, že by došlo k nezvratnému stavu. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu provozu. Byla navržena

řada technických opatření k prevenci, minimalizaci a eliminaci negativních vlivů na životní prostředí předloženého záměru.

Výsledky hodnocení vlivů záměru stavby "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" na životní prostředí investorem firmou EPS, s.r.o., se sídlem V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice, za respektování podmínek, uvedených v Oznámení, umožňují záměr investora realizovat a provozovat.

ČÁST G – VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Prezentace záměru výstavby a provozování „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ (dále KDP).

Záměr je umístěn na k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště. Staveniště se nachází v areálu firmy EPS s.r.o., která sídlí v bezprostřední blízkosti farmy ZEVOS a.s., která slouží pro chov prasat.

Dílní kapacity – zařízení bude využito jako kompostárna, dekontaminační plocha, jako recyklační plocha a jako skladovací plocha a nebo jako kombinace těchto zařízení, ve kterých se bude upravovat určité množství odpadů zde popsányými technologiemi během roku.

Celková kapacita zařízení bude činit max. 30 - 40 tis. tun zpracovaných odpadů v průběhu jednoho roku (bude závislé zejména na obrátkách odpadů v jednotlivých technologiích za rok).

Stavba je navržena jako systém tří žlabů s manipulační plochou před a za žlaby. V 1.etapě výstavby budou žlaby nezakryté, ve 2. etapě výstavby bude nad žlaby vytvořena posuvná střecha.

Stavba není výrobní ve smyslu zpracovávaných surovin, nebo polotovarů a výstupních výrobků. Na druhé straně je zde produkce upravených odpadů, které budou zejména zbaveny svých nebezpečných vlastností a předávány dále k dalšímu využití, příp. i odstranění.

Firma EPS s.r.o. má bohaté zkušenosti z praxe, neboť provozuje obdobná zařízení v rámci ČR.

Rozsah vlivu – k.ú. dotčených obcí

Záměr se dotýká města Kunovice, k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště.

Přehled variant

Z vyhodnocení variant je zřejmé, že z environmentálního hlediska je vhodnější nulová varianta pasivní – ponechat stávající využití dotčených pozemků.

Z vyhodnocení další aspektů je dále zřejmé, že z územního, ekonomického a sociálního hlediska je vhodnější varianta aktivní varianta podle navrženého záměru.

Z celkového hodnocení vychází výhodnější aktivní varianta podle navrženého záměru, i když jen s malým rozdílem od nulové varianty pasivní.

Pozitivem je realizace mnoha environmentálních účinných opatření ze strany investora (ochrana vůči emisím hluku – protihlukový val a zápachu – dodržování technologických postupů) a předpokládaný nevýznamný dopad na stav čistoty ovzduší, vod (podzemních, povrchových), horninového prostředí a kvalitu půdy pomocí přijatých stavebních a technických opatření. Negativem je trvalý zábor zemědělského půdního fondu u cenných zemědělských půd (II. třída ochrany).

Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Jedná se o žlaby s bočními železobetonovými stěnami a dny, tvořenými ze železobetonových silničních panelů, uložených na odpovídající vodotěsnou izolaci mezi vrstvami geotextilie. Podloží tvoří hutněná vrstva kameniva (makadam) s uzavírací kalící vrstvou z kameniva, na kterou bude uložena hydroizolace. Manipulační plochy před a za žlaby budou také z této konstrukce. Stěny žlabů jsou navrženy tak, aby bylo možné ve 2. etapě nad žlaby vytvořit ocelovou konstrukci rámu s pojízdnou střechou. Vody ze žlabů budou zachycovány v jednotlivých jímkách (ke každému žlabu je samostatná jímka) a odtud po případném předčištění znovu do žlabu (na materiál) z něhož pochází. Kapacita jímek bude 30 m³ pro každý žlab samostatně.

Prakticky okolo celého areálu jsou vybudovány nebo budou dále realizovány protihlukové valy.

Zařízení kompostárny je určeno k výrobě průmyslových kompostů dle ČSN 46 5735 určených jako organické hnojivo pro hnojení zemědělských půd.

Úpravou odpadů na dekontaminační ploše bude docházet ke snížení koncentrace polutantů v odpadech, zvláště ropných uhlovodíků, případně jejich rozklad na méně nebezpečné sloučeniny.

Na ploše zařízení bude využívána zpevněná plocha, pro umístění zásoby demoličních a stavebních odpadů, dočasného umístění mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti.

Pro technologii shromažďování rostlinného odpadu (fytomasy) bude využívána dle potřeby jedna z ploch v zařízení. Minimalizují se tak nutné manipulace a nutné provozní náklady na přesuny těchto materiálů na místo jeho úpravy a zpracování.

K omezení negativních vlivů na životní prostředí bude prováděna neustálá kontrola provozu zařízení a obsluhy. Pracovníci obsluhy musí dodržovat provozní řád a vykonávat rovněž pravidelnou kontrolu všeho zařízení, sběrné jímky a blízkého okolí žlabů.

Realizace projektu tvoří předpoklady pro vznik tří nových pracovních míst pro KDP v rámci bioplynové stanice (BPS). Provozní doba zařízení bude od 7 do 15 hodin. Sezónně je možno provozní dobu upravit na od 6 do 18 hod. Návoz a odvoz nebude probíhat v nočních, popřípadě brzkých ranních hodinách.

Rozsah hodnocení navrhovaného záměru

Oznámení hodnotí předpokládaný vliv záměru na životní prostředí, technické zabezpečení stavby a technologie z hlediska ochrany ovzduší, vod, půdy a životního prostředí všeobecně, nakládání s odpady a riziko provozu záměru na zdravé životní podmínky obyvatel obytné zástavby lokality Nový Dvůr a z hlediska ochrany veřejného zdraví.

Nedílnou součástí Oznámení jsou samostatné přílohy - Hluková studie, Rozptylová studie, Odborný posudek a Hodnocení rizik, zpracované specialisty a autorizovanými osobami v oboru.

Předkládaný záměr „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ vykazuje možnost kumulace s bioplynovou stanicí a proto je společně hodnocena v hlukové a rozptylové studii z hlediska rozhodujících vlivů na některé složky životního prostředí (ovzduší) a obytného prostředí lokality Nový dvůr (hluk).

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Všechny podstatné vlivy rekonstrukce a stavby, technologie provozu v navrhovaném záměru „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr“ na životní prostředí a zajištění ochrany veřejného zdraví jsou v textu hodnoceny.

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba KDP za předpokladu realizace navržených technických opatření neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv, vyjma zábor ZPF (jedná se prakticky o již setrvalý stav – areál BPS).

Navržený záměr nepředstavuje žádný nepříznivý vliv.

Dále navržený záměr představuje nevýznamný až nulový jako jsou - změny v čistotě ovzduší, změna kvality povrchových vod, změny kvality podzemních vod, vlivy na čistotu půdy, likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP, vlivy na krajinný ráz, vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti, biologické vlivy, fyzikální vlivy, vlivy spojené s havarijními stavy a vlivy na zdraví.

Ostatní posuzované vlivy záměru na další složky životního prostředí byly vyhodnoceny z hlediska hodnocení významnosti jako nulový vliv jako jsou - změna mikroklimatu, vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě, ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody, zábor pozemků určených k plnění funkce lesa, projevy eroze, svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním, likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les, likvidace, poškození lesních porostů, vlivy na další významná společenstva, změny reliéfu krajiny, likvidace, narušení budov a kulturních památek, vlivy na geologické a paleontologické památky, vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny a vlivy na rekreační využití krajiny.

Příznivé vlivy nebyly hodnocením nalezeny.

Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při respektování doporučených opatření nebude znamenat významné nepříznivé ovlivnění hodnocených složek životního prostředí. Tato opatření budou respektována v dalších stupních projektové dokumentace.

Závěr posuzování záměru

V průběhu zpracování Oznámení o hodnocení vlivů činností na životní prostředí záměru stavby "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika možného negativního ovlivnění životního prostředí.

S ohledem na navrhovaný záměr lze konstatovat, že posuzovaná stavba při dodržení všech platných právních předpisů, směrnic, závazných norem, pracovních postupů a opatření, uvedených v Oznámení během vlastního provozu, nezpůsobí závažné ovlivnění životního prostředí nebo jeho jednotlivých složek. Území nebude negativně dotčeno tak, že by došlo k nezvratnému stavu. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu provozu. Byla navržena řada technických opatření k prevenci, minimalizaci a eliminaci negativních vlivů na životní prostředí předloženého záměru.

Výsledky hodnocení vlivů záměru stavby "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" na životní prostředí investorem firmou EPS, s.r.o., se sídlem V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice, za respektování podmínek, uvedených v Oznámení, umožňují záměr investora realizovat a provozovat.

ČÁST H – PŘÍLOHY

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Dle vyjádření MěÚ Kunovice, odbor stavební úřad ze dne 21.7.2008 pod č.j. STU/4711-08/42-2007/BLA k záměru "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" - Předložená projektová dokumentace řeší využití stávajících ploch v areálu Bioplynové stanice -Nový Dvůr, Kunovice a to na zřízení "Dekontaminační plochy, zeminy a materiálů, dále zřízení "Kompostárny" k výrobě průmyslových kompostů. S ohledem na to, že navržená Kompostárna a dekontaminační plocha je v uzavřeném areálu a je mimo zastavěné území města Kunovice, je v souladu s platnou **Územně plánovací dokumentací** města Kunovice (zóna T - plochy technické vybavenosti), Stavební úřad Městského úřadu v Kunovicích po prostudování předložené dokumentace souhlasí s předloženým záměrem bez připomínek a souhlasí se zpracováním dokumentace o posuzování vlivů na životní prostředí - viz. příloha č. 6.

Mapová a jiná dokumentace

1. Situační mapa – širší vztahy v území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
2. Základní mapa území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).

3. Ortofotomapa území – 1, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - žlutá šipka, orientační vyhrazení).
4. Ortofotomapa území – 2, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - žlutá šipka, orientační vyhrazení).
5. Topografická mapa AČR, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
6. Stanovisko MěÚ Kunovice, odbor stavební úřad ze dne 21.7.2008 pod č.j. STU/4711-08/42-2007/BLA.
7. Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000), Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny ze dne 16.7.2008 pod č.j. KUZL 48577/2008.
8. Výpis z KN ze dne 31.3.2008.
9. Kopie katastrální mapy, mapový list Uherské Hradiště č. 4 – 4/21, k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště ze dne 31.3.2008.
10. Koordinační situace stavby, Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr, UNIPROJ s.r.o., Ing. Jiří Rychlík, Uherské Hradiště, 07/2008.
11. Řez podélný, Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr, UNIPROJ s.r.o., Ing. Jiří Rychlík, Uherské Hradiště, 07/2008.
12. Řez příčný, Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr, UNIPROJ s.r.o., Ing. Jiří Rychlík, Uherské Hradiště, 07/2008.
13. Zadání změny č. 2 v lokalitě Z2.1 – Nový Dvůr, ÚPN města Kunovice – hlavní výkres, měřítko 1 : 5 000, (areál Kompostárny a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – fialové ohraničení v černém kruhu).
14. Zadání změny č. 2 v lokalitě Z2.1 – Nový Dvůr, ÚPN města Kunovice – limity využití území, měřítko 1 : 5 000, (areál Kompostárny a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - Nový Dvůr – fialové ohraničení v černém kruhu).
15. 2. změna územního plánu velkého územního celku Zlínské aglomerace, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
16. Rozbor udržitelného rozvoje území Zlínského kraje – výkres limitů využití území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
17. Rozbor udržitelného rozvoje území Zlínského kraje – výkres hodnot území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
18. Rozbor udržitelného rozvoje území Zlínského kraje – výkres záměru na provedení změn v území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
19. Rozbor udržitelného rozvoje území Zlínského kraje – problémový výkres – v1, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
20. Rozbor udržitelného rozvoje území Zlínského kraje – problémový výkres – v2, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
21. Jednotné územní plány a územně analytické podklady Zlínského kraje, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
22. Územní prognóza Zlínského kraje – hlavní výkres, měřítko neuvedeno (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).

23. ÚPN VÚC Zlínský kraj – výkres limitů využití území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
24. Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
25. Ekomapa Zlínského kraje, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
26. Klimatické oblasti, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
27. Charakteristiky klimatických oblastí (T4 a T2 – žlutě).
28. Roční průměrný úhrn srážek, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
29. Index kvality ovzduší, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
30. Základní vodohospodářská mapa ČR, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
31. CHOPAV, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
32. Ochrana podzemních vod, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
33. Záplavová území Zlínského kraje, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - modrá šipka, orientační vyhrazení).
34. Povodňová mapa okresu Uherské Hradiště, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
35. Povodně 2006, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
36. Mapa geochemie povrchových vod ČR, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
37. Geomorfologické jednotky, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
38. Geologická mapa ČR, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
39. Hydrogeologická mapa ČR, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
40. Mapa ložisek nerostných surovin ČR, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
41. Chráněná ložisková území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
42. Důlní činnost, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
43. Půdní mapa ČR, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
44. Půdně - interpretační mapa ČR, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).

45. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR, mapa významných krajinných jevů, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
46. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – Signální mapa střetů zájmů, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr – modrá šipka, orientační vyhrazení).
47. Zátěže životního prostředí ČR, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
48. Mapa radonového rizika, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr – fialová šipka, orientační vyhrazení).
49. Sesuvy, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).

50. Biogeografické regiony, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
51. Mapa chráněných území ČR, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).
52. Zvláště chráněná území, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
53. Evropsky významné lokality – NATURA 2000, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
54. Přírodní parky, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
55. Územní systémy ekologické stability, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka – orientační vyhrazení).
56. Územní prognóza Zlínského kraje – ÚSES, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – červená šipka, orientační vyhrazení).
57. Územní systémy ekologické stability – tabulky.
58. Fytogeografické členění ČR, (Kompostárna a dekontaminace EPS - Nový Dvůr – modrá šipka – orientační vyhrazení).
59. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, (Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr - červená šipka, orientační vyhrazení).

60. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
61. Havárie dopravních prostředků – omezení rizika.
62. Produkce odpadů během přípravy a realizace stavby „Kompostárna a dekontaminační plocha EPS - Nový Dvůr“ a po ukončení provozu s následným zrušením a odstraněním stavebních a inženýrských objektů.
63. Ochrana archeologických památek – postup dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel (doplnění).

64. Fotodokumentace záměrem dotčeného areálu firmy EPS s.ro. a lokality Nový dvůr (stav 06/2006 a 06/2008).

65. Autorizace - Osvědčení odborné způsobilosti zpracovatele Oznámení.

Poznámka – Obrys záměru není v jednotlivých přílohách uveden. Pokud není uvedeno jinak, není měřítko u jednotlivých grafických příloh a map uvedeno.

Samostatné přílohy

- * Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 07/2008.
- * Rozptylová studie č. 198a/2008, Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.
- * Odborný posudek č. 198b/2008, Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 07/2008.
- * Kompostárna a dekontaminační plocha EPS-Nový Dvůr, Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 07/2008.

Další podstatné informace oznamovatele

Projekty

- Ø Kompostárna a dekontaminační plocha, projektová dokumentace pro územní řízení, textová a výkresová část, Ing. Jiří Rychlík, UNIPROJ s.r.o., Uherské Hradiště, 07/2008.
- Ø Písemné informace o investora – EPS s.r.o., Ing. Miroslav Minařík, Ing. Vlastimil Pištěk, Kunovice, 07/2008.

Jiné

- Ø OZNÁMENÍ podle přílohy č. 4 o hodnocení vlivů na životní prostředí záměru "Bioplynová stanice EPS - Nový Dvůr", RNDr. Stanislav Novák, Uherský Brod, 08/2006.
- Ø Územní plán města Kunovice, Zadání změny č. 2, Městský úřad Uherské Hradiště, odbor architektury, územního plánování a RR, Masarykovo nám. 19, 686 70 Uherské Hradiště, 05/2006.
- Ø Webové stránky - Zlínský kraj, CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, Česká geologická služba.
- Ø Mapové podklady - Česká geologická služba.
- Ø Výpis z KN ze dne 31.3.2008.
- Ø Kopie katastrální mapy, mapový list Uherské Hradiště č. 4 – 4/21, k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště ze dne 31.3.2008

Stanoviska, vyjádření

- Ø Stanovisko MěÚ Kunovice, odbor stavební úřad ze dne 21.7.2008 pod č.j. STU/4711-08/42-2007/BLA.
- Ø Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000), Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny ze dne 16.7.2008 pod č.j. KUZL 48577/2008.

V Uherském Brodě dne 10.11.2008.

Vypracoval : RNDr. Stanislav Novák

AUTORIZACE - osvědčení odborné způsobilosti - čj. : 15120/3906/OEP/92.

Odborná spolupráce dalších osob :

Jméno, příjmení	Adresa firmy	Telefon
RNDr. Zuzana Kadlecová	ZKeko Sokolská 3921 760 01 Zlín	577 432 305
Karel Kvita Mgr. Bořek Švrčula	DETEKTA s.r.o. Franzova 63 614 00 Brno	54 5214210
RNDr. Jiří Kos	Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě Vrchlického 57 586 01 Jihlava	567 574 701
Ing. Jiří Rychlík	UNIPROJ s.r.o. Protzkarova 1180 686 01 Uherské Hradiště	572 551 157

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Ve stanovisku orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Kompostárna a dekontaminační plocha EPS – Nový Dvůr" na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) se konstatuje, že podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a novel hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast, Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny ze dne 16.7.2008 pod čj. KUZL 48577/2008 – viz. příloha č. 7.