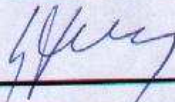




Vypracoval	Odpovědný projektant	Odpovědný zástupce	 Na Lánech 81 570 01 LITOMYŠL pracoviště ROKYCANOVA 114/IV 566 01 VYSOKÉ MÝTO tel. 465 423691
RNDr. Eva Kládiová	RNDr. Eva Kládiová	Ing. Jaroslav Tměj	
			
Kraj : Pardubický	MÚ: Litomyšl		
Objednatel : Zemědělské družstvo chovatelů a pěstitelů Litomyšl			
Akce : Výstavba bioplynové stanice v areálu ZDCHP Litomyšl			Stupeň : Datum : 1/2007 Zak. číslo: 012 90/07 Měřítko :
Obsah : Oznámení záměru dle § 6 zák.č.100/2001 Sb.			Číslo paré : 1

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Obsah

část A	Údaje o oznamovateli	3
A.I.1.	Identifikační údaje vlastníka zařízení	3
část B	Údaje o záměru	
B.I.	Základní údaje	3
B.I.1.	Název záměru	
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	3
B.I.3.	Umístění záměru	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	4
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	4
B.I.5.1.	Přehled zvažovaných variant	5
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	5
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.9.	Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP	8
B.II.	Údaje o vstupech	8
B.II.1.	Zábor půdy	8
B.II.2.	Chráněná území	9
B.II.3.	Ochranná pásma	9
B.II.4.	Odběr a spotřeba vody	9
B.II.5.	Surovinové a energetické zdroje	10
B.II.5.1.	Elektrická energie	10
B.II.5.2.	Pohonné hmoty	10
B.II.5.3.	Suroviny pro výrobu bioplynu	10
B.II.6.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	11
B.III.	Údaje o výstupech	11
B.III.1.	Emise do ovzduší	11
B.III.2.	Odpadní vody	13
B.III.3.	Kategorizace a množství odpadů	13
B.III.4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	16
B.III.5.	Ostatní	17
část C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	18
C.I.	Nejzávažnější environmetální charakteristiky území	18
C.I.1.	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	18
C.I.2.	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	19
C.I.3.	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	19
C.II.	Charakteristika současného stavu složek životního prostředí	20
část D.	Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	23
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti	23
D.I.1.	Vliv na obyvatelstvo	23
D.I.2.	Vliv na ovzduší, vliv hlukové zátěže	23
D.I.3.	Vliv na vodu	24

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

D.I.4.	Vliv na půdu	24
D.I.5.	Vliv na biotu	24
D.I.6.	Vliv na krajinný ráz	24
D.I.7.	Vliv na kulturní památky	24
D.I.8.	Vliv na další složky životního prostředí	24
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	24
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	25
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů	25
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	26
část E.	Porovnání variant řešeného záměru	26
část F.	Doplňující údaje	26
F.I.	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	26
F.II.	Další podstatné informace oznamovatele	27
G.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	27
H.	Přílohy	29

Část A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I.1. Identifikační údaje vlastníka a provozovatele zařízení

Zemědělské družstvo chovatelů a pěstitelů Litomyšl
Zahájská 369
570 01 Litomyšl

IČ 48154814 DIČ CZ48154814

tel. 461 615 369

Statutární zástupce:
Jiří Janeček předseda

Část B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V rámci nové koncepce areálu zemědělského družstva vybudovaného v šedesátých letech 20. století družstvo částečně přechází na uskladnění tekutého hnoje do skladovacích věží. Další plánovanou investicí je výstavba bioplynové stanice. Jedná se o technologické zařízení pro metanizaci produktů zemědělské výroby – bioplynovou stanicí (BS) s kogenerační jednotkou (KGJ) o elektrickém výkonu cca 697 kW a tepelném výkonu cca 730 kW s přílehlou věží na hnůj s nižším obsahem sušiny o kapacitě cca 11.077 m³.

Všechny uvažované materiály jako obnovitelné zdroje energie budou v reaktoru podrobeny anaerobní fermentaci při 40 st. °C, jejímž produktem je bioplyn (v podstatě se jedná o metan, zemní plyn) vhodný pro spalování v kogenerační jednotce. Dojde k zásadní přeměně vstupních materiálů. Výstupem z KGJ je elektrická energie, vyvedená přes měření a trafostanici do veřejné sítě rozvodných závodů, teplo bude využito na vytápění KGJ a kvalitní hnojivý substrát bude využit pro rostlinou výrobu. Výhodou anaerobní technologie je i mimo jiné možnost zpracování surovin, které není možné zpracovávat v běžných aerobních procesech. A dále také dojde k energickému využití bioplynu, který při klasickém aerobním skladování uniká do atmosféry bez jakéhokoliv využití příp. zneškodnění.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

B.I.3. Umístění záměru

kraj: Pardubický

místo stavby: Litomyšl

katastrální území: Litomyšl

pozem.p.č.: 2085, 2086, 2099/1,2094/1, 2106/5, 2106/6, 2106/12, 2243/5

Jedná se o lokální stavbu, která se celá nachází v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

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

Záměrem stavby je lepší využití hnoje skotu a ostatní produkce zemědělského podniku, případně umožnění likvidace biologicky rozložitelného odpadu (vznikající např. při údržbě zeleně) občanům města Litomyšl. Jedná se o technologii výroby bioplynu z biodegradabilních materiálů a to anaerobní digescí.

Využitím rozložitelných produktů zemědělského podniku k přeměně na hnojivý substrát při zachycování a využívání bioplynu dojde k naplnění požadavků:

- nařízení ES č. 1774/2002 o využití vedlejších živočišných produktů
- nařízení vlády č. 103/2003 o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech v novelizovaném znění
- zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcích předpisů
- energetického zákona č. 406/2000 Sb. v platném znění
- předpisů o využívání obnovitelných zdrojů energie a o nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a aby vzniklý bioplyn byl energeticky využíván v KGJ

Navrženým záměrem nedochází k negativním změnám ve využití vlastního dotčeného území ani jeho okolí.

Záměr nevyvolá žádné nároky na realizaci dopravních staveb. V rámci záměru bude vybudováno připojení na distribuční síť elektrické energie k nejbližšímu přípojnému bodu na základě dohody s provozovatelem elektrorozvodné distribuční sítě.

Kumulace záměru s jinými záměry nebyla zjištěna.

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

Potřeba realizace záměru je vyvolána obecnou poptávkou a legislativním vývojem. Záměr vychází mimo jiné z cílového programu EU – snížení podílu skládkování biologicky rozložitelných odpadů a také z koncepčních materiálů celorepublikové a regionální úrovně.

Záměr řeší otázku zpracování statkových hnojiv a biomasy jejich energetickým využitím, což napomůže ke snížení produkce pachových látek z chovu zvířat a hnojení zemědělských pozemků v blízkosti obytných území.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

B.I.5.1. Přehled zvažovaných variant

Předkládaná varianta představuje realizaci BS ve stávajícím areálu zemědělského družstva. Umístění záměru v dané lokalitě bylo tedy vybráno s ohledem na dostupnost vstupních surovin, vhodného pozemku a inženýrských sítí.

Bude využito napojení na stávající areálové komunikace a inženýrské sítě.

Z uvedených důvodů je hodnocena pouze aktivní varianta.

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

Je navrženo následující řešení.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

- SO – 01 Fermentor 1 - průměr 36 m, objem 3.738 m³
- SO – 02 Dofermentor 1 - průměr 22 m, objem 2.279 m³
- SO - 03 Plynojem - dvojitá fólie, systém - vzduchem nesená - objem 700 m³
- SO - 04 Centrální čerpadlo
- SO - 05 Koncové úložiště
- SO - 06 Hala (dávkovací zařízení, strojovna kogenerační jednoty, velín)
- SO - 07 Dávkovací zařízení - Triolet
- SO - 08 Předzásobník
- SO - 09 Separace - separátor
- SO - 10 Jímka - separace
- SO - 11 Stanice plnění sudů
- SO - 12 Váha
- SO – 13 Silážní žlaby
- SO – 14 Stávající jímka - vstupní jímka

Princip procesu:

Řízená anaerobní fermentace je perspektivní způsob ekologického zpracování zbytkové biomasy. Jedná se o bioenergetickou transformaci organických látek, při které nedochází ke snížení jejich hnojivé hodnoty.

Jde o proces, kdy bez přístupu vzduchu dochází při určité teplotě pomocí specifických bakterií k rozkladu organické hmoty za současného vývinu bioplynu s obsahem 55 - 70% metanu a výhřevnosti cca 18 - 26 MJ.m⁻³. Výhřevnost bioplynu významně ovlivňuje obsah metanu (CH₄), který závisí na složení vsázky a technologických parametrech zařízení. Problémovou složkou bioplynu je sirovodík (H₂S), jenž při spalování umožňuje vznik kyseliny sírové (H₂SO₄), která při kondenzaci ze spalin způsobuje korozi. Z tohoto důvodu se musí sirovodík při vyšší koncentraci z bioplynu odstraňovat chemickou adsorcí H₂S do pevné látky (FeO, Fe₂O₃). Lze využít biologickou metodu využívající sírných bakterií, které v aerobním prostředí oxidují H₂S na elementární síru a sírany v závislosti na teplotě a pH.

Zkušenosti z již fungujících provozů ukazují, že v rámci anaerobní fermentace se rozloží cca 30 – 50 % organické hmoty. V tomto případě bude využíván systém tzv. mezofilní

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

fermentace organické hmoty při teplotě cca 37 °C, který se vyznačuje poměrně značnou stabilitou procesu. Proces se rozděluje do dvou hlavních fází – kyselinotvorné, při které dojde k vyčerpání dostupného kyslíku a metanogenní fáze, při které dojde k účinnému prokvašení substrátu se stabilizovaným vývinem metanu. Hmota po fermentaci bude z fermentoru postupně odčerpávána, stejně jako vznikající bioplyn, který bude dodáván přes plynojem do kogenerační jednotky, která představuje vysoce efektivní princip výroby elektrické energie a tepla.

SO – 01- 02 Fermentor - Dofermentor

Objekt je tvořen zastropenou kruhovou jámkou rozdělenou na dva prostory soustřednými prstenci. Průměr je 36 m. Objem fermentoru je 3738 m³ a dofermentor je 2279 m³. Výška fermentoru je 6 m. Dno fermentoru, stěny (prstence) a zastropení jsou provedeny technologií vodotěsného betonu (např. Wolf systém). Vnější stěna fermentoru je zateplená a v nadzemní části zakryta plechovým lamelovým obkladem. Strop je zateplen a překryt vrstvou betonové mazaniny. Ve vnitřním prostoru fermentoru je osazena technologie – vrtulová míchadla (ve vnějším prstenci), pádlová míchadla (ve vnitřním prstenci), odsíření plynu, šnekový vynašeč usazenin. Vytápění fermentoru zabezpečuje stálou teplotu 36-38°C v komorách. Jde o teplovodní vytápění využívající zbytkové teplo vyvinuté při provozu kogenerační jednotky. Rozvod jednotlivých okruhů vytápění je v obvodové stěně fermentoru. K objektu fermentoru patří násypka, čerpací centrum a separátor s plochou pro vůz.

SO – 03 Plynojem - dvojitá fólie, systém - vzduchem nesená - objem 700 m³

Pro vyrovnání nestejněměrného vývinu bioplynu bude na plynové cestě mezi dofermentor a kogenerační jednotku vsazen plynojem. Jde o plynojem o objemu cca 700 m³. Umístěn na dofermentor ve vzduchem nesené fólii.

SO – 04 Přečerpávací jámka

Podzemní kruhová monolitická jámka bude umístěna vedle fermentoru. Užité kapacita jámky je 196 m³, průměr 10,0 m, výška 6,0 m. Jáamka je navržena z vodotěsného betonu. Jedná se o jámku dodávanou např. firmou Wolf s.r.o. Praha.

Čerpací centrum je umístěno v prostoru u paty fermentoru, pod úrovní dna. Zde dochází k přečerpávání jednotlivých substrátů vcházejících a vycházejících z fermentoru. Přívod hnoje je z přečerpávací jámky, odváděný substrát je čerpán z fermentoru přímo do separátoru.

SO – 05 Násypka

Násypka je umístěna uvnitř haly na kraji fermentoru a tvoří ji dávkovací zařízení.

SO – 06 Hala (dávkovací zařízení, strojovna kogenerační jednotky, velín)

Kogenerační jednotka bude umístěna ve strojovně v objektu SO - 06. V části objektu bude umístěno obslužné zázemí stanice, v části bude umístěna kogenerační jednotka s periferními zařízeními. Objekt má sedlovou střechu. V objektu se nachází velín a místnosti pro kogenerační jednotku a periferie.

Ve velínu se bude odehrávat ovládací a kontrolní činnost obsluhy. Zde je umístěna řídicí

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

skříň agregátu, synchronizační skříň, skříň silových elektrorozvodů a terminál pro řízení a kontrolu (stolní počítač a příslušný software).

Do prostoru pro kogenerační jednotku je přístup z exteriéru zvukově odhlučněnými vraty umožňující manipulaci s kogenerační jednotkou a z chodby dveřmi pro častý pohyb obsluhy. Jinak je místnost bez okenních otvorů.

Kompaktní kogenerační jednotka je motor určený pro spalování bioplynu s generátorem elektrického proudu. Navržený typ Deutz a Tedom o elektrickém výkonu cca 697 kW a tepelný výkon 730 kW. V místnosti jsou umístěny další, pro provoz jednotky nezbytné periférie – nádrž na nový olej, nádrž na použitý olej, tlumič výfuku, výměník tepla pro vytápění, výměník pro maření tepla, generátorové sběrnice. Uvnitř místnosti je také umístěna regulační plynová řada jako zakončení plynovodu od plynojemu. Větrání je zajištěno přívodem vzduchu řadou tlačných ventilátorů přes filtr vzduchu a tlumič sání. Odvod vzduchu je přes tlumič odvodu vzduchu. Na objektu je umístěn chladič kogenerační jednotky a výfuk.

SO – 09 Separátor

Válcový separátor bude umístěn v přístřešku vedle haly. Objekt pro separátor bude dvoupodlažní. V přízemí – na úrovni terénu - bude prostor pro umístění vlečky. V prostoru 1.NP bude umístěno vlastní separační zařízení. Od něho bude separovaný fugát čerpán do jímky. Objekt je navržen jako zastřešený sedlovou střechou a se zatepleným obvodovým pláštěm z profilovaných ocelových plechů. Plocha pro umístění vlečky je izolovaná a zároveň je zastřešena objektem separátoru. Plocha pro umístění vlečky bude mít odtok do přečerpávací jímky pro případné úkapy. Plocha bude oddělena od okolního terénu tak, aby nedocházelo k zatékání dešťové vody.

SO – 13 Silážní žlab

Dokumentace řeší výstavbu skladu pro siláž a senáž se sušinou nad 30 %. Žlab bude tříkomorový, šířka tříkomorového žlabu je 45m, délka 95 m. Kapacita skladu bude 15.600 m³. Stěny žlabu jsou navrženy z prefabrikovaných prvků T konstrukční výšky 4000 mm. Dno žlabu s podélným spádem 1,0% a příčným spádem 1,0%. Dno je provedeno z vodostavebního betonu - izolované proti průsakům dešťových vod kontaminovaných skladovaným substrátem pro fermentaci.

Podkladní konstrukce jsou tvořeny hutněnými vrstvami štěrkodrti a štěrkopísku ukládanými na zhutněnou upravenou zemní pláň. Žlab je podélně vyspádován ke straně vjezdu. Zachycení substrátem kontaminovaných vod z nezakrytých ploch žlabu je řešeno sběrným kanálkem u vjezdu (v nejnižší části žlabu). Kanálek je odvodněn kanalizací DN 200 do přečerpávací jímky u fermentoru.

V době, kdy bude žlab naskladněn, bude čistá dešťová voda ze zakrytých částí odváděna do volného terénu. Součástí zpevněných komunikací bude silniční obruba zabraňující vtékání dešťové vody do prostoru žlabu. Komunikace budou vyspádovány směrem od žlabu.

Z bezpečnostních důvodů musí být všechny stěny vybaveny dvoutyčovým zábradlím výšky 1100 mm.

Přístup ke žlabu z jihozápadního čela je přes manipulační plochu š. 4,5 m. Plocha

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

před žlabem bude vyspádována tak, aby nedocházelo ke vnikání srážkové vody do prostoru skladování. Jde o sklad pro uskladnění siláží a substrátů o vysoké sušíně nad 30%. Nebude docházet k odtoku silážních tekutin.

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

Zahájení: 01.06.2007

Ukončení: 31.12.2008

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Krajský úřad Pardubického kraje
Pověřený úřad s rozšířenou působností:	Litomyšl
Obec:	Litomyšl

B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

Oznámení záměru "Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl" je zpracováno podle § 6, odst. 1 zákona č. 100/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen zákon), přílohy č. 3. Dle vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, č.j. 77479/ENV/06 ze dne 9. 11. 2006 se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1, kategorii II, bod 10.15 podléhající zjišťovacímu řízení:

Záměry podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li limitní hodnoty v příloze uvedeny - jako podlimitní záměr k bodu 3. 1. – zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.

Kompetentním správním úřadem, který zajišťuje posuzování je krajský úřad (§ 22 zákona), v daném případě Krajský úřad Pardubického kraje.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Zábor půdy

Realizace záměru si vyžádá zábor pozemku spadajícího do zemědělského půdního fondu cca 11.000 m². Jedná se o BPEJ 5.11.10 (dále viz. pedologické podmínky).

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa ani k nebude dotčeno 50m ochranné pásmo lesa.

Záměrem budou dotčeny následující pozemkové p.č.: 2085, 2086, 2099/1,2094/1, 2106/5, 2106/6, 2106/12, 2243/5

Zařízení provozu bude situováno na uvedené ploše bez nároku na rozšiřování mimo vlastní areál zemědělského družstva.

B.II.2. Chráněná území

Na lokalitě navrhovaného záměru se nenachází žádné zvláště chráněné území, významný krajinný prvek, registrovaný významný krajinný prvek ve smyslu zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zájmové území záměru nezasahuje do evropsky významné lokality ve smyslu § 45 a – c zákona č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR.

Lokalita patří do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

B.II.3. Ochranná pásma

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu vyjma ochranného pásma zemědělské výroby pro Zemědělské družstvo chovatelů a pěstitelů Litomyšl dle schváleného územního plánu.

B.II.4. Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

V rámci provozu BS stanice nedojde k navýšení stávajícího počtu zaměstnanců zemědělského družstva, nepředpokládá se zvýšení spotřeby pitné vody.

Technologická voda

Chladicí okruh KGJ bude uzavřený, potřebná vodní náplň bude doplněna jednorázově před uvedením do provozu. Dále je uvažována minimální spotřeba pro doplňování topných okruhů ze stávajícího zdroje družstva.

Tepelný okruh pro rozvod tepelné energie bude rovněž uzavřený s jednorázovým naplněním před uvedením do provozu.

Technologická voda může být použita i pro úpravu vlhkosti základky materiálu k digesci. Zde bude však využita voda z jímky digestátu.

B.II.5. Surovinové a energetické zdroje

B.II.5.1. Elektrická energie

Spotřeba elektrické energie bude za provozu pokryta z vlastních zdrojů - z výroby v energocentru. V případě potřeby je areál napojen na veřejnou distribuční síť.

Elektrická energie bude třeba k provozu technologie zařízení (dopravníky, míchadla, pohony) a běžných spotřebičů.

B.II.5.2. Pohonné hmoty

Navýšení spotřeby pohonných hmot se provozem BS nepředpokládá.

B.II.5.3. Suroviny pro výrobu bioplynu

Hlavním surovinovým zdrojem jsou biologicky rozložitelné materiály, jejichž přehled je v následující tabulce:

základní vstupní suroviny

množství	surovina
8.000 m ³	hnůj neslamnatý
3.500 m ³	hnůj slamnatý
9.000 tun	kukuřičná siláž
1.000 tun	jetelotravní senáže

Zařízení není určeno pro zpracování nebezpečných odpadů. Do BS nebudou dováženy žádné odpady, které po biologickém zpracování obsahují škodlivé látky.

Všechny uvedené aspekty respektuje provozní řád BS. Provozní řád bude zpracován i pro zkušební provoz.

S ohledem na specifické složení vstupních surovin a tím i složení bioplynu je nutno počítat v rámci zkušebního provozu s postupným upřesňováním řízení technologického provozu, protože složení bioplynu ovlivňuje výkon KGJ a četnost kontrol a údržby.

B.II.6.Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní obsluha stavby a poté i BS bude uskutečněna po stávající komunikaci a realizace záměru nevyvolá nároky na její rekonstrukci. Obsluha bude prováděna stávajícími dopravními prostředky. Vozidla budou splňovat požadavky pro převoz daného typu materiálu.

Areál zemědělského družstva je spojen místní komunikací se silnicí II. třídy z Litomyšle do Němčic, Sloupnice. Příjezdová komunikace již v současné době slouží pro provoz zemědělského družstva. Z tohoto důvodu se nepředpokládá nárůst dopravního zatížení během provozu BS.

Z výše uvedeného vyplývá, že navýšení zatížení dopravou nebude žádné.

B.III.Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Posuzovaný záměr patří podle platné legislativy do kategorie středních zdrojů znečišťování ovzduší (příloha č. 1 Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší).

Zdrojem znečištění ovzduší budou zplodiny vznikající při spalování bioplynu v KGJ, především oxid uhličitý.

Zdrojem emisí souvisejících s provozem bioplynové stanice bude především kogenerační jednotka DEUTZ TCG 2016B V12 s instalovaným elektrickým výkonem 537kW, tepelným výkonem 533kW bude provozována 24 hod. denně, po dobu 8000 hod. v roce, a kogenerační jednotka TEDOM 160 s instalovaným elektrickým výkonem 160 kW, tepelným výkonem 197 kW bude provozována 24 hod denně, po dobu 8000 hod v roce. Při normálním provozu spalovacích motorů odpovídá obsah emisí a spalin číslům 5.4.1.4 Technického předpisu pro udržování čistoty vzduchu (TA Luft 2002). Emise CO <1,0 g/m³ výfukových plynů, (<3MW Falsy) Oxid dusíku (NO₂) <0,50 g/m³ ve výfukových plynech při slabých plynových motorech a < 0,25 g/m³ ve výfukových plynech čtyřtákních – Ottomotorech, Oxidy síry jako oxid siřičitý a oxid sírový (SO₂) < 0,31 g/m³ ve výfukových plynech, organické látky jako Formaldehyd <0,60 g/m³ ve výfukových plynech.

Podle Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č. 4, položka 1.1.6. Stacionární pístové spalovací motory se jmenovitým tepelným výkonem 0,2 až 5 MW, patří mezi střední zdroje znečišťování ovzduší a platí pro ně následující emisní limity v mg/m³:

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

	Emisní limit v (mg/m ³) pro					
	Tuhé zneč. l.	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku jako NO ₂	Oxid uhelnatý	Organické látky jako suma uhlíku	
> 0,2 a menší než 50 MW	130	*	2000 4000 500	650	150**	5***

* při použití motorové nafty nesmí celkový obsah síry překročit 0,05% hm. a v ostatních kapalných palivech 1 % hm.; při použití plyných paliv nesmí být celkový obsah síry v palivu vyšší než 2200 mg/m³ v přepočtu na obsah metanu, resp. 60 mg/M tepla, přivedeného v palivu.

**úhrnná koncentrace všech látek s výjimkou metanu při hmotnostním toku vyšším než 3kg/h

*** pro oxid uhelnatý a oxidy dusíku platí emisní limit pro suchý plyn; pro tuhé znečišťující látky a organické látky platí pro vlhký plyn.

Všechna zařízení k likvidaci odpadních plynů se konstruuje tak, aby při spalování odpadních plynů bylo zabezpečeno optimální vedení spalovaného režimu a snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší. A tak dalším zdrojem možných emisí bude občasný provoz zařízení k likvidaci odpadních plynů (fléry), které bude v provozu v případě odstavení kogenerační jednotky z důvodu např. prováděných servisních prohlídek atp., protože technologie výroby bioplynu neumožňuje přerušení procesu fermentace (to by způsobilo špatnou funkci fermentoru, horší kvalitu bioplynu atp.).

Fléra je tedy zařízení pro snížení emisí látek znečišťující ovzduší, která pracuje jako:

- havarijní výpusť plynů do vnějšího ovzduší, nebo
- při spojení technologických prostorů s vnějším ovzduším
- při neustálém a jinak těžce zpracovatelném přebytku plynů

Pro tento zdroj znečišťování ovzduší platí závazné podmínky provozu zařízení na spalování odpadních plynů dle přílohy č. 1, bodu 0.3, Nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

Liniové zdroje znečištění

liniové zdroje znečištění v tomto případě představuje doprava. Protože v době výstavby i provozu se nepředpokládá navýšení dopravní zátěže, tedy navýšení znečištění ovzduší nebude vůbec, případně bude minimální.

Pachové látky

V současné době jsou pachové látky produkovány zejména z otevřených jímek, ze stájových objektů a z aplikace hnojiv. Imise pachových látek mohou být při nepříznivých klimatických podmínkách patrné.

Záměr přináší jako schválená a platnými předpisy uznaná snižující technologie emisí zmenšení pachové zátěže, a to velmi výrazným způsobem.

Technologie zpracování hnoje a ostatních surovin ve fermentoru bude znamenat značné

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

snížení emisí pachových látek neboť se sníží množství hnoje skladovaného v areálu na otevřených hnojištích. Produkovaný digestát (jeho kapalná část po separaci), který bude skladován v jímkách, již nezapáchá. Samotný fermentor i vedení bioplynu jsou plynotěsné a k uvolňování zápachu z nich nemůže docházet.

B.III.2. Odpadní vody

Období výstavby

- neuvažuje se

Období provozu

obsluha bude využívat stávající sociální zařízení, nedojde tedy k navýšení množství odpadních vod.

Technologické vody

Na výstupu z úpravy surovin bude materiál charakteru substrátu s obsahem sušiny asi 40% (digestát), bioplyn a nespotřebovaný kapalný zbytek - fugát. Předpokládaná produkce výstupního materiálu bude cca 22.000 tun/rok.

Odpadní voda z anaerobní digesce (fugát) může být využívána k ředění vstupního materiálu.

Srážkové vody

Srážkové vody nelze zahrnovat mezi vody odpadní. Pro úplnost však je manipulace s nimi uvedena.

Srážkové vody ze střech a komunikací jsou svedeny na terén a zasakovány. Srážkové vody z manipulačních ploch v místech nakládání s hnojem a ostatním materiálem pro fermentaci budou svedeny do jímky a budou čerpány do fermentoru.

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., úplné znění zákon č. 106/2005 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

Produkci odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu

Ve fázi výstavby bude minimální produkce odpadů. Vznikne malé množství odpadu inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude zneškodňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu odpadu.

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bioplynové stanice bude nejvýznamnějším produktem digestát, který lze zařadit pod katalogová čísla 19 06 05 Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu a 19 06 06 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného odpadu, tento však vzhledem k dalšímu využití pro zemědělské účely investora nelze považovat za odpad. Roční produkce bude cca 22.000 t ze kterého bude vyseparováno dle potřeby investora cca 2080 t separátu.

Ze zemědělského hlediska digestát nepovažujeme za odpad, ale za cenné organické hnojivo, díky kterému lze dosáhnout optimální struktury půdy a vyhovující půdní úrodnosti. Digestát bude zčásti separován, uskladnění tekuté složky digestátu bude v jímkách. Aplikace na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevnického postupu ve smyslu předpisů o aplikaci na zemědělskou půdu (vyhláška č. 382/2001 Sb. ve znění novely vyhláškou č. 504/2004 Sb). I když zatím legislativa nerozlišuje upravený substrát od surového, tak v porovnání s přímou aplikací surového substrátu (např. hnoje) má anaerobně stabilizovaný substrát řadu výhod:

- substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný
- zvýšení využitelnosti živin a snížení jejich vyplavitelnosti
- neobsahuje patogeny
- nezapáchá
- má nižší podíl skleníkových plynů.

Za provozu bioplynové stanice budou produkovány obvyklé odpady pro tato zařízení. Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k využití nebo odstranění (oprávněná osoba). Pro nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel musí opatřit souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Tabulka č. 3

Kód	název odpadu	kategorie
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního)	

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

	obalového odpadu)	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly jimi znečištěné	N
15 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochr. oděvy znečištěné neb. Látkami	N
19 06	Odpady z anaerobního zpracování	
19 06 00	Odpady z anaerobního zpracování odpadů	
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování rostlinného a živočišného původu	O
19 12	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)	
19 12 09	Nerosty (kameny, písek)	O
19 12 10	Spalitelný odpad	O
19 12 12	Jiné odpady z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod č. 19 12 11	O
20 01	Složky odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)	
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 21	Zářivky	N
20 03	Ostatní komunální odpad	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Původce bude v souladu s povinnostmi uvedenými v zákoně č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších změn a doplňků zákona odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,

- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické osobě
- nelze - li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění
- bude kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- shromažďovat utříděné odpady podle druhů a kategorií, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

- umožní kontrolním orgánům přístup do zařízení a na vyžádání předloží dokumentaci a bude poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

B.III.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Při dodržování podmínek stanovených povolením pro realizaci záměru se v rámci vlastního provozu BS nepředpokládá zásadní riziko vzniku havárií vyplývající z používání látek nebo technologií.

Přesto, že vstupní suroviny netvoří kaly z čistíren ani jiné problematické odpady, bude pravidelně prováděna kontrola a stanovení obsahu cizorodých látek u digestátu. Odběr a analýza vzorku se provede pokaždé, kdy je důvodné podezření na nějakou kontaminaci.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, horninové prostředí a zdraví obyvatel lze z hlediska provozu BS omezit technickými opatřeními na minimum.

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná díky existenci možnosti účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je minimální. Pokud dojde k úniku na zpevněných plochách při manipulaci se surovinami, je sanační zásah možný relativně jednoduchými prostředky - odstranění kontaminantu odsátím fibroilovým pásem a Vapexem, případné dočištění detergentem. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu mechanizace a také její pravidelnou údržbou. Rizika úniků lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními a dodržováním obecně závazných právních předpisů a norem. Dále budou provozovatelem BS zpracovány provozní a manipulační řády, plány havarijních opatření a požární prevence.

Riziko znečištění povrchových a podzemních vod při aplikaci tuhé a tekuté složky digestátu bude ošetřeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

Následky případných havárií by měly pouze lokální charakter omezený na areál zemědělského družstva. Riziko ohrožení obyvatelstva je nízké a nelze o něm uvažovat ani v případě mimořádné události.

Prevenčí havárií je dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů, dodržování postupů a pokynů výrobců a zodpovědných osob. V areálu budou k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám. Důležitá je i požární prevence, které stačí v dané situaci běžná protipožární opatření.

B.III.5. Ostatní

Hluk

Zdroje hluku a jeho intenzita budou rozdílné v období výstavby a provozu BS. V období výstavby vznikne krátkodobá hluková zátěž způsobená stavebními pracemi. Bude se však jednat o hluk na staveništi v pracovní době, tj. od 7,00 – 17,00 hod. Maximální hodnoty hlukové zátěže se předpokládají 85 dB a to v bezprostřední blízkosti strojů.

V průběhu provozu bude zdrojem hluku KGJ. Z tohoto důvodu bude umístěna v uzavřeném a stavebním řešením zvukově izolovaném prostoru, aby bylo zamezeno šíření hluku. Dále výfuk KGJ bude opatřen tlumičem. Dále budou hlukové vlivy pocházet z provozu ventilátorů, čerpadel a pojezdu vozidel a mechanismů.

Vzhledem ke vzdálenosti od bytové zástavby a díky bariérovému účinku staveb bude hladina hluku zanedbatelná a nepřekročí 30dB. Nejbližší obytná zástavba je od areálu zemědělského družstva vzdálena cca 550m.

Realizace záměru je z hlediska hlukových vlivů nekonfliktní. Při realizaci záměru nedojde k žádnému zvýšení hlukových vlivů u obytné zástavby v území nad rámec platných hygienických limitů.

Vibrace

Při provozu vznikají tzv. dopravní třesy při průjezdu nákladních automobilů. Jejich velikost a charakter je určen hmotou samotného vozidla a jeho technickým stavem, dále i stavem vozovky. Intenzita a síla vibrací při provozu nedosahují hodnot, jež by mohly mít vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších okolních objektů.

Jiné vibrace, které by se mohly šířit do okolí nebudou vznikat. Proto je vyloučen jakýkoliv přenos vibrací na vzdálenost k nejbližší obytné zástavbě.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nepředpokládá se výskyt žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

Zápach

Zápach na pracovišti stáčení by mohl vznikat při manipulaci se surovými materiály, ale nemůže ohrozit ani nejbližší obydlí objekt. Vlastní provoz zemědělského družstva má v současnosti značně vyšší emisní produkci. V současné době je zde chováno cca 920 ks skotu, z čehož je 365 ks krav.

Proudění větru

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětrí
2,8%	6,9%	16,8%	8,3%	2,3%	6,2%	8,2%	13,8%	24,7%

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Z uvedených údajů je patrné, že na lokalitě je nejčastěji bezvětrí a v případě proudění vzduchu převládá směr východní, tzn. mimo obydlené části města.

Doplňující údaje

Záměr nemá žádné další vlivy a nezasahuje do míst, kde by mohl nějakým výraznějším způsobem poškodit životní prostředí. V souvislosti s výstavbou BS nebudou v okolí prováděny žádné terénní úpravy ani stavby, které by mohly mít vliv na krajinný ráz.

Záměr je proveden v souladu se zákonem č. 180/2005 Sb. o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, vyhláškou č. 432/2005 Sb., o biomase a směrnicí 2001/77/EC o využívání zdrojů obnovitelné energie.

Část C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Nejzávažnější environmentální charakteristiky území

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

Město Litomyšl se nachází ve Svitavském okrese Pardubického kraje. Litomyšl včetně integrovaných obcí má okolo 10.000 obyvatel.

Záměr je situován do kulturně zemědělské krajiny severovýchodně od města Litomyšl. Předmětné území je součástí zemědělského areálu vybudovaného v šedesátých letech 20. stol jako středisko živočišné výroby tehdejšího JZD. Stavby tehdy vybudované s nezbytnými úpravami slouží dodnes.

Vybudováním BS dojde k využití stávajících ploch v areálu. Suroviny, které jsou předurčeny k látkovému nebo energetickému využití technologií látkové recyklace anaerobní fermentací, jejíž produktem bude bioplyn a také digestát, jenž jako stabilizovaná organická hmota se vrátí do přírodního koloběhu jako organické hnojivo. Tím je pozitivně ovlivňována produkce skleníkových plynů a snižována spotřeba neobnovitelných surovin a energie na výrobu syntetických hnojiv.

Záměr naplňuje principy trvalé udržitelnosti. Využije se již stávající areálu a existujících surovin pro výrobu elektrické energie, tepla a digestátu jakožto zdroje humusu pro zemědělsky využívanou půdu. Humus obsažený v digestátu na sebe váže důležité živiny, které lze sice získat z průmyslových hnojiv a substrátů, ale nejsou tak snadno vyplavitelné.

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území, významného krajinného prvku ani registrovaného významného krajinného prvku dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Lokalita se nenachází v území archeologického zájmu.

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

V zájmovém území, kde by měl být realizován záměr, se nenacházejí přírodní zdroje, jejich kvalita a schopnost regenerace z tohoto důvodu nemůže být ovlivněna.

C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

Územní systém ekologické stability

Ekologická stabilita daného území je průměrná – větší část tvoří plochy velmi málo stabilní až nestabilní - orná půda - stupeň ekologické stability 1 a 2. V daném území je nejbližším prvkem ekologické sítě stávající interakční prvek (IP), který byl vymezen ve zpracovaném generelu ÚSES Litomyšl. Tento IP prochází podél protierozní cesty vedoucí do Kornic s návazností na zeleň v okolí Židovského hřbitova. V současné době je projednáno vybudování ochranného valu a vysazení zeleně. S navrženou výsadbou dojde ke zmenšení plochy orné půdy a tím i vzdálenosti ke stávajícím terénním nerovnostem – mezi a úvozu, které jsou poměrně hustě zarostlé a mají vyšší ekologickou stabilitu. Tyto skutečnosti přispějí ke zvýšení ekologické stability území.

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění územního systému ekologické stability.

Zvláště chráněná území

Na lokalitě určené pro realizaci záměru ani v její bezprostřední blízkosti se nenacházejí zvláště chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Zájmové území záměru nezasahuje do evropsky významné lokality ve smyslu § 45 a – c zákona č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh NV č. 132/2005 Sb., nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR.

Území přírodních parků

Nejsou záměrem dotčena.

Významné krajinné prvky

Na dané lokalitě se nenacházejí významné krajinné prvky ve smyslu § 3 (ekologicky, geomorfologicky, nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její vzhled, nebo přispívá k udržení její stability – jedná se např. o lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy) ani § 6 (registrované významné krajinné prvky) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší významný krajinný prvek je rybník zvaný Stará plovárna, který je v současnosti intenzivně obhospodařován.

Předmětná lokalita se nedotýká zájmů chráněných zákonem o lesích.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr tedy nemůže znamenat zátěž z tohoto hlediska.

Území hustě zalidněná

Jde o lokalitu, jejíž situování vzhledem k určení lokality – zemědělské družstvo – vyžadovalo její situování mimo přímý vliv na obyvatelstvo. Umístění BS neznámá bezprostřední vliv na hustě zalidněné území.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Území vzhledem k předpokládanému využití nebude zatěžováno nad únosnou míru. Nový záměr na využití území významně neovlivní stávající výši zatížení daného území. Staré zátěže nejsou v předmětném území předpokládány.

C.II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí

Na úvod je třeba poznamenat, že významnější ovlivnění posuzovaným záměrem se nepředpokládá. Stavebně se nezasahuje do strukturních prvků krajiny a ani přímé či zprostředkované vlivy na jednotlivé složky životního prostředí nebudou negativního charakteru. Z tohoto důvodu se dále uvádějí jenom základní charakteristiky širšího zájmového území.

Klimatické podmínky

Zájmové území patří do oblasti mírně teplé, okrsku mírně teplého, mírně vlhkého s mírnou zimou, pahorkatinového.

Dle meteorolog. stanice Litomyšl (347 m n.m.) :

Srážky

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
42	37	42	53	70	81	103	89	58	56	53	45

roční úhrn srážek 729 mm

úhrn za IV. – IX. Měsíc 454 mm

Průběh atmosférických srážek je s maximem v červenci a s nevýrazným minimem v únoru.

teplota

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
-2,4	-1,2	2,6	7,4	12,9	15,8	17,4	16,6	13,1	7,9	2,9	-0,8

roční prům. teplota 7,7 °C

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

prům. teplota za IV. – IX. měsíc 13,9 °C

Teplotní řada má normální průběh s minimem v lednu a maximem v červenci. Mezi březnem a květnem a zářím a listopadem je velký teplotní rozdíl.

První mrazový den se vyskytuje mezi 1. a 10. říjnem, na jaře se mráz vyskytuje ještě kolem 10. – 13. května.

Ovzduší

V okolí záměru se nevyskytují krom vlastního Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl žádné významnější zdroje emisí. Lokalita záměru se nachází v otevřené krajině s dobrou ventilační schopností.

Hydrologické podmínky

Zájmové území spadá do hlavního povodí řeky Labe, dílčího povodí Střední Labe 1 Loučná.

Místní hydrografickou síť tvoří říčka Loučná ČHP 1-03-02.

Povrchová voda neslouží jako zdroj pitné vody. Obec je zásobována pitnou vodou z vodovodní sítě. Lokalita se nachází mimo zátopové území.

Lokalita leží v CHOPAVu Vč křída. Vodohospodářský význam z hlediska využití podzemních vod je nízký. V současnosti se podzemní vody v této lokalitě nevyužívají jako zdroj pitné vody. Při realizaci záměru budou dodrženy všechny předpisy na ochranu jakosti podzemních vod.

Pedologické podmínky

Orná půda zabírá velkou část okolních pozemků areálu.

Popis BPEJ

Bonitovaná půdně ekologická jednotka je základní oceňovací a mapovací jednotkou bonitační soustavy. Reprezentuje plochy s přibližně stejnou kvalitou půdy. V dané lokalitě jsou zemědělské pozemky zařazeny do BPEJ 5.11.10.

1. číslice značí příslušnost ke klimatickému regionu

KR 5 (MT2) je charakterizován jako mírně teplý, mírně vlhký. Součet teplot nad 10 °C 2200-2400, prům. roční teplota 7-8 °C, prům.roční úhrn srážek 550-650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období 15-30%, vláhová jistota 4-10.

2. a 3. číslice určuje hlavní půdní jednotku

HPJ 11 – hnědozemě typické, černozemní, vč. slabě oglejených forem na sprašových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí.

4. číslice stanoví kombinaci sklonitosti a expozice

1 sklonitost 2 : 3-7° mírný svah slabě ohrožený erozí
expozice 0 : všesměrná

5. číslice je kódem pro kombinaci skeletovitosti a hloubky půdy

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

0 – skeletovitost : zastoupení skeletu 0-10 % - bez skeletu
hloubka půdy : nad 60 cm – půda hluboká

Geomorfologické podmínky

Zájmové území se nachází v severozápadní části okresu Svitavy. Je součástí Českomoravského mezofytika, dle regionálního fytogeografického členění do mezofytika Svitavská pahorkatina - 62 Litomyšlská pánev. Reliéf terénu je charakterizován jako zvlněná kopcovina. Nadmořská výška je v rozmezí cca 375-380 m.n.m.

Geologicko-pedologické poměry

Oblast je tvořena druhohorními a čtvrtohorními geologickými útvary. Na největší ploše jsou sprašové hlíny pleistocenního stáří.

Hlavní půdní jednotka HPJ :

11 – hnědozemě typické, černozemní, vč. slabě oglejených forem na sprašových hlínách, středně těžké s těžší spodinou, vodní režim příznivý až vlhčí.

Biocenóza

Podle fytoocenologického členění náleží území do oblasti subhercynské lesní květeny. K původním společenstvům patří doubravy s lípou malolistou a skalní stepi a lesostepi s duby a habry a teplomilnými druhy křovin. Podle geobiologického členění patří území do 3. vegetačního stupně – dubobukového. Dle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová a Moravec 1997) patří zájmové území do dubohabřin a lipových doubrav – Černýšová dubohabřina. Je součástí bioregionu 1.39- Svitavský bioregion.

Lokality s vyšší zoologickou či botanickou hodnotou se v okolí zájmového území nenachází. Protože je záměr situován do areálu zemědělského družstva, kde jsou zpevněné plochy apod. nebyl nalezen žádný zvláště chráněný druh rostlin či živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Krajina, krajinný ráz

Bezprostřední okolí záměru je charakterizováno jako území s nejmenší zachovalostí krajinného rázu. Jímky budou zapuštěny do země. Stavební práce tedy nepřekročí rámec stávající zástavby, tudíž realizací záměru nebude pozměněn ani dotčen dochovaný krajinný ráz ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Tento zákon říká, že krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu.

Ochranná pásma

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu vyjma ochranného pásma zemědělské výroby pro Zemědělské družstvo chovatelů a pěstitelů Litomyšl dle schváleného územního plánu.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Kulturní památky

V místě stavby se nenacházejí architektonické, historické ani archeologické památky. Dále zde nejsou žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu.

Část D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Zařízení BS vznikne v prostorách zemědělského areálu, kde se v současné době chová okolo 920 ks skotu.

D.I.1. Vliv na obyvatelstvo

Negativní vliv provozem BS na obyvatelstvo bude minimální vzhledem k její lokalizaci.

Sociální a ekonomické důsledky záměru na obyvatelstvo nejsou předpokládány. Pracovní místa se nebudou v souvislosti s realizací záměru navyšovat.

Při správném dodržování technologie nebude záměr ovlivňovat psychickou pohodu ani sociální stavy.

D.I.2. Vliv na ovzduší, vliv hlukové zátěže

V průběhu realizace stavby dojde možná ke zvýšení prašnosti, což bude však jev pouze dočasný. Využívaná mechanizace pro stavbu i vlastní provoz předpokládá minimální zatížení. Z hlediska emisní situace se výrazně sníží zatížení pachovými látkami pocházejícími z dosud aplikovaného provozu nefermentovaného surového hnoje, což je jeden z velmi důležitých aspektů projektu a pozitivní vliv na okolí a na obyvatelstvo. Vlastní provoz BS přispěje k omezení produkce a volných emisí látek vznikajících při neřízeném skládkování biodegradabilních materiálů, kdy dochází k uvolňování do ovzduší amoniaku, metanu, oxidu uhličitého, oxidu uhelnatého, oxidu dusíku (NO_x, N₂O), sirovodíku a dalších odérových plynů. Zpracováním materiálů v zařízení anaerobní digesce a jímáním bioplynu dojde k omezení úniku těchto plynů.

Spalováním bioplynu bude docházet k produkci spalin, jejichž složení závisí na složení bioplynu a řízení spalovacího procesu (obsah kyslíku, teplota). Vzhledem k tomu, že obsah rizikových látek (těžké kovy, F, Cl) ve zpracovávaných surovinách se nepředpokládá a bioplyn bude před spalováním čištěn, nelze očekávat výskyt rizikových látek ve spalinách. Jejich složení bude odpovídat spalování prakticky čistého plynného paliva. Z tohoto pohledu se jako nejvýznamnější při provozu KGJ jeví emise oxidů dusíku. Předpokládá se však, že imisní zátěž v okolí záměru je z hlediska krátkodobých tak dlouhodobých charakteristik znečištění ovzduší únosná. Posuzované zařízení dává dobrý předpoklad k dodržení parametrů stanovených legislativou o ochraně ovzduší, a to jak u emisních, tak i imisních parametrů.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Ovzduší a klima území tedy nebude negativně ovlivněno nad únosnou mez.

Vyšší hlučnost se v rámci výstavby ani při vlastním provozu nepředpokládá.

D.I.3. Vliv na vodu

Charakter odvodnění oblasti z širšího pohledu nebude nijak ovlivněn. Areál je zajištěn proti úniku případných kontaminovaných vod, proto nehrozí nebezpečí kontaminace podzemních vod. Je nutná pravidelná kontrola bezodtokových jímek a důsledně respektovat provozní řád příp. plán havarijních opatření.

D.I.4. Vliv na půdu

Půda záměrem nebude nijak ovlivněna, neboť práce budou probíhat na zpevněných plochách. Aplikací vlastního produktu digestátu do půdy pozitivně ovlivňuje její strukturu a vlastnosti.

D.I.5. Vliv na biotu

Protože vlastní provoz BS se bude dít v místech stávajícího areálu zemědělského družstva, nepředpokládá se žádný negativní vliv na případně se vyskytující rostliny a živočichy.

Provozní řád BS by měl obsahovat zásadu prevence možnosti transportu a úniků zpracovávaných materiálů mimo prostor zpevněných ploch z důvodu prevence nitrifikace a ruderalizace území v okolí areálu.

D.I.6. Vliv na krajinný ráz

Protože nedochází k výstavbě přesahující stávající zástavbu areálu zemědělského družstva nemůže realizací záměru dojít k narušení ani snížení dochovaného krajinného rázu.

D.I.7. Vliv na kulturní památky

Nedojde k ovlivnění zájmů památkové péče protože na zájmové lokalitě nejsou.

D.I.8. Vliv na další složky životního prostředí

Záměr nevyžaduje další vyvolané investice, nenaruší ani nezmění stávající infrastrukturu, tudíž se nepředpokládají žádné další vlivy na složky životního prostředí.

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

Lokalita je součástí zóny pro zemědělské výrobu. V předcházející části vyplývá, že záměr navržený na této lokalitě bude mít minimální vliv, který nepřekročí lokální měřítko.

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

Záměr je situován do vnitrozemí, realizace BS nebude zdrojem možných negativních vlivů přesahující státní hranice.

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

Technická opatření vedoucí k prevenci případnému snížení nepříznivých vlivů, která budou uplatněna při přípravě stavby, stavbě vlastní a následném provozu BS by měla být zaměřena na omezení vzniku a šíření emisí a zápachu, ochranu povrchových a podzemních vod, správnou manipulaci se surovinami a výslednými produkty a zákonném nakládání s odpady.

Jedná se především o následující opatření:

Ve fázi přípravy

- s ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší o souhlas s umístěním a povolením stavby BS jakožto středního zdroje znečišťování ovzduší v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
- ve fázi výstavby eliminovat prašnost
- při výstavbě nepoužívat materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření (ČSN 73 0602, Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů)
- na stavbě skladovat a manipulovat s látkami nebezpečnými vodám jen v nezbytně nutném případě a to vždy v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení podzemních a povrchových vod

Ve fázi provozu

- instalovaná zařízení musí splňovat požadavky platné legislativy (splnění emisních limitů při provozu KGJ, podmínek provozu zařízení na spalování odpadních plynů, emisních limitů pachových látek na výduchu, výpusti nebo na hranici areálu)
- nutná je důslednost dodržení pokynů pro správnou technologii metanizace (správné třídění a homogenizace surovin, míchání)
- pravidelně kontrolovat stav naplnění jímky, případně včas řešit havarijní situace
- udržovat dobrý technický stav dle pokynů výrobců všech provozních

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

mechanismů BS m.j. i z hlediska prevence úniku ropných látek

- pečlivě vypracovat provozní řád, plán havarijních opatření, požární prevence včetně následného zaškolení personálu
- do provozních předpisů zapracovat odpovědnost pracovníků za dodržování opatření při provozu BS, včetně systému kontrol
- dodržovat technologii při provozu zařízení tak, aby maximum produkce bylo vyhovující kvality
- udržovat komunikace a zpevněné plochy v čistém stavu
- vstupní materiál bude kontrolován z hlediska obsahu těžkých kovů
- při provozování záměru musí být dodržován zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

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

Vyhodnocení vlivů zpracované v tomto oznámení vycházelo z dostupných podkladů s dostatečnou vypovídající schopností, dále se vycházelo z informací poskytnutých investorem.

Zpracovatel oznámení je názoru, že nebyly zanedbány ani opomenuty základní souvislosti včetně kvantifikace vlivů na životní prostředí. Případné nedostatky ve znalostech nebrání řádnému vyhodnocení vlivu záměru na životní prostředí.

Část E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU

Oznámení představuje jediné řešení – tzv. aktivní varianty, využití stávajícího stavu. Předmětný záměr stavby je vázán ke konkrétní lokalitě, kde je investor vlastníkem pozemků. Navrhované řešení je v daných podmínkách ekonomicky racionální a v dané oblasti je environmentálně únosné.

Část F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

základní mapový podklad 1 : 10 000 se zákresem

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

zákres do katastrální mapy v měřítku 1 : 2 000

schéma v měřítku 1 : 1 000

F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známe informace o předmětném záměru uvedl ve zpracovaném oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Toto oznámení je zpracováno v souladu s požadavky §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, s náležitostmi podle přílohy č. 3 zákona. Účelem tohoto oznámení je poskytnout základní informace o charakteru záměru, o stavu dotčeného území a o předpokládaných vlivech na okolní prostředí pro potřeby zjišťovacího řízení dle §7 zákona. Své písemné vyjádření k oznámení může zaslat každý na adresu příslušného krajského úřadu (Krajský úřad Pardubického kraje) do 20-ti dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení. Souhrnné vypořádání všech písemných připomínek bude součástí písemného závěru ze zjišťovacího řízení, který vydá kompetentní úřad.

Předmětem zjišťovacího řízení dle §7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je výstavba a následný provoz bioplynové stanice v areálu zemědělského družstva ležícího severně od města Litomyšl. Výroba bioplynu bude probíhat anaerobní fermentací. Bioplyn budou spalovat dva motory o celkovém elektrickém výkonu cca 697 kW. Vstupním materiálem pro plnění bioplynové stanice bude hnůj skotu a materiál rostlinného původu (kukuřičná siláž, senáž). Zásobník bioplynu je plánován o objemu cca 700 m³ a bude sloužit jako vyrovnávací sklad bioplynu k plynulému zásobování motorů bioplynem.

Metanizovaný kal bude využit jako substrát s vysokým hnojivým účinkem prostřednictvím přímé aplikace na zemědělskou půdu. V porovnání s přímou aplikací surového materiálu (např. hnoje) má řadu výhod:

- substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný
- zvyšuje se využitelnost živin a sníží se jejich vyplavitelnost
- zlikviduje téměř úplně obsah patogenů a semen plevelů
- odstraní zápach vyváženého hnoje a močůvky
- poklesnou emise skleníkových plynů.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Shrnutí základních faktů:

- záměr je situován do stávajícího areálu zemědělského družstva
- území je pro novou výstavbu vhodné z hlediska majetkoprávního i technického
- stavba nezasahuje do chráněných objektů, dřevin, porostů a památek
- pro stavbu není nutný zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa
- s ohledem na rozsah záboru a kvalitu dotčené zemědělské půdy lze odněti hodnotit jako přijatelné s malým významem
- v souvislosti se stavbou nedojde ke změně stávající infrastruktury a nebudou vyvolané další nezbytně nutné investice
- záměrem nebude zasahováno do biotopů zvláště chráněných druhů rostlin i živočichů
- nedojde k dotčení zvláště chráněných území ani významných krajinných prvků
- nebude poškozen ani ovlivněn dochovaný krajinný ráz
- nepředpokládá se kumulace a ovlivnění s jinými připravovanými či uvažovanými záměry v okolí

Pozemek je přístupný po zpevněné místní komunikaci. Budou využity stávající inženýrské sítě.

Uvažovaný záměr je příznivě nakloněn péči o životní prostředí a napomáhá potřebě zvýšení podílu výroby elektrické energie z tzv. alternativních zdrojů.

S ohledem na charakter výstavby jak z hlediska zajištění vstupů, tak předpokládané technologie i konceptu řešení a zejména charakter provozu a jeho zabezpečení z hlediska ochrany složek životního prostředí nebyly shledány v záměru připravované výstavby žádné závažné výrazně zhoršující vlivy, které by způsobily výraznější zhoršení pohody a zdraví obyvatelstva či zhoršení širšího rámce okolního životního prostředí.

Zpracovatel oznámení soudí, že za podmínek, uvedených v bodě D.IV. předloženého Oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

Navrhují proto, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů záměru na životního prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., § 7 odst. 1) ukončil ve zjišťovacím řízení.

H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu
2. Vyjádření MŽP
3. Vyjádření Města Litomyšle odboru rozvoje investic
4. Vyjádření ŽP Pk
5. Fotodokumentace lokality
6. Situace 1: 10 000
7. Informace o parcele z katastru nemovitostí

Oznámení je zpracováno v 7 vyhotoveních.

Datum zpracování oznámení: leden 2007
Zpracovatel oznámení: Agroprojekce Litomyšl s.r.o.
RNDr. Eva Kladivová
Na Lánech 81, 570 01 Litomyšl

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

Zemědělské družstvo chovatelů a
pěstitelů Litomyšl
Zahájská 369
570 01 Litomyšl

MĚSTSKÝ ÚŘAD LITOMYŠL
odbor výstavby a územního plánování

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE:

NAŠE SP.ZN.: SZ MĚÚ Litomyšl 02902/2007 VUP/Fil
NAŠE Č.J.: MĚÚ Litomyšl 02904/2007

VÝŘIZUJE: Ing. Josef Filipi
TELEFON: +420 461 653 347
E-MAIL: josef.filipi@litomysl.cz

DATUM: 24.1.2007

Vyjádření k záměru bioplynové stanice 696 kW

Odbor výstavby a územního plánování Městského úřadu Litomyšl, jako obecný stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon") obdržel dne 24.1.2007 Vaši ústní žádost o vyjádření ve věci souladu stavby „bioplynová stanice 696 kW, Litomyšl, Zahájí“ s územně plánovací dokumentací.

Na základě posouzení této žádosti o vyjádření k záměru vybudovat bioplynovou stanici o výkonu 696 kW u areálu stávajícího zemědělského areálu na Zahájí, zejména na pozemcích 2085, 2087/1, 2087/2 2288/1 a 2288/2 v k.ú. Litomyšl, Vám sdělují, že záměr je **v souladu** s platnou územně plánovací dokumentací.

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani souhlas a není rozhodnutím ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Městský úřad Litomyšl

Odbor výstavby a územního
plánování

Ing. Josef Filipi
vedoucí odboru výstavby
a územního plánování

Převzal :

Městský úřad Litomyšl, Bří Štastrných 1000, 570 20 Litomyšl, tel.: +420 461 653 333, fax: +420 461 612 218
www.litomysl.cz

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 10 PRAHA 10 - VRŠOVICE, Vršovická 65

Zemědělské družstvo chovatelů a pěstitelů Litomyšl
Zahájská 369
570 01 Litomyšl

Váš dopis značky:

Naše značka:
77479/ENV/06

Vyřizuje :
Ing. Urbánková /I. 2733

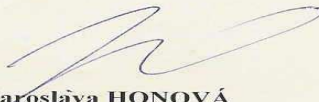
PRAHA:
9. 11. 2006

Věc: „Výstavba bioplynové stanice Litomyšl“ - vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Dne 6. 11. 2006 MŽP obdrželo Vaši žádost o sdělení, zda je nutné záměr „Výstavba bioplynové stanice Litomyšl“ posoudit z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Z uvedených informací vyplývá, že se jedná o výstavbu bioplynové stanice v areálu zemědělského družstva v k. ú. obce Litomyšl. Výroba bioplynu bude probíhat anaerobní fermentací. Bioplyn budou spalovat dva motory o celkovém elektrickém výkonu cca 696 kW a celkovém tepelném výkonu cca 878 kW. Vstupním materiálem pro plnění bioplynové stanice bude hnůj skotu a materiál rostlinného původu (kukuřičná siláž, senáž). Zásobník bioplynu je plánován o objemu cca 700 m³ a bude sloužit jako vyrovnávací sklad bioplynu k plynulému zásobování motorů bioplynem.

Na základě prostudování podkladových materiálů a výkladů MŽP Vám v souladu s ustanovením § 4, odst. 1 písmene b) cit. zákona sdělujeme, že **záměr „Výstavba bioplynové stanice Litomyšl“ naplňuje dle bodu 10.15 (Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny;...), kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (jako podlimitní záměr k bodu 3.1 (Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.), kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu). Proto záměr podléhá zjišťovacímu řízení dle cit. zákona. Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Pardubického kraje.**


Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru

posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Na vědomí:

- Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
- MŽP OVSS VI, Resslova 1229/2a, 500 02 Hradec Králové

TEL:
26712 1111

ČNB Praha 1
č.ú. 7628001/0710

IČO:
164 801

fax:
267310443

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.



ZDCHP Litomyšl
Vážený pan Mgr. Jan Janeček
Zahájská 369
Litomyšl

570 01

MĚSTO LITOMYŠL

Odbor rozvoje a investic / majetkoprávní oddělení

VÁŠ DOPIS ZN:

ZE DNE: 2006-08-28

NAŠE ZN.:

VYŘIZUJE: Ing. Pavel Chadima

TELEFON/MOBIIL: 461 653 370, 775 653 307

E-MAIL: pavel.chadima@litomysl.cz

DATUM: 2006-09-27

Souhlas vlastníka pozemku

Na základě jednání stavební komise ze dne 30.8.2006 a rady města ze dne 19.9.2006 Vám sděluji, že Město Litomyšl **souhlasí** s Vámi zamýšlenou stavbou bioplynové stanice s kogenerační jednotkou na výrobu el. energie v areálu ZDCHP Litomyšl v lokalitě Zaháj.

S pozdravem

Ing. Pavel Chadima
vedoucí majetkoprávního oddělení
odbor rozvoje a investic

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.



PARDUBICKÝ KRAJ
Krajský úřad
odbor životního prostředí a zemědělství

Váš dopis ze dne: 12. 1. 2007
Naše značka: KrÚ/1699/2007/JH
Vyřizuje: Ing. J. Horák
Linka: 480

Zem. dr. chov. a pěst. Litomyšl
Zahájská 369
570 01 LITOMYŠL

V Pardubicích 12. ledna 2007

Stanovisko k záměru Výstavba bioplynové stanice

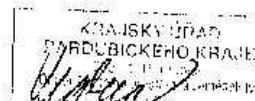
Krajskému úřadu Pardubického kraje byla dne 12. ledna 2006 doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) k záměru Výstavba bioplynové stanice.

Předmětem záměru je výstavba bioplynové stanice v areálu ZD chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako příslušný orgán dle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **namůže mít významný vliv** na vymezené ptáčí oblasti ani evropsky významné lokality navržené ke dni 12. ledna 2006.

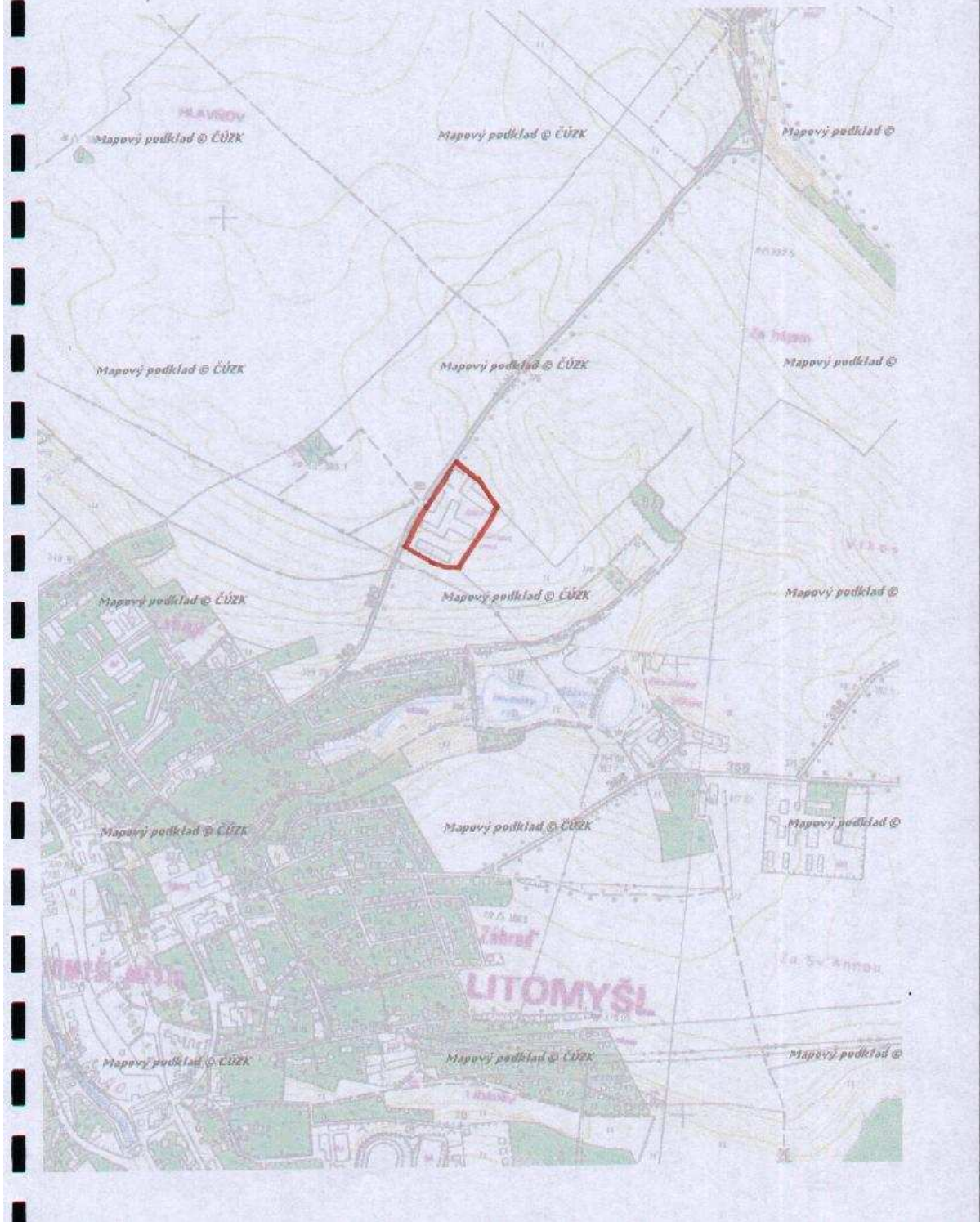
Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.



Ing. Josef Hajduk
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána



Situace 1:10000



Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.

Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

ANP/0007 Zemědělské družstvo chovatelů a IČO: 48154814

Datum: 26.1.2007

Stránka číslo 1

VÝPIS Z LISTU VLASTNICTVÍ

Výpis ke dni 26.01.2007

LIST VLASTNICTVÍ: 3482 Katastr: 685674 Litomyšl

Dat.vzniku 2.1.1996 Dat.zániku

A Vlastník, jiný oprávněný

Díl	Identifikátor	Příjmení, jméno (název)	Bydliště, adresa sídla	Dat. vzniku	Dat. zániku
1/1	48154814	ZEMĚDĚLSKÉ DRUŽSTVÍ	Litomyšl, 57001, Zabánská 369	2.1.1996	

B Nemovitosti - pozemky

Parcela	Typ	[m2]	Kultura	Dat.vzniku	Dat.zániku	Uvaž.	Způsob ochrany
1/1166/3/00	PKN	5272	zastavěná plocha a nádvoří	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území
1/1898/0/00	PKN	46	zastavěná plocha a nádvoří	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území
1/1899/0/00	PKN	2668	zastavěná plocha a nádvoří	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území
1/2211/0/00	PKN	26	zastavěná plocha a nádvoří	16.11.2001			rozsáhlé chráněné území
1/2211/1/00	PKN	157	zastavěná plocha a nádvoří	16.11.2001			rozsáhlé chráněné území
1/2211/3/00	PKN	121	zastavěná plocha a nádvoří	16.11.2001			rozsáhlé chráněné území
1/2221/4/00	PKN	1453	zastavěná plocha a nádvoří	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území
1/2221/5/00	PKN	801	zastavěná plocha a nádvoří	14.1.2004			rozsáhlé chráněné území
1/2811/1/00	PKN	116	zastavěná plocha a nádvoří	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území
1/2812/0/00	PKN	59	zastavěná plocha a nádvoří	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území
1/3090/0/00	PKN	930	zastavěná plocha a nádvoří	4.8.2000			rozsáhlé chráněné území
1/3183/0/00	PKN	354	zastavěná plocha a nádvoří	4.8.2000			rozsáhlé chráněné území
2/1847/1/00	PKN	2118	trvalý travní porost	10.4.2006			zemědělský půdní fond
2/1989/1/00	PKN	4165	orná půda	6.4.1999			zemědělský půdní fond
2/1989/2/00	PKN	7356	orná půda	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/1982/0/00	PKN	6506	orná půda	11.1.2007			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/1991/0/00	PKN	7976	orná půda	1.7.2004			zemědělský půdní fond
2/1999/2/00	PKN	206	orná půda	16.1.2006			zemědělský půdní fond
2/2005/0/00	PKN	8483	orná půda	1.7.2004			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2012/1/00	PKN	5933	orná půda	6.4.1999			zemědělský půdní fond
2/2030/2/00	PKN	6802	orná půda	11.11.2005			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2036/1/00	PKN	85	orná půda	19.6.2004			zemědělský půdní fond
2/2038/0/00	PKN	380	ostatní plocha	8.11.2004		jiná plocha	rozsáhlé chráněné území
2/2039/0/00	PKN	15142	orná půda	8.11.2004			zemědělský půdní fond
2/2044/0/00	PKN	6065	orná půda	16.1.2006			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2045/2/00	PKN	7129	orná půda	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2046/0/00	PKN	1367	trvalý travní porost	21.5.2004			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2054/0/00	PKN	20908	orná půda	28.7.2004			zemědělský půdní fond
2/2055/0/00	PKN	369	orná půda	28.7.2004			zemědělský půdní fond
2/2076/1/00	PKN	5583	orná půda	11.1.2007			zemědělský půdní fond
2/2085/0/00	PKN	26129	orná půda	6.4.1999			zemědělský půdní fond
2/2086/0/00	PKN	477	orná půda	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2087/1/00	PKN	3023	orná půda	20.12.2006			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2087/2/00	PKN	7414	orná půda	20.12.2006			zemědělský půdní fond
2/2088/1/00	PKN	4381	orná půda	6.4.1999			zemědělský půdní fond
2/2088/2/00	PKN	13722	orná půda	6.4.1999			rozsáhlé chráněné území zemědělský půdní fond
2/2090/1/00	PKN	11284	ostatní plocha	14.1.2004		manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

RP/PA/003 Zemědělské družstvo chovatelů a PČO: 48154814

Datum: 26.1.2007

Stránka číslo: 2

VÝPIS Z LISTU VLASTNICTVÍ

Výpis ke dni: 26.01.2007

2 20934/001	PKN	60	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20935/001	PKN	1015	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20937/001	PKN	9184	ostatní plocha	4.8.2000	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20942/001	PKN	466	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20943/001	PKN	159	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20944/001	PKN	563	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20945/001	PKN	970	ostatní plocha	4.8.2000	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20947/001	PKN	248	ostatní plocha	4.8.2000	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20951/001	PKN	9951	orná půda	11.11.2005		zemědělský půdní fond
2 20963/001	PKN	19945	orná půda	21.5.2004		zemědělský půdní fond
2 20965/001	PKN	38	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20966/001	PKN	47	ostatní plocha	20.12.2006	manipulační plocha	
2 20967/001	PKN	69	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20968/001	PKN	994	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20969/001	PKN	115	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20970/001	PKN	503	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20971/001	PKN	19	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 209712/001	PKN	673	ostatní plocha	6.4.1999	manipulační plocha	rozsáhlé chráněné území
2 20980/001	PKN	11384	orná půda	11.1.2007		zemědělský půdní fond
2 21130/001	PKN	24277	orná půda	11.1.2007		zemědělský půdní fond
2 22431/001	PKN	318	orná půda	23.10.2006		zemědělský půdní fond
2 22437/001	PKN	295	orná půda	23.10.2006		zemědělský půdní fond
2 23534/001	PKN	6	trvalý travní porost	10.4.2006		zemědělský půdní fond

* Stavem parcela, 2 - pozemková parcela

PKN - parcely katastru nemovitostí. PZE - parcely ve zjednodušené evidenci

B Nemovitosti - stavby

Číslo popisné	Obec	Část obce	Typ budovy	Využití budovy	Způsob ochrany
369	Litomyšl	Zahájí	budova s číslem popisným	stavba pro administrativu	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území
			budova bez čísla popisného nebo evidenčního	zemědělská stavba	rozsáhlé chráněné území

E Listiny

Kupní smlouva V11 226/1998 ze dne 28.1.1998. Právní účinky vkladu ke dni 2.2.1998. (Dříve parcela PK 1980/1).

Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001

RC/ČO: 48154814

Kupní smlouva V11 226/1998 ze dne 28.1.1998. Právní účinky vkladu ke dni 2.2.1998. (Dříve parcela PK 1980/2).

Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001

RC/ČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 1459/1994 kupní ze dne 27.6.1994, účinky vkladu vznikly dnem 4.7.1994.

Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001

RC/ČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 1459/1994 kupní ze dne 27.6.1994, účinky vkladu vznikly dnem 4.7.1994. (Dříve parcely PK 2095 a 2096)

Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001

RC/ČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2818/1994 kupní ze dne 21.10.1994 (dříve parcela PK 2097). Právní účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994.

Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001

RC/ČO: 48154814

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

KNPA003 Zemědělské družstvo chovatelů a IČO. 48154814

Datum: 26.1.2007

Stránka číslo: 3

VÝPIS Z LISTU VLASTNICTVÍ

Výpis ke dni: 26.01.2007

Smlouva (dohoda) V1 2818/1994 kupní ze dne 21.10.1994 (dříve parcely PK 2012/1,2012/2, 2013/1,2013/2). Účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2818/1994 kupní ze dne 21.10.1994 (dříve parcely PK 2088/1, 2088/2, 2089/1 a 2089/2). Účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2818/1994 kupní ze dne 21.10.1994, účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 1862/1994 kupní ze dne 24.8.1994. Právní účinky vkladu ke dni 25.8.1994
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2818/1994 kupní ze dne 25.10.1994, účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Jiná listina ze dne Transformační projekt ze dne 18.9.1992. Usnesení Okresního soudu v Hradci Králové č. vl. 266 ze dne 12.1993 ze dne 18.9.1992
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2815/1994 kupní ze dne 24.10.1994 (dříve parcela PK 2093). Účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2815/1994 kupní ze dne 24.10.1994, účinky vkladu vznikly dnem 27.10.1994.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 1459/1994 kupní ze dne 27.6.1994, účinky vkladu vznikly dnem 4.7.1994. (Dříve parcely PK 2095 a 2096) -pol.vz. 200/95
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 1459/1994 kupní ze dne 27.6.1994, účinky vkladu vznikly dnem 4.7.1994. (Dříve parcely PK 2095 a 2096) -pol.vz. 200/95
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2426/1998 o převodu nemovitosti č. 82 R 98/19 ze dne 6.8.1998. Právní účinky vkladu ke dni 7.8.1998-pol.vz. 699/98
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 2426/1998 o převodu nemovitosti č. 82 R 98/19 ze dne 6.8.1998. Právní účinky vkladu ke dni 7.8.1998.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva (dohoda) V1 357/1999 o převodu nemovitosti č. 2 RP 99/19 ze dne 4.2.1999. Právní účinky vkladu ke dni 11.2.1999.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 17.1.2003.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 5.12.2003.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 8.5.2004.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 28.5.2004.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 15.6.2004.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 29.6.2004
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 25.10.2004.
Pro: Zahájská 369, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva směnná ze dne 18.10.2005.
Pro: Štyndl Vlastimil, Zahájská 48, Litomyšl, Zaháji, 57001 RČ/IČO: 680229/0231

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

KNP/AR 3 Zemědělské družstvo chovatelů a IČO: 48154814

Datum: 26.1.2007

Stránku číslo: 4

VÝPIS Z LIŠTU VLASTNICTVÍ

Výpis ke dni: 26.01.2007

Zahájská 368, Litomyšl, Zahájí, 57001 48154814

Smlouva o převodu vlastnictví (zák.č.95/1999 Sb.) ze dne 14.12.2005,
 Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 23.3.2006,
 Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 4.10.2006,
 Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 4.12.2006,
 Pro Zahájská 368, Litomyšl, Zahájí, 57001 RČ/IČO: 48154814

Smlouva kupní ze dne 11.12.2006,
 Pro Zahájská 369, Litomyšl, Zahájí, 57001 RČ/IČO: 48154814

F Vztah hanitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) k parcelám

Parcelník	BPEJ	Výměra [m ²]
1816/1 m.o.	55600	2118
1989/17 m.o.	51400	4163
1989/19 m.o.	51400	7356
1982/09 m.o.	51400	6506
1991/06 m.o.	51400	189
1991/08 m.o.	54210	7787
1996/20 m.o.	54210	206
2005/06 m.o.	51410	8483
2012/17 m.o.	51400	2596
2012/18 m.o.	51410	3337
2020/29 m.o.	51410	4237
2020/28 m.o.	52511	2565
2020/48 m.o.	52511	83
2039/00 m.o.	51410	15142
2044/09 m.o.	51410	6065
2045/20 m.o.	51110	658
2045/21 m.o.	51410	6471
2046/09 m.o.	51410	1052
2046/08 m.o.	54210	315
2054/09 m.o.	51110	3066
2054/08 m.o.	51410	3474
2054/07 m.o.	50210	14368
2056/08 m.o.	54210	369
2066/14 m.o.	51410	1
2087/17 m.o.	54210	5582
2085/09 m.o.	51110	16286
2085/07 m.o.	54210	9843
2085/08 m.o.	51110	477
2087/16 m.o.	51110	3023
2087/26 m.o.	51110	7414
2088/17 m.o.	51110	4381
2088/27 m.o.	51110	12368
2088/28 m.o.	51410	1154
2099/17 m.o.	51110	6685
2099/18 m.o.	51410	3266
2106/57 m.o.	51410	19311
2106/58 m.o.	54210	634
2108/09 m.o.	51400	2584
2108/08 m.o.	54210	8800
2113/08 m.o.	51100	1460
2115/08 m.o.	51400	22817

Oznámení záměru dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
Bioplynová stanice v areálu Zemědělského družstva chovatelů a pěstitelů Litomyšl.

KNPA003 Zemědělské družstvo chovatelů a IČO: 48154814

Datum: 26.1.2007

Stránka číslo: 5

VÝPIS Z LISTU VLASTNICTVÍ

Výpis ke dni: 26.01.2007

2243/4/ (0)	51110	318
2243/5/ (0)	51110	253
2243/5/ (0)	54210	42
2353/4/ (0)	55600	6

Pokud je výměra bonitních dílů parcel menší než výměra parcely, zbytek parcely není bonitován.