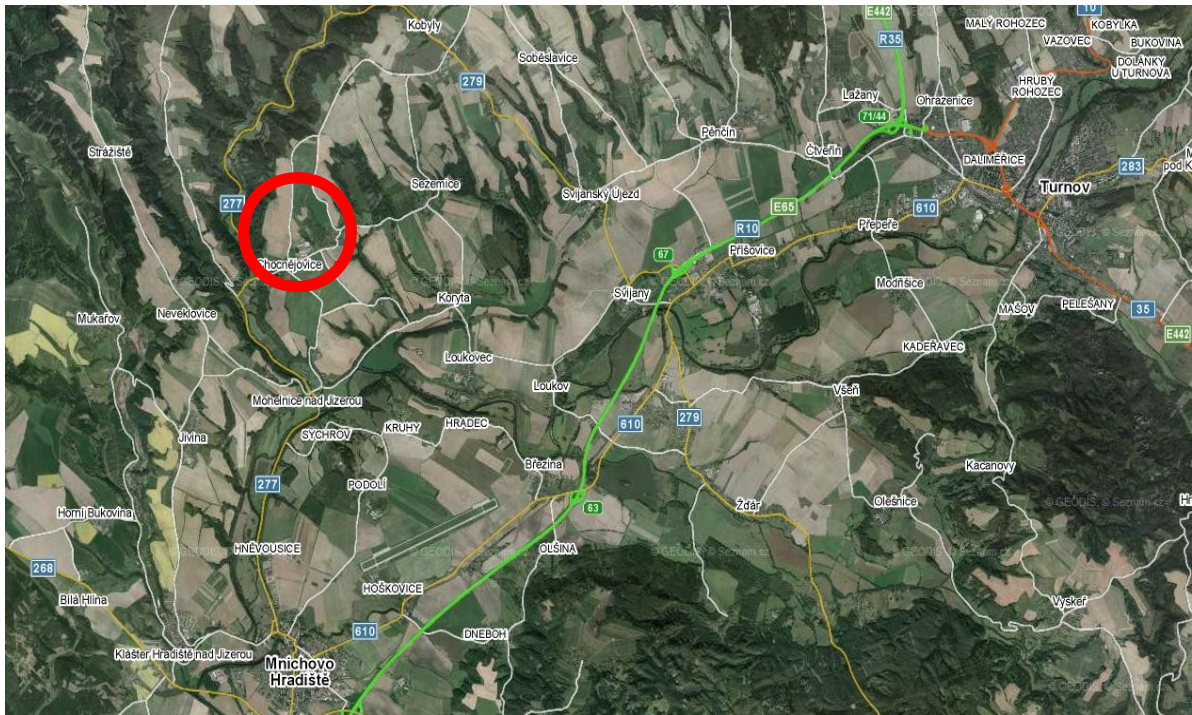


# OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

v rozsahu dokumentace  
podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně  
některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 163/2006 Sb.,  
zpracované v rozsahu podle přílohy č. 3.

## NOVOSTAVBY BIOPLYNOVÉ STANICE CHOČNĚJOVICE



**Investor: ZD SEVER LOUKOVEC**  
**Loukovec 16**  
**294 11, Loukov u Mnichova Hradiště**

květen 2009

**ATELIER 111 architekti s.r.o.**

Přístavní 31/1423, 170 00 Praha 7 Holešovice  
IČO: 27648788, DIČ: CZ27648788  
e-mail: [info@atelier111.cz](mailto:info@atelier111.cz), [www.atelier111.cz](http://www.atelier111.cz)  
tel./fax + 420 266 710 377,

Vypracoval:

Barbara Urbanová

## **OBSAH:**

<b><u>NOVOSTAVBY BIOPLYNOVÉ STANICE.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>CHOCNĚJOVICE.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b><u>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b><u>C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b><u>C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</u></b>	<b><u>23</u></b>
<b><u>D</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b><u>D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</u></b>	<b><u>33</u></b>
<b><u>D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</u></b>	<b><u>33</u></b>
<b><u>D.II. ROZSAH VLIVŮ STAVBY A ČINNOSTI VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....</u></b>	<b><u>38</u></b>
<b><u>D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....</u></b>	<b><u>38</u></b>
<b><u>D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....</u></b>	<b><u>38</u></b>
<b><u>D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b><u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU.....</u></b>	<b><u>41</u></b>
<b><u>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</u></b>	<b><u>42</u></b>
<b><u>F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....</u></b>	<b><u>42</u></b>
<b><u>F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....</u></b>	<b><u>42</u></b>
<b><u>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</u></b>	<b><u>43</u></b>
<b><u>H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....</u></b>	<b><u>45</u></b>
<b><u>H.I. ÚDAJE O ZPRACOVATELI:.....</u></b>	<b><u>45</u></b>
<b><u>I. PŘÍLOHOVÁ ČÁST DOKUMENTACE.....</u></b>	<b><u>46</u></b>

## Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>OHO</b>	objekt hygienické ochrany
<b>OHS</b>	okresní hygienická stanice
<b>OP</b>	ochranné pásmo (bez specifikace)
<b>OkÚ</b>	okresní úřad
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>US</b>	urbanistická studie
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>DOSS</b>	dotčené orgány státní správy
<b>CHLÚ</b>	chráněné ložiskové území
<b>EVL</b>	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
<b>PO</b>	ptačí oblasti (NATURA 2000)

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1. Obchodní firma :

ZD SEVER LOUKOVEC  
Loukovec 16  
294 11, Loukov u Mnichova Hradiště

A.2. IČ: 001 05 597

### A.3. Sídlo oznamovatele:

Doubrava 44  
294 11, Loukov u Mnichova Hradiště

A.4. Oprávněný zástupce: Ing. Josef Lojda

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru

##### Novostavba bioplynové stanice Chocnějovice

Ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., ve znění zák. č.163/2006 Sb. se jedná o *záměr z kategorie II, položka 10.15 podle § 4 odstavec 1 písmeno d, jako podlimitní zdroj, neboť nedosahujeme limitu podle bodu 3.1 zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.*

Příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad – Středočeského kraje.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah ) záměru

Elektrický výkon zařízení 716 kW, celkový tepelný výkon 733 kW.  
Provozní hodiny 8000 h/rok.

#### B.I.3. Umístění záměru :

Kraj: Středočeský kraj  
Obec: Chocnějovice  
Katastrální území : Chocnějovice 652083

#### **B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Charakterem se jedná o novostavbu bioplynové stanice (kombinované zařízení k výrobě bioplynu a jeho energetickému využití).

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná, v posuzovaném záměru jsou řešeny všechny objekty potřebné pro provoz bioplynové stanice, inženýrské sítě, komunikace apod.

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

Předkládaný záměr řeší problematiku zpracování statkových hnojiv a biomasy jejich energetickým využitím, což napomůže snížení produkce pachových látek z chovu zvířat a hnojení zemědělských pozemků v blízkosti obytných území. Řízené zpracování biomasy fermentací s následným využitím bioplynu má i význam z hlediska omezení množství skleníkových plynů odcházejících do volného ovzduší.

Zemědělské bioplynové stanice jsou takové bioplynové stanice, které zpracovávají materiály rostlinného charakteru a statkových hnojiv, resp. podestýlky. Na těchto bioplynových stanicích není možné zpracovávat odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ani jiné materiály, které spadají pod Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002 o vedlejších živočišných produktech.

Na zemědělských bioplynových stanicích je možno zpracovávat zejména následující materiály: živočišné suroviny, rostlinné suroviny, pěstovaná biomasa.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na dostupnost vstupních surovin, vhodného pozemku a inženýrských sítí.

**Vzdálenost nejbližší obytné zástavby obce Chocnějovice je v sídle Drahotice cca 350 m, ve vlastní obci Chocnějovice je to cca 350 m.**

#### **B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

<b>Stavební objekt</b>	<b>Forma realizace</b>
SO 01 Fermentor - Dvoustupňový fermentor	Novostavba
SO 02 Dofermentor s plynojemem	Novostavba
SO 03 Koncový sklad	Novostavba
SO 04 Technický sklep – přečerpávací jednotka	Novostavba
SO 05 Technická budova - kogenerace	Novostavba
SO 06 Jímka na silážní šťávy	Novostavba
SO 07 Skladová plocha – silážní žlab	Novostavba
SO 08 Přístupové komunikace, zpevněné plochy	Novostavba
SO 09 Oplocení, terénní a sadové úpravy	Novostavba
SO 10 Přípojka VN a trafostanice	Novostavba
SO 11 Plynovod - fléra	Novostavba
SO 12 Kanalizace, vodovod	Novostavba
SO 13 Teplovod	Novostavba

### Princip procesu:

Jedná se o proces, kdy bez přístupu vzduchu dochází při určité teplotě pomocí specifických bakterií k rozkladu organické hmoty za současného vývinu bioplynu. 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 fermentace organické hmoty při teplotě cca 37 °C a vyznačuje se 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. Proces je plně automatizovaný, zařízení monitoruje průběh celého procesu.

Řešená bioplynová stanice využívá technologie anaerobní fermentace ve dvoustupňovém fermentoru typu „kruh v kruhu“.

Zbytkový fermentát – je hmota, která zůstává po ukončení technologického procesu. Ten bude využit ke hnojení zemědělské půdy v rámci plánu organického hnojení. Fermentát je hmota anaerobně stabilizovaná s neutrální hodnotou pH, se sníženou klíčivostí semen, sníženým obsahem patogenů, v půdě dobře využitelná, s výrazně sníženým zápachem.

Zbytkový fermentát bude vyvážen z koncového skladu k aplikaci na pole cisternou s hadicovým aplikátorem a následně zapraven do půdy. Ve výhledu je možné řešit jeho separaci.

### SO – 01 Fermentor

Objekt fermentoru je tvořen dvoustupňovou kruhovou železobetonovou jímkou. Zastropení jímky je z celé části železobetonovou deskou. Předpokládaný objem fermentoru je cca 5 440 m<sup>3</sup>. Pokud to terén umožní bude nádrž fermentoru zapuštěna do země. Dno fermentoru, stěny a část zastropení jsou provedeny technologií vodotěsného betonu. Vnější strana stěny fermentoru je zateplená. Zastropení fermentoru ŽB deskou je také zatepleno. Ve vnitřním prostoru fermentoru je osazena technologie – míchadla, topný systém. Dodávka vstupní suroviny pomocí přečerpávací stanice.

Přísun suroviny do fermentoru zajišťuje dávkovací zařízení na tuhou složku a centrální čerpací jednotka na kapalnou složku ze vstupní jímky. Dávkování vstupů je řízeno automaticky. Podíl sušiny je upravován v rozmezí 14 – 18 %. Přesun materiálu z fermentoru 1 do fermentoru 2 se děje přepadem. Míchání hmoty ve fermentorech je prováděno automaticky řízeným systémem míchadel. Vytápění fermentorů je soustavou teplovodních trubek umístěných v prostoru fermentoru využívajících jako topné médium chladící vody z kogenerační jednotky.

### SO – 02 Dofermentor

Objekt je tvořen kruhovou železobetonovou nádrží s nízkotlakým plynojemem. Spolu s plynojemem je osazena i odsiřovací jednotka, dále je plynojem vybaven odvodněním. Kondenzát je přečerpáván do koncového skladu. Předpokládaným objemem 3 850 m<sup>3</sup>, podle terénních možností zapuštěnou pod terén. Dno a stěny jsou provedeny technologií vodotěsného betonu. Uvnitř jsou instalována míchadla k míchání digestátu s obsahem sušiny 5- 7 %.

### SO – 03 Koncový sklad

Objekt je tvořen kruhovou železobetonovou nádrží. Koncový sklad není zastropen. Předpokládaným objemem 3 850 m<sup>3</sup>, podle terénních možností zapuštěnou pod terén. Dno a stěny jsou provedeny technologií vodotěsného betonu. Uvnitř jsou instalována míchadla

k míchání digestátu s obsahem sušiny 5- 7 %. Odběr digestátu je řešen stanicí pro plnění cisteren k odvozu – zabezpečená výdejní plocha vedle objektu koncového skladu.

#### SO – 04 Technický sklep – přečerpávací jednotka

Obvodové stěny obslužného sklepa umístěného mezi jednotlivými nádržemi fermentorem, dofermentorem a koncovým skladem jsou zděné, podlaha betonová, strop dřevěný. Uvnitř je umístěna technologie nutná pro provoz fermentoru – čerpadla, potrubní rozvody, výstupy pro ohřev fermentoru.

Čerpadlo substrátu a přečerpávací stanice – dodává několikrát denně vstupní substrát z přípravný do fermentoru.

#### SO – 05 Technická budova - kogenerace

Budova kogenerace bude zděný objekt o rozměrech 7,8 x 14,0 metrů. Bude zde osazena technologie spalování bioplynu a výroby elektrické energie. V části objektu bude umístěno obslužné zázemí stanice, v části budou umístěny kogenerační jednotky s periferními zařízeními.

Ve velínu se bude odehrávat ovládací a kontrolní činnost obsluhy. Je zde umístěna řídicí skříň agregátu, synchronizační skříň, skříň silových elektrorozvodů a terminál pro řízení a kontrolu (stolní počítač a příslušný software).

Kompaktní kogenerační jednotka je motor určený pro spalování bioplynu s generátorem elektrického proudu. Navržena je jedna kogenerační jednotka 716 kW o celkovém tepelném výkonu 733 kW. V místnosti jsou umístěny další, pro provoz jednotky nezbytné periférie – tlumič výfuku, výměník tepla pro vytápění, generátorové sběrnice. Uvnitř místnosti je také umístěna regulační plynová řada jako zakončení plynovodu od plynojemu. Samostatně přístupná z vnějšího prostředí je místnost pro nádrž na nový olej a nádrž na použitý olej. Větrání je zajištěno přívodem vzduchu z obvodové stěny přes filtr vzduchu, tlumič a sání. Odvod vzduchu je do stěny přes tlumič odvodu vzduchu.

#### SO - 06 Jímka na silážní šťávy

Objekt jímky je tvořen železobetonovou prefabrikovanou kruhovou jímkou, základová deska a stěny z vodotěsného železobetonu. Jímka bude nezastropena, opatřena zábradlím.

#### SO – 07 Skladová plocha – silážní žlab

Pro skladování surovin bude využito jednak novostavby silážního žlabu, ale i silážního žlabu stávajícího. Dno silážního žlabu bude vypsádováno ke sběrné vpusti odvádějící silážní šťávy a kontaminované dešťové vody do jímky.

#### SO – 08 Přístupové komunikace a zpevněné plochy

Jedná se o vybudování zpevněných manipulačních ploch kolem fermentoru a mezi silážním žlabem a fermentorem.

#### SO – 09 Oplocení , terénní a sadové úpravy

Plocha staveniště bude předmětem terénních úprav. Kolem bioplynové stanice budou provedeny sadové úpravy včetně výsadby clonící zeleně.

#### SO – 10 Přípojka VN, trafostanice

Bude vybudována nová přípojka VN a nová kiosková trafostanice.



### SO – 11 Plynovod – fléra

V případě odstavení kogenerační jednotky na dobu nutnou pro provedení oprav nebo údržby bude nadbytečný bioplyn, který není možné akumulovat v plynojemu veden přes hořák zbytkového plynu (fléry) a řízeně spalován.

Plynovod bude vybudován mezi plynojemem, technickou budovou kogenerace a flérou.

### SO – 12 Kanalizace, vodovod

Nová kanalizace řeší odvodnění silážního žlabu a kontaminovaných manipulačních ploch do jímky na silážní šťávy nebo přes přečerpávací jednotku v technickém sklepě do jímek BPS.

### SO – 13 Teplovod

Jedná se o tepelně izolované potrubí přivádějící topnou vodu z kogenerační jednotky do fermentoru a zpět vratnou vodu. Teplo bude také využíváno k vytápění vybraných objektů zemědělského areálu. 30% přebytkového tepla bude využito pro ohřev fermentoru.

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

Předpokládané zahájení stavby: 03/2010

Předpokládané dokončení stavby: 12/2010

## **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Stavbou bude dotčena obec Chocnějovice.

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

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu. Bude třeba územní rozhodnutí. Územní rozhodnutí bude vydávat příslušný stavební úřad.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat příslušný stavební úřad.

Pro umístění stavby zdroje znečišťování ovzduší pak bude vydávat souhlas Krajský úřad příslušného kraje, odbor životního prostředí.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační souhlas s užíváním stavby vydává příslušný stavební úřad.

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:**

**Vstupy ze stavební činnosti** – dovoz stavebních konstrukcí, betonu a zdíček a izolačních materiálů a jejich zabudování do stavby. Dovoz a zabudování nové technologie.

**Vstupy při provozu bioplynové stanice** - pro provoz bioplynové stanice bude potřebná elektrická energie pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na nově budovanou trafostanici. Sem bude přivedena i vyrobená elektrická energie pro její předání do distribuční sítě.

## **B.II.1. Půda**

Samotná stavba bioplynové stanice si nevyžádá zábor zemědělské půdy, vyjmutí ze ZPF bude třeba pro umístění novostavby silážního žlabu.

Plochy určené pro novou zástavbu nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

V ploše předpokládaného staveniště nejsou žádná podzemní vedení. Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné. Nejedná se o území s evidovanými pramennými vývěry.

### *Chráněná území*

Posuzovaný záměr se nenachází v CHKO, oblast ochrany přírody dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Zájmové území areálu leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, Severočeská křída dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod.

### *Ochranná pásma*

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Zemědělský areál neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

## **B.II.2. Voda**

### *B.II.2.a. Bilance potřeby vody:*

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů atp.

V rámci provozu se voda pro potřeby bioplynové stanice spotřebovává pouze pro čištění revizních skel a pod. Pro ředění substrátu bude využito kontaminovaných vod ze zpevněných ploch silážního žlabu.

### **Voda pro hygienická zařízení:**

Provoz bioplynové stanice bude automatický s občasným dozorem. Pracovníci provádějící dozor a obsluhu bioplynové stanice, navážení biomasy a manipulaci s ní budou využívat stávající hygienická zařízení zemědělského areálu provozovatele BPS.

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro stavbu bude zajišťovat dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (betonové směsi, cihelné bloky, bet. prefabrikáty, atd.).

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů areálu. K významnému navýšení spotřeby nedojde. V době provozu bude el. energie zabezpečována z vlastní výroby.

#### Vstupní suroviny při provozu BPS:

Pro provoz bude potřeba organická hmota vzniklá zemědělskou výrobou provozovatele, konkrétně:

**Chlévská mrva:** cca 10.000 tun/rok

**Kukuřičná siláž:** cca 8.300 tun/rok

**Celkem:** cca 18.300 tun/rok

**Bioplynová stanice nebude BPS určenou pro likvidaci odpadů. Není uvažováno ani zpracovávání surovin živočišného původu jako je masokostní moučka, krev a vedlejší produkty porážky apod.**

**Suroviny budou pěstovány na pozemcích patřících investorovy a opět na tyto pozemky budou odváženy ve formě digestátu.**

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

Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou bioplynové stanice bude časově omezený a nevýznamný. Nárazově bude z areálu odvážen digestát po fermentaci k aplikaci na zemědělské pozemky (2 x ročně). Doprava surovin do areálu bude nárazová v době sklizně kukuřic. Suroviny budou pěstovány na pozemcích patřících investorovy a opět na tyto pozemky budou odváženy ve formě digestátu. Areál má přímou návaznost na zemědělské plochy. Chlévská mrva je produkována přímo v areálu, kde je BPS navržena. Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru.

Doprava mimo areál je vyčíslena v množství: vstupy 8.300 t/rok a výstupy 15.370 t/rok – celkem k přepravě 23.670 t/rok. Při průměrné nosnosti dopravních prostředků 10 t se jedná o 2367 jízd za rok tj. cca 7 jízd za den (při uvažovaném provozu 335 dnů v roce). Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Provoz vozidel v obci bude eliminován díky umístění zemědělského areálu s přímou návazností na zemědělské plochy. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Toto navýšení dopravy je nevýznamné (jedná se o průměrnou hodnotu).

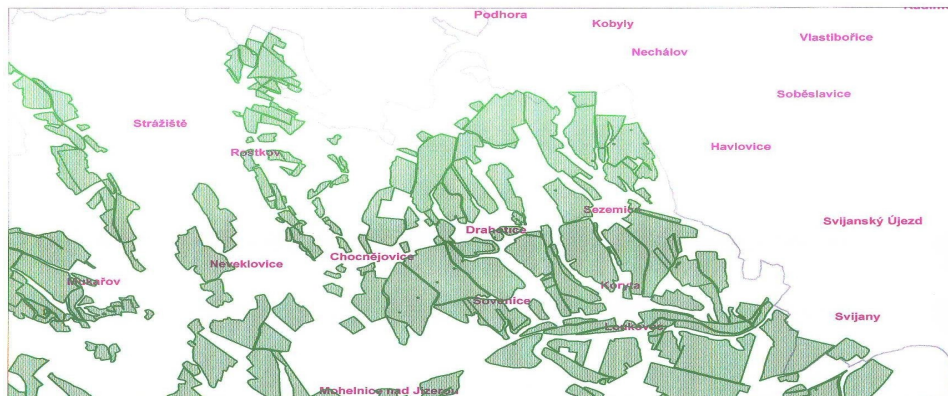
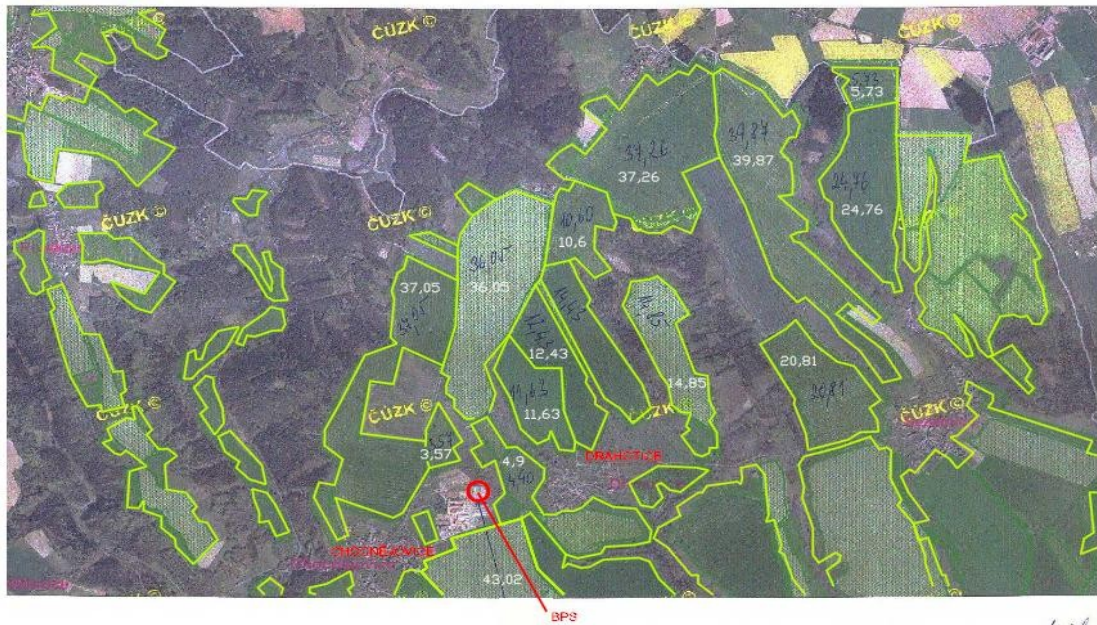
Vlastní komunikační napojení bude využito stávající, tedy napojení stávajícího zemědělského areálu zůstává nezměněno. Jedná se o napojení ze silnice vedoucí ze severovýchodu do obce Chocnějovice. Dále bude využito vjezdu do areálu polní cestou ze zemědělských ploch. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

V rámci stavby se v okolí bioplynové stanice vybudují nové zpevněné manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku s možností omyvatelnosti. Vstupní

materiály (suroviny) jsou skladovány na zpevněných plochách zabezpečených proti úniku škodlivin do podzemních vod.

Na přiložených mapách je znázorněna obec Chocnějovice s vyznačeným umístěním BPS a pozemky budoucího provozovatele BPS. Pozemky jsou ohraničené zelenou barvou s výměrou. Z přiložených map je patrné že budoucí provozovatel BPS hospodaří v několika katastrálních územích. To znamená že veškeré sklizené komodity jsou dopravovány do středisek v našem případě do Chocnějovic, ale i do okolních středisek (Loukovec a Jívina) patřící investorovi. Vlhké komodity jsou dále nakládány a převáženy k sušení a dále k uskladnění. Z tohoto je patrné, že nejsme schopni vyhnout se dopravě ve vesnicích. Na tyto pozemky v současné době vozí budoucí provozovatel BPS chlévskou mrvu právě z Chocnějovic.

Doprava kolem bioplynové stanice má jednu nespornou výhodu a to jedenkrát návoz do areálu a jedenkrát odvoz ven z areálu (digestát). Odpadne výše popsané převážení, několikeré nakládání a další manipulace. Naskladňování probíhá pouze několik dní v roce.



Mapy s vyznačením zemědělských ploch investora

## B.II.5. Doplnující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách. Mapové podklady jsou pak uvedeny v samostatné přílohové části oznámení.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Emise do ovzduší

#### B.III.1.1. Bodové zdroje:

Bioplynová stanice je považována jako stacionární zdroj velkého znečišťování ovzduší podle přílohy č.1 bod 1.3 k nařízení vlády č. 615/2006 s povinností plnit podmínky provozování a emisní limity stanovené tímto nařízením.

Vzhledem k tomu, že anaerobní fermentace probíhající v BPS je tzv. řízenou anaerobní fermentací, tedy fermentací v hermeticky uzavřeném prostoru, nedochází k úniku zápachových látek.

Kategorizace a posuzování vlivu vlastní bioplynové stanice podle nařízení vlády 615/2006

– příloha č.1 – Kategorie, emisní limity a technické podmínky provozu zdrojů, bod 1.3

EL ( mg/m <sup>3</sup> )						Vztažné podmínky	Kategorie
TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	sulfan	amoniak		
150	2500	500	800	10	50	A	velký zdroj

Zdrojem emisí souvisejících s provozem bioplynové stanice bude především kogenerační jednotka. Je navržena jednotka o el. Výkonu 716 kW a tepelném výkon 733 kW. Spotřeba bioplynu cca 400 Nm<sup>3</sup>/hod. Kogenerační jednotky budou provozována 24 hod denně, po dobu 8000 hod v roce. *Více – viz příloha – Rozptylová studie.*

EL ( mg/m <sup>3</sup> )						Vztažné podmínky	Kategorie
TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	sulfan	amoniak		
150	2500	500	800	10	50	A	velký zdroj

Dalším zdrojem možných emisí bude občasný provoz zařízení k likvidaci odpadních plynů (fléry), která bude v provozu v případě odstavení kogenerační jednotky z provozu z důvodu např. prováděných servisních prohlídek atp. Protože technologie výroby bioplynu neumožňuje přerušování procesu fermentace (to by způsobilo špatnou funkci fermentoru, horší kvalitu bioplynu atp.) je instalace hořáku zbytkového plynu (fléry) nezbytná. Pro tento zdroj znečišťování ovzduší platí závazné podmínky provozu zařízení na spalování odpadních plynů dle přílohy č. 1, části I., nařízení vlády č. 615/2006 Sb., které zařízení splňuje.

#### Závazné podmínky provozu zařízení na spalování odpadních plynů:

Všechna (i nouzová) zařízení k likvidaci odpadních plynů se konstruují tak, aby při spalování odpadních plynů bylo zabezpečeno optimální vedení spalovacího režimu a snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší.

Nejvýše přípustná tmavost kouře je dána emisním limitem.

Odcházející kouř nesmí být tmavší než 2. stupeň při měření a hodnocení Ringelmannovou stupnicí. Při zapalování odpadního plynu na fléře a po dobu nejdéle 10 minut může tmavost kouře dostoupit do úrovně 3. stupně Ringelmannovy stupnice.

## PRO NOVÉ ZDROJE

1. Fléra (pochodeň) je zařízení pro snížení emisí látek znečišťujících ovzduší, které pracuje jako

- a) havarijní výpust plynů do vnějšího ovzduší nebo
- b) při spojení technologických prostorů s vnějším ovzduším nebo
- c) při neustáleném a jinak těžce zpracovatelném přebytku plynů.

2. Každá fléra je posuzována individuálně s ohledem na její konstrukci, lokalizaci a na spalované plynné médium. Při posuzování těchto zařízení je třeba dávat přednost asistovaným flérám tj. flérám, které mají konstrukční možnost ovlivňovat množství přiváděného vzduchu a teploty spalování.

2.1. V případě kolísání výhřevnosti nebo množství odpadního plynu vstupujícího do fléry je odpadní plyn spalován současně s vhodným stabilizačním palivem. Spalovací zařízení je vybaveno regulací na stálou optimalizaci poměru stabilizačního paliva, spalovacího vzduchu a odpadního plynu.

2. Spalovací prostor fléry je tepelně izolován.

3. Údaje se vyjadřují při referenčním množství kyslíku 11 %.

### B.III.1.2. Liniové zdroje:

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících dopravní obsluhu bioplynové stanice - navážení siláže a ostatních organických materiálů, vyvážení fermentačních zbytků na pole apod. Tato doprava vstupy 8.300 t/rok a výstupy 15.370 t/rok – celkem k přepravě 23.670 t/rok. Při průměrné nosnosti dopravních prostředků 10 t se jedná o 2367 jízd za rok tj. cca 7 jízd za den (při uvažovaném provozu 335 dnů v roce).

Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu farmy bude max. 5 minut na vozidlo. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Za pomoci programu MEFA 02 vypočteme emise z vozidel takto:

Výpočtový rok 2007

**Kategorie vozidla : OA - osobní automobil**

Palivo : benzin

Emisní úroveň : EURO 4

Pojezdová rychlost : 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Uhlovodíky C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Tuhé látky PM
Emisní faktor g/km	OA	0,3144	0,1193	0,0051	0,0608	0,0005
Emise v g/den	OA	0,3144	0,1193	0,0051	0,0608	0,0005

**Kategorie vozidla : TNA – těžký nákladní automobil (včetně traktorů)**

Palivo : nafta

Emisní úroveň : EURO 4

Pojezdová rychlost : 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO <sub>x</sub>	Oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	Uhlovodíky C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Tuhé látky PM
Emisní faktor g/km	TNA	3,3526	2,0664	0,0144	0,7530	0,0994
Emise v g/den	TNA	16,7630	10,3320	0,0720	3,7650	0,4970

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

Emise z dopravních prostředků zabezpečujících dopravní obsluhu bioplynové stanice při frekvenci uvedené v tabulce výše budou rovněž nevýznamné.

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby, kde největší podíl stavebních prací bude při provádění zemních výkopových prací – tedy ve volné ploše .

### B.III.1.3. Pachové látky:

V metodickém pokynu Ministerstva životního prostředí je uvedeno že zemědělské bioplynové stanice v porovnání s ostatními BPS produkují mnohem méně emisí pachových látek jak při zpracování tak i ve výsledném fermentačním zbytku (digestátu). Pachové problémy u BPS vznikají výhradně pokud by byly jako vstupní surovina přidávány kofermentáty (např. odpady z jatek), vzhledem k tomu, že tyto suroviny nebudou v BPS likvidovány. Emise z těchto pachových látek lze vyvrátit. Dále produkce pachových látek může být způsobena nevhodným složením vstupních surovin. Vzhledem k charakteru vstupních surovin se poměr C:N (dusíku k uhlíku) pohybuje mezi 23 – 25/1. Průměrná hodnota C/N kukuřičné siláže je 31/1 a hnoje cca 20/1. Vstupní surovina s poměrem C/N 23 – 25/1 se pohybuje v optimálním poměru C/N pro bezproblémový a bez zápachový proces.

- viz – *Metodický pokyn MŽP*

Dle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Je zpracování statkových hnojiv (chlévká mrva...) v BPS referenční a ověřenou technologií snižující emise amoniaku (jedna z nejčastěji hodnocených pachových látek ze zemědělské výroby) s účinností až 85 % (procento snížení emisí amoniaku). Tento fakt potvrzuje, že spojení chovu hospodářských zvířat s využitím extramentů jako vstupní suroviny do BPS je nejúčinnější technologií snižování pachových látek produkované živočišnou výrobou.

V rámci bioplynové stanice při dodržování technologických postupů a konstrukční bezpečnosti zařízení by nemělo docházet k úniku zápachových látek. Zabezpečení jednotlivých částí zařízení je součástí technologického popisu zařízení, provozní řád navržený pro stanici bude řešit pravidelnou údržbu zařízení, pro minimalizaci pachových emisí. (složení směsi, zpracování digestátu ...)

V současné době jsou pachové látky v okolí budoucí novostavby produkovány vlastním zemědělským areálem – ustájení dobytka. Provozovatelem živočišné výroby je stavebník BPS. Chlévká mrva z tohoto areálu bude likvidován v bioplynové stanice. Lze tedy konstatovat, že posuzovaný záměr přináší jako schválená a platnými předpisy uznaná snižující technologie emisí zmenšení pachové zátěže v území, a to velmi výrazným způsobem.

Technologie zpracování chlévké mrvy a ostatních organických surovin ze zemědělské prvovýroby ve fermentoru bude znamenat značné snížení emisí pachových látek. Produkované fermentační zbytky - digestát jsou anaerobně stabilizované a nezapáchají. Samotná technologická linka – fermentor, dofermentor, potrubí bioplynu, plynojem jsou



plynotěsné a k uvolňování zápachu z nich nemůže docházet. Bioplyn je před spalováním veden přes odsiřovací jednotku.

Samostatným bodem je vznik zápachu při aplikaci fugátu příp. separátu na zemědělské pozemky. Jak již bylo řečeno, vlastní zápašnost vyprodukovaného digestátu je podstatně nižší (nižší emise amoniaku), než by tomu bylo v případě aplikace surové kejdy na zemědělskou půdu. Přesto je nutné v rámci požadovaného aktualizovaného plánu organického hnojení vyčlenit zemědělské pozemky poblíž obytných sídel, jakož i vyžadovat okamžité zapravení digestátu pod povrch zemědělské půdy.

Veškerá manipulace se surovinami a fermentačním zbytkem musí být zabezpečena proti úniku pachových látek. Doprava bude v zakrytých kontejnerech, cisternách apod. jsou používána pouze jednoúčelová vozidla pro nečistou část provozu, která jsou řádně označená.

Právě manipulace s kapalným fermentačním zbytkem bude prováděna pouze v uzavřeném systému, například v cisternách.

### B.III.2. Odpadní vody

Na produkci odpadních vod se podílí:

- **technologické odpadní vody**
- **odpadní vody z hygienických zařízení pro personál**
- **kontaminované dešťové vody z odvodňovaných ploch**

#### a) Technologické odpadní vody:

Při provozu bioplynové stanice nevznikají technologické odpadní vody.

#### b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu bioplynové stanice:

Obsluhu stanice zajistí pracovníci zemědělského areálu. Provozovatelem BPS i celého areálu je jedna společnost. Osoby obsluhující BPS budou využívat stávající hygienická zařízení v objektu v areálu.

#### c) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :

Zde je třeba uvažovat z kontaminovanými dešťovými vodami spadlými na zpevněné plochy ( u vstupního dávkovacího zařízení pro tuhou složku a u výdejního místa digestátu).

Celková plocha zpevněných ploch:	cca 90 m <sup>2</sup>
Plocha novostavby silážního žlabu:	cca 3055 m <sup>2</sup>
Průměrné roční úhrn srážek 350 - 400	cca 400 mm/m <sup>2</sup>
Koeficient odparu	0,8

***Množství kontaminovaných dešťových vod:  $(90+3055) \times 0,400 \times 0,8 = 1006,4 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$***

**Tyto kontaminované vody budou využívány při ředění substrátu ve fermentoru.**

Tyto odpadní vody budou průběžně zpracovány v procesu výroby bioplynu a není pro ně třeba budovat zvláštní skladovací prostory.

### B.III.3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, 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:

- a) odpady vznikající při výstavbě
- b) odpady z provozu

### *B.III.3.a. Odpady vznikající při výstavbě:*

Ve fázi výstavby bude minimální produkce odpadů. Vznikne malé množství odpadu inertního charakteru jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad 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. Likvidaci odpadů s obsahem nebezpečných látek zajistí odborná firma.

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. Kategorie:</b>	<b>číslo</b>
Odpadní barvy a laky obsahující org. rozp.	08 01 11	N
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Obaly se zbytky nebezp. Látek	15 01 10	N
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Kabely neobsahující NL	17 04 11	O
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O

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

### *B.III.3.b. Odpady z provozu:*

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 digestátu bude 15.370 m<sup>3</sup>. Digestát bude skladován v koncovém skladu.

Ze zemědělského hlediska digestát nepovažujeme za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Investor, provozující zemědělskou výrobu, bude aplikovat digestát na vlastní pozemky, které využívá pro tuto výrobu, alternativně také na pozemky pronajaté za tímto účelem. Aplikace bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevního postupu.

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

<b>Název odpadu:</b>	<b>Katalog. Kategorie:</b>	<b>číslo</b>
Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	13 02 06	N
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly jimi znečištěné	15 01 10	N
Absorpční činidla, filtrační materiály, (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochr. oděvy zneč. nebezp. Látkami	15 02 02	N
Olejové filtry	16 01 07	N
Zářivky	20 01 21	N

### **B.III.4. Ostatní výstupy**

#### *B.III.4.1. Hluk a vibrace*

##### a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území nejsou v současné době významné zdroje hluku.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

- a. Hluk a vibrace po dobu výstavby bioplynové stanice – hluk ze stavební činnosti.
- b. Hluk a vibrace při vlastním provozu bioplynové stanice.

##### **a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:**

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro objekty BPS. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06.00 hod do 22.00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce. Vzdálenost BPS od obytné zástavby je cca 300 m. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem. Více – viz příloha: *Hluková studie*

### ***b. Hluk a vibrace při provozu :***

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známé - nebylo provedeno žádné měření. Je předpokládáno, že stávající zatížení hlukem nepřesahuje 50 dB (v denní době).

Výrobní proces – provoz kogenerační jednotky v uzavřeném prostoru odvětraném přes tlumiče hluku nebude významnějším zdrojem hluku pro životní prostředí, ani významnějším zdrojem vibrací. Kogenerační jednotka bude však významným zdrojem hluku pro pracovní prostředí (cca 90 dB) – proto musí obsluha při vstupu do místnosti kogenerační jednotky používat určené prostředky k ochraně sluchu.

Zdrojem hluku pro venkovní prostředí jsou především mobilní mechanizmy zajišťující obsluhu bioplynové stanice – navážení vstupních surovin pro provoz bioplynové stanice a vyvážení fermentačních zbytků ke hnojení na pole. Lze tedy říci, že hluk z provozu bioplynové stanice a s tím související obslužné dopravy pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty hygienických limitů pro chráněné venkovní prostředí a chráněné venkovní prostředí staveb. Více – viz příloha: *Hluková studie*

### ***B.III.4.2. Záření***

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového indexu je posuzované území na rozhraní středního a nízkého radonového rizika.

V novostavbě nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

### **B.III.5. Doplnující údaje**

Podle *nařízení vlády č. 103/2003 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, **patří katastr Chocnějovice do zranitelných oblastí.**

Investor vlastní dostatečné zemědělské plochy na které bude aplikovat digestát v takovém množství aby nedošlo k překročení množství dusíku aplikovaného v digestátu. Ke kolaudačnímu řízení bude zhotoven aktualizovaný plán organický hnojení.

### **Riziko havárie:**

Chlévská mrva (alternativně i fermentační zbytky) patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii skladovací jímky, jejím poškození nebo přeplnění je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Stejně nebezpečí hrozí při porušení kanalizace mezi jímkou a technologickým zařízením nebo manipulační plochou, při ucpání odtokové vpusti apod.

K havarijnímu stavu může dojít při přepravě chlévské mrvy (alternativně fermentačních zbytků) na pole v důsledku dopravní nehody nebo mechanické závady na cisterně (poškození uzávěru apod.).

Rizikem je i špatná manipulace s chlévskou mrvou (alternativně fermentačních zbytků) na poli. Proto musí být na jímky bioplynové stanice zpracován plán havarijních opatření. Tento plán spolu s plánem organického hnojení bude aktualizován ke kolaudaci stavby. Mezi rizika je třeba uvést i požár .

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území je součástí stávajícího zemědělského areálu na severovýchodním okraji obce Chocnějovice.

Posuzovaný záměr se nenachází v CHKO, oblast ochrany přírody dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Zájmové území zemědělského areálu leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, Severočeská křída dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod.

Jiná ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Záměr neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

Záměr je navrhován mimo dosah pozemků, určených k plnění funkcí lesa.

Tyto aspekty zákonné ochrany složek přírodního prostředí musí být respektovány i návrhem (aktualizací) rozvozevého plánu hnoje a tekutých odpadů investora.

### C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

#### C.II.1. O vzduší

##### *C.II.1. Klimatické poměry*

Na teplotní podmínky má vliv především nadmořská výška (cca 290 m n.m.). Obecně charakterizujeme teplotní poměry průměrnou teplotou v jednotlivých měsících roku. Vzhledem k velké proměnlivosti našeho podnebí se setkáváme v jednotlivých letech se značnými rozdíly. Proto při charakterizaci teplotních poměrů vycházíme z dlouhodobých pozorování.

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti MT11, tedy v mírně teplé oblasti s následující charakteristikou: Oblast mírně teplá, mírně suchá s převážně mírnou zimou, kde lednová teplota je nad -3 °C.

#### **Přehled základních klimatických údajů:**

počet letních dnů	40 - 50
počet dnů s prům. teplotou 10 °C	140 - 160
počet mrazových dnů	110 - 130
počet ledových dnů	30 - 40
průměrná teplota v lednu	-2 - -3 °C
průměrná teplota v dubnu	7 - 8 °C

průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C
průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
srážkový úhrn za vegetační období	350 - 400 mm
srážkový úhrn v zimním období	350 - 400 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
počet dnů zamračených	120 - 150
počet dnů jasných	40 - 50

### C.II.2. Stav znečištění ovzduší

V blízkosti hodnoceného záměru se nenachází žádná stanice imisního monitoringu. Nejbližší stanice imisního monitoringu je stanice ČEZ č. 1330 Milá (SO<sub>2</sub>) ve vzdálenosti cca 3 km a ČHMÚ č. 1005 Most (PM<sub>10</sub>), vzdálené od hodnocené lokality cca 12 km jihovýchodním směrem. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty, které byly naměřeny v roce 2005.

#### Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Mladá Boleslav
<b>Látka:</b>	SO <sub>2</sub> - oxid siřičitý
<b>Jednotka:</b>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Hodinové LV:</b>	350,0
<b>Hodinové TE:</b>	24
<b>Denní LV:</b>	125,0

Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	25 MV	VoL	50% Kv	Max.	4 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Dat.	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
ČHEZ 1437 Mladá Boleslav	Automatizovaný měřicí program UVFL	73,8	37,3	0	5,3	38,5	17,9	0	5,6	8,8	4,3	4,9		6,6	3,84	347
		18.12.	17.12.	0	18,4	18.12	16.12	12,4	15,5	88	91	92	76	5,8	1,61	16

#### Tuhé látky (PM<sub>10</sub>)

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Mladá Boleslav
<b>Látka:</b>	PM <sub>10</sub> – suspendované částice frakce PM10
<b>Jednotka:</b>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Hodinové LV:</b>	50,0
<b>Hodinové TE:</b>	35
<b>Denní LV:</b>	40,0

Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Dat.	Vo M	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
ČHMÚ 1437 Mladá Boleslav	Automatický měřicí program RADIO	615,3	75,7	24,9	110,7	53,7	42	25,8	36,5	28,4	22,4		30,4	18,09	337
		24.3.	258,6	99,1	16.03.	22.12.	42	84,2	87	91	92	67	26,1	1,73	25

### **Použité zkratky v tabulce:**

Max. - denní maximum v roce

Dat. - datum denního maxima

50% kv - 50 % kvantil

95% kv - 95 % kvantil

98% kv - 98 % kvantil

VoL – počet překročení limitní hodnoty LV

VoM – počet překročení meze tolerance LV + MT

X1(4)q – čtvrtletní aritmetický průměr

C1(4)q – počet hodnot, ze kterých je spočítán čtvrtletí aritmetický průměr za dané čtvrtletí

X - roční aritmetický průměr

S - směrodatná odchylka

N - počet měření v roce

XG - roční geometrický průměr

SG - standardní geometrická odchylka

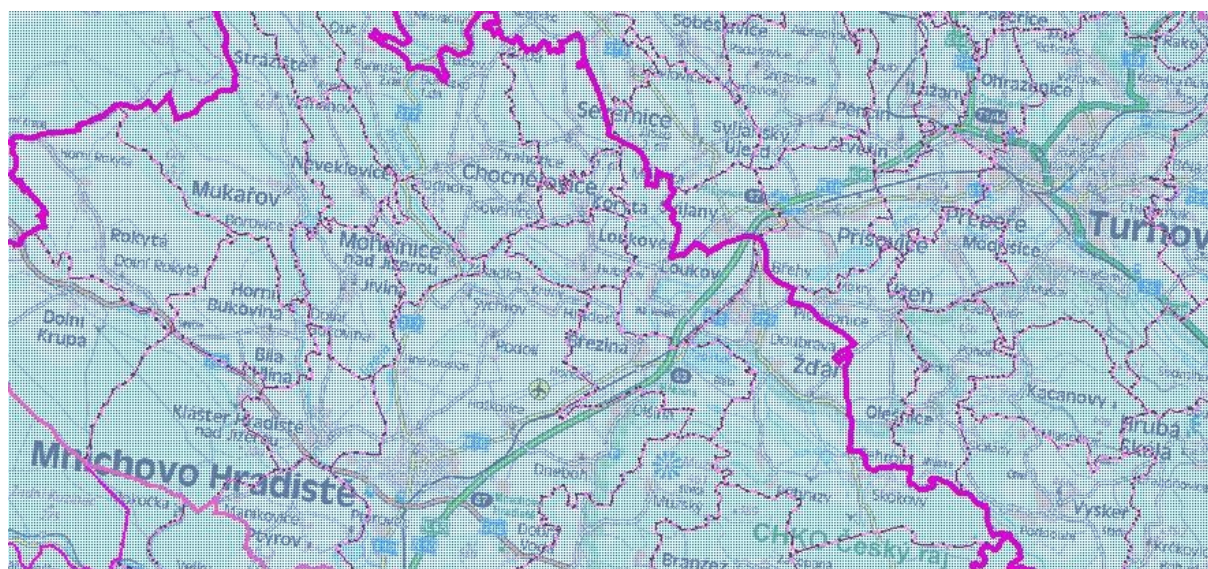
dv - doba trvání nejdelšího souvislého výpadku

Záměr neobsahuje žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší kromě výfuku kogenerační jednotky.

## **C.II.2. Voda**

### *C.II.2.1 Podzemní voda*

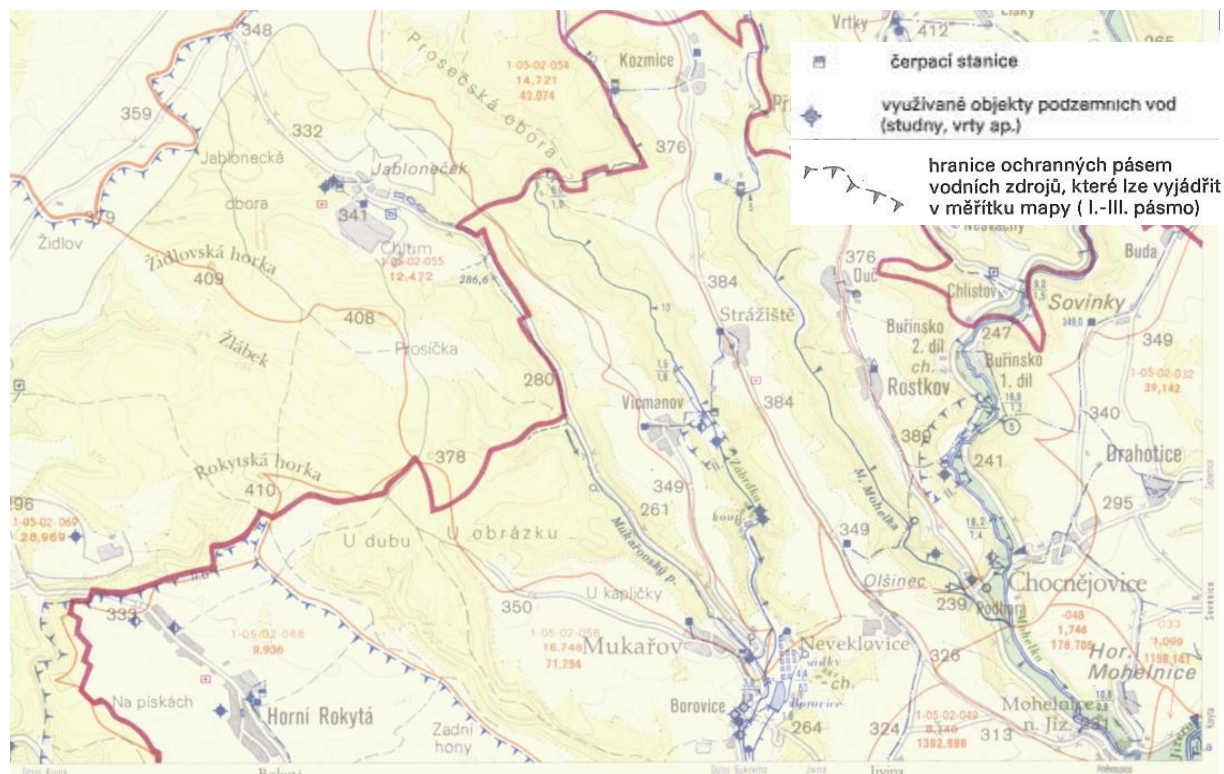
Zájmové území areálu leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, Severočeská křída, dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).



Mapa území přirozené akumulace vod

### C.II.2.2 Povrchová voda

Zájmové území leží v oblasti povodí Labe. Hlavním tokem je Jizera, která směřuje od severu k jihu, která tvoří hlavní hydrologickou osu v okrese Mladá Boleslav. Do Labe ústí u obce Toušeň. Jedním z mnoha z levých přítoků je Mohelka. Mohelka protéká na jihozápadním okraji obce Chocnějovice.



Mapa vodopisu

### C.II.3. Půda

#### Půdní poměry

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu. Realizací samotné BPS nedojde k záboru zemědělské půdy, ale zábor bude proveden pro plánovanou novostavbu silážního žlabu.

Typickými půdami velké části území jsou mezozoické horniny (pískovce, jílovce) a kvartér (hlíny, spraše, šterky).

### C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

#### C.II.4.1. Geomorfologie

Na základě geomorfologického členění ČSR (Czudek et al., 1972) je zájmové území součástí soustavy Česká vysočina.

Region náleží provincii Česká vysočina. Subprovincie Česká tabule je morfologická soustava rozkládající se převážnou většinou v severní polovině Čech. Převážná většina je tvořena horninami křídového útvaru. Místy se objevují pozůstatky vulkanické činnosti a skalní města (např. nedaleké CHKO Český ráj). Podle regionálně-geomorfologického členění náleží území do České tabule, celku Jičínské pahorkatiny, severovýchodní okraj území je ohraničen Krkonoško - jesenickou soustavou, celku Ještědsko-kozákovský hřbet.

Zemědělské farmy se nachází v nadmořské výšce cca 301 m n.m.



## Dle regionálního geomorfologického členění

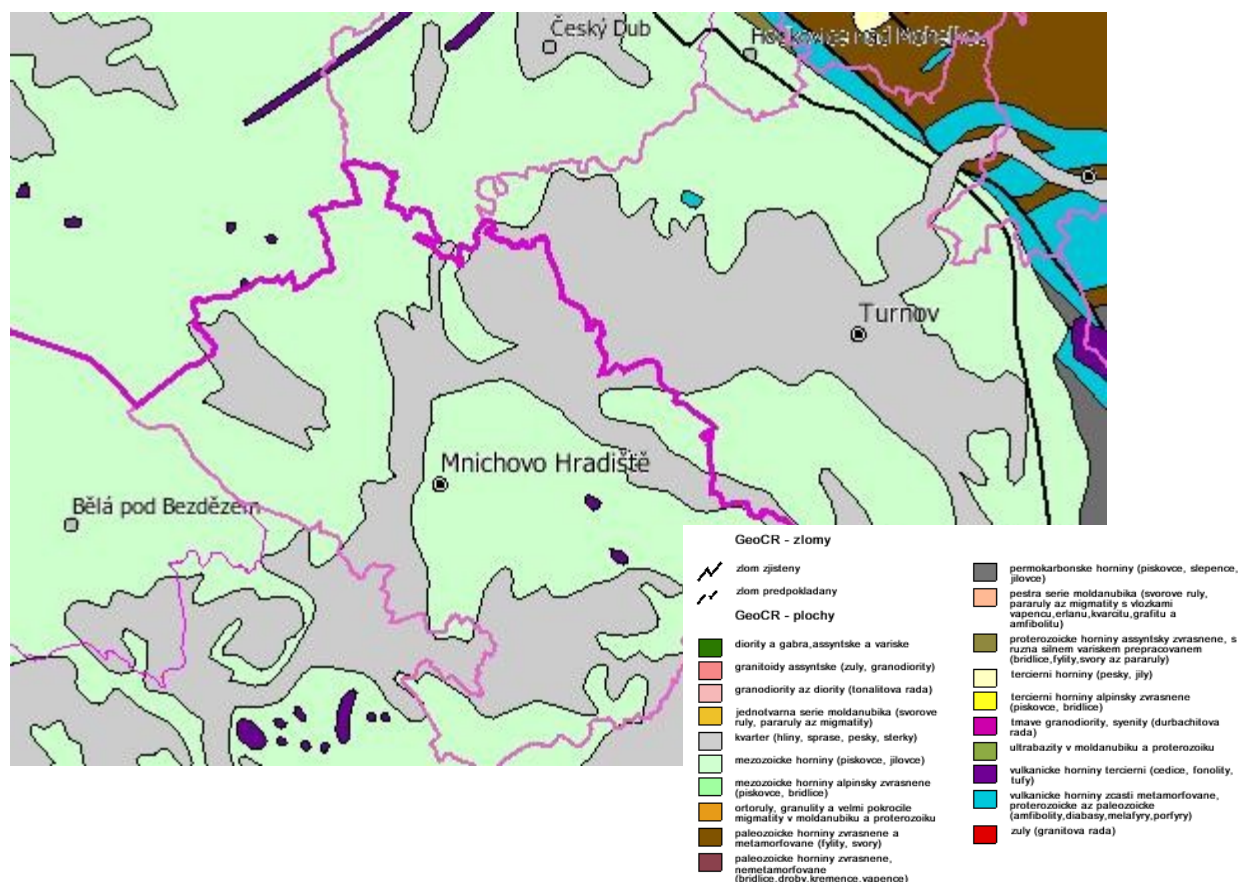
Provincie: Česká vysočina  
Subprovincie: Česká tabule  
Oblast: Severočeská tabule  
Celek: Jičínská pahorkatina  
Podcelek: Turnovská pahorkatina  
Okrsky: Mnichovohradišťská kotlina

Zájmové území je situováno na severovýchodním okraji obce Chocnějovice v zemědělském areálu. Samotné staveniště je na mírně svažitém území.

V zájmovém území převládá krajina lesozemědělská, jihovýchodním směrem přecházející do krajiny zemědělské a západním směrem v krajinu lesní. Dle reliéfu krajiny je zde převažuje krajina zaříznutých údolí přecházející do krajiny vrchovin hercynica.

### C.II.4.2. Geologická stavba

Dle geologického rozdělení ČR se na stavbě území podílí zejména mezozoické horniny (pískovce, slínovce) a kvarter (hlíny, spraše, štěrky). Ze třetihor pocházejí také nánosy říčních štěrkopísků, které často leží vysoko nad dnem dnešního údolí, ze čtvrtohor pak uloženiny říčních sedimentů, relikty spraší navátých v dobách ledových, suťových pláštíů a smíšených svahovin.



## C.II.5. Fauna a flóra

Dotčené pozemky se nacházejí na severovýchodním okraji obce Chocnějovice v zemědělském areálu. Areál je součástí urbanizovaných ploch (záměr je v souladu s ÚPd).

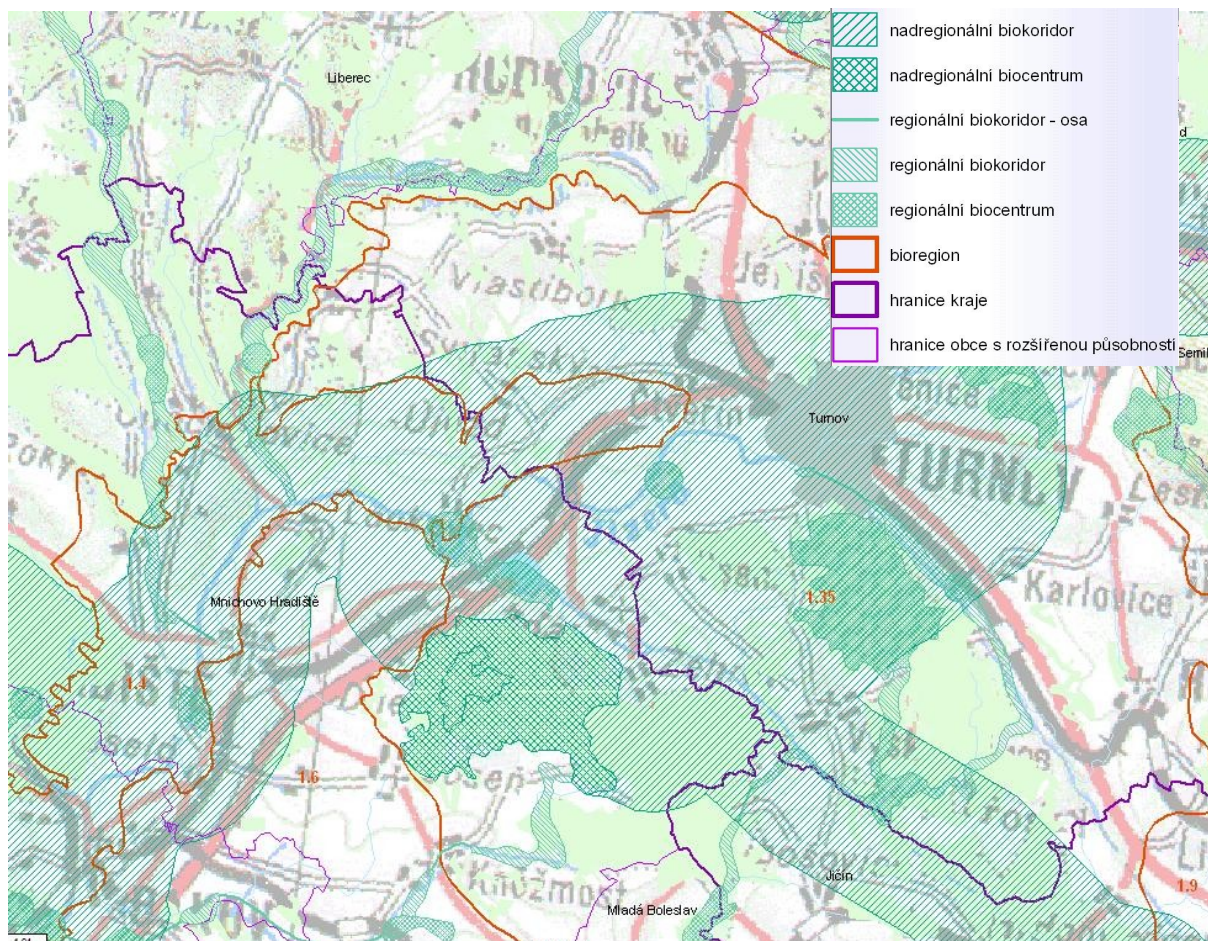
Flóra i fauna zájmového území je ovlivněna využíváním pozemku. Lze očekávat výskyt druhů běžných pro daný typ prostředí (areál s objekty a zpevněnými plochami) - běžní zástupci hmyzu, hmyzožravci a drobní hlodavci (myšice, hraboš), běžní zástupci ptactva.

## C.II.6. Ekosystémy

### C.II.6.1. Územní systém ekologické stability

Na vlastním řešeném území záměru jsou vymezeny prvky **územního systému ekologické stability**.

Územím prochází nadregionální biokoridor K 32 – Na Mohlece. Obcí jihozápadním směrem od areálu prochází regionální biokoridor s nedalekým biocentrem Na Mohelce, osu biokoridoru tvoří tok Mohelka.



### C.II.6.1. Významné krajinné prvky

Významným krajinným prvkem je v blízkosti areálu jihozápadním směrem od obce Chocnějovice vodoteč Mohelka.

## C.II.7. Krajina

### C.II.7.1. Charakteristika krajiny

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vymezuje krajinný ráz „kterým je přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti“. Obecně lze konstatovat, že **Krajinný ráz je chráněn** podle ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Krajinný ráz lze charakterizovat z pohledu:

- Kulturně – historické hodnoty
- Přírodně – krajinářské hodnoty
- Krajinářsko – estetické hodnoty

V zájmovém území dominuje zemědělsky využívaná krajina. Pro zhodnocení krajinného rázu bylo použito současných dostupných metodik.

Při hodnocení krajinného rázu a zásahu do něj posuzujeme každé umístění stavby jako viditelný zásah. Každá stavba se nějakým způsobem projevuje v panoramatech krajiny, v dálkových nebo blízkých pohledech, v siluetě krajiny nebo v siluetě zástavby. Zejména, prokáže-li se, že dotčené hodnoty krajiny jsou takovými prvky, které krajinný ráz spoluvytváří a vtiskují mu jeho jedinečnost.

### C.II.7.2. Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

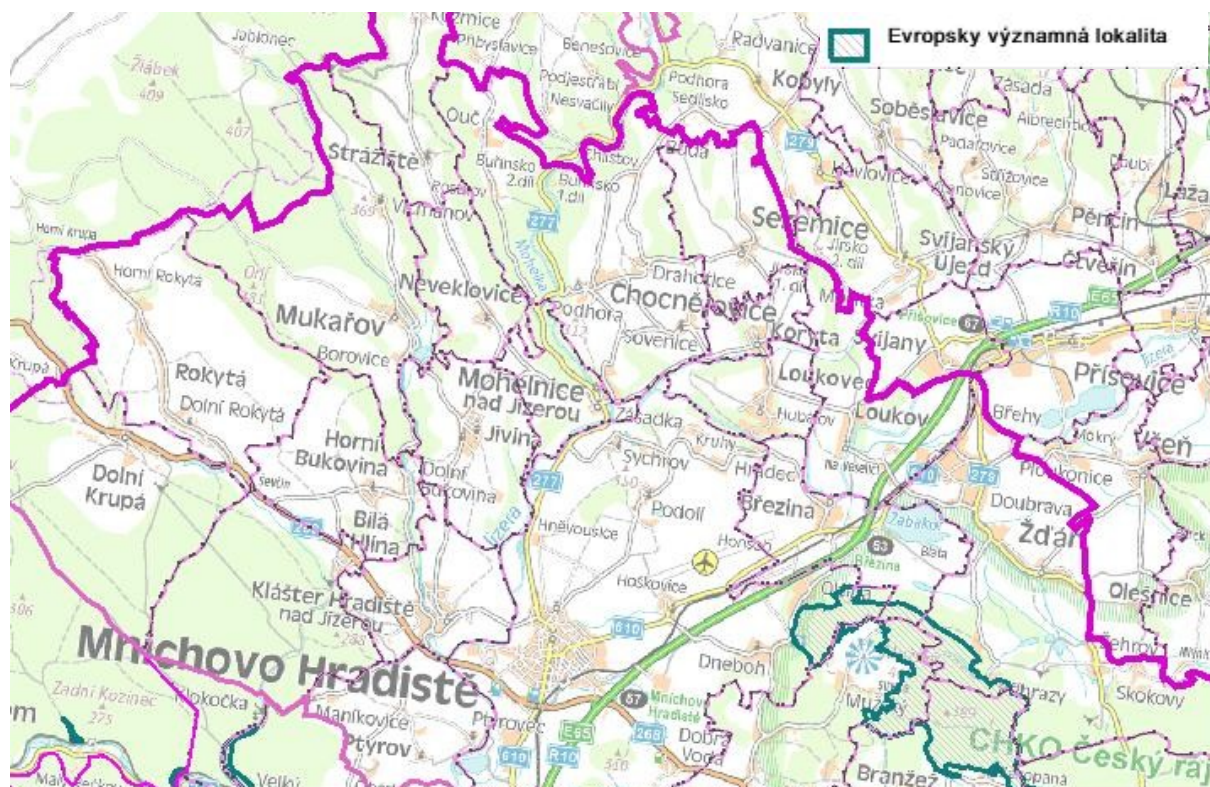
Posuzovaný záměr neleží v CHKO, jako zvlášť chráněné území přírody ve smyslu ust. § 14 zák. č. 114/1992 Sb. Jedná se o velkoplošné chráněné území.

Nejbližší velkoplošná chráněná území je CHKO Český ráj, jihovýchodním směrem.

Nejbližší území spadající do NATURY 2000 – Příhrázské skály, kategorie EVL, kategorie chráněného území CHKO.



Mapa území CHKO



Mapa NATURA 2000

### C.II.7.3. Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Záměr neleží v ochranném pásmu vodního zdroje.

Záměr je navrhován mimo dosah pozemků, určených k plnění funkcí lesa.

### C.II.8. Obyvatelstvo

Areál bioplynové stanice se nachází na severovýchodním okraji města v zemědělské areálu, nejbližší obytná zástavba obce Chocnějovice je v sídle Drahotice cca 350 m, ve vlastní obci Chocnějovice ve vzdálenosti cca 350 m od nejbližších obytných objektů.

#### C.II.8.1. Charakter obce Chocnějovice

Obec Chocnějovice se nachází přibližně 9 km severním směrem od města Mníchovo Hradiště v okrese Mladá Boleslav. Obec má veřejný vodovod.

### C.II.9. Hmotný majetek

Realizací stavby nebude dotčen žádný soukromý majetek.

### C.II.10. Kulturní památky

V zájmovém území BPS se nevyskytují žádné nemovité kulturní a historické památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Přímo v obci se nachází nemovitá kulturní památka kostel sv. Havla.

## **C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí**

### *C.II.11.1. Radonové riziko*

Podle odvozené mapy radonového rizika, kterou zpracoval Český geologický ústav pro všechny regiony České republiky v měřítku 1 : 50 000 a která hodnotí radonové riziko ve třech stupních, leží posuzovaná lokalita na rozhraní středního a nízkého radonového rizika.

Konkrétní měření radonového rizika ve vztahu k posuzovanému objektu a použitým stavebním materiálům zatím nemá zpracovatel dokumentace k dispozici.

### *C.II.11.2. Oblasti surovinových zdrojů*

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství.

### *C.II.11.3. Vztah k územně plánovací dokumentaci*

Záměr na stavbu „Bioplynové stanice Chocnějovice“ se nacházejí na severovýchodním okraji obce v zemědělském areálu. Areál je součástí urbanizovaných ploch (záměr je v souladu s ÚPd).

# D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí bioplynové stanice je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

### D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné – *více se touto problematikou zabývá samostatná část - Rozptylová studie a odborný posudek.*

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi  $\text{NO}_x$  a CO a v zanedbatelném množství také dalších látek, které jsou produkovány dopravními prostředky. Ty budou v ovzduší obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví – *více se touto problematikou bude zabývat následující stupeň PD - DUR - Rozptylová studie a odborný posudek.*

Vlivy z provozu bioplynové stanice jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.III.1.1. Bodové zdroje, vlivy z dopravy v kapitole B.III.1.2. Liniové zdroje nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

Za pozitivní přínosy anaerobní fermentace je třeba označit následující:

Anaerobní fermentace, spojená s výrobou bioplynu s jeho následným energetickým využitím má velmi pozitivní vliv na životní prostředí v důsledku omezení produkce skleníkových plynů. Řízená anaerobní fermentace zabezpečí jímání metanu (bioplynu) a jeho energetické využití (zamezení úniku do atmosféry). Metan  $\text{CH}_4$ , jako hlavní energetická složka bioplynu vzniká i ve volné přírodě při samovolném rozkladu organické hmoty (tlení). Přitom je metan velmi významným skleníkovým plynem ( $1 \text{ t CH}_4 = 21 \text{ t CO}_2$ ).

Řízená anaerobní fermentace = stabilizace biomasy (zamezení dalšího rozkladu, odstranění zápachu a hygienických rizik). Při samovolném rozkladu organické hmoty dochází ke značné emisi pachových látek a existují i další hygienická rizika (mikroorganismy, hmyz).

Bioplyn je obnovitelné palivo (jeho potenciál se obnovuje přírodními procesy), tzn., že při energetickém využití bioplynu je bilance spotřebovaného (pro růst biomasy)  $\text{CO}_2$  a vyprodukovaného (spálením bioplynu)  $\text{CO}_2$  neutrální.

### D.I.2. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Z areálu bioplynové stanice budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně nesoustředěným odtokem po terénu bez

vyvinuté vodoteče. Kontaminované dešťové vody budou svedeny do akumulární jímky a zpracovány v procesu fermentace společně s ostatní biomasou.

Fermentát bude uskladněn v koncovém skladu a dofermentoru s kapacitou skladování na více než 6 měsíců a dále bude využit ke hnojení pozemků v rámci plánu hnojení.

Výpočet kapacity uskladňovacích nádrží:

- vstupní suroviny 18 300 t/rok
  - množství digestátu za rok  $18\,300 \cdot 0,84 = 15\,372 \text{ m}^3$
  - množství digestátu za půl roku  $15\,372 / 2 = 7\,700 \text{ m}^3$   
(digestát je odvážen na zemědělské plochy 2x ročně)
  - objem dofermentorů a koncového skladů á 3 850 m<sup>3</sup>
- Dostatečná velikost jímek na fermentační zbytek je zajištěna.

*Podzemní vody:*

Zájmové území zemědělského areálu leží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, Severočeská křída dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod.

Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

*Povrchové vody :*

Dešťové vody ze střech i nekontaminovaných zpevněných ploch budou zaústěny do terénu. Kontaminované dešťové vody (manipulační plochy, uskladňovací žlab) jsou odvedeny kanalizací do jímky, z níž budou přečerpány do fermentačního procesu.

Při dodržení provozní kázně, respektování plánu hnojení nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních a povrchových vod.

### **D.I.3. Vlivy na půdu**

#### *D.I.3.1. Vlivy na rozsah užívání půdy*

Při realizaci daného záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF) pro samotnou novostavbu BPS, ale pro objekt silážního žlabu.

#### *D.I.3.2. Vlivy na kvalitu, znečištění, stabilitu a erozivitu půd*

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud nedojde k propouštění manipulačních ploch).

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací fermentačních zbytků na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace. Podmínkou je zajištění dostatečných ploch zemědělské půdy pro aplikaci.

Hnojivý účinek digestátu na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v digestátu jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Vlastností digestátu závisí především na druhu zpracovávaných materiálů, méně už na technologickém procesu. V porovnání s přímou aplikací surového materiálu (např. Chlévské mrvy) má anaerobně zfermentovaný substrát řadu výhod:

- substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný
- zvýšení využitelnosti živin a snížení jejich vyplavitelnosti
- snížení obsahu patogenů a semen plevelů

- snížení zápachu
- pokles emisí skleníkových plynů

Dusík obsažený v digestátu je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení. Pokud provozovatel BPS zajistí dostatečné plochy zemědělské půdy pro aplikaci a dodrží plán organického hnojení a zásady plynoucí z nařízení vlády č. 103/2003 Sb. nebude zemědělská půda negativně ovlivněna. Po případném odseparování tuhé frakce s vysokým obsahem organické hmoty může být tato kompostována, čímž vznikne kvalitní statkové hnojivo.

#### **D.I.4. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

##### *D.I.4.1. Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje*

Zapuštění jímek bude v maximální možné provedení s ohledem na hladinu spodní vody. Minimální výška založení nad HPV je 0,5 m.

Uvedený vliv je možno pokládat za patrný, lokálně ohraničený, nikoliv však významný. Záměr nevyžaduje hloubkové zakládání objektů, takže do horninového prostředí nezasahuje.

##### *D.I.4.2. Vlivy v důsledku ukládání odpadů*

Naprostá většina odpadů vznikajících při výstavbě je vedena v kategorii O (ostatní), což znamená, že na způsob jejich likvidace nejsou kladeny zvláštní požadavky. V rámci stavebního řízení budou specifikovány prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a jejich zneškodňování zajištěno na smluvním základě s akreditovanými firmami.

Součástí stavby není ani žádné zařízení na zneškodňování odpadů a ani jakékoliv trvalé ukládání odpadů se v hodnoceném areálu nepředpokládá.

##### *D.I.4.3. Změny hydrogeologických charakteristik*

Interakce tohoto typu nenastanou.

#### **D.I.5. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

##### *D.I.5.1. Vlivy na faunu, flóru*

Vlastní novostavba bioplynové stanice nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

Provoz bioplynové stanice v obci Chocnějovice tedy neměl s ohledem na její charakteristiku a způsob provozování, negativně ovlivňovat floru a faunu v okolí.

##### *D.I.5.2. Vlivy na prvky ÚSES*

Zájmovým územím prochází hranice nadregionálního biokoridoru. Vzhledem k tomu, že novostavba je situovaná ve stávajícím zemědělském areálu, situace se oproti současnému stavu v tomto hledisku výrazně nemění.

##### *D.I.5.3. Vlivy na významné krajinné prvky*

Významné krajinné prvky (vodní toky, rašeliniště, lesy,...) jsou ve značné vzdálenosti od areálu BPS.



## **D.I.6. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

### *D.I.6.1. Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořy*

Z pohledu možného ovlivnění budov, architektonického dědictví, památkově chráněných objektů či areálů či známých archeologických památek je možno konstatovat, že záměr takové vlivy obsahovat nebude.

### *D.I.6.2. Vlivy na dopravu*

Doprava spojená s provozem areálu je specifikována v kapitole B.II.4. Nároky na dopravu vyvolané provozem vybudované bioplynové stanice nevykazují výrazné odchylky od stávajícího stavu. (Velká část vstupní suroviny je totiž produkovaná přímo v areálu)

## **D.I.7. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

### **a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:**

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímky. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06.00 hod do 22.00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí po okraji obce mimo silnici vedoucí přes střed obce. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem. *Více se touto problematikou zabývá samostatná část – Hluková studie.*

### **b. Hluk a vibrace při provozu:**

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známé - nebylo provedeno žádné měření. Je předpokládáno, že stávající zatížení hlukem nepřesahuje 50 dB (v denní době).

Výrobní proces – provoz kogenerační jednotky v uzavřeném prostoru odvětraném přes tlumiče hluku nebude významnějším zdrojem hluku pro životní prostředí, ani významnějším zdrojem vibrací. Kogenerační jednotka bude však významným zdrojem hluku pro pracovní prostředí (cca 90 dB) – proto musí obsluha při vstupu do místnosti kogenerační jednotky používat určené prostředky k ochraně sluchu.

Zdrojem hluku pro venkovní prostředí jsou především mobilní mechanismy zajišťující obsluhu bioplynové stanice – navážení vstupních surovin pro provoz bioplynové stanice a vyvážení fermentačních zbytků ke hnojení na pole. Lze tedy říci, že hluk z provozu bioplynové stanice a s tím související obslužné dopravy pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty hygienických limitů pro chráněné venkovní prostředí a chráněné venkovní prostředí staveb. *Více se touto problematikou zabývá samostatná část – Hluková studie.*

## **D.I.8. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů**

Výstavba a provoz posuzovaného areálu při komplexním posouzení vlivů celé budoucí kapacity s ohledem na svoje situování a charakter provozu, na základě předchozího vyhodnocení a za dodržení podmínek uvedených v dokumentaci nepřináší žádná významná rizika ani negativní vlivy na obyvatelstvo.

### *D.I.8.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby*

Negativní ovlivnění obyvatel obce Chocnějovice v sousedství lokality během výstavby bioplynové stanice (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

### *D.I.8.2. Narušení faktoru pohody*

Etapa výstavby:

Během výstavby může teoreticky dojít k negativnímu narušení faktoru pohody obyvatel Chocnějovic v souvislosti s návozem stavebního materiálu. Vzhledem k situování areálu je ale navýšení zanedbatelné.

Zvýšený dopravní a stavební ruch se bude vyskytovat na staveništi a bude mít za následek také zvýšení prašnosti při výkopových pracích a dopravě zeminy. Vzhledem ke zvýšení prašnosti této dopravy je nutné zabezpečit, aby byla realizována výhradně v denních hodinách.

Etapa provozu:

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou způsobovat nadlimitní hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny.

Narušení faktorů pohody trvajícím zápachem z provozu bioplynové stanice je nepravděpodobné. Negativní ovlivnění obyvatel zápachem při rozvážení digestátu na zemědělské pozemky nehrozí, vzhledem k tomu, že při aplikaci vyprodukovaného digestátu nehrozí emise pachových látek jako v případě aplikace kejdy.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce emisí z bioplynové stanice není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci.

### *D.I.8.3. Zdravotní rizika*

Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko. Může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže související se stavebními pracemi (nepravidelné, nepermanentní).

Jistou, pro posuzovaný případ nepříliš významnou míru rizika může znamenat sekundární prašnost při výstavbě v případě větrného počasí se směry větru k zástavbě - jedná se o manipulace se sypkými materiály při výstavbě. Z hygienického hlediska je možno konstatovat, že nejnebezpečnější částice prašného aerosolu jsou částice o průměrech menších než 0,2  $\mu\text{m}$  (např. prach z cementu). Opatření pro snížení případných vlivů se kryjí s opatřeními pro snížení sekundární prašnosti při výstavbě, protihluková opatření pro tuto fázi posuzovaného záměru nejsou potřebná.

Etapa provozu:

Teoreticky přicházejí v úvahu dva druhy ovlivnění zdravotního stavu - emise znečišťujících látek do ovzduší a akustická zátěž okolí provozovaného zemědělského areálu. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné.

Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů nehrozí obyvatelům obce žádná zdravotní rizika.

Další podmínkou výstavby bude navíc doplnění ozelenění okolí bioplynové stanice.

#### *D.I.8.4. Sociální a ekonomické důsledky*

I když záměr samotný vyžaduje minimální nároky na pracovní sílu, jedná se o pozitivní krok. Lze tak i sociálně-ekonomické dopady výstavby v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování bioplynové stanice představuje dílčí i když ne příliš významný sociálně - ekonomický faktor.

#### **D.I.9. Ostatní**

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr s žádným z nich neuvažuje.

### **D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci**

Stavbou nové bioplynové stanice dojde ke snížení zátěže území pachovými látkami z aplikace statkových hnojiv, snížení emise skleníkových plynů v důsledku omezení neřízených rozkladných procesů. Naopak dojde k nevýznamnému zvýšení zatížení území obslužnou dopravou a s tím spojenou zátěží hlukem, prachem a emisemi výfukových plynů. Další nevýznamnou zátěží budou emise ze spalování bioplynu v kogenerační jednotce.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že toto zvýšení negativních vlivů se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Tyto vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním zásad stanovených v plánu organického hnojení a omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

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

Vzhledem ke vzdálenosti záměru od hranic sousedních zemí a vzhledem k charakteru záměru lze významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice vyloučit.

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

Navrhované staveniště se nachází v k.ú. Chocnějovice – ve stávajícím zemědělské areálu na severovýchodním okraji obce.

Za významné preventivní opatření považuji dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch, jímek a dodržení níže uvedených zásad:

#### Z hlediska ochrany ovzduší

- Spalování bioplynu v kogenerační jednotce je středním zdrojem znečišťování ovzduší.

Samotná bioplynová stanice je podle 615/2007 charakterizována jako velký zdroj znečištění. Proto bude nutné pro umístění stavby středního zdroje získat souhlas orgánu ochrany ovzduší tj. odboru životního prostředí krajského úřadu. K žádosti o tento souhlas je třeba doložit rozptylovou studii a odborný posudek, oboje zpracované autorizovanými osobami.

- Pro spalování plynu bude využíváno přednostně kogenerační jednotky, spalování bioplynu v hořáku zbytkového plynu (fléra) bude omezeno jen na nezbytný rozsah.
- V prostoru staveniště a následně při provozu nebude prováděna likvidace odpadů spalováním.
- Bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem případně kropením v době sucha.
- Bude dodržována provozní kázeň a provozní řády.

#### Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod

- Provoz bioplynové stanice a všech objektů je třeba podřídit zájmům ochrany podzemních a povrchových vod.
- Jímky a nádrže budou provedeny z vodotěsného betonu, osazené dnem min. 0,5 m nad hladinou podzemní vody.
- Skladovací jímky na tekuté podíly budou opatřeny detekčním systémem úniku.
- Bude provedena zkouška těsnosti nově vybudovaných jímek před jejich uvedením do užívání.
- Je třeba zajistit řádný provoz jímek – včetně kontroly hladiny v jímkách a včasného vyvážení obsahu jímek – v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz výdejní plochy u jímky, udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné čištění odtokového potrubí odvádějícího úkapy a kontaminované dešťové vody z této plochy do jímky.
- Při aplikaci fermentačních zbytků je třeba se řídit schváleným plánem organického hnojení. Pro aplikaci fermentačních zbytků je proto třeba smluvně zajistit dostatečné plochy zemědělské půdy.

#### Z hlediska ochrany půdy

- Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů.
- Aplikace fermentačních zbytků na zemědělskou půdu bude prováděna na základě schváleného plánu organického hnojení.
- Odpady nebudou likvidovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností.

#### Z hlediska ochrany přírody

- V území se nevyskytují chráněné druhy živočichů a rostlin. Záměr se odehraje v ploše stávajícího areálu zemědělské výroby.
- Bude pečováno o nově vysázenou zeleň v rámci ozelenění výrobního areálu, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.
- V rámci aplikace statkových hnojiv (fermentačních zbytků) na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) uvedené v ÚSES.
- Plán organického hnojení (případně jeho změna) bude projednán s orgány ochrany přírody a předložen při kolaudaci stavby.

#### Z hlediska likvidace odpadů

- Odpady budou ukládány utříděně a nakládáno s nimi v souladu s platnou legislativou.
- Nebude prováděno nezákonné nakládání s odpady na místě spalování nebo jejich ukládáním do země.

#### Z hlediska chemických látek

- Budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR nebo EU.
- Na chemické látky (přípravky), které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou (bezpečnostní listy, školení pracovníků, zpracována pravidla bezpečné práce apod.).

#### Z hlediska hluku a vibrací

- Bude dbáno na to, aby při provozu zejména kogenerační jednotky, která je nejvýznamnějším zdrojem hluku, byla současně používána i opatření k omezení pronikání hluku do venkovního prostředí (tlumiče hluku), při provozu byla uzavřena okna a dveře do strojovny a nebyly tak narušovány akustické vlastnosti stavby.
- Bude dbáno na to, aby nebyly provozovány žádné významné zdroje hluku, které by zatěžovaly nadměrně okolí areálu a zástavbu obce. Nutno dbát na technický stav zařízení, která by mohla hlukovou pohodu negativně ovlivňovat. Stejně platí o dopravních prostředcích zajišťujících obsluhu areálu.

### **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace**

Pro zpracování oznámení byly k dispozici podklady od investora, který poskytl dostupné mapové podklady.

Podklady, které měl zpracovatel oznámení k dispozici lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci vlivů na životní prostředí, jejich vyhodnocení a zpracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění v rozsahu podle přílohy č. 3. – rozsah dokumentace

Pro zapojení areálu do krajiny bude v rámci projektu zpracován plán ozelenění.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU

Výběr nejvhodnější varianty provedl investor v přípravě záměru. V kapitole B.I.5. je popsán hlavní důvod umístění záměru v dané lokalitě. Tento záměr pak byl zadán k posouzení.

Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba bioplynové stanice. Tato varianta je z hlediska výkonu optimálním řešením ve vztahu k množství investorem produkované a zpracovávané biomasy. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v jednotlivých kapitolách předloženého oznámení.

Realizace záměru přispěje ke zvýšení využívání obnovitelných zdrojů elektrické energie, včetně využívání odpadního tepla pro vytápění stávajících objektů v areálu.

Navržená bioplynová stanice je zařízení, které prakticky neprodukuje odpady. Veškeré vstupní suroviny jsou anaerobně přeměněny na kvalitní hnojivo s dobrými užitnými vlastnostmi, které bude aplikováno na zemědělské pozemky.

Z výše uvedeného hodnocení navrhované varianty vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, ekologicky únosnou a rentabilní a záměr na stavbu „Bioplynové stanice Chocnějovice“ se nacházejí na severovýchodním okraji obce v zemědělském areálu. Areál je součástí urbanizovaných ploch (záměr je v souladu s ÚPd).

Zemědělská činnost a kombinovaná výroba bioplynu a energie je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel energeticky využitelné biomasy, tvoří ekologicky a ekonomicky vyvážený celek.

# F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

## F.I. Mapová a jiná dokumentace

Je uvedeno v samostatné příloze.

## F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze záměr investora (resp. Rozpracovaný projekt pro územní řízení) nelze vyloučit, že ve stavebním projektu se budou některé údaje od posouzeného záměru nevýznamně lišit, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č.163/2006 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 472/2005 Sb.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 188/2004 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění z. č. 218/2004 Sb..
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů.
- Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.....
- Nařízení vlády 615/2006 Sb o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- Atlas podnebí ČR, Praha 1958
- Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2000
- Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- Mapa chráněných území přírody
- Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- Zákony, vyhlášky a nařízení vlády.
- Zpravodaj MŽP ČR.
- Základní provozně technologické ukazatele pro skot, MZem ČR 11/1992
- Příručka pro zemědělce a poradce 1996

# G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**Oznamovatel:** ZD SEVER LOUKOVEC  
Loukovec 16  
294 11, Loukov u Mnichova Hradiště

**Název záměru:** Novostavba bioplynové stanice Chocnějovice

**Kapacita (rozsah) záměru:** Elektrický výkon zařízení 716 kW, instalovaný tepelný výkon 733 kW

**Umístění záměru:** Katastrální území: Chocnějovice  
Obec: Chocnějovice  
Kraj: Středočeský

**Návrh BPS:** ATELIER 111 architekti s.r.o.  
Přístavní 31/1423  
170 00 Praha 7- Holešovice

**Charakter stavby:** novostavba  
**Odvětví:** zemědělství, výroba energie

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je výstavba bioplynové stanice s příslušenstvím. Jedná se o novostavbu bioplynové stanice (BPS - kombinované zařízení k výrobě bioplynu a jeho energetickému využití) umístěné ve stávajícím zemědělském areálu na okraji obce Chocnějovice.

Záměr řeší otázku zpracování statkových hnojiv a biomasy (roční množství 18.300 tun) s jejich energetickým využitím, což napomůže snížení produkce pachových látek při hnojení zemědělských pozemků v blízkosti obytných území. Současně dojde k omezení produkce skleníkových plynů z neřízeného procesu tlení biomasy.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na dostupnost vstupních surovin, vhodného pozemku a inženýrských sítí.

## Princip procesu:

Jedná se o proces, kdy bez přístupu vzduchu dochází při určité teplotě pomocí specifických bakterií k rozkladu organické hmoty za současného vývinu bioplynu. 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 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 (bioplynu). Hmota po fermentaci (tzv. fermentační zbytky) bude z fermentoru postupně odčerpávána, stejně jako vznikající bioplyn, který bude akumulován v plynojemu a dodáván do kogenerační jednotky jako palivo, která představuje vysoce efektivní princip výroby elektrické energie a tepla. Teplo z procesu spalování bioplynu je pak využito k vytápění fermentorů na potřebnou provozní teplotu.

Jako zdroj emisí je bioplynová stanice zařazena mezi velký stacionární zdroj znečištění, vlastní kogenerace pak střední zdroje znečišťování ovzduší.



Všechny nové jímky (nádrže) budou osazeny nad hladinou podzemní vody, budou opatřeny detekčním systémem. U skladovací jímky (koncový sklad) bude vybudována stavebně zabezpečená výdejní plocha pro výdej fermentačních zbytků v tekuté formě (digestátu) k odvozu na pole.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy (vyjma plánovaného silážního žlabu). Stavba se odehraje přímo ve stávajícím zemědělském areálu a nebude jí narušen významně krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, záměr nezasahuje do ochranného pásma lesa. Nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

**Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku výstavby a následného provozu.**

Posuzovanou stavbu je nutno hodnotit jako stavbu, která je přínosem pro ochranu prvků životního prostředí, má pozitivní vliv na snížení emisí pachových látek z aplikace statkových hnojiv a snížení produkce skleníkových plynů z neřízených procesů tlení.

***Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.***

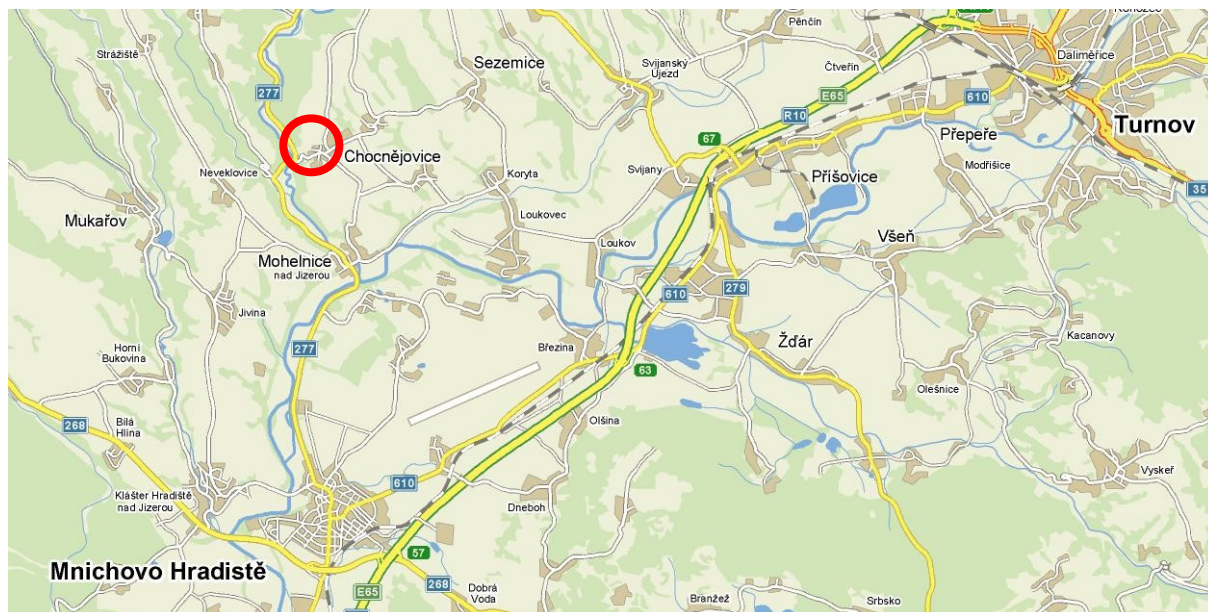
# **H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ**

## **H.I. Údaje o zpracovateli:**

**Oznámení zpracoval:**      **ATELIER 111 architekti s. r. o.**  
Přístavní 31/1423  
170 00 Praha 7- Holešovice  
IČ 27648788  
Tel. : +420266710377  
E-mail: bioplyn@atelier111.cz

# I. PŘÍLOHOVÁ ČÁST DOKUMENTACE

1. Mapa širších vztahů
2. Vodohospodářská mapa
3. Koordinační situace
4. Situace
5. Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu MěÚ Mnichovo Hradiště
6. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
7. Rozptylová studie
8. Hluková studie

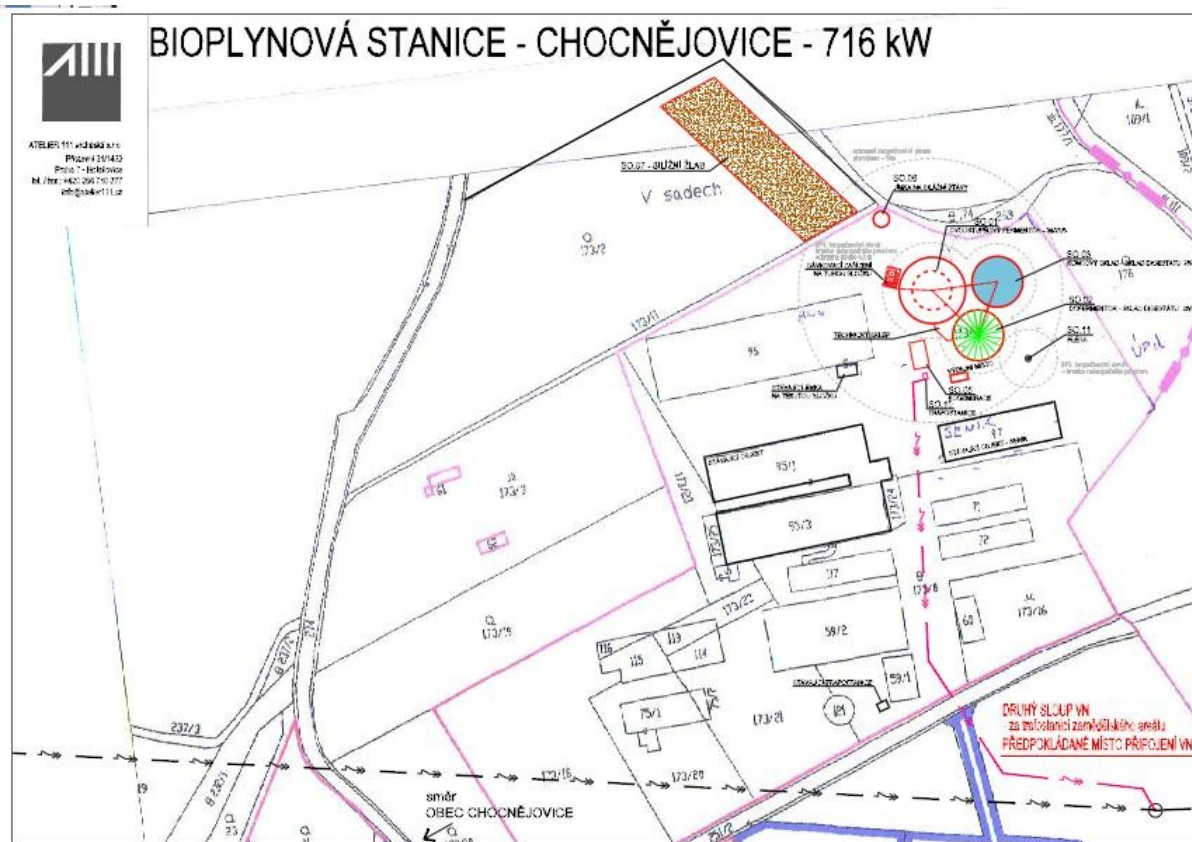


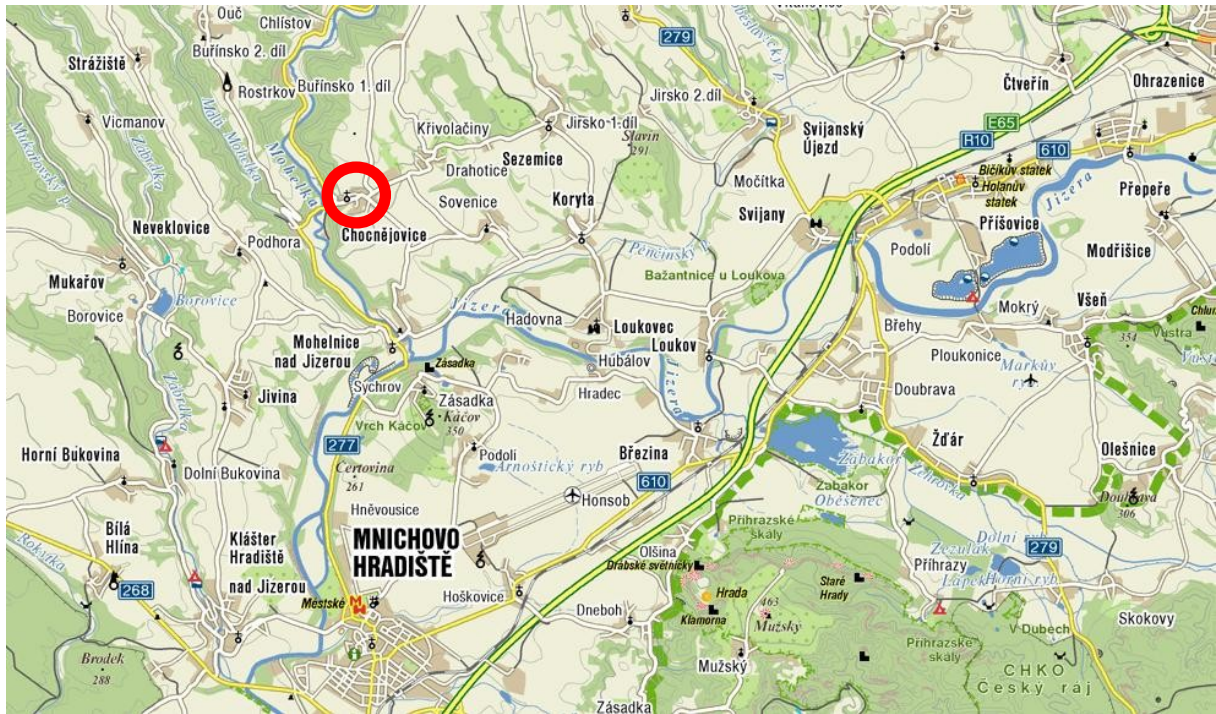
Bioplynová stanice Chocnějovice

# VODOHOSPODÁŘSKÁ MAPA

# PŘÍLOHA Č. 2







## PŘÍLOHA Č. 5

### Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu MěÚ Mnichovo Hradiště

**Městský úřad Mnichovo Hradiště**  
**odbor výstavby a životního prostředí – oddělení speciálních činností**  
Masarykovo nám. čp. 1, PSČ 295 21 Mnichovo Hradiště

Číslo jednací:		Vaše zn./Č.j.:	
Číslo evidenční:	13787/2009	Ze dne :	
Vyřizuje:	Ing. Marcela Řezáčová		
Telefon:	326 776 741		
E-mail:	marcela.rezacova@mnhradiste.cz	V Mnichově Hradišti dne:	17.4.2009

**ATELIER 111 architekti s.r.o.**  
Přístavní 31/1423  
170 00 Praha 7 - Holešovice

Vyjádření úřadu územního plánování k pozemku parc.č. 173/7 k.ú. Chocnějovice

Obec Chocnějovice nemá schválený územní plán ani vymezené zastavěné území. Z toho důvodu platí, že zastavěným územím je intravilán z roku 1966 a všechny pozemky mimo intravilán se považují za nezastavěné.

Pozemek parc.č. 173/7 k.ú. Chocnějovice se nachází mimo intravilán v nezastavěném území a v současné době na něm lze umístit stavby dle § 18 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Na pozemku se v současné době nachází zemědělský areál. Obec Chocnějovice má rozpracovaný územní plán, jeho vydání se předpokládá v květnu až červnu 2009. V tomto dokumentu je celý stávající zemědělský areál zařazen mezi plochy zemědělské výroby s následujícími regulativy :

*A. převažující účel využití:*

Výrobní zemědělská zařízení - areály zemědělské výroby, chov hospodářských zvířat, zpracování rostlinné produkce, přidružené výrobní, zemědělské služby a sklady.

*B. přípustné využití:*

Výrobní zpracovatelská - potravinářský průmysl, správně administrativní - zemědělské služby, stravovací a obslužná pro lokální potřebu, provozy údržby staveb a techniky, specifické zemědělské služby a sklady. Příslušné účelové komunikace a odstavné plochy, garáže a dopravní zařízení (čerpací stanice...).

*C. nepřípustné využití:*

Bydlení (kromě služebních a pohořlostních bytů), rekreace, zdravotnictví a sociální služby (nemocnice - lůžková oddělení, domovy důchodců), základní školství a ostatní činnosti nesouvisející se zemědělskou činností.


**Podmínky prostorového a objemového uspořádání:**

Pro stávající stabilizované zemědělské areály platí podíl zastavěných ploch max. 40%. Podíl zelených ploch na nezpevněných plochách, osázených keřovou a stromovou ochrannou zelení min. 30 %. U nově navrhovaných zemědělských areálů smí být podíl zastavěných ploch max. 35%, podíl zeleně na nezpevněných plochách, osázených keřovou a stromovou ochrannou zelení min. 35%. Plochy zeleně v rámci zóny plní funkci ochrannou a izolační. Provozovatel musí stanovit pásmo hygienické ochrany, realizovat opatření zaručující neovlivňování obytných staveb na sousedních pozemcích a pachovou zónu areálu živočišné výroby. Eventuální přestavby a novostavby musí stavební formou a objemem zástavby respektovat kontext okolí. Parkování vozidel a zemědělské techniky musí být zajištěno na vlastních pozemcích.

Pozemek se nachází v CHOPAV Severočeská křída.

Umístění stavby bioplynové stanice je přípustné za předpokladu splnění výše uvedených podmínek.

**MĚSTSKÝ ÚŘAD MNICHOVO HRADIŠTĚ**  
Odbor výstavby a životního prostředí (10)  
295 21 MNICHOVO HRADIŠTĚ

  
Ing. Marcela Řezáčová  
vedoucí odd. speciálních činností  
odboru výstavby a ŽP  
oprávněná úřední osoba



## PŘÍLOHA Č. 6

### Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

<b>Praha:</b>	11.6.2009	ATELIER 111 architekti s.r.o.
<b>Číslo jednací:</b>	091505/2009/KÚSK	Ing. arch. Jiří Weinzettl
<b>Spisová značka:</b>	SZ-091505/2009/KÚSK/2	Přístavní 31/1423
<b>Vyřizuje:</b>	Ing. Tereza Tománková l. 347	170 00 Praha 7 - Holešovice
<b>Značka:</b>	OŽP/To	

**Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení důsledků koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti**

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), obdržel dne 9.6.2009 Vaši žádost o stanovisko k záměru „**Bioplynová stanice Chocnějovice**“ v k.ú. Chocnějovice.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 3, písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), sdělujeme, že v souladu s ust. § 45i zákona, lze vyloučit významný vliv předloženého projektu samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality (dále jen EVL) a ptačí oblasti (dále jen PO) stanovené příslušnými vládními nařízeními, vzhledem k tomu, že se v okolí výše uvedeného záměru žádná EVL ani PO nenachází.

**KRAJSKÝ ÚŘAD** ©  
**STŘEDOČESKÉHO KRAJE**  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
150 21 Praha 5, Zborovská 11

Ing. Josef Keřka, Ph.D.  
vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimová  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a krajiny