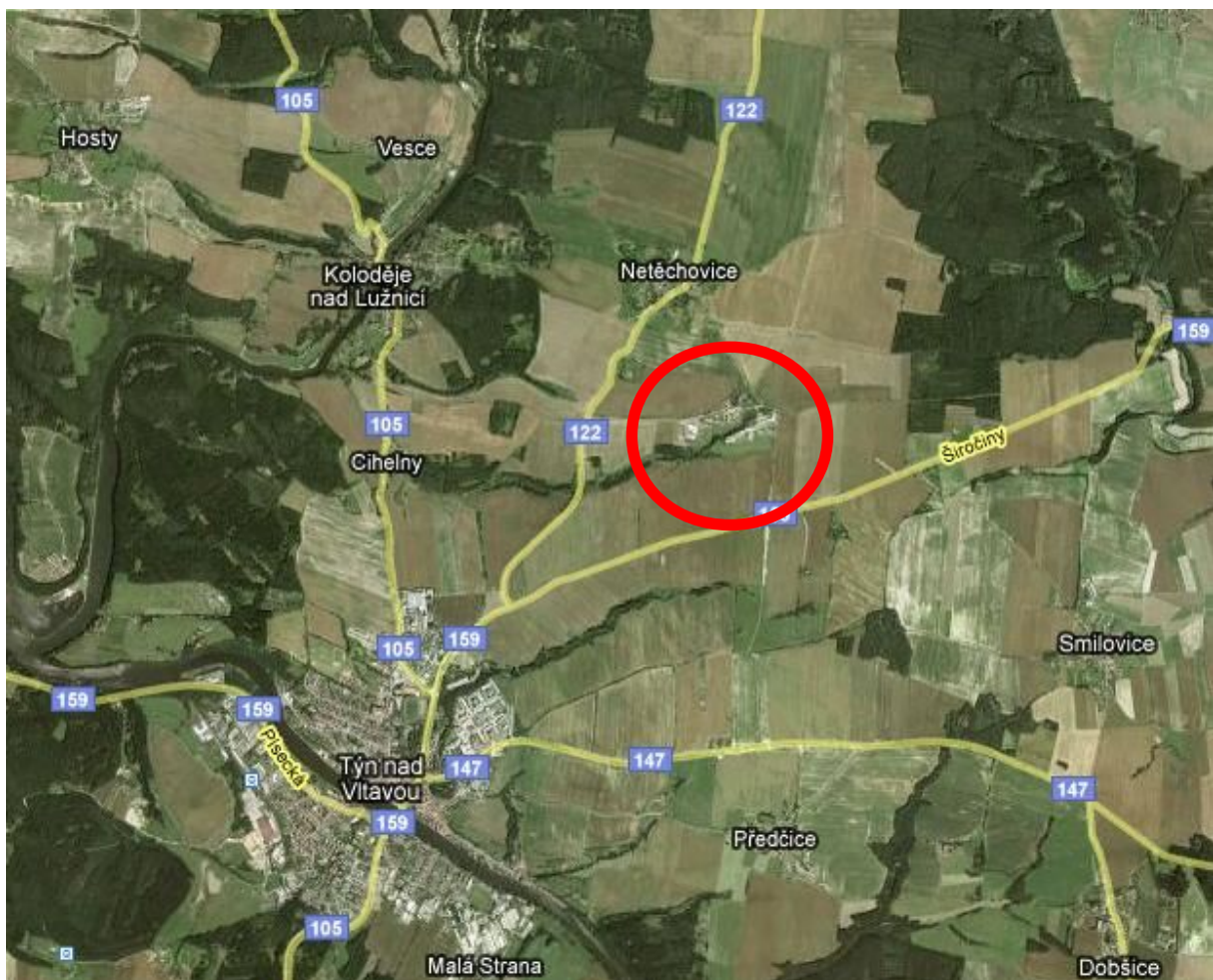


# OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

### JAROŠOVICE



**Investor: František Janovský,  
Pod lesem 482  
375 01 Tyn nad Vltavou**

listopad 2008

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

Přístavní 31/1423, 170 00 Praha 7 Holešovice  
IČ: 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, + 420 775 046 746

Vypracoval:

Barbara Urbanová

## **OBSAH:**

<b><u>NOVOSTAVBY BIOPLYNOVÉ STANICE.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>NOVÁ VES U NOVÉHO MĚSTA NA MORAVĚ.....</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>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
<b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....</b>	<b>9</b>
<b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....</b>	<b>12</b>
<b><u>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</u></b>	<b><u>19</u></b>
<b>C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....</b>	<b>19</b>
<b>C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>19</b>
<b>D</b>	<b>20</b>
<b><u>D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</u></b>	<b><u>29</u></b>
<b>D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</b>	<b>29</b>
<b>D.II. ROZSAH VLIVŮ STAVBY A ČINNOSTI VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....</b>	<b>34</b>
<b>D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....</b>	<b>34</b>
<b>D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....</b>	<b>34</b>
<b>D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....</b>	<b>36</b>
<b><u>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU.....</u></b>	<b><u>37</u></b>
<b><u>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....</u></b>	<b><u>38</u></b>
<b>F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE .....</b>	<b>38</b>
<b>F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....</b>	<b>38</b>
<b><u>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....</u></b>	<b><u>39</u></b>
<b><u>H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....</u></b>	<b><u>41</u></b>
<b>H.I. ÚDAJE O ZPRACOVATELI:.....</b>	<b>41</b>
<b><u>I. PŘÍLOHOVÁ ČÁST DOKUMENTACE.....</u></b>	<b><u>42</u></b>

## Seznam použitých zkratek

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assessment - 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. Investor :

František Janovský  
Pod lesem 482,  
Týn nad Vltavou  
387 01

A.2. IČO: 685 30 269

### A.3. Sídlo oznamovatele:

Pod lesem 482,  
Týn nad Vltavou  
387 01

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru

**Novostavba bioplynové stanice Jarošovice**

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 – Jihočeský kraj.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah ) záměru

Elektrický výkon zařízení 537 kW, celkový tepelný výkon 668 kW.  
Provozní hodiny 8000 h/rok.

#### B.I.3. Umístění záměru :

Kraj: Jihočeský kraj  
Obec: Jarošovice spadající pod obec Týn nad Vltavou  
Katastrální území : Týn nad Vltavou

#### **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.

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

**Vzdálenost nejbližší obytné zástavby je cca 220 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	Novostavba
SO 02 Koncový sklad, dofermentor, plynojem	Novostavba
SO 03 Technický sklep – přečerpávací jednotka	Novostavba
SO 04 Technická budova - kogenerace	Novostavba
SO 05 Silážní žlab	Novostavba
SO 06 Přístupové komunikace, zpevněné plochy	Novostavba
SO 07 Oplocení, terénní a sadové úpravy	Novostavba
SO 08 Přípojka VN a trafostanice	Novostavba
SO 09 Plynovod - fléra	Novostavba
SO 10 Kanalizace, vodovod	Novostavba
SO 11 Teplovod	Novostavba
SO 12 vstupní jímka na tekutou složku	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. Stavebník bioplynové stanice vlastní dostatečné plochy orné půdy k aplikaci digestátu.

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 zastropenou kruhovou železobetonovou jímkou. Předpokládaný objem fermentoru je cca 4 823 m<sup>3</sup>. Nádrž fermentoru bude zapuštěna do země. Dno fermentoru, stěny a zastropení jsou provedeny technologií vodotěsného betonu. Vnější stěna fermentoru je zateplená. Strop je zateplen. Ve vnitřním prostoru fermentoru je osazena technologie – míchadla, topný systém. Dodávka vstupní suroviny pomocí přečerpávací stanice.

Přísun suroviny do fermentoru 1 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 chladicí vody z kogenerační jednotky.

#### SO – 02 Koncový sklad / Dofermentor s integrovaným plynojemem

Objekt je tvořen kruhovou železobetonovou nádrží s nízkotlakým plynojemem s předpokládaným objemem 6 352 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. Pro vyrovnání nestejnomyšného vývinu bioplynu bude na plynové cestě mezi koncový sklad a kogenerační jednotku (na objektu koncového skladu) osazen plynojem objemu cca 900 m<sup>3</sup> a odsiřovací jednotka. Plynojem je vybaven odvodněním. Kondenzát je přečerpáván do koncového skladu.

#### SO – 03 Technický sklep – přečerpávací jednotka

Obvodové stěny obslužného sklepa umístěného mezi fermentorem a vstupní jímkou 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 – 04 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, která má celkový elektrický výkon 537 kW, celkový tepelný výkon 668 kW, (využitelný tepelný výkon 448 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 – 05 Skladová plocha – silážní žlab

Bude navržen nový obdélníkový silážní žlab o ploše 2650 m<sup>2</sup>. Dno žlabu bude vyspádováno ke sběrné vpusti odvádějící silážní šťávy a kontaminované dešťové vody do fermentoru nebo koncového skladu.

#### SO – 06 Přístupové komunikace a zpevněné plochy

Dopravně bude areál novostavby BPS navazovat na zemědělský areál statku přímo sousedícího. Zemědělský statek je dopravně bezproblémově přístupný z místní komunikace. Bude nově vybudovaná účelová komunikace, která naváže na výše zmíněnou stávající komunikaci u statku. Bude tedy využito stávajícího odbočného místa z místní komunikace. Kapacita přiléhajících komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat. Dále se jedná se o vybudování zpevněných manipulačních ploch kolem fermentoru a mezi silážním žlabem a fermentorem.

#### SO – 07 Oplocení , terénní a sadové úpravy

Plocha staveniště bude předmětem terénních úprav. Využití zeminy z výkopu bude použito na obsyp fermentoru a koncového skladu. Areál BPS bude nově oplocen.

#### SO – 08 Přípojka VN, trafostanice

Bude vybudována nová přípojka VN a nová kiosková trafostanice v blízkosti kogenerační jednotky.

#### SO – 09 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 (fléru) a řízeně spalován.

Plynovod bude vybudován mezi plynojemem a kogenerační jednotkou (nadzemní plynovod), dále mezi plynojemem a flérou.

#### SO – 10 Kanalizace, vodovod

Nová kanalizace řeší odvodnění silážního žlabu a kontaminovaných manipulačních ploch do vstupní jímky BPS. Kontaminované vody z plochy novostavby silážního žlabu budou přečerpávány přes technický sklep do fermentoru nebo koncového skladu (dimenze koncového skladu s tímto navýšením počítá).



### SO – 11 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 sousedních objektů areálu.

### SO – 12 Vstupní jímka na tekutou složku

Železobetonová kruhová monolitická jímka bude podle terénních možností zapuštěna do terénu a zastropená nepojezdným víkem. Bude využívána pro přechodné uskladnění tekutých vstupních surovin. Surovina ze vstupní jímky je čerpána pomocí čerpadel v obslužném sklepe do fermentoru.

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

Předpokládané zahájení stavby: 04/2009

Předpokládané dokončení stavby: 04/2010

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

Stavbou bude dotčena obec Jarošovice spadající pod obec s rozšířenou působností Týn nad Vltavou.

## **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 rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad. Vodohospodářské objekty pak kolauduje místně příslušný odbor ŽP.

## **B.II. Údaje o vstupech**

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

**Vstupy ze stavební činnosti** – dovoz stavebních konstrukcí, betonu a zdících 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.

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 oblasti 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).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

### *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.

## **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 klopení 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 v zemědělském 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, atp.).

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů zemědělského 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:

<b>Trávní siláž :</b>	<b>cca</b>	<b>2.000 tun/rok</b>
<b>Kukuřičná siláž:</b>	<b>cca</b>	<b>6.900 tun/rok</b>
<b>Chlévská mrva:</b>	<b>cca</b>	<b>1.000 tun/rok</b>
<b>Kejda vepřová:</b>	<b>cca</b>	<b>1.000 tun/rok</b>
<b><u>Kejda od skotu:</u></b>	<b>cca</b>	<b><u>1.000 tun/rok</u></b>
<b>Celkem:</b>	<b>cca</b>	<b>11.900 tun/rok</b>

**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.**

### **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 a kosení luk. Chlévská mrva, kejda od skotu a od vepřů je produkována mimo areál, kde je BPS navržena. Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru.

Doprava mimo areál je vyčíslena v množství: vstupy 11.900 t/rok a výstupy 9.996 t/rok – celkem k přepravě 21.896 t/rok. Při průměrné nosnosti dopravních prostředků 10 t se jedná o 2190 jízd za rok tj. cca 6(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 zemědělském 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. Bude nově vybudovaná účelová komunikace, která naváže na výše zmíněnou stávající komunikaci u statku. Bude tedy využito stávajícího odbočného místa z místní komunikace. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat. Zemědělský areál je přístupný po silnici vedoucí obcí.

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

### **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 jedna jednotka o celkovém el. výkonu 537 kW a celkovém tepelném výkonu 668 kW. Spotřeba bioplynu cca 220 Nm<sup>3</sup>/hod. Kogenerační jednotka bude provozována 24 hod denně, po dobu 8000 hod v roce. Spaliny budou odváděny výfukem výšky cca 10 m.

Podrobně se touto problematikou zabývá samostatná část – Rozptylová studie a Odborný posudek

Instalovaný tepelný výkon MW	Hodinová spotřeba bioplynu Nm <sup>3</sup> /h	Emise NO <sub>x</sub>			Emise CO		
		Hmotnostní tok g/h	Emisní koncentrace mg/m	Emise v t/rok	Hmotnostní tok g/h	Emisní koncentrace mg/m	Emise v t/rok
0,668	220	960,05	452	7,68	547,992	258	4,384

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

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 přerušení procesu fermentace (to by způsobilo špatnou funkci fermentoru, horší kvalitu bioplynu atp.) je instalace hořáku zbytkového plynu (fléry) nezbytná. Pro tento zdroj

znečištění 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 konstruuje 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, GPS a ostatních organických materiálů, vyvážení fermentačních zbytků na pole apod. Tato doprava vstupy 11.900 t/rok a výstupy 9.996 t/rok – celkem k přepravě 21.896 t/rok. Při průměrné nosnosti dopravních prostředků 10 t se jedná o 2190 jízd za rok tj. cca 6(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:**

Lze 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 chlévské mrvy, kejdy 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, koncový sklad/dofermentor, potrubí bioplynu, plynojem jsou plynotěsné a k uvolňování zápachu z nich nemůže docházet. Bioplyn je před spalováním veden přes odsiřovací jednotku.

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

V nové právní úpravě (Vyhláška č. 362/2006 Sb. a 363/2006 Sb.) platné od 1.8.2006 jsou zrušeny emisní limity pro pachové látky. Provozovatel zařízení je povinen emise pachových látek měřit v místech stanovených příslušným orgánem ochrany ovzduší, nicméně limitní hodnoty jsou zrušeny a další vývoj legislativy je v tomto ohledu prozatím nejasný. Podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 362/2006 Sb. je bioplynová stanice zařazena do skupiny C bod 5. Průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů s povinností stanovit

koncentrace pachových látek. Stanovení koncentrace pachových látek se provede dle § 3 vyhlášky provede nejpozději do 1. srpna 2009.

### **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 tatáž osoba. 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 plochu uskladňovacího žlabu pro vstupní suroviny organického původu.

Plocha uskladňovacího žlabu a výdejní plochy:	cca	2 650 m <sup>2</sup>
Průměrné roční úhrn srážek	501 - 600	550 mm/m <sup>2</sup>
Koeficient odparu		0,8

***Množství kontaminovaných dešťových vod:  $2\,650 \times 0,550 \times 0,8 = 1.166\, m^3 \cdot rok^{-1}$***

**Vzhledem k tomu, že silážní žlab bude v průběhu roku řádně zakryty fólií, nebude dešťová voda stékající z této plochy vodou kontaminovanou.**

**V areálu se tedy celkové množství kontaminované vody sníží o více jak polovinu.**

Tyto odpadní vody budou průběžně zpracovány v procesu výroby bioplynu a není pro ně třeba budovat zvláštní skladovací prostory. Pokud bude kontaminovaných vod více, než kolik je třeba při ředění vstupní suroviny, budou svedeny přes centrální čerpadlo do koncového skladu/dofermentorů, který je dimenzovaný tak, že s tímto objemovým nárůstem počítá.

### **B.III.3. Odpady**

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.

Produkcí 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.

<i>Název odpadu</i>	<i>Katalogové číslo</i>	<i>Kategorie</i>
Beton	17 01 01	O
Cihly	17 01 02	O
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek .... nevedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Sklo	17 02 02	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Kabely nevedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení nevedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Stavební materiály na bázi sádry nevedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O
Směsné stavební a demoliční odpady ..... nevedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	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 9.996 m<sup>3</sup>. Digestát bude skladován v koncovém skladu / dofermentorů.

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 osevniho 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>Katalogové číslo:</b>	<b>Kategorie:</b>	<b>Katalog. Kategorie: Nakládání:</b>	<b>číslo</b>
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě	
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	prostřednictvím oprá.v.os.	
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	prostřednictvím oprá.v.os.	
Neželezné kovy	16 01 18	O	prostřednictvím oprá.v.os.	
Papír a lepenka	20 01 01	O	prostřednictvím oprá.v.os.	
Sklo	20 01 02	O	prostřednictvím oprá.v.os.	

## **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 ani na pozemcích určených k zástavbě, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzdálenost BPS od nejbližšího obytného objektu je cca 220 m. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým

termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známe - 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.

#### ***B.III.4.2. Záření***

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového indexu je posuzované území řazeno do středního 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, *nepatří osada Jarošovice v katastru obce Týn nad Vltavou do zranitelných oblastí.*

#### **Riziko havárie:**

Chlévská mrva a kejda (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 a kejdy od skotu a vepřů (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 či kejdou od skotu a vepřů (alternativně fermentačních zbytků) na poli, nevhodně umístěná polní skládka hnoje a další. Proto na skladovací vstupní jímku (alternativně na jímky bioplynové stanice) musí být 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 jihozápadní části obce Jarošovice.

Posuzovaný záměr je není situován v území ochrany přírody dle dle § 14 zák. č. 114/1992 Sb.

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

Zemědělský areál s umístěnou BPS se taktéž nenachází v žádném ochranném pásmu podzemních vodních zdrojů. Záměr je navrhován mimo dosah pozemků, určených k plnění funkcí lesa.

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

Tyto aspekty zákonné ochrany složek přírodního prostředí však 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 443 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 MT 9, tedy v mírně teplé oblasti s následující charakteristikou:

**MT 9** – krátké léto, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek je 501 - 600 mm.

#### **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	-3 - -4 °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	110 - 120
srážkový úhrn za vegetační období	400 - 450 mm
srážkový úhrn v zimním období	400 - 450 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
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 ZÚ č. 1193 České Budějovice (SO<sub>2</sub>) a ZÚ č. 1193 České Budějovice (PM<sub>10</sub>), vzdálené od hodnocené lokality cca 27 km. V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty, které byly naměřeny v roce 2007.

#### Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Jihočeský
<b>Okres:</b>	České Budějovice
<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.	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	Datum	Vo M	98% Kv	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
ZÚ 1193 České Budějovice- Třešň.	Automatický měřicí program UVFL	221	62,6	0	8	41	0	9	8,2	9,4	9,3	12,4	9,8	4,19	346
		20.12. 2007	6.4. 2007	0	32	19.12. 2007	16,6	20,2	90	85	85	86	9,2	1,41	2

#### Tuhé látky (PM<sub>10</sub>)

<b>Rok:</b>	2007
<b>Kraj:</b>	Jihočeský
<b>Okres:</b>	České Budějovice
<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.	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
ZÚ 1193 České Budějovice- Třešň.	Automatický měřicí program TEOM	111,5	45	16	30,4	5	17,3	18,9	19,8	16	21,8	19,1	10,02	350
		19.12. 2007	95,5	58,5	22.02. 2007	5	43,7	90	83	87	90	17	1,62	5

#### 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 leží v hydrogeologickém masivu krystalinika, vyznačuje se nízkou propustností parafy, jejichž pukliny jsou převážně sepnuté.

Správa povodí spadá do kompetence společnosti Povodí Vltavy (České Budějovice)

Realizací záměru nebudou vodní poměry dotčeny.

Zájmové území zemědělského areálu neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, které jsou dány § 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.

### C.II.2.2 Povrchová voda

Jižním směrem od obce Jarošovice protéká Hlinecký potok, východním směrem tok Židovská strouha a západním směrem řeka Lužnice.



**Mapa území přirozené akumulace vod**

### C.II.3. Půda

#### *Půdní poměry*

Záměr bude realizován ve stávajícím zemědělském areálu. Realizací samotné BPS nedojde k záboru zemědělské půdy.

Z regionálně geologického hlediska se zájmová lokalita nalézá v sz. části jiho-českého moldanubika, v pestré jednotce. Hlavním horninovým typem je zde biotitická a sillimanit-biotitická pararula a její různě intenzivně migmatitizované ekvivalenty. Jedná se o šedou až tmavě šedou, středně zrnitou horninu s dokonalou foliací. Dalším charakteristickým horninovým typem jsou zde erlan a kvarcit. Tyto horniny vytvářejí až několik kilometrů dlouhé a několik desítek metrů mocné horizonty směru S-J. Erlan je drobně až středně zrnitá hornina šedozelené barvy se zřetelnou foliací. Kvarcit je obvykle středně zrnitý, šedý. Na erodovaném podkladu moldanubika spočívají jako platformní pokryv svrchnokřídové sedimenty /klikovské souvrství/ a neogenní sedimenty /mydlovarské souvrství/. Kvartérní pokryv je tvořen svahovými hlínami, kamenitopískitými sutěmi a sprašovými hlínami, které zde patří k nejrozsáhlejším čtvrtohorním pokryvům. Povrch území je lokálně upraven antropogenními navážkami.

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

#### *C.II.4.1. Geomorfologie*

Podle regionálního geomorfologického členění ČSR (T. Czudek et al. 1972) se zájmová lokalita na jihozápadním okraji Jarošovic nalézá v celku Tábořská pahorkatina v podsoustavě Českomoravská vrchovina. Charakteristickými prvky jsou mírné denudační svahy a denudační plošiny. Povrch území je svažité k jihu. Nadmořská výška území se pohybuje v prostoru budoucího staveniště od 432 do 436 m n. m.

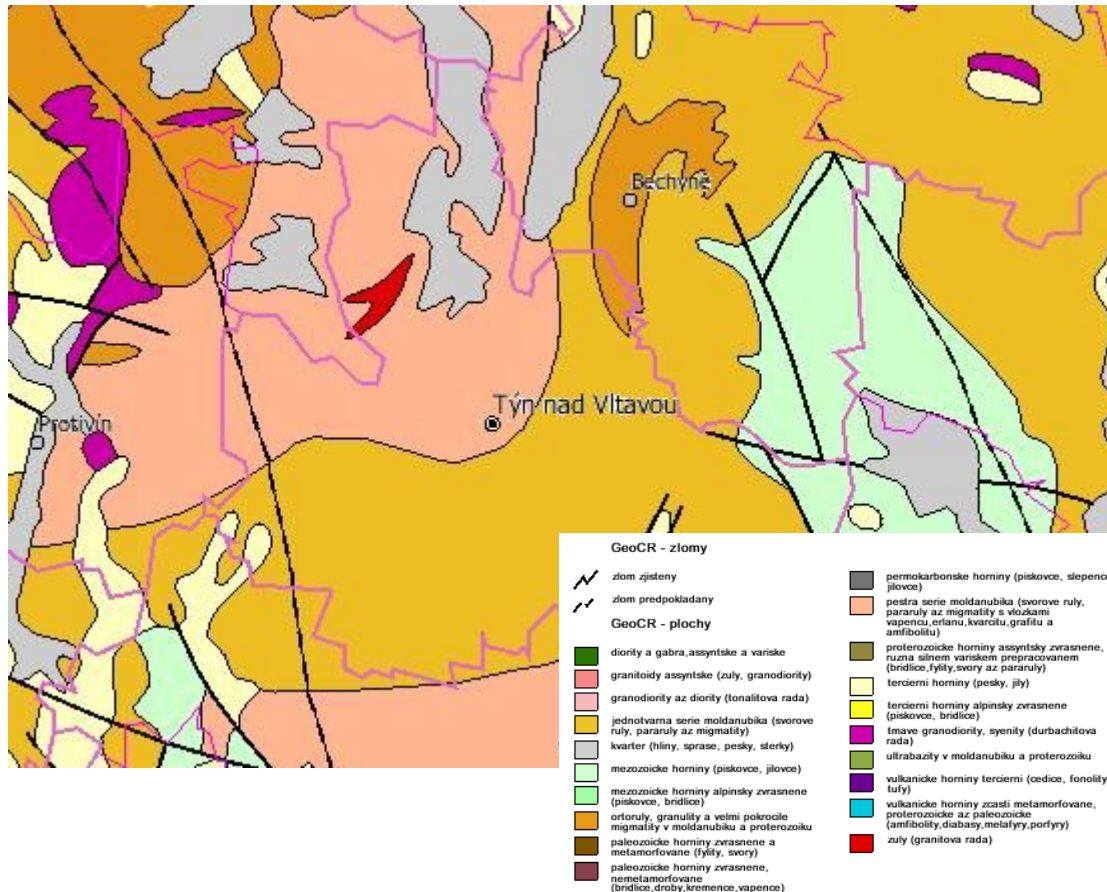


#### *Chráněná ložisková území*



### C.II.4.2. Geologická stavba

Hlavním horninovým typem je zde biotitická a sillimanit-biotitická pararula a její různě intenzívně migmatitizované ekvivalenty. Jedná se o šedou až tmavě šedou, středně zrnitou horninu s dokonalou foliací. Dalším charakteristickým horninovým typem jsou zde erlan a kvarcít. Tyto horniny vytvářejí až několik kilometrů dlouhé a několik desítek metrů mocné horizonty směru S-J.



**Geologická mapa**

### C.II.5. Fauna a flóra

Dotčené pozemky se nacházejí v zemědělském areálu jihozápadní části obce Jarošovic. Areál je součástí urbanizovaných ploch (výroba, zemědělství, sklady).

Flóra i fauna zájmového území je ovlivněna využíváním pozemku. Lze očekávat výskyt druhů běžných pro daný typ prostředí (zemědělský 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 nejsou vymezeny žádné prvky **územního systému ekologické stability**.

Všechny prvky sítě územního systému ekologické stability jsou situovány ve značné vzdálenosti a mimo dosah jakýchkoliv vlivů záměru.

Všechny prvky ochrany přírody se nacházejí zcela mimo dosah jakýchkoliv vlivů záměru.



### Mapa

#### C.II.6.1. Významné krajinné prvky

V blízkém ani širším okolí záměru není vymezen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

## 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“. **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.

V daném případě je nutné konstatovat, že hodnocený krajinný celek se vyznačuje přítomností významného krajinného prvku (řeky Vltavy a Lužnice, Hlineckého potoku) a zvýšenými přírodními či estetickými hodnotami. Kulturní dominanty zde nejsou zastoupeny.



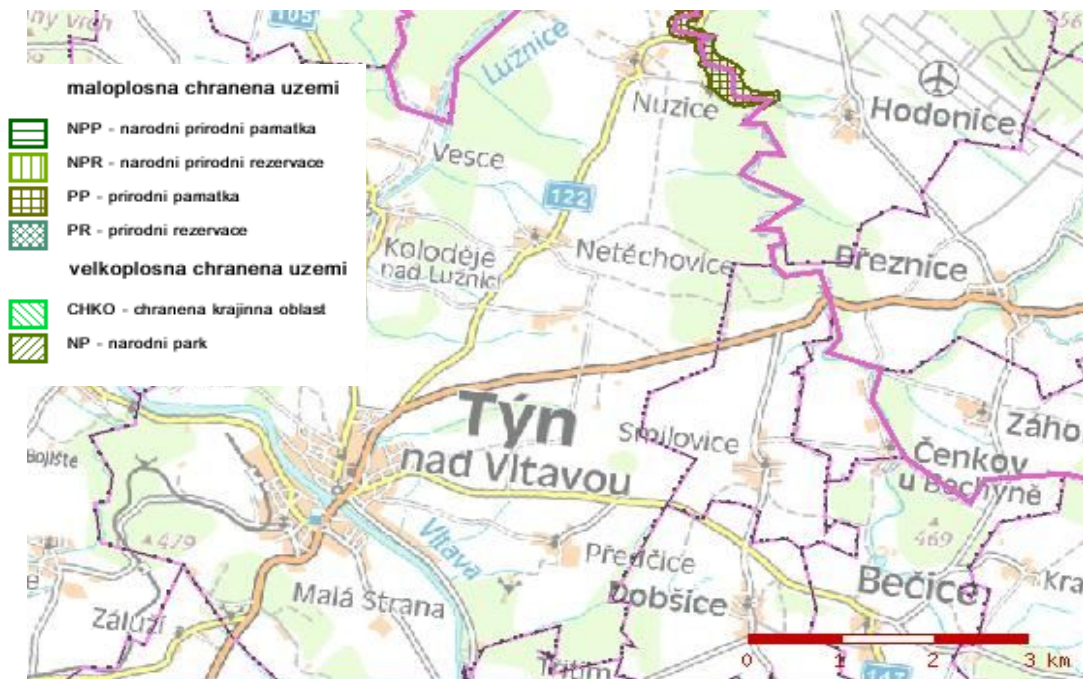
Mapa NATURA 2000

-  Panonikum
-  Ptaci oblasti
-  Evropsky významné lokality

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

Nejbližší zvláště chráněné území:

**Maloplošné chráněné území „Židova strouha“** - cca 2,3 km východním až severovýchodním směrem od areálu.



Mapa maloplošných chráněných území

### C.II.7.3. Ochranná pásma

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

Ochranná pásma nadzemních sítí (VVN) nejsou záměrem dotčena.

## C.II.8. Obyvatelstvo

Areál bioplynové stanice se nachází ve jižní středové části zemědělského areálu jihozápadní části obce („ulice“) Jarošovice, ve vzdálenosti cca 220 m od nejbližšího obytného objektu. Na řešeném území je zpracován územní plán obce.

### C.II.8.1. Charakter osady Jarošovice

Osada Jarošovice je registrovaná jako „ulice“ součástí města Týnu nad Vltavou. Jarošovice se nachází přibližně 2,6 km severně od Týnu nad Vltavou v okrese České Budějovice. V současné době tvoří osadu pouze několik domů a zemědělský areál. Základní vybavenost osada jarošovice nemá, spadá do obce Týn nad Vltavou.

## C.II.9. Hmotný majetek

Realizací stavby nebude dotčen žádný soukromý majetek.

## C.II.10. Kulturní památky

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

## 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 v oblasti se středním rizikem.

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*

Pro katastrální území Týn nad Vltavou je zpracována územně plánovací dokumentace. Záměr novostavby BPS a souvisejících objektů je v souladu s touto 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 centrální jímky bumpenboxu a zpracovány v procesu fermentace společně s ostatní biomasou, případně přečerpány do koncového skladu

Fermentát bude uskladněn v koncovém skladu s kapacitou skladování na více než 6 měsíců a dále bude využit ke hnojení pozemků v rámci plánu hnojení (stavebník BPS disponuje dostatečnou).

#### *Podzemní vody:*

V zájmovém území nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Při řádném provedení 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 z manipulačních ploch jsou odvedeny do vpustí a dále do centrální jímky pumpenboxu, kontaminované vody z plochy silážního žlabu budou svedeny do vpustě a odtud kanalizací do technického sklepa kde se budou přečerpávat do fermentoru nebo koncového skladu.

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 novostavbu BPS.

#### *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.

Vlastnosti 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*

Podle výsledků IG průzkumu budou jímky BPS založeny cca 2 - 4 m pod úrovní stávajícího terénu.

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 Jarošovice by 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*

Z hodnocení v části dokumentace, věnované systému ekologické stability vyplývá, že západním směrem cca 5 km od areálu se nachází regionální biokoridor. Ten však nebude realizací stavby a jejím provozem negativně ovlivňován.

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

Žádný z významných krajinných prvků „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není přímo realizací posuzovaného záměru dotčen.

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

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

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.

## **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 hlavní silnici přes střed obce. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - 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.

## **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 Jarošovic během výstavby bioplynové stanice (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Nejbližší objekt určený k bydlení je vzdálen 220 m od plánované novostavby BPS. Nepředpokládá se tedy ovlivnění obyvatel v době provozu bioplynové stanice.

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

Etapa výstavby:

Během výstavby může teoreticky dojít k negativnímu narušení faktoru pohody obyvatel Jarošovic v souvislosti s návozem stavebního materiálu.

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 osadě Jarošovice.

### *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 provozované farmy. 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.

### *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 v globálním hledisku 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**

Při dodržování provozního řádu bioplynové stanice a plánu organického hnojení nebude předkládán záměr vykazovat žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice státu.

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

Navrhované staveniště se nachází v k.ú. Týn nad Vltavou – ve stávajícím zemědělském areálu v jihozápadní části osady Jarošovice.

Za významné preventivní opatření považují 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 znečištění 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 realizována výsadba izolační zeleně kolem hranic areálu a na vhodných plochách uvnitř areálu – toto bude řešeno projektem ozelenění v projektu stavby.
- 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 jímků, 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 spalováním 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

## 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 produkováné 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, v souladu s územním plánem, ekologicky únosnou a rentabilní. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

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 ČR. 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

<b>Oznamovatel:</b>	<b>František Janovský</b> Pod lesem 482 Týn nad Vltavou 375 01
<b>Název záměru:</b>	Novostavba bioplynové stanice Jarošovice
<b>Kapacita (rozsah) záměru:</b>	Elektrický výkon zařízení 537 kW, instalovaný tepelný výkon 668 kW
<b>Umístění záměru:</b>	Katastrální území: Týn nad Vltavou Obec: Jarošovice spadající pod obec Týn nad Vltavou Kraj: Jihočeský
<b>Návrh BPS:</b>	Ing. arch. Lukáš Smetana, Ing. arch. Jiří Weinzettl <b>ATELIER 111 architekti s.r.o.</b> Přístavní 31/1423 170 00 Praha 7- Holešovice
<b>Charakter stavby:</b>	novostavba
<b>Odvětví:</b>	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 v osadě Jarošovice spadající pod obec Týn nad Vltavou.

Záměr řeší otázku zpracování statkových hnojiv a biomasy (roční množství 11.900 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. 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**

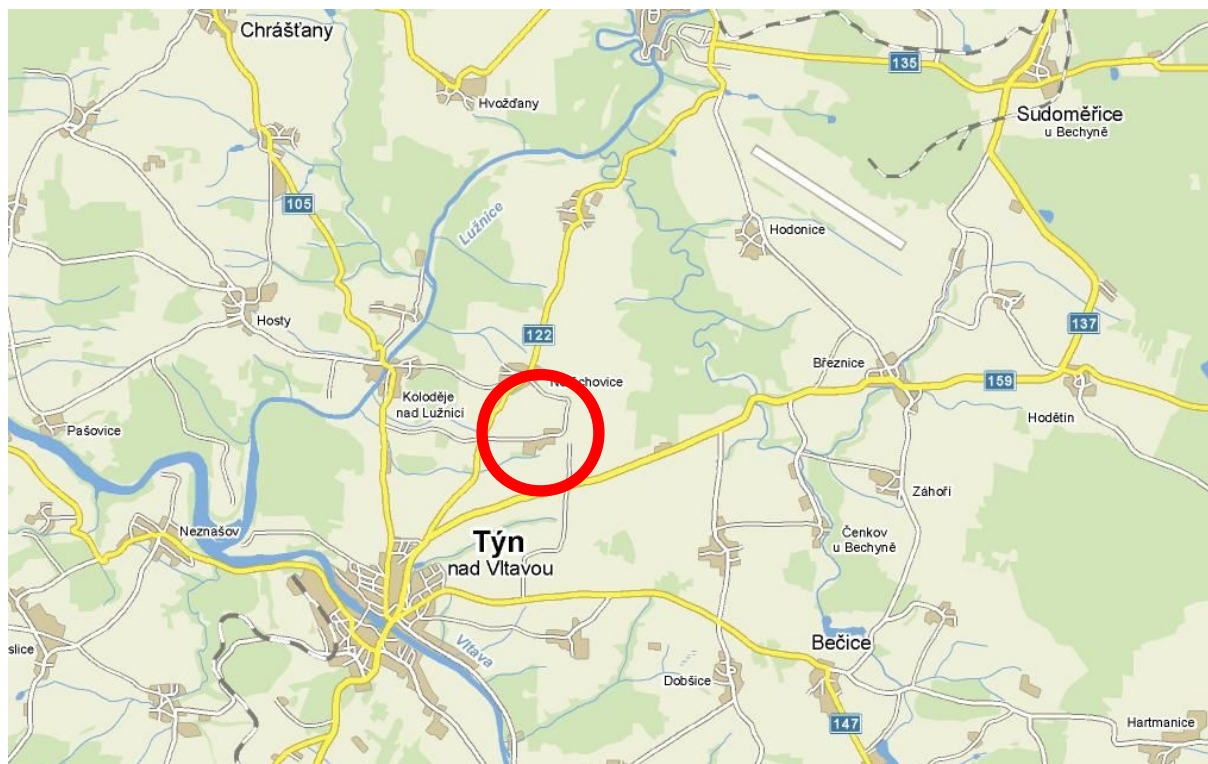
## **H.I. Údaje o zpracovateli:**

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

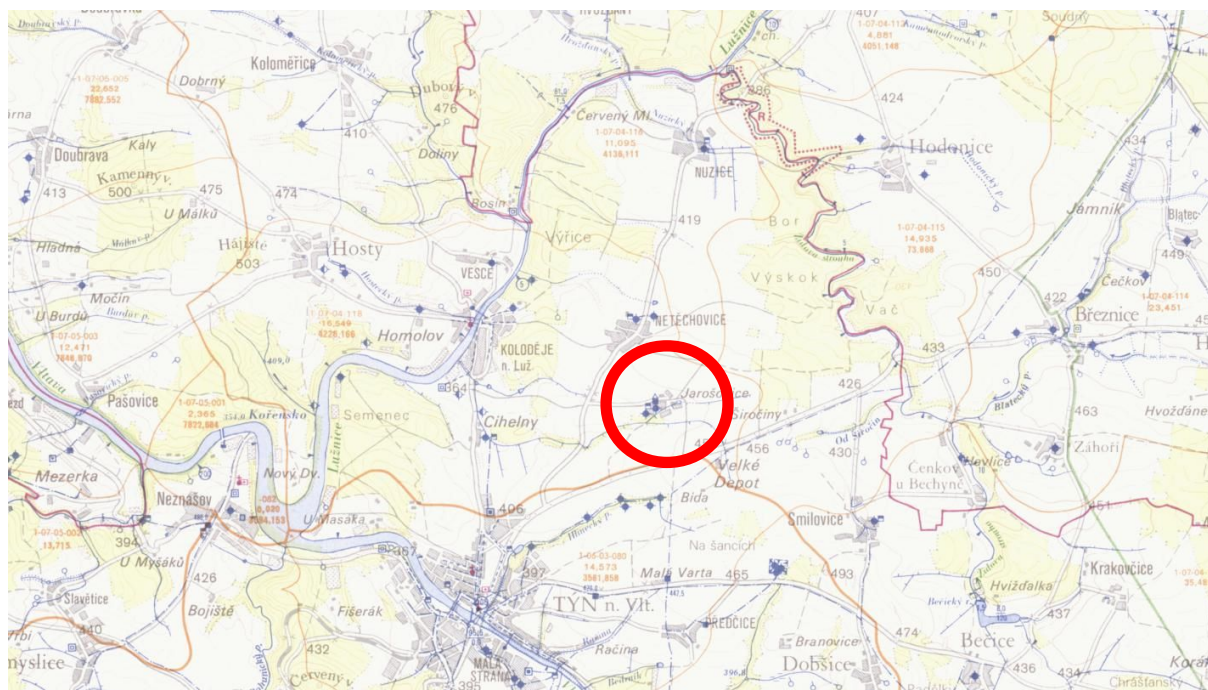


# I. PŘÍLOHOVÁ ČÁST DOKUMENTACE

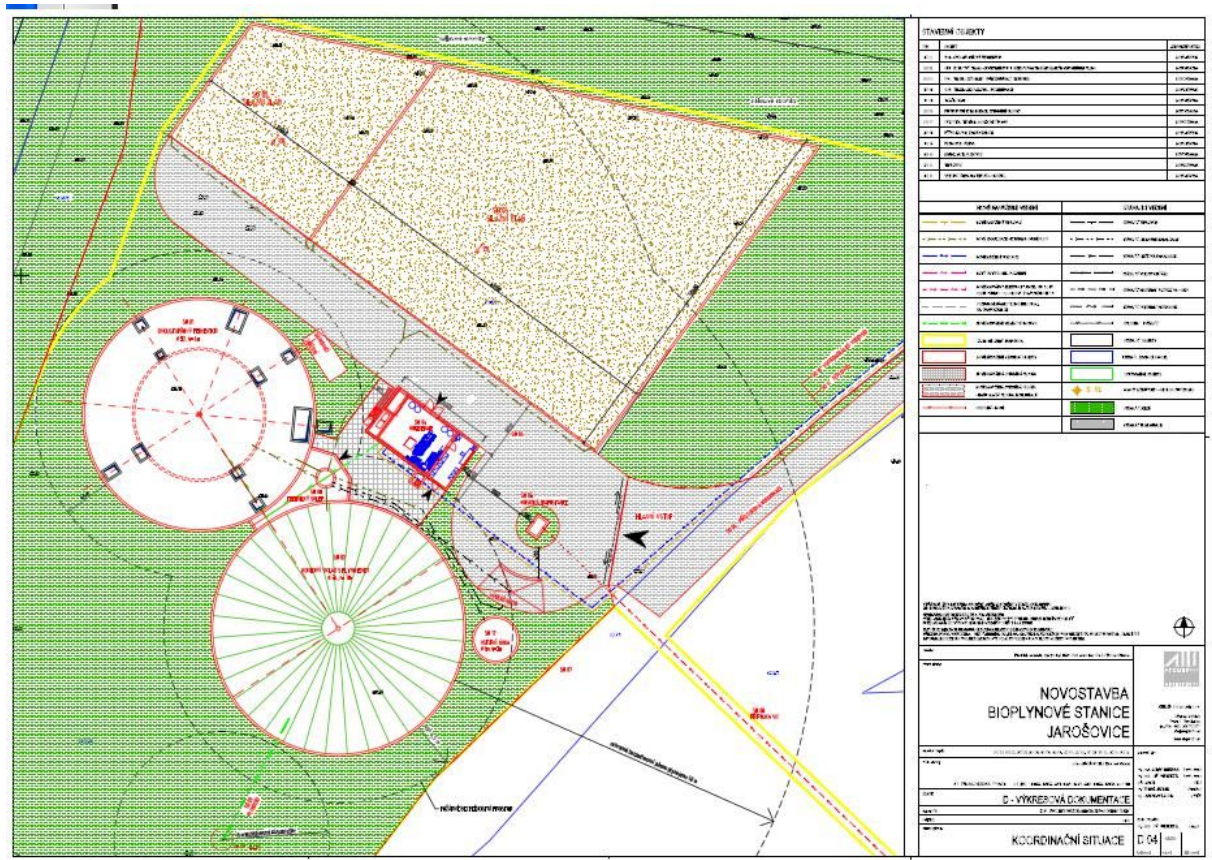
1. Mapa širších vztahů
2. Vodohospodářská mapa
3. Koordinační situace
4. Situace
5. Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu MěÚ Týn nad Vltavou
6. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.



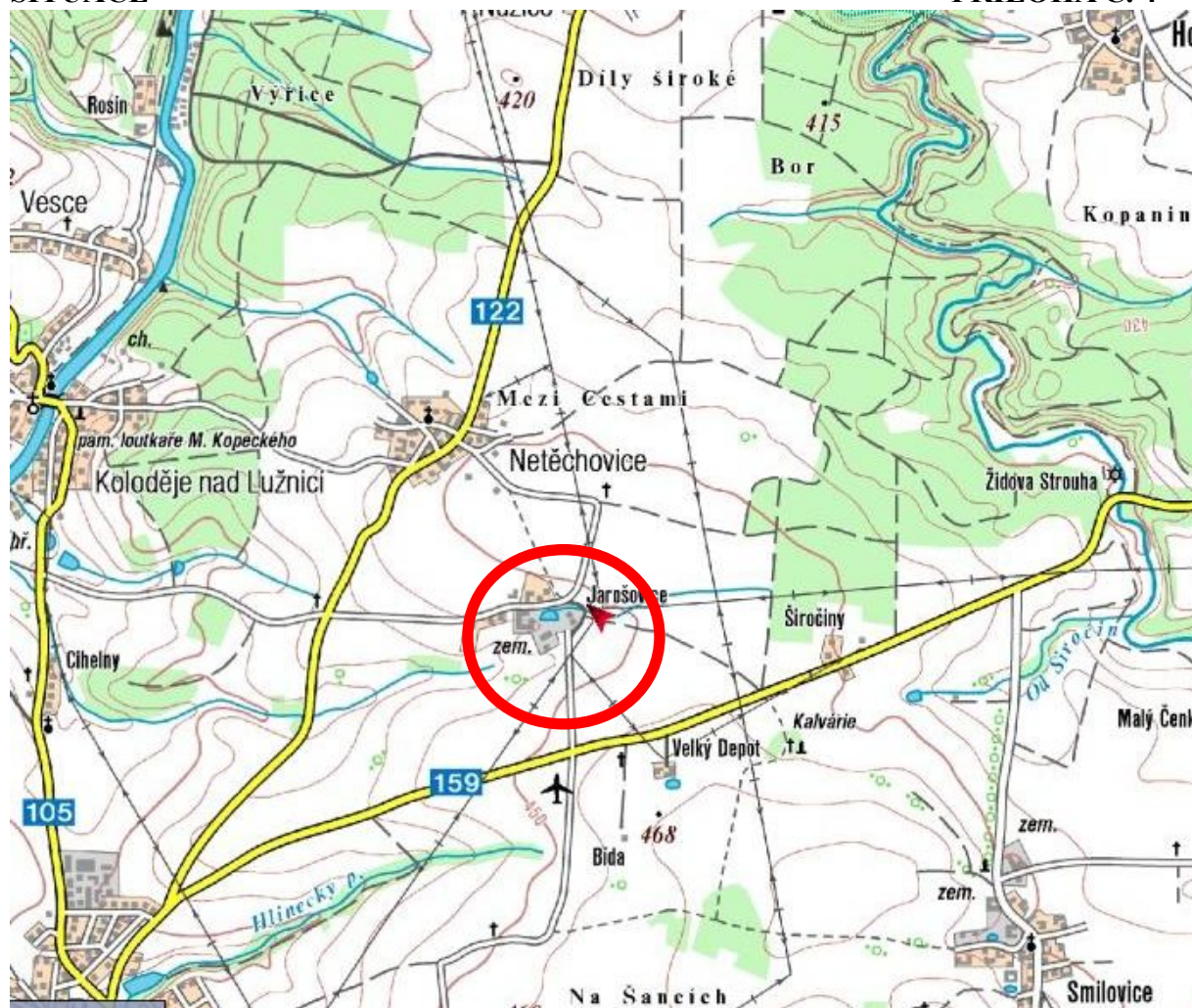
**Bioplynová stanice Jarošovice**



Bioplynová stanice Jarosovice







## PŘÍLOHA Č. 5

### Vyjádření místně příslušného stavebního úřadu MěÚ Týn nad Vltavou

**M Ě S T S K Ý   Ú Ř A D   T Ý N   N A D   V L T A V O U**  
**ODBOR REGIONÁLNÍHO ROZVOJE**  
NÁMĚSTÍ MÍRU 2, 375 01 TÝN NAD VLTAVOU

NAŠE ZN.: ORR/8794/2008/Tr. - úpi  
VYŘIZUJE: Trča,  
TEL.: tel.385/772233,  
FAX: fax.385/731624,  
E-MAIL: libor.trca@tnv.cz

DATUM: 12.11.2008

**Ú Z E M Ň Ě   P L Á N O V A C Í   I N F O R M A C E**  
**O P O D M Í N K Á C H   V Y U Ž Í V Á N Í   Ú Z E M Í   A   Z M Ě N   J E H O   V Y U Ž Í T Í**

Odbor regionálního rozvoje MěÚ Týn nad Vltavou, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách vydání využívání území a změn jeho využití, kterou dne 31.10.2008 podal

**František Janovský, nar. 14.7.1955, Pod lesem č.p. 482, 375 01 Týn nad Vltavou, kterého zastupuje ATELIÉR 111 architekti s.r.o., IČ 27648788, Přístavní č.p. 1423/31, 170 00 Praha 7 - Holešovice**

(dále jen "žadatel"), na stavbu

**NOVOSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE  
JAROŠOVICE**

Týn nad Vltavou, Jarošovice ul.

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 836/26, 836/23, 836/22, 831/1, 829/2, 2278, 828/1 v katastrálním území Týn nad Vltavou, která obsahuje

- *novostavba bioplynové stanice včetně navazujících inženýrských sítí*

poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona tyto informace:

**O podmínkách využívání území a změn jeho využití:**

Město Týn nad Vltavou má zpracovaný územní plán Města Týn nad Vltavou, který byl schválen zastupitelstvem města dne 29.9.2005. Součástí ÚPD je i výše citovaná lokalita pro stavbu „Novostavba bioplynové stanice Jarošovice“ včetně navazujících inženýrských sítí, která je umístěna na pozemcích parc. č. 836/26, 836/23, 836/22, 831/1, 829/2, 2278, 828/1 v katastrálním území Týn nad Vltavou a nachází se v prostoru bývalého statku – zemědělská výroba v Jarošovicích. Vzhledem k výše uvedené skutečnosti, že se stavba nachází na pozemcích, které jsou územním plánem určeny jako plochy určené pro zemědělskou výrobu a stavba bioplynové stanice patří do staveb podmíněně přípustných v uvedené lokalitě, úřad územního plánování sděluje, že stavba je v souladu se schválenou územně plánovací

**dokumentací a úřad územního plánování nemá z hlediska územně plánovací dokumentace námitek pro umístění výše uvedené stavby.**

**Poučení:**

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

**Ing. TRČA Libor**  
**Vedoucí odboru regionálního rozvoje**

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
Odbor  
regionálního rozvoje  
TÝN NAD VLTAVOU  
-1-

**Obdrží:**

1. ATELIÉR 111 architekti s.r.o., Přístavní č.p. 1423/31, 170 00 Praha 7 - Holešovice



## 6. Stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.



### KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 800, fax: 386 359 070  
e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

V Českých Budějovicích dne 11. listopadu 2008  
Č.j.: KUJCK 31772/2008 OZZL/2 - Tr  
Vyřizuje: Kristýna Trykarová

**Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možných významných vlivů záměru „Novostavba bioplynové stanice - Jarošovice“ na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.**

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 24.10.2008 žádost společnosti ATELIER 111 architekti s.r.o., Přístavní 31/1423, 170 00 Praha 7 – Holešovice, IČ: 27648788, o vydání stanoviska k záměru „Novostavba bioplynové stanice - Jarošovice“. Žádost byla doplněna dne 10.11.2008 o projektovou dokumentaci stavby.

Předmětem projektu je výstavba bioplynové stanice v prostoru zemědělského areálu na okraji obce Jarošovice v k.ú. Týn nad Vltavou. Fermentační zbytky z produkce bioplynové stanice budou využívány k hnojení orné půdy.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými významnými vlivy na území evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ležící na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Zdejší orgán ochrany přírody dále sděluje, že uvedený záměr nebude mít významný vliv na žádné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace.

**KRAJSKÝ ÚŘAD  
JIHOČESKÝ KRAJ**  
odbor životního prostředí,  
zemědělství a lesnictví  
U Zimního stadionu 1952/2  
370 76 České Budějovice (9)

*K!*  
v.z. JUDr. Hana Vondřiová  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny  
**Ing. Karel Černý**  
vedoucí odboru životního prostředí,  
zemědělství a lesnictví

#### Obdrželi:

- ATELIER 111 architekti s.r.o., Přístavní 31/1423, 170 00 Praha 7 – Holešovice
- Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice – zde