

Oznamovatel:
ZS Pobečví a.s.
Rokytnice u Přerova č.p. 360
751 04 Rokytnice u Přerova

Rozšíření zemědělské bioplynové stanice Rokytnice II

**oznámení záměru zpracované
v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.**

Zpracoval:

agriKomp Bohemia s.r.o.- Ing. Pavla Kořínková

Paré č.:

Brno, listopad 2010

Obsah

ČÁST A	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
ČÁST B	ÚDAJE O ZÁMĚRU A ZAŘAZENÍ	4
B.I	Základní údaje.....	4
B.I.1	Název záměru	4
B.I.2	Kapacita záměru	4
B.I.3	Umístění záměru.....	4
B.I.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	4
B.I.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. zamítnutí.....	4
B.I.6	stručný popis technického a technologického řešení záměru	5
B.I.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	10
B.II	Údaje o vstupech	10
B.II.1	Půda	10
B.II.2	Voda	11
B.II.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje	11
B.II.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	12
B.III	Údaje o výstupech	12
B.III.1	Ovzduší	12
B.III.2	Odpadní vody.....	15
B.III.3	Odpady.....	15
B.III.4	Ostatní výstupy	17
B.III.5	Doplňující údaje	19
B.III.6	Environmentální rizika při možných haváriích a nestandardních stavech.....	20
ČÁST C	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.I	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	22
C.II	Stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	25
ČÁST D	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	29
D.I	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	29
D.I.1	Vlivy na obyvatelstvo	29
D.I.2	Vlivy na ovzduší a klima.....	30
D.I.3	Vlivy hluku a záření	31
D.I.4	Vlivy na vodu.....	31
D.I.5	Vlivy na půdu.....	32
D.I.6	Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje	33
D.I.7	Vlivy na faunu, floru a ekosystémy	33
D.I.8	Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti.....	33
D.I.9	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	33
D.II	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	34
D.III	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	36
D.IV	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	36
D.IV.1	Územně plánovací opatření	36
D.IV.2	Technická a organizační opatření	36
D.V	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	37
ČÁST E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	38
ČÁST F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	38
ČÁST G	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	39
ČÁST H	PŘÍLOHA	44

Použité zkratky:

BPS	bioplynová stanice
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
KJ	kogenerační jednotka
k.ú.	Katastrální území
KÚ	krajský úřad
MP MŽP	Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí
NN	nízké napětí
Nm ³	normálový metr krychlový (při 0°C a atmosférickém tlaku)
VN	vysoké napětí
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
RO	rostlinný olej
p.č.	parcelní číslo
SO	stavení objekt
ZS	zemědělská společnost

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma:	ZS Pobečví a.s.
IČ	25360485
DIČ	CZ 25360485
Sídlo	Rokytnice č.p. 360, Rokytnice u Přerova, 751 04
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	Ing. Lubomír Klézl Rokytnice č.p. 360 PSC 751 04 Tel: 581 211 833
Zpracovatel projektové dokumentace:	agriKomp Bohemia s.r.o. Závist 58, 624 00 Brno tel: 516 116 232 e-mail: info@agrikomp.cz web: www.agrikomp.cz
Technologie:	agriKomp Bohemia s.r.o. Závist 58, 624 00 Brno agriKomp GmbH, Energiepark 2, D-91732 Merkendorf e-mail: info@agrikomp.cz, web: www.agrikomp.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU A ZAŘAZENÍ

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU:	Rozšíření zemědělské bioplynové stanice Rokytnice II
B.I.2 KAPACITA ZÁMĚRU:	Spalovací zdroj s generátorem s instalovaným elektrickým výkonem 850 kW a s tepelným výkonem 838 kW Vstupní materiály: Kukuřičná siláž, vojtěšková senáž, hovězí hnůj Max. 16 700 t/rok
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU:	areál ZS Pobečví a.s.
Obec:	Rokytnice
Katastrální území:	Rokytnice u Přerova 740896
Okres:	Přerov
Kraj:	Olomoucký
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY:	Záměrem je navýšení plánovaného výkonu bioplynové stanice, která je v současné době ve fázi výstavby. Kumulace s dalšími záměry se nepředpokládá.

Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.

Záměr je pro potřeby tohoto oznámení zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) – jako podlimitní záměr, s přihlédnutím k bodu II/3.1. Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.

B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ZAMÍTNUTÍ

Záměr má za úkol vyřešit otázku získávání elektrické a tepelné energie ze zpracování biologicky rozložitelných vstupních surovin, které jsou cíleně pro daný záměr pěstovány (vyráběny) a které nejsou vedeny v režimu odpadů. Současně napomůže materiálovému využívání biologicky rozložitelných surovin, neboť výstupem ze zařízení bude kromě energií také certifikované organické hnojivo.

Důvodem pro navýšení výkonu bioplynové stanice je využití většího množství vstupních surovin, které má investor k dispozici a následně vyšší výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů v souladu s požadavky mezinárodních společenství na snížení spotřeby fosilních paliv a snížení emisí z jejich spalování. Tento trend je podporován státem - zákon č. 180/2005 Sb. ze dne 31. března 2005 o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie.

Situování záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na dostupnost inženýrských sítí, produkce veškerého objemu vstupní suroviny přímo v lokalitě (siláže, senáže). Záměr je předkládán k posouzení v jedné variantě.

B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Obecný popis

Stavba bude sloužit pro vysoce ekologické a účinné využití siláže, senáže a hnoje k produkci elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie.

Stavba vhodným způsobem navazuje na hospodářské objekty areálu ZS Pobečví a.s a bude vytvářet souvislý a vyvážený celek začleněný do okolní krajiny. Směrem na sever od plánované stavby se nachází mechanizační středisko, dílny a garáže. V blízkosti hřbitova je kravín, posklizňová linka a administrativní budova. Z ostatních stran bude bioplynovou stanicí obklopotvat volná plocha (viz mapová příloha).

Vstupní biomasa bude ve fermentorech zpracovávána kvašením (fermentací). Meziproduktem bude bioplyn, použitý k pohonu kogeneračních jednotek.

Výstupem bude elektrická energie, která bude prodávána do rozvodné sítě, teplo, které bude sloužit pro potřeby společnosti a zfermentovaná hmota (stabilizovaný digestát/fugát) používaná jako ekologicky nezávadné, velmi hodnotné hnojivo.

Digestát bude ze skladovací jímky částečně čerpán přes separátor, kde bude digestát rozdělen na tuhou složku (separát) a tekutou frakci digestátu (fugát). Množství separovaného digestátu bude cca jen 15 % z celkové denní produkce. Odseparovaný fugát bude čerpán přes vstupní jímku zpět do fermentoru a bude využit jako ředící surovina ve vstupním procesu dávkování a ředěn se stájovou vodou. Separát (pevná část) bude dočasně skladován na polním hnojišti a následně aplikován na pole.

Stavba sestává ze vstupní jímky, ze dvou zakrytých a zateplených betonových kruhových fermentorů (pracovní objem 2 x 1 630 m³) a jednoho zakrytého a zatepleného dofermentoru (pracovní objem 1 x 1 970 m³) s integrovanými zásobníky bioplynu, výrobní elektrické energie (strojovny se třemi kogeneračními jednotkami) a jednou skladovací jímkou koncového produktu (stabilizovaného digestátu) o pracovním objemu 6 270 m³. Stavbu dále doplní infrastruktura zařízení, tj. trubní rozvody, zpevněné plochy a příjezdy, přípojka k distribuční síti el. energie atd. Stavba a její stavební části budou provedeny tradičními technologiemi - beton, keramické bloky, ocelové a dřevěné konstrukce atd.

Návrh členění stavby na objekty

SO 01	Fermentační nádrže s příslušenstvím
SO 02	Strojovna kogeneračních jednotek
SO 03	Přípojka a rozvody elektrické energie
SO 04	Zpevněné plochy a komunikace, žlaby, úpravy a oplocení

Popis objektů

SO 01 Fermentační nádrže s příslušenstvím

Stavební objekt SO 01 zahrnuje technologické celky, které mají přímou souvislost s produkcí bioplynu. Jsou to vstupní jímka, dva fermentory, dofermentor, jedna skladovací jímka koncového produktu - digestátu, mezišachta a potrubí.

Vstupní jímka bude sloužit jako sběrná jímka biologicky znečištěné povrchové vody a ředěné stájové vody a odseparovaného fugátu. Jde o zakrytou železobetonovou monolitickou nádrž kruhového půdorysu o vnitřním průměru 5 m, hloubce 3 m a o pracovním

objemu 50 m³, zapuštěnou do terénu a krytou vyztuženým ocelovým víkem. Monolitická železobetonová nádrž je betonována na předem ztuhlém podloží ze štěrkového násypu. Součástí vstupní jímky je čerpadlová šachta rovněž ze železobetonu.

Fermentor je zakrytá železobetonová nádrž kruhového půdorysu o průměru 20 m a výšce 6 m (užitečný objem pro fermentát 1 630 m³), vzhledem k okolnímu terénu částečně zapuštěná podle úrovně hladiny spodní vody, zjištěné geologickým průzkumem. Strop fermentační nádrže je tvořen dřevěnou konstrukcí složenou z trámů a desek, na kterých je volně položena a na obvodě utěsněna gumotextilní elastická EPDM membrána. Dřevěná konstrukce rozděluje nádobu na dvě části. Ve spodní míchané části bude probíhat fermentace, v horní části bude jímán bioplyn, který bude membránu vydouvat do kopulovitého tvaru. Dolní část nádrže je zateplena deskami z extrudovaného polystyrenu a na vnitřních stěnách osazena teplovodním vytápěním. Fermentor bude vybaven míchacím zařízením, vstupním dávkovačem biomasy a výstupním čerpadlem.

Dofermentor je nádrž velice podobná fermentoru. Je to také zakrytá železobetonová nádrž kruhového půdorysu o průměru 22 m a výšce 6 m (užitečný objem pro digestát 1 970 m³). Dofermentor je také vybaven míchacím zařízením a výstupním čerpadlem.

Skladovací jímka stabilizovaného digestátu je jedna stávající nezakrytá železobetonová nádrž kruhového půdorysu o průměru 32 m a výšce 8 m (užitečný objem substrátu 6 270 m³) částečně zapuštěná do terénu, která byla postavená v rámci první etapy výstavby BPS. Skladovací jímka bude vybavena horizontálními ponornými míchadly. Pro vyprazdňování nádrže bude osazena elektrickým šnekovým čerpadlem. Zakrytí skladovacích jímek není dle aktuálního Metodického pokynu MŽP pro bioplynové stanice zemědělského typu nutné.

Na skladovací jímce bude instalován separátor, přes který bude digestát rozdělen na tuhou složku (separát) a tekutou frakci digestátu (fugát). Množství separovaného digestátu bude cca jen 15 % z celkové denní produkce. Odseparovaný fugát bude čerpán přes vstupní jímku zpět do fermentoru a bude využit jako ředící surovina ve vstupním procesu dávkování a ředěn se stájovou vodou.

Separát (pevná část) bude dočasně skladován na polním hnojišti a následně aplikován na pole.

Dále do tohoto SO náleží částečně zapuštěné spojovací meziprostory nádrží – spojovací šachty. Ve spojovací šachtě budou instalovány rozvaděče pro teplovodní vytápění, zařízení pro odsíření, přepad pro výstupní produkt a senzory systému měření a regulace.

SO 02 Strojovna kogeneračních jednotek

Jedná se o přízemní novostavbu s betonovými základovými pasy a pultovou střechou se spádem 6°. Podlaha bude betonová, obvodové stěny z vápenopískových tvárnic a vnitřní dveře budou s protipožární odolností min. 15 min.. Světlá výška prostoru strojovny bude 3,00 – 3,75 m.

Stavba se skládá ze dvou místností vlastní strojovny kogeneračních jednotek, z místnosti skladu RO, z místnosti rozvodny NN a z chladičů umístěných vně objektu.

Strojovna bude vybavena třemi kogeneračními jednotkami 2 x motorgenerátory Schnell a 1 x motorgenerátor agrogen. Pro dosažení nejvyšší efektivity KJ, potřebuje daný speciální vysoce účinný pístový vznětový motor Schnell pro svoji činnost i cca 3,5 kg/hod rostlinného oleje. Celková spotřeba RO bude tedy cca 7,0 kg/hod, kogenerační jednotky agrogen ke svému provozu nepotřebují RO. Celková spotřeba bioplynu cca 380 Nm³/hod. Motor je opatřen chladičem a na výfuku je osazen dvěma cyklónovými tlumiči hluku. Před motorem je osazeno zařízení na úpravu bioplynu a filtr s čidlem tlaku plynu. Teplo z chladičů bude jímáno a rozvedeno potrubím k fermentorům a pro potřebu společnosti bude využito do teplovodního systému jako topení.

Rozvaděče elektrického proudu jsou napojeny na venkovní elektropřípojku a jejím prostřednictvím připojeny do systému distribuce elektrické energie.

Odvedení výfukových plynů je zajištěno nerezovým komínem DN 150. Výška komína od úrovně podlahy strojovny bude 7,00 m. Vstupy a výstupy chladicího vzduchu do budovy jsou osazeny labyrintovými a textilními tlumiči zvuku.

SO 03 Přípojka a rozvody elektrické energie

Přípojný bod k distribučnímu elektrickému vedení je určen na základě místního šetření a následného vyjádření k žádosti o připojení bioplynové stanice, kterou vydala firma ČEZ. BPS je vybavena vlastním transformátorem, umístěným v bezprostřední blízkosti strojovny KJ a napojeným zemním kabelem VN ke stávajícímu vedení VN.

SO 04 Zpevněné plochy a komunikace, úpravy a oplocení

Příjezdová cesta k bioplynové stanici bude napojena na vnitřní stávající komunikace společnosti. Tato komunikace je dále napojena na komunikaci obce Rokytnice III/150. Pro plnění fermentoru biomasou, pro obsluhu strojovny KJ a odvoz koncového produktu – hnojiva bude komunikace napojena na stávající zpevněné komunikace v areálu. Manipulační plocha pro plnění kontejnerového zásobníku dávkovače a stáček místa budou mít živičný povrch s vyspádováním.

Po ukončení zemních prací bude provedeno ozelenění ploch a sadová úprava s výsadbou stromů, které vhodně začlení BPS do okolního rázu krajiny.

Oplocení bioplynové stanice bude nově realizováno pletivem do výšky 1,85 m upevněným na ocelových sloupcích s betonovými patkami. V prostoru hlavních vjezdů do areálu BPS budou příjezdové cesty osazeny dvoukřídlými branami s výplní z drátěného pletiva o celkové šířce 5 m.

Stručný popis výrobního procesu

BPS bude vyrábět elektrickou a tepelnou energii. Elektrická energie bude prodávána do distribuční sítě rozvodného závodu, tepelná energie bude využita k vytápění objektů společnosti a dalších prostor.

Vstupními surovinami budou kukuřičná siláž, vojtěšková senáž, hovězí hnůj a stájová voda s fugátem (v poměru 1:1). Všechny tyto vstupy budou vyprodukovány a připraveny ke zpracování – anaerobní fermentaci - přímo v areálu společnosti. Konečný zbytkový produkt po zfermentování surovin – stabilizovaný digestát – bude využit jako vysoce kvalitní hnojivo, které bude přednostně upotřebeno na pozemcích společnosti a v případě přebytku před předáváním jiným subjektům certifikováno. Roční produkce digestátu bude představovat cca 14 340 m³, po částečném odseparování bude jeho objem cca 12 500 t/rok, který se bude po dobu 180 dnů skladovat ve skladovací jímce. Separát (pevná část) bude dočasně skladován na polním hnojišti a následně aplikován na pozemky společnosti.

Předpokládané kapacity

Zemědělská bioplynová stanice bude zpracovávat denně cca 36 380kg kukuřičné siláže, 2 190 kg vojtěškové senáže a 9 170 kg/den hovězího hnoje. Z těchto surovin bude vyprodukováno denně cca 8 663 m³ bioplynu. Vstupní suroviny budou ředěny stájovou vodou a fugátem vzniklým z odseparovaného digestátu (v poměru 1:1) – aby se celková sušina vstupních materiálů pohybovala okolo 6 %.

Elektrické generátory bioplynové stanice budou vyrábět celkem 850 kW (cca 2 x 250 kW + 1 x 350 kW) elektrické energie. Současně bude produkováno min. 838 kW (cca 2 x 232 kW + 1 x 374 kW) tepelné energie, získávané z chlazení motorů a především z tepla výfukových spalin.

Denní produkce konečného stabilizovaného digestátu bude cca 39 290 kg, který bude využit jako vysoce kvalitní hnojivo na pozemcích společnosti. Cca 15 % z tohoto množství digestátu bude denně odčerpáno a separováno na tuhou (separát) a tekutou část (fugát). Tím se celkové denní množství skladovaného digestátu sníží na cca 34 t/den.

Stručný popis technologie výroby, manipulace s materiálem, skladování.

Bioplynová stanice se skládá ze dvou fermentorů, o pracovním objemu 2 x 1 630 m³, jednoho dofermentoru o pracovním objemu 1 x 1 970 m³, vstupní jímky (pracovní objem 50 m³) a jedné skladovací jímky o celkovém pracovním objemu 6 270 m³, kde se bude konečný produkt (stabilizovaný digestát) skladovat.

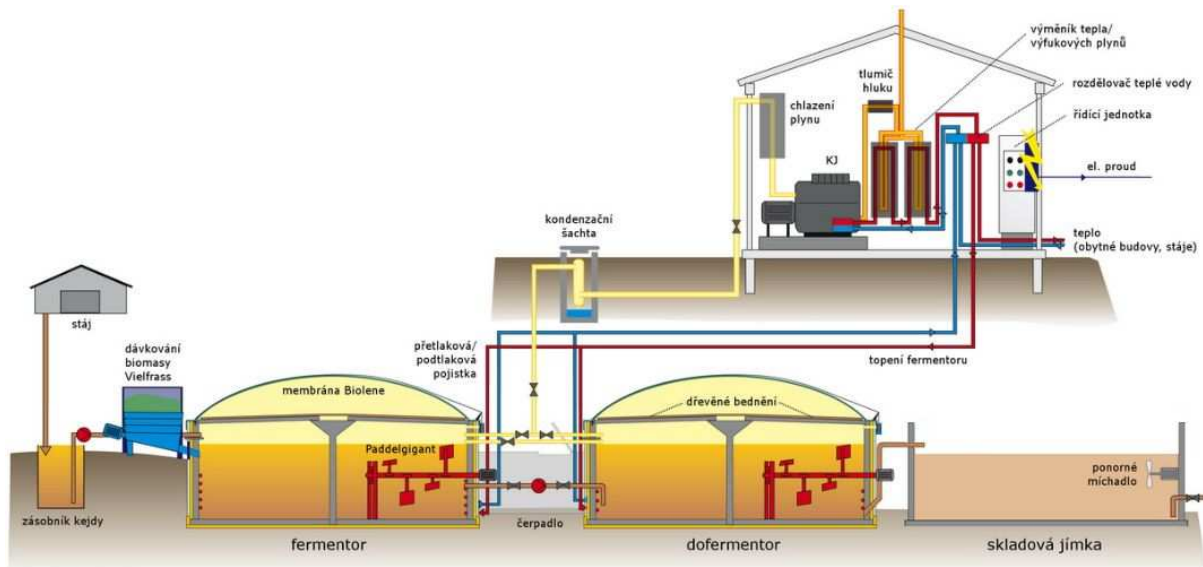
Srdcem BPS je strojovna s třemi kogeneračními jednotkami, 2 x motorgenerátory Schnell a 1 x motorgenerátor agrogen. Ve strojovně je dále umístěno zařízení pro měření a regulaci procesu a další pomocné přístroje a zařízení. Dále následuje elektrický rozvaděč NN a připojení k elektrické distribuční síti. Stanici doplňují ještě potrubní rozvody, rozvod tepla a zpevněné plochy.

Kukuřičná siláž, vaječná senáž a hnůj budou do fermentorů dodávány pomocí šnekového dávkovacího zařízení s kontejnerovým zásobníkem. Ředěná stájová voda bude společně s fugátem (v poměru 1:1) ze vstupní jímky automaticky čerpána do fermentorů. Nepředpokládá se shromažďování stájové vody ve vstupní jímce, ale její permanentní spotřeba.

Míchání surovin ve fermentorech a dofermentoru je prováděno pomaluběžným lopatkovým míchacím zařízením, vytápění zajistí trubkový had napájený teplovodním systémem napojeným na chladicí okruh kogeneračních jednotek. Po zahřátí surovin na tzv. mezofilní teplotu (to je 41°C) bude probíhat intenzivní proces - anaerobní fermentace, který bude vstupní organickou hmotu měnit na bioplyn (metan a oxid uhličitý). Po výrazném biologickém rozkladu vstupních materiálů ve fermentoru (zádržný čas materiálu ve fermentoru cca 64 dnů) je fermentát přečerpáván šnekovými čerpadly v mezišachtě do druhého stupně anaerobní fermentace, tj. do dofermentoru (zádržný čas materiálu cca 39 dnů), kde se zbytková organická sušina fermentátu kompletně dorozkládá, čímž vznikne stabilizovaný digestát (vysoce kvalitní organické hnojivo). Celkový zádržný čas vstupních materiálů během uvedené dvoustupňové fermentace tedy představuje 103 dnů.

Technologie této zemědělské bioplynové stanice používá 2-stupňové odsířování bioplynu. Prvotní odsíření surového plynu probíhá již ve fermentačních a dofermentační nádrži kontrolovaným přidáváním vzduchu do prostoru jímačů plynu. Množství přidávaného vzduchu je regulováno tak, aby bioplyn vycházející z fermentační a dofermentační nádrže neobsahoval žádný kyslík, protože při vyšších koncentracích O_2 dochází ke snížení výtěžnosti metanu.

Bakterie, oxidující sirovodík (H_2S), rostou na hladině substrátu, na stěnách a na stropech reaktorů. Dřevěná konstrukce stropů a trámy vytváří vhodné prostředí pro vzdušné smíšené kultury bakterií, způsobující vysrážení elementární síry a síranu oxidací sirovodíku. Vyprodukovaná síra padá zpět do fermentujícího substrátu a odčerpává se spolu s odstraněným stabilizovaným digestátem. Tímto se síra dostává opětovně do půdy, kde jako hnojivová složka napomáhá opětovnému růstu kulturních plodin.



Obr.: Funkční schéma bioplynové stanice agriKomp

Druhý stupeň odsíření bioplynu probíhá ve strojovně kogeneračních jednotek, kde se bioplyn před spalováním žene přes filtr aktivního uhlí. Každá kogenerační jednotka disponuje svým vlastním filtrem, dodávaným jako příslušenství. V něm se z bioplynu odbourává zůstatkové množství sirovodíku tak, aby jeho koncentrace nepřesahovala 40 ppm. Vysoká

koncentrace H_2S v bioplynu totiž není pro optimální spalovací proces žádoucí a zvyšuje riziko koroze vnitřních částí spalovacího motoru kogenerační jednotky.

Z integrovaného jímáče plynu je bioplyn o průměrném obsahu metanu – 52,3% veden potrubím do strojovny. Zde je využit jako palivo k pohonu kogeneračních jednotek, které vyrábí elektrickou energii a teplo.

Stručný popis systému manipulace s materiálem a skladování

Vstupní suroviny kukuřičná siláž, vojtěšková senáž a hnůj budou do kontejnerového zásobníku šnekového dávkovače navezeny návěsem, případně vloženy pomocí kolového čelního nakladače.

Dávkovač bude podle pokynů řídicí automatiky průběžně zásobovat fermentory vstupní surovinou. Mezi jednotlivými nádržemi bude hmota dopravována potrubím a příslušně dimenzovanými šnekovými čerpadly s elektromotory.

Základní údaje o kapacitě stavby, účelové jednotky

Provoz zařízení	nepřetržitý
Počet zaměstnanců obsluhy	1 pracovník na plný úvazek
Šatny a hygienické zařízení	ve stávající budově společnosti

Spotřeba biomasy

- kukuřičná siláž	34 380 kg/den
- vojtěšková senáž	2 190 kg/den
- hovězí hnůj	9 170 kg/den

Všechny tyto vstupy budou vyprodukovány a připraveny ke zpracování – anaerobní fermentaci – přímo v zemědělské společnosti. Kromě uvedených vstupů nebudou dávkovány žádné jiné organické materiály, jako např. vedlejší živočišné produkty, jateční nebo kafilevní odpad.

Objem dávkovače biomasy	2 x 50 m ³
Vyvíječ bioplynu – 2 x fermentor	2 x 1 630 m ³ biomasy 2 x 2 090 m ³ bioplyn
Dovyvíječ bioplynu – 1 x dofermentor	1 x 1 970 m ³ biomasu 1 x 2 780 m ³ bioplyn
Skladovací jímka koncového produktu	1 x 6 270 m ³ digestátu/fugátu
Výroba elektrického proudu	2 x motorgenerátor Schnell 250 kW _{el.} 1 x motorgenerátor agrogen 350 kW
Spotřeba bioplynu	2 x 105 Nm ³ /hod. 1 x 166 Nm ³ /hod.
Spotřeba RO	2 x 3,5 kg/hod.
Nádrže na RO	6 x 1 500 litrů
Produkce tepla z chlazení tepelného výkonu	2 x 232 kW a 1 x 374 kW jmenovitého

Na skladovací jímce bude instalován separátor, přes který bude digestát rozdělen na tuhou složku (separát) a tekutou frakci digestátu (fugát). Množství separovaného digestátu bude cca jen 15 % z celkové denní produkce. Odseparovaný fugát bude čerpán přes vstupní jímku zpět do fermentorů a bude využit jako ředící surovina ve vstupním procesu dávkování a ředěn se stájovou vodou. Separát (pevná část) bude dočasně skladován na polním hnojišti a následně aplikován na pole.

Roční produkce digestátu bude představovat cca 14 340 m³, po částečném odseparování bude jeho objem cca 12 500 t/rok, který se bude po dobu 180 dnů skladovat ve skladovací jímce. Roční produkce fugátu, který bude ihned vrácen do fermentačního procesu bude cca 1 825 t/rok, roční produkce separátu bude cca 297 t/rok.

Složení vznikajícího bioplynu je následující:

Metan CH ₄	50 – 65%
Kyslič.uhličitý CO ₂	35 – 45%
Vodík H	do 1%
Sirovodík H ₂ S	do 1 500 ppm
Amoniak NH ₃	do 1%

Potřeba pracovních sil

Pro zajištění obsluhy bioplynové stanice se předpokládá 1 zaměstnanec na plný úvazek.

B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ**Termín zahájení realizace záměru:**

Podle výsledků procesu posuzování vlivů na životní prostředí a stavebního řízení se realizace předběžně plánuje následovně:

Zahájení: III.Q/2011, dokončení: III.Q/2012, lhůta výstavby: 12 měsíců.

Termín ukončení provozu záměru v lokalitě:

Termín ukončení provozu v lokalitě není stanoven. Životnost technologie výroby se počítá asi 15 – 20 let s možností průběžné obnovy.

**B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ
OBEC ROKYTNICE**

S ohledem na stávající umístění, rozsah a skladbu záměru a na základě posouzení dosahu emisí se nepředpokládá ovlivnění širšího území.

**B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODSŤ. 4
A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ
VYDÁVAT**

Stavební povolení a kolaudační rozhodnutí - stavební úřad v Přerově.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1 PŮDA**

Záměr bude v celém rozsahu realizován na pozemcích k.ú. 740896 Rokytnice, p.č.:

P. č.	Výměra	Typ	Druh	Využití	Vlastník
1058/2	5 500 m ²	KN	ostatní plocha	jiná plocha	ZS Pobečví a.s.

Při realizaci i provozu záměru bude přihlédnuto i na skutečnost, že veškeré pozemky k.ú. 740896 Rokytnice u Přerova náleží mezi zranitelné oblasti podle NV č. 219/2007 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky v zemědělském půdním fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

Chráněná území

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území (ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění), CHOPAV ani v oblastech zařazených do soustavy NATURA 2000.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1988 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.

V lokalitě výstavby BPS se nenacházejí žádná stávající ochranná pásma technického charakteru s výjimkou vlastního napojení záměru na distribuční síť el.energie.

B.II.2 VODA

Fáze výstavby

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.

Fáze provozu

Záměr nebude vyžadovat navýšení odběru vody (která bude odebírána z vlastní studny). Pro obsluhu bioplynové stanice bude zapotřebí pouze 1 zaměstnanec na plný úvazek, který bude pocházet ze stávající obsluhy zemědělského střediska a bude se využívat stávající sociální zařízení.

Při realizaci a provozu plánované BPS bude samozřejmě dodrženo ustanovení vodního zákona (tj. ochrana povrchových a podzemních vod).

B.II.3 OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

a) elektrická energie

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby bude případně potřebná elektrická energie dodávána z místní sítě . Úhrnná spotřeba v této fázi bude v řádu desítky MWh.

Fáze provozu

Záměr výroby bioplynu má zanedbatelný vliv na odběr elektrické energie ze sítě, naopak, podstatou záměru je výroba el. energie a její dodávka do veřejné sítě.

Předpokládaný příkon: Fermentor 2 x 48 kW (instalovaný příkon), Dofermentor 1 x 30 kW, Ostatní zařízení cca 5 kW.

Celkový provozní el. příkon cca 34 kW (při průměrném koeficientu soudobosti 0,1) bude pokryt z vlastní produkce BPS.

b) topná média

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby bude potřeba tepla pro stavební firmu minimální a bude pokryta ve stávajícím sociálním zázemí zemědělské společnosti.

Fáze provozu

Technologický ohřev materiálu i vytápění sociálního zařízení bude pokryt z větší části z vlastní produkce odpadního tepla z kogenerace, doplňkově bude využíván pro zapálení RO v množství 7,0 kg/hod, tj. 56 t/rok.

c) odpady a materiály na vstupu do zařízení

Fáze provozu

Do procesu výroby bioplynu budou vstupovat výhradně materiály pocházející ze zemědělské prvovýroby (resp. kukuřičná siláž, vojtěšková senáž, hovězí hnůj a ředěná stájová voda s fugátem) z produkce zemědělského subjektu hospodářického v areálu.

Protože se jedná o produkty vytvořené v podniku, nejedná se tedy v žádném případě o odpady zpracováváné mimo místo vzniku.

Veškeré vstupní materiály budou produkovány v ZS Pobečví a na obhospodařovaných pozemcích.

B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Areál společnosti je nepřímou napojen na nejbližší veřejnou komunikaci III/150 vedoucí obcí Rokytnice. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou bioplynové stanice zemědělského typu bude časově omezený a zanedbatelný. Nárazově bude z areálu odvážen digestát po fermentaci k aplikaci na zemědělské pozemky a do areálu přiváženy suroviny pro fermentaci. Ostatní doprava surovin k fermentaci se denně bude uskutečňovat pomocí návěsu a nakladačem pouze v rámci areálu.

Doprava surovin do areálu bude nárazová, nejvyšší v době sklizně, která je však pro každou plodinu jiná. Z tohoto pohledu neklade záměr žádné nároky na úpravy nebo výstavbu komunikací. Nepředpokládá se zde významné navýšení dopravy.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 OVZDUŠÍ

Emise z fáze výstavby

Záměr si vyžádá před zahájením výstavby shrnutí povrchu pozemku, na němž bude záměr budován. Na pozemku je v místech komunikací povrch zpevněn.

Pokud bude probíhat výstavba v suchém větrném počasí, může dojít po krátkou dobu ke sprašování povrchu. To je možno omezit kropením staveniště.

Druhotné prašnosti pocházející z uvolňování bláta z kol vozidel odjíždějících ze staveniště je možno omezit zpevněním přístupové komunikace před napojením na veřejnou komunikaci a zřízením oklepového pásu pro nákladní vozidla.

Vlastní výstavba je založena na montáži dílů a je neemisní.

Emise z provozu záměru

a) bodový zdroj

Předpokládá se denní produkce bioplynu cca 8 663 Nm³, tj. ročně cca 3 162 tis. Nm³ při obsahu cca 52,3 % metanu a výhřevnosti 18,8 MJ/Nm³.

Bioplyn bude spalován ve vysoce účinném pístovém vznětovém i zážehovém motoru. Kromě bioplynu bude při kogeneraci spalováno ve vznětových motorech 7,0 kg/h RO.

Tři kogenerační jednotky bioplynové stanice budou vyrábět cca 850 kW elektrické energie. Současně bude produkováno min. 838 kW tepelné energie. Denní produkce konečného zbytkového digestátu bude cca 39 290 kg.

Vzniklé emise jsou nižší než vznik metanu a CO₂ při přirozeném rozkladu stejného množství substrátu. U emisí CO₂ dochází ke snížení obsahu v atmosféře o cca 35%, neboť na stejné množství získané energie jde větší část uhlíku zpět do přírodního cyklu (půdy), a to

nikoliv přes atmosféru jako emise, ale vázána ve vzniklém hnojivu. Při kogenerační výrobě el. energie a tepla je spotřebováno na vstupu o 35-40% méně primární energie, než při teplárenském provozu, což znamená snížení emisí pro výrobu stejného množství el. energie o cca 40%.

Spálením metanu v motoru kogenerační jednotky vzniká méně NO_x o 26% a CO_2 o 59% oproti spálení uhlí v elektrárně.

Množství emisí, uváděné v podkladech výrobce kogeneračních jednotek Schnell je $\text{NO}_x < 500 \text{ mg/Nm}^3$, $\text{CO} < 800 \text{ mg/Nm}^3$ a tuhé znečišťující látky (PM) 8 mg/Nm^3 . Pro plánovaný provoz obou kogeneračních jednotek 8 322 hod/rok, při spálení cca 3 162 tis. Nm^3 bioplynu za rok a objemového toku spalin, který představuje cca $0,26 \text{ Nm}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($944 \text{ Nm}^3 \cdot \text{h}^{-1}$) pro jednu KJ, se předpokládá následující maximální uvolnění emisí:

Emise	kg.rok ⁻¹	mg.s ⁻¹
NO_x	7 559	262,5
CO	12 094	419,9
PM	121	4,2
SO_2	2 282	79,2

Množství emisí, uváděné v podkladech výrobce kogeneračních jednotek agrogen je $\text{NO}_x < 500 \text{ mg/Nm}^3$, $\text{CO} < 1 000 \text{ mg/Nm}^3$ a tuhé znečišťující látky (TZL) 70 mg/Nm^3 . Pro plánovaný provoz všech kogeneračních jednotek po 8 322 hod/rok, při spálení cca 3 162 tis. Nm^3 bioplynu za rok a objemového toku spalin, který představuje cca $0,37 \text{ Nm}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ($1 330 \text{ Nm}^3 \cdot \text{h}^{-1}$) pro jednu KJ, se předpokládá následující maximální uvolnění emisí:

Emise	kg.rok ⁻¹	mg.s ⁻¹
NO_x	5 244	184,8
CO	10 487	369,5
TZL	419	14,8
SO_2	668	23,5

Podle nařízení vlády č. 146/2007 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, příloha č. 4, bod 2 písm. B. Stacionární pístové spalovací motory se jmenovitým tepelným výkonem 0,2 až 5 MW, patří mezi střední zdroje znečišťování ovzduší.

Výroba bioplynu na bioplynové stanici je považována za samostatný velký zdroj znečišťování ovzduší podle přílohy č.1 bod 1.3 NV č. 615/2006 s povinností plnit podmínky provozování a emisní limity stanovené tímto nařízením.

Vzhledem k tomu, že anaerobní fermentace, probíhající v BPS, je řízeným procesem v hermeticky uzavřeném prostoru, k úniku vznikajícího plynu nebo zápachových látek docházet nebude a produkovaný bioplyn bude v daném místě spalován v kogeneračních jednotkách. Fakticky tak posuzovaná stavba není zdrojem, který by vypouštěl emise do volného ovzduší.

Dle NV 615/2006 Sb. je bioreaktor považován za snižující technologii emisí amoniaku s procentem snížení 85 %. Platná legislativa naprosto jednoznačně uvádí (NV 615/2006 Sb., příloha č. 2): „K zemědělskému zdroji zařazenému do příslušné kategorie náleží i plochy rostlinné výroby a činnosti, pokud jsou spojeny s nakládáním s látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.“ Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje budou i plochy, na které bude digestát/fugát vyvážen, tyto emise jsou však rozprostřeny na velkou plochu a jejich vliv nebude patrný. Zápach z aplikace při hnojení pozemků v okolí bude snížen, neboť používané hnojivo již bude obsahovat nižší množství pachových látek. Případné emise pachových látek z dopravovaných surovin (digestát/fugát) budou účinně omezovány přepravou v uzavřených cisternách a zpracováním v uzavřeném okruhu BPS.

Jako zdroj emisí je bioplynová stanice (kogenerační jednotka) zařazena jako střední zdroj znečišťování ovzduší, výroba bioplynu je zařazena jako velký zdroj bez povinnosti provádět měření.

Na rozdíl od ostatních BPS mají zemědělské BPS výrazně nižší emise pachových látek při zpracování surovin i ve výsledném fermentačním zbytku (na základě MP vydaného

MŽP pro BPS). Tím pádem MŽP potvrzuje, že bioplynové stanice zemědělského typu jsou brány jako nejbezpečnější a nejméně problematické bioplynové stanice.

b) liniový zdroj - doprava

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší v předmětném území bude doprava po veřejné komunikaci k lokalitě bioplynové stanice.

Intenzita dopravy představuje v době seče přibližně 20-30 traktorů (vleček)/den po dobu cca 7 dnů a to 10x ročně. V období mimo seče je lokalita bez významného pohybu vozidel. Tento stav zůstane zachován i nadále (viz. příložená tabulka).

Materiál	Objem materiálu		Délka kampaně dny	Intenzita dopravy jízdy/den	Objem přívěsu t/jízdu
	t/rok	t/kampaň			
-					
kukuřičná siláž 35% TS	12 550	6 275	17	20	18
vojtěšková senáž 35% TS	800	400	2	20	18
hovězí hnůj	3 346	1 673	5	20	19
Digestát (+ separát)	12 515	6 257	16	20	20
nárůst dopravy	10 994	5 497	23	20	20

Produkce digestátu se předpokládá cca 39,29 t/den. Stabilizovaný digestát bude po odčerpání z dofermentoru separován na tuhou frakci (separát) a tekutou frakci (fugát), který bude okamžitě čerpán do fermentoru jako ředící vstupní surovina. Produkce fugátu se předpokládá cca 5 t/den.

Po výstavbě BPS bude hnojivo (stabilizovaný digestát) vyváženo na pozemky nárazově v jarních a podzimních měsících ve vhodném vegetačním období. V době hnojení se předpokládá kampaňovitý pohyb traktorů nebo nákladních vozidel pro odvoz digestátu cca 20 vozidel/den po dobu cca 16 dnů.

Stabilizovaný digestát, resp. separát bude vyvážen a aplikován na pozemky ZS Pobečví a.s., nacházejících se v k.ú. 740 896 Rokytnice u Přerova, jako plánovaná zemědělská bioplynová stanice. Zemědělská společnost disponuje 1 346 ha pozemků nacházejících se v jejím okolí, z čehož cca 1 339 ha tvoří orná půda a 8 ha louky a pastviny. Z nich na přibližně 380 ha (podle úrodnosti) bude fugát také aplikován. Půjde o pozemky, na kterých se vstupní fytomasa (kukuřice) pro bioplynovou stanici bude rovněž pěstovat.

Stabilizovaný fugát bude vyvážen a aplikován i na zemědělské pozemky zemědělské společnosti investora, bezprostředně sousedící. Jmenovitě jde o katastrální území:

- Dlouhonice 626 708
- Luková u Přerova 689 033
- Císařov 617 784
- Cítov 617 857
- Troubky nad Bečvou 768 685

Tím bude zachována co nejnižší intenzita dopravy stabilizovaného digestátu a co nejkratší přepravní vzdálenosti, představující dopravu maximálně do cca 7 km od místa výstavby plánované BPS. Rozmístění parcel pro vývoz digestátu je uvedeno v mapové příloze tohoto oznámení. Aplikace digestátu bude v souladu s plánem zásad správné zemědělské praxe a hospodaření ve zranitelných oblastech.

Investor má pro aplikaci stabilizovaného digestátu k dispozici cca 1 346 ha zemědělské půdy. Při dávce 170 kg/1 ha však využije cca 380 ha. ZS Pobečví a.s. tedy disponuje výrazně větším množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka. Digestát je ideální hnojivo pro výživu rostlin, protože forma jeho dusíku je rychle uvolnitelná a proto okamžitě absorbovatelná rostlinami.

Aktuálně má ZS Pobečví a.s. schválen plán správné zemědělské praxe.

Vzhledem k tomu, že se jedná o různé odrůdy plodin, které jsou navázeny v různých obdobích nebude docházet ke kumulaci dopravy nad rámec, který by způsobil významný vliv na okolí. Nárust dopravy, přepočten na kalendářní rok, předpokládá navýšení cca 12-13 nákladních vozidel nebo traktorů za týden. Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že pohyb

vozidel v území zůstane prakticky beze změn a nedojde tedy ani k navýšení emisí z liniového zdroje.

B.III.2 ODPADNÍ VODY

a) splaškové vody

V areálu BPS nebudou produkovány splaškové vody. Bude využíváno stávající sociální zařízení zemědělského areálu, aniž by došlo k navýšení produkce splaškových odpadních vod.

b) technologické vody

Technologie bioplynové stanice neprodukuje odpadní vody.

c) srážkové vody

Srážkové vody nejsou zahrnovány do vod odpadních. V tomto oddílu je manipulace se srážkovými vodami uvedena pro přehlednost. Srážkové vody z manipulačních ploch budou společně se silážními šťávami svedeny do bezodtoké jímky a budou následně využity v rámci technologického procesu. Vzhledem k tomu, že jako vstupy budou využívány pouze materiály na bázi přírodních produktů bez chemických látek, může být případný přebytek těchto vod využit pro hnojení pozemků. V současné době tyto vody nejsou z lokality odváděny, jsou zasakovány do terénu.

B.III.3 ODPADY

a) odpady vznikající ve fázi výstavby

Ve fázi výstavby se předpokládá produkce odpadů uvedených v následující tabulce. Množství odpadů bude upřesněno při zpracování dalších fází projektové dokumentace. Předpokládá se množství odpadů celkově do několika tun kromě výkopové zeminy, které se předpokládá celkem do 700 m³. Výkopová zemina bude použita v lokalitě pro modelování svažitého terénu. Dále budou ve fázi výstavby vznikat zejména odpady:

Název odpadu: Kategorie:	Katalogové číslo:	
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 a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Sklo	17 02 02	O
Plasty	17 02 03	O
Hliník	17 04 02	O
Zinek	17 04 04	O
Železo a ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O
Absorpční činidla, znečištěná nebezpečnými látkami	15 02 02	N

Za odstranění nebo využití odpadů bude odpovídat dodavatel stavby. Odpady budou v lokalitě ukládány v souladu s platnými předpisy, vyříděné, zabezpečené proti odcizení, smíšení nebo úniku do životního prostředí.

Ve fázi výstavby se nepředpokládá produkce významného množství nebezpečných odpadů. Očekávat je možno řádově desítky kilogramů znečištěných sorbentů a obalů znečištěných barvami.

b) odpady z provozu záměru

Odpady využívané v zařízení byly specifikovány v oddílu o vstupech.

Za provozu bioplynové stanice zemědělského typu bude nejvýznamnějším produktem stabilizovaný digestát a fugát, které však nelze zařadit mezi odpady vzhledem k dalšímu využití pro zemědělské účely investora stavby.

Aplikace na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevního postupu.

Jelikož veškeré pozemky k.ú. 740 896 Rokytnice u Přerova náleží mezi zranitelné oblasti, rozvozový plán hnojiv bude upraven i s ohledem na tuto skutečnost a budou v něm obsaženy i podmínky stanovené NV č. 219/2007 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Podle aktuálního Metodického pokynu Ministerstva životního prostředí k podmínkám schvalování bioplynových stanic před uvedením do provozu není možné na BPS zemědělského typu 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. V žádném případě se nebude jednat o vedlejší živočišné produkty ani o odpad.

Dále jsou podle tohoto metodického pokynu MŽP bioplynové stanice zemědělského typu brány jako nejbezpečnější a nejméně problematické bioplynové stanice. Zemědělská bioplynová stanice (tj. typ, který se plánuje vybudovat i v obci Rokytnice) se rovněž obecně označuje i jako "betonová kráva". Tím pádem výstup z takovéto stanice odpovídá parametrům exkrementů hospodářských zvířat. Navíc při anaerobní fermentaci v mezofilních podmínkách (41°C) a neutrální hodnotě pH se ničí pachové složky, choroboplodné zárodky a semena plevelu. Takovýto materiál (digestát/fugát) obsahuje jenom ty prvky, které již obsahují vstupní suroviny a rozhodně ho není možno považovat za odpad, který by mohl snižovat kvalitu půdy nebo vody. Fugát je ideální hnojivo pro výživu rostlin, protože forma jeho dusíku je rychle uvolnitelná a proto okamžitě absorbovatelná rostlinami a rychle prolínající do půdy s minimálními ztrátami do ovzduší.

c) odpady z provozu a údržby zařízení

Z provozu a údržby zařízení budou produkovány odpady v množství stovek kilogramů ročně. Produkovány budou:

Kód odpadu	Název odpadu
08 01 11 N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 17 N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 06 N	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
13 02 08 N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
15 01 01	Papírové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 10 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, s dalším roztríděním na papírové, plastové a kovové
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže

	neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 02 13 N	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísly 16 02 09 až 16 02 12 (Nebezpečné součástky z elektrického a elektronického zařízení mohou zahrnovat akumulátory a baterie uvedené v podskupině 16 06 a označené jako nebezpečné, rtuťové přepínače, sklo z obrazovek a jiné aktivované sklo atd.)
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
17 04 05	Železo a ocel
20 03 01	Směsný komunální odpad

Veškeré odpady budou shromažďovány v souladu s požadavky vyhl. č. 383/2001 Sb. v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, zabezpečené proti smíšení, úniku do životního prostředí, proti působení povětrnostních vlivů a proti odcizení.

Vznětové motory kogeneračních jednotek vyžadují pravidelnou výměnu oleje a filtrů - použitý olej a filtry budou odvezeny servisním pracovníkem k recyklaci. Běžný odpad a obalový materiál bude po roztřídění začleněn do odpadového hospodářství společnosti.

Nebezpečné odpady nebudou shromažďovány ve venkovních prostorách, nýbrž v atestovaných shromažďovacích prostředcích umístěných uvnitř budov zemědělského střediska, případně v kovových sudech nebo plastových kontejnerech umístěných v záchytných vanách.

Veškeré vzniklé odpady budou předávány přednostně k využití, případně k odstranění oprávněným osobám.

d) odpady z případné havárie nebo úniku

V území by mohlo dojít k havarijnímu úniku digestátu nebo fugátu, který je zcela biologicky rozložitelný, nebo rostlinného oleje a mazacích olejů. K úniku by mohlo dojít zejména při silniční havárii nebo manipulaci s těmito závadnými látkami ve venkovním prostředí.

Dalšími závadnými látkami, s nimiž bude v území nakládáno, jsou ropné látky a provozní kapaliny ve vozidlech a mechanismech. Obecně neznamená toto nakládání zvýšení nebezpečí proti stávajícímu stavu, neboť tyto závadné látky jsou již v území používány a vozidla tudy projíždějí.

Nárůst rizika bude spočívat v kumulování závadných látek (biologicky rozložitelných) ve fermentorech a jímkách, které jsou součástí technologie BPS. Tato skutečnost bude zohledněna při jejich konstrukci a umístění.

Při havárii by mohl vzniknout odpad 17 05 03 N Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Tento odpad by byl předán k dekontaminaci oprávněné osobě, případně by byla zajištěna dekontaminace odbornou firmou.

B.III.4 OSTATNÍ VÝSTUPY

Hluk

Fáze výstavby

V průběhu stavebních prací nelze krátkodobě zamezit zvýšenému zatížení území hlukem z provozu stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénních úprav, výkopu základů, apod. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době s dodržením nočního klidu (22.00-06.00 hod. – letní období a 21.00-07.00 hod. – zimní období). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Vzhledem k plošně omezenému rozsahu stavby, krátkým termínům výstavby, vzdálenosti obytné zástavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 85 až 90 dB. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližšího chráněného venkovního prostoru cca 363 m od místa výstavby, na clonění tohoto objektu jinými objekty bez produkce hluku

a s ohledem na skutečnost, že v lokalitě nebudou současně pracovat více než 2 zemní mechanismy, neočekává se, že by hluk ze stavební činnosti překročil hygienické limity. Navýšení intenzity dopravy související s manipulací se zeminou z území bude krátkodobé (cca 10-16 dnů). Vlastní montážní práce již nebudou významným zdrojem hluku.

Při výstavbě strojovny budou splněna opatření pro minimalizaci zatížení hlukem.

Fáze provozu

a) stacionární zdroj

Stacionárním zdrojem hlukových emisí bude zejména provoz kogenerační jednotky. Tato jednotka bude osazena v uzavřeném prostoru s vysokými hodnotami indexu vzduchové neprůzvučnosti obvodového pláště. Hluk zařízení BPS bude minimalizován použitím zvukově izolačních materiálů (tvárnice KM-Beta, komíny od motorů jsou opatřeny vždy dvěma cyklonovými tlumiči hluku. Hodnota nejintenzivnějšího zdroje je ve vzdálenosti 1 m od výduchové kulisy činí 72 dB. Tento hluk bude odcloněn vzrostlou a novou zelení ve směru k nejbližšímu obytnému objektu, budovami zemědělské společnosti a také vzdáleností, která činí vzdušnou čarou cca 363 m.

Zdrojem hluku je zejména kogenerační jednotka umístěná ve strojovně, která se projevuje navenek v místech:

- přívod vzduchu do strojovny s odhlučňovací kulisou 65 dB /A/ ve vzdálenosti 1 m
- výstup vzduchu ze strojovny s odhlučňovací kulisou 72 dB /A/ ve vzdálenosti 1 m
- komín/výfuk s výměníkem a cyklonovým tlumičem 74 dB /A/ ve vzdálenosti 1 m

Dalším zdrojem hluku je pohon horizontálního pádlového míchadla a vkládacího systému (stejně pohony, oba v provozu cca 60 s/1 hodinu):

- bez odhlučnění 68 dB /A/ ve vzdálenosti 10 m
- s odhlučňovacím krytem 56 dB /A/ ve vzdálenosti 10 m

Teoretický přepočítání snížení emisí hluku, od všesměrového zdroje hluku „komín/výfuk“ po nejbližší chráněný obytný objekt – rodinný dům, vzdálen vzdušnou čarou cca 363 m je následující:

$$L_{p_{i+1}} = L_{p_i} + K \cdot \log(r_1/r_2) + K_{odr} = 74 + 16 \cdot \log(1/363) + 1,2 \quad = 33,04 \text{ dB}$$

K...konstanta útlumu 10-lineární, 20-bodový

K_{odr} ...koef. respektující vliv odrazivosti okolních ploch

r_i ... vzdálenost v měřicím bodě 1

r_{i+1} ... vzdálenost v měřicím bodě 2

L_{p_i} ...hladina hluku ve vzdálenosti r_1

Přitom nezapočítaný útlum: 5 m širokého stromu 1,60dB
stávající budovy areálu 10,00dB

Na základě tohoto přepočtu a uvedených skutečností (stromy a budovy) bude skutečná hluková zátěž ještě výrazně nižší než je uvedena ve výpočtu.

Hodnoty zdroje jsou orientační. Rozdíl mezi teoretickými hodnotami a reálním stavem bude max. do 5dB!

Vzhledem k tomu, že nejbližší chráněný venkovní prostor se nachází ve vzdálenosti cca 363 m, lze stanovit, že útlum hladiny akustického tlaku bude vlivem vzdálenosti dostatečný. K tomuto útlumu lze připočítat částečný útlum vlivem překážek (stromů, budov). Z této úvahy vyplývá, že bude dodržen hygienický limit stanovený v Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., příloha č.3 – $L_{aeq, noc} = 40 \text{ dB /A/}$. Tento předpoklad bude ověřen měřením hluku v daném referenčním bodě.

Předpokládáme-li stávající hladinu hluku pozadí na úrovni $L_{aeq} = 35 \text{ dB /A/}$ (nebylo dosud měřeno), pak v území dojde ke zvýšení hladiny akustického tlaku o 1-2 dB a bude i nadále splněn výše uvedený limit dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Přesnější výpočty jsou uvedeny v příložené hlukové studii.

b) liniový zdroj hluku

Liniovým zdrojem hluku bude stejně jako v současnosti doprava vedená po páteřní komunikaci obce Rokytnice, kde není stanoven sčítací bod. Intenzita průjezdů na této komunikaci je nízká, odhadovaná na řádově 1 000 – 3 000 vozidel/24 hod (viz mapová příloha), z toho stovky nákladních vozidel a traktorů, provozovaných převážně kampaňovitě.

Jak již bylo uvedeno v předchozím oddílu o emisích, nedojde při provozu BPS k významnému nárůstu intenzity dopravy proti současnému stavu. Intenzita dopravy zůstane na úrovni běžné pro zemědělské provozy.

Liniový zdroj hluku "doprava" zůstane s provozem bioplynové stanice beze změn. Vstupní suroviny jsou již v současné době do zemědělského areálu přiváženy a výstupy (zkažená nebo nevyužitá fytomasa) jsou odváženy ke hnojení pozemků. Jedinou změnou bude snížení množství výstupů, neboť zpracováním v bioplynové stanici dojde přibližně k 6%-nímu poklesu objemu vstupních hmot.

Vibrace

BPS není významným zdrojem vibrací. Nevýznamným zdrojem emisí budou nákladní vozidla a traktory dopravující vstupy a výstupy z BPS.

Pachové látky

Obavy ze zápachu při zpracování biologicky rozložitelných odpadů se u obyvatelstva při projednávání obdobných záměrů často objevují. Jsou obvykle způsobeny zejména špatnými zkušenostmi z nakládání s odpady v území nebo nevhodným umístěním BPS v blízkosti obytné zástavby.

Technologie zpracování stájových biologicky rozložitelných produktů ve fermentorech však obvykle znamená značné zmírnění pachových problémů, neboť statková hnojiva jsou fermentací zpracovávána tak, že se dále již při aplikaci na pozemky neuvolňují pachové látky.

Dle NV 615/2006 Sb. je bioreaktor považován za snižující technologii emisí amoniaku s procentem snížení 85 %.

Samotné fermentory i vedení bioplynu jsou plynotěsné, tj. k uvolňování zápachu z nich nedochází. Pokud se může ojediněle v těsné blízkosti BPS zápach objevit, je to vždy důsledek provozní nekázně, které lze lehce zamezit jednak důslednou kontrolou, jednak častým čištěním komunikací a pojezdových ploch.

Zakrytí skladovacích jímek není dle aktuálního Metodického pokynu MŽP pro bioplynové stanice zemědělského typu nutné.

Pro zamezení uvolňování a šíření pachových látek budou realizována následující opatření:

- vstupní jímka je koncipována jako uzavřená, s uzavíratelným ocelovým poklopem,
- vstupní suroviny – ředěná stájová voda bude dopravována do fermentorů přes vstupní jímku, přičemž nebude nikdy v areálu skladována v nezabezpečených nebo otevřených prostorech,
- výstupní hnojivo (i když tento produkt je průchodem fermentačními nádržemi zbaven zápachu) bude po vyvezení neprodleně aplikováno na pozemcích.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Záměr nebude zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření nad přípustnou míru.

Radonové riziko

V rámci předmětného záměru nebudou budovány pobytové místnosti, proto je sledování radonového indexu bezpředmětné.

B.III.5 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou uváděny. Významné terénní úpravy a zásahy do krajiny nenastanou, BPS je začleněna do stávajícího zemědělského areálu.

Produkováno hnojivo je kapalné (digestát), nesedimentující a bez výrazného zápachu, postupně uvolňuje hnojivé látky a je lépe využitelné rostlinami. Neobsahuje nadlimitní obsahy škodlivin ani choroboplodných zárodků a hnojivé látky se lehce nevymývají srážkovými vodami, což omezuje riziko znečištění podzemních a povrchových vod a jejich eutrofizaci. Produkováno hnojivo (separát) je pevná složka, která vzniká při separaci digestátu je možné jej použít jako hnojivo.

Z těchto důvodů je produkováno hnojivo vhodné i pro použití v ochranných pásmech vodních zdrojů, v chráněných oblastech, záplavových územích a CHOPAV a je možno ho používat i v blízkosti sídel, aniž by bylo obyvatelstvo obtěžováno zápachem.

Hnojivo má vysokou hnojivou hodnotu a je zde reálný předpoklad zvýšení produkce fytomasy na hnojených pozemcích. Digestát/fugát je nový typ organického hnojiva uvedený v příloze č. 3 vyhlášky 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva jako 18.1e) a podle dosavadních poznatků ze zemědělských BPS je jeho minimální obsah živin 25 % spalitelných látek a 0,6 % celkového obsahu anorganického dusíku v sušině, což splňuje i podmínku uvedenou v MP MŽP pro BPS.

Současně záměr napomůže zvýšení podílu výroby el. energie z obnovitelných zdrojů a zlepšení péče o zemědělsky využívané pozemky.

B.III.6 ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKA PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH

V území by mohlo dojít k havarijnímu úniku digestátu či fugátu, který je zcela biologicky rozložitelný, nebo rostlinného oleje a mazacích olejů. K úniku by mohlo dojít zejména při silniční havárii nebo manipulaci s těmito závadnými látkami ve venkovním prostředí.

Nárůst rizika bude spočívat v kumulování závadných látek (biologicky rozložitelných) ve fermentorech a jímkách, které jsou součástí technologie BPS. Tato skutečnost bude zohledněna při jejich konstrukci a umístování.

V zařízení se nepředpokládá používání nebezpečných chemických látek a přípravků ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. Vyráběný bioplyn není třaskavý a exploze bioplynových zařízení nejsou známa.

Riziko úniku závadných látek

Riziko úniku závadných látek do půdy nebo vody se vždy objevuje v případech, kde se na volném prostranství pohybují mechanismy a vozidla s pohonem na kapalná paliva, případně kde jsou skladovány a používány závadné látky (kapalná statková hnojiva, ropné produkty a odpady). Pro eliminaci rizika úniku se budou pravidelně prověřovat těsnosti objektů v souladu s ustanoveními zákona o vodách, kontrola technického stavu zařízení týkajícího se manipulace s těmito látkami apod.

Nejpravděpodobnější cestou úniku havarijního znečištění je dešťová kanalizace, která však bude odvádět pouze vody střešní a vody z neznečištěných ploch. Vody z míst rizikových (tj. i oplachové vody) budou svedeny zpět do vstupní jímky a dále do BPS a využity při fermentačním procesu.

Kontrola prosaku je zajištěna vybudováním trubní šachty vizuální kontroly. Jedná se o vrt vyztužený PVC trubkou DN 250, sahající pod hladinu spodní vody. Vrchní část šachty bude opatřena uzamykatelným plastovým víkem. Šachta je umístěna mírně po spádnicí dolů a pro kontrolu bude použito závěsné kontrolní nádoby.

V případě úniku závadných látek do vodoteče nebo na volné prostranství bude mít oznamovatel v areálu umístěny sanační prostředky a sjednánu spolupráci s odbornou firmou.

Oznamovatel bude mít v souladu s platnou legislativou (zákon č. 254/2001 Sb.) zpracován a schválen vodoprávním úřadem havarijní plán a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. provozní řád, v nichž bude specifikován postup při vzniku havárie s rizikem znečištění povrchových a podzemních vod. Návrh těchto předpisů bude příslušným úřadům předložen v rámci stavebního řízení.

V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

Riziko mimořádných provozních podmínek z hlediska provozu zdroje

Případné riziko může být spojeno zejména s uváděním kogenerační jednotky do provozu, kdy se přechodně po krátkou dobu několika minut mohou projevit zhoršené podmínky spalování.

V případě přerušení nebo omezení odběru bioplynu zapříčiněném výpadkem distribuční sítě, poruchou některého z motorů KJ, či jinak, bude automaticky zastaveno nebo omezeno dávkování vstupních surovin (živin) a míchání substrátu ve fermentoru a dofermentoru. Tím dojde k postupnému útlumu produkce bioplynu. Vznikající plyn však lze do doby odstranění poruchy skladovat v integrovaném jímači plynu nad fermentorem a dofermentorem, jejichž kapacity jsou pro tyto účely dostatečné.

Po dvanácti hodinách od přerušení dávkování a míchání je vývin bioplynu redukován o 50 až 60% a po dalších dvanácti hodinách už dojde k vytvoření téměř nepropustné plovoucí vrstvy – krusty, kterou projde do jímače plynu pouze cca 20 % momentálně vznikajícího bioplynu.

V té době bude k dispozici dostatečná volná kapacita jímačů plynu, která bude schopna pojmout aktuální klesající produkci bioplynu za víc než další týden.

Z výše uvedeného vyplývá, že na provedení případného zprovoznění distribuční sítě, provedení opravy minimálně jednoho motoru KJ (ze všech vadných) nebo jiné závažné poruchy, mající za důsledek úplné přerušování odběru bioplynu, je k dispozici minimálně 7 dnů.

Pro případ, že by ani tento čas nebyl dostatečný ke zjednání nápravy, bude v areálu BPS instalována stacionární fléra, která bude přebytečné množství vznikajícího bioplynu spalovat. Tento stav může být zapříčiněn dlouhodobější odstávkou motorů nebo výpadkem distribuční sítě.

Veškeré výpadky motorů KJ a poruchy ostatních klíčových agregátů jsou opticky a akusticky signalizovány a automaticky hlášeny obsluze zasláním zprávy SMS z centrálního signalizačního modemu. Současně jsou registrovány v datech provozu řídicího a monitorovacího počítače stanice.

Lze jednoznačně konstatovat, že "skladovací kapacita" bioplynu je více než dostačující a v žádném případě nemůže dojít k situaci, kdy by byl bioplyn volně vypouštěn do ovzduší. Riziko takovýchto poruch je omezeno pravidelnou kontrolou stavu kogeneračních jednotek v souladu s platnou legislativou o ovzduší a povinným autorizovaným měřením emisí.

Riziko požáru

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. V zařízení bude v jímači plynu skladován bioplyn s vysokým obsahem metanu. Fermentor je stejně jako jímač plynu považován za otevřené technologické zařízení s rizikem dle čl. 5.8.2 ČSN 73 0804. Dalším objektem tvořícím požární úsek je strojovna kogenerační jednotky, která je srovnatelná s kotelnou III. kategorie. Pro ostatní objekty není požární riziko stanoveno. Všechny objekty budou zabezpečeny proti působení statické elektřiny uzemněním.

Součástí projektové dokumentace bude požárně bezpečnostní řešení zpracované odborně způsobilou osobou. V něm bude stanoveno řešení požární bezpečnosti stavby.

Rozšíření případně vzniklého požáru na obytnou zástavbu nebo objekty jiných vlastníků je s ohledem na umístění objektu a vzdálenost od ostatní zástavby vyloučeno.

Požár v areálu může přinést krátkodobé výrazné zhoršení kvality ovzduší v lokalitě dané možností uvolňování zplodin hoření. Po uhašení požáru se velmi rychle kvalita ovzduší vrátí do původních hodnot. Vzdálenost obytné zástavby je taková, že přenos plamene nebo významný dosah koncentrací zplodin hoření na obytnou zástavbu není možný.

V objektech budou k dispozici přenosné a pojízdné hasicí přístroje a další technická opatření omezující riziko požáru.

Dle zákona 458/2000 Sb. se kolem technologických objektů plynárenských zařízení tedy i fermentoru a dofermentoru nachází, do vzdálenosti 4 m na všechny strany od půdorysu, ochranné pásmo.

Dále je zapotřebí respektovat prostory s nebezpečím výbuchu, které jsou následující: Zóna 0 se u bioplynových stanic nevyskytuje. Zóna 1 se nachází ve vzdálenosti do 1 m

od bezpečnostního pojistného ventilu s vodní uzávěrou. Zóna 2 se nachází kolem obvodové stěny fermentoru a dofermentoru a nad membránovou střešou těchto nádrží, u šachty odvádění kondenzátu a v prostoru regulačních armatur přívodu plynu do strojovny a to vždy do vzdálenosti 3 m. Požárně nebezpečné plochy na stavební pozemek nezasahují.

Riziko rozšíření epidemie chovů zvířat aplikací digestátu (hnojiva)

Je omezeno kvalitní veterinární péčí u původců statkových odpadů a ověřeným procesem fermentace (dodržení teplot a doby zdržení) v BPS.

Vlastní podstata záměru přispívá k omezení šíření nemocí zvířat, neboť technologie BPS ničí choroboplodné zárodky i v exkrementech zvířat, na rozdíl od současnosti, kdy jsou vyváženy na pole i na trvalé travní porosty v surovém stavu a mohou být příčinou rozšíření nemocí prostřednictvím divoké zvěře. Stavba nebude zdrojem jiných rizik.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby je součástí areálu ZS Pobečví a.s., ve kterém je provozována rostlinná výroba a řada dalších činností – posklizňová úprava a skladování zemědělských produktů a opravy a údržba mechanizace.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy soulad zemědělské živočišné a rostlinné výroby s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek, včetně zajištění okolního území před úniky dešťových vod z posuzovaného výrobního areálu, zajištění všech odpadních vod, s dopadem na minimalizaci pachových emisí do okolí.

Krajina, která se na předmětném území v historickém vývoji utvořila, má povahu agrokrajiny, intenzivně zemědělsky obhospodařované a k tomu účelu ztvárněné, s osídlením venkovského typu.

Původní lesnatost území se zde snížila, přirozená dřevinná skladba lesních porostů se změnila, jejich pozůstatky byly převedeny na lesy hospodářské nebo remízového typu. Hydrologické poměry byly dotčeny melioračními opatřeními a stavebně technickými úpravami (regulacemi) některých vodotečí.

Doprava probíhá po silnicích 3. řádu odpovídající kvality s bezprašným povrchem, hospodářská doprava po účelových komunikacích, polních a lesních cestách, vesměs zemních nebo lehce zpevněných, které jsou v různém stavebně technickém stavu. Krajinou jsou vedeny nadzemní rozvodné energetické sítě. Liniové stavby nevytvářejí ekologické nepropustné bariéry.

V posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin přičemž navrhovanou stavbou nejsou dotčeny zájmy chráněné novým horním zákonem v platném znění.

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

Územní systém ekologické stability krajiny

Součástí územního plánu obce Rokytnice je návrh územního systému ekologické stability (ÚSES). Generel lokálního územního systému ekologické stability je přizpůsoben potřebám začlenění do územního plánu. Skladebné části ÚSES jsou tudíž rozčleněny na

závazné a směrné. Závaznými skladebnými částmi ÚSES jsou všechna navržená biocentra, biokoridory a všechny stávající interakční prvky. Směrnými skladebnými částmi ÚSES jsou všechny zbývající interakční prvky.

Návrh lokálního ÚSES tedy vychází z předpokladu respektování potenciálních i aktuálních přírodních a antropogenních podmínek území. Důležité je zejména zohlednění:

- směru přirozených migračních tras (především vodních toků, případně údolí, svahů, hřbetů aj.)
- reprezentativnosti stanovištních podmínek v rámci biochory
- zastoupení ekologicky významných vegetačních formací pro danou krajinu typických
- stávajících i předpokládaných antropogenních zásahů do krajiny (významné bariéry zastavěného území obce)
- metodikou požadovaných funkčních a prostorových parametrů jednotlivých prvků ÚSES s ohledem na jejich biogeografický význam a předpokládaný způsob využití.

Územní plán obce Rokytnice zpracovala Ing. arch. Šárka Moráňová a kolektiv Alfaprojektu Olomouc a.s., schválen byl obecním zastupitelstvem v roce 1997. Plán navrhuje regulativy pro územní rozvoj, které zajišťují zachování popř. kultivaci souladu přírodních a civilizačních složek v území. V koncepci rozvoje území respektuje limity využití území a podmínky pro ochranu životního prostředí.

Plochy plánované bioplynové stanice nejsou součástí ÚSES. V blízkém okolí se nenachází žádné složky ÚSES. Pouze v širším okolí se ve vzdálenosti cca 1 km severně od posuzovaného záměru nachází dvě biocentra lokálního významu (jedno okolo Horního rybníka, druhé je travnatou plochou), která jsou navzájem propojena biokoridorem o délce cca 0,3 km. Směrem na jihozápad ve vzdálenosti cca 0,95 km od posuzované oblasti se nachází regionální biocentrum. Východní stranu zemědělského areálu lemuje interakční prvek, který se v jeho jižním cípu rozděluje na dva, jeden pokračuje dále na jih, druhý směrem na východ.

Při zachování provozní kázně a zejména dodržování provozního řádu bioplynové stanice ve všech aspektech je možno konstatovat, že funkce přiléhajících složek ÚSES nebudou negativně ovlivňována.

Obecně chráněné přírodní prvky

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. Prvky soustavy Natura 2000, maloplošná ani velkoplošná chráněná území se v dotčené lokalitě nevyskytují. Zemědělská bioplynová stanice je navržena mimo chráněné oblasti. V širším okolí od lokality záměru se nachází Evropsky významná lokalita, která je součástí Natury 2000 a to Morava – Chropýňský luh, vzdálena cca 4,1 km západně od území záměru a Evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka, ve vzdálenosti cca 4,2 km východně od posuzované oblasti (viz mapová příloha).

Prvky ekologické stability, které zahrnují nefunkční i funkční biokoridory a biocentra, stejně jako přírodní parky, přírodní památky, se nacházejí s dostatečnými odstupy, aby nebyl narušen jejich charakter a nedošlo k jejich ovlivnění.

Mezi nemovité památky v intravilánu obce patří:

Číslo rejstříku	Památko	Umístění
15998 / 8-566	kostel sv. Jakuba Většího	
24644 / 8-567	sloup se sochou sv. Františka Xaverského	náves
16781 / 8-565	zámek	náves

V zájmovém území staveniště ani v jeho blízkém okolí se nenacházejí výhradní ložiska vedená v bilanci zásob ČR, ani významná těžená ložiska. Nejsou zde evidovány dobývací prostory (DP) ani chráněná ložisková území (CHLÚ). V širším okolí se nachází Dobývací prostor Předmostí (se zastavenou těžbou), je vzdálen 2,7 km severovýchodně od zájmové oblasti a Chráněné ložiskové území Předmostí – Žeravice, které se táhne směrem od severovýchodu (ve vzdálenosti cca 1,7 km) na sever od posuzované oblasti (viz mapová příloha).

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

Tato území tedy nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Významné krajinné prvky

Zájmové území výstavby oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky "ze zákona" ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. Všechny prvky, jako vodoteče, jejich nivy, liniová společenstva a remízky, leží mimo dosah vlivů předmětného záměru.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, v nejbližším okolí neexistují. Maloplošné chráněné území PP Na popovickém kopci je vzdálen cca 3,8 km severovýchodně od navržené bioplynové stanice. Maloplošné chráněné území NPR Žebračka je vzdáleno cca 4,2 km východně a Maloplošná chráněná území PP a OP Malé laguny jsou vzdálena cca 4,9 km jihovýchodně.

Prvky ekologické stability (biokoridory, biocentra, interakční prvky), stejně jako přírodní parky, přírodní rezervace i památky, jsou situovány s dostatečnými odstupy, aby nebyl narušen jejich charakter a nedošlo k jejich ovlivnění.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Obec Rokytnice je typickou hanáckou obcí s charakterem řadové zástavby. V současné době má 1424 obyvatel.

První písemná zmínka o obci je z roku 1086, kdy obcí probíhala cesta zvaná „Hradská“, která spojovala dva župní hrady Olomouc a Přerov. Název obce pochází od slova „rokytí“, místo bažinaté, vrboví. Odnepaměti až do roku 1349 byli majiteli obce vladykové z Rokytnice, z nichž nejvýznamnější byl Hereš z Rokytnice, který zastával úřad nejvyššího sudího v Olomouci. V roce 1437 se majiteli panství stali pánové z Ludanic, kteří panství vlastnili nejdéle ze všech majitelů až do roku 1574. Posledním majitelem byla pozdější manželka Petra Voka Kateřina z Ludanic.

Mezi pamětihodnosti obce patří socha sv. Františka Xaverského, postavena v době moru v roce 1715 na návsi, dále kostel sv. Jakuba Většího, který byl postaven již v roce 1353, v roce 1764 vyhořel a byl znovu postaven do dnešní podoby. V kostele jsou pochováni poslední Ludanicové Václav a Půta, jejichž náhrobky byly při přestavbě kostela zabudovány po stranách hlavního vchodu. V obci je zámek, dnes Ústav sociální péče se zámeckou zahradou, není přístupný veřejnosti. Na návsi jsou památníky padlých z I. a II. světové války. V roce 2001 byl u samoty Vrbovec postaven památník padlým americkým a kanadským pilotům, kteří v prostoru obce zahynuli při letecké bitvě 17. prosince 1944.

V roce 1577 se stal vlastníkem panství pan Joachim Haugvic z Biskupic, který dal pro sebe v obci postavit renesanční sídlo – zámek. Posledním majitelem se stal v roce 1897 rod Eihoffů, kteří vlastnili panství až do roku 1945, kdy byl poslední majitel JUDr. Jan Eihoff jako německý občan odsunut do Rakouska.

Na zájmové ploše, ani v její těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají, neboť v této lokalitě doposud žádné nebyly. Na dané lokalitě pro umístění BPS nejsou evidovány žádné památkové zóny, památkové rezervace ani kulturní, památkové či chráněné objekty.

Území zatěžovaná nad únosnou míru, hustě obydlená území, staré ekologické zátěže, extrémní poměry

Obec Rokytnice leží v oblasti Hané západně od Přerova. V jižní části Rokytnice je rovinatý terén, který se pozvolna zvedá směrem k severu. Směrem na jih od obce (cca 1 km)

protéká řeka Bečva s výraznými břehovými porosty a loukami. Další dominantou je zde severní návrší Žeravického kopce s lesíkem Dolek. Obec leží v nadmořské výšce 210 m n.m.

V blízké lokalitě nebyly registrovány staré ekologické zátěže ani se zde nepředpokládají.

Katastrální výměra: 806 ha, Počet obyvatel: 1 424 s průměrným věkem 41. Obec disponuje plynofikací, skládkou inertního odpadu (v prostoru bývalé pískovny, kde je prováděna sanace území s následným ozeleněním), má vybudovanou vodovodní síť, nové kanalizační stoky a byl zde také vybudován projekt na likvidaci odpadních vod.

C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

a) Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Z již uvedeného je patrné, že posuzovaná lokalita se nachází v klimatickém regionu T2 (Quitt, 1971), který je teplý s následujícím charakterem:

Klimatická charakteristika	Klimatická oblast
Symbol regionu	T 2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet mrazových dnů	100 – 110
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 – 19
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	350 – 400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50

Průměrná roční teplota kolísá podle konfigurace terénu a místa měření mezi 8 – 9°C, průměrný úhrn srážek mezi 500-600 mm.

Odborný odhad převládajícího směru a relativní četnosti větrů pro lokalitu Rokytnice je následovní:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm
9	9	6	10	18	8	8	11	21

Na základě polohy záměru v otevřené krajině lze předpokládat, že jde o území s velmi dobrou provětrávaností. V okolí navrhované stavby nejsou další zdroje emitující v úvahu přicházející škodliviny. Výjimkou může být doprava po blízké komunikaci, případně zdroje v obci. Běžné zatížení této komunikace však nepředstavuje zdroj zásadního významu.

Český hydrometeorologický ústav je pověřen souhrnným zpracováním všech imisních dat, která jsou v České republice k dispozici a lze je považovat za validní. Tyto údaje jsou brány za směrodatné. Do tohoto systému přispívá nejen soubor stanic ČHMÚ, ale řady dalších státních i nestátních institucí. Z veškerých údajů jsou zpracovány a zveřejněny výstupy k dalšímu možnému použití. Tento ústav vydává pravidelně přehled zpracovaných výsledků ve formě publikací:

"Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech"

a

"Znečištění ovzduší České republiky"

V těchto podkladech jsou k dispozici izoliny oxidů dusíku, inertního prachu a síry. Podle uvedených izolinií, je posuzované území bezpečně pod hranicí 20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro NO_x a pod hranicí 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro SO_2 .

Ani z těchto zdrojů nelze však určit zatížení pozadí všemi zde uvažovanými látkami. Tato sledování jsou pouze sporadická a neexistuje měření kontinuální.

Z graficky zpracovaných údajů ČHMÚ nelze odečíst skutečnou hodnotu průměrné roční koncentrace uvedených škodlivin v lokalitě obce. Bude jistě výrazně nižší než poslední, nejnižší izolinie $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro NO_x a $10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro SO_2 . Znečištění ovzduší produkované bioplynovou stanicí, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné.

Kontinuální měření v lokalitě není v současné době prováděno.

Obec Rokytnice nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle § 7 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

b) Základní charakteristiky geofaktorů a půd, horniny a přírodní zdroje

Geofaktory

Podle geomorfologického členění stanoveného na základě morfometrie, morfostruktury a geneze reliéfu spadá oblast do podprovincie Vněkarpatské sníženiny v Západních Karpatech v oblasti Západní vněkarpatské sníženiny v celku Hornomoravského úvalu a podcelku Středomoravské nivy.

Hlavní půdní jednotkou dané oblasti je fluvizemě (podle klasifikace TKSP), fluvisol (podle klasifikace VvRB). Dvěma hlavními půdními typy jsou fluvizem glejová pelická a fluvizem pelická.

Krajina zájmové oblasti je mírně zvlněná a spadající k údolí Bečvy, která se intenzivně zemědělsky využívá převážně jako orná půda a částečně se zde vyskytují i pastviny. Pro tuto starou zemědělskou krajinu bylo typické vybudování sídel v mělkých údolích, nad kterými byl na nejvyšším bodě postaven kostel. Dominantní postavení kostelů v nedávné minulosti převzaly hospodářské budovy zemědělských družstev, které byly vystavěny na vrcholcích nad obcemi a pro svoji velikost a výšku se staly nejvýraznějšími umělými prvky. Vodní toky jsou také obklopeny stromy a keři, a tak celá krajina působí pestře a zajímavě.

Tektonické poměry, geodynamické jevy, seismicita

Tektonické poměry oblasti jsou velmi jednoduché. Větší tektonické poruchy v lokalitě nebyly sledovány.

Po stránce seizmické, dle ČSN 73 0036 Seizmické zatížení staveb, není záměr situován v seizmické oblasti s projevy zeměřesení s intenzitou 6° M.C.S. a vyšší.

Poddolovaná území, sesuvná území

Takové typy území se v blízkosti posuzovaného záměru nenacházejí ani jimi není záměr ohrožen. Pouze v širším okolí se nachází dobývací prostor netěžený Předmostí, vzdálen cca 2,3 km severovýchodně od zájmové oblasti (viz mapová příloha). V okolí se nevyskytují svahy, které by mohly být ohroženy sesuvy povrchového pokryvu.

Půdy

Veškeré pozemky 740 896 Rokytnice u Přerova náleží mezi zranitelné oblasti a tudíž budou zohledňovány podmínky stanovené NV č. 219/2007 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Z hlediska pedologického jsou základním ukazatelem hodnocení kvality půd bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ). Společnost investora je začleněna do zemědělské výrobní oblasti. Hlavní půdní jednotkou v řešeném území podle BPEJ je 58.

58 – Nivní půdy glejové na nivních uloženinách; středně těžké vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé

Sklonitost terénu podle BPEJ pozemků představuje úplnou rovinu $0-1^\circ$ se všesměrnou expozicí. Půda záměrového pozemku je bezskeletovitá s celkovým obsahem skeletu do 10%. Půdní profil představuje půda hluboká 60 cm.

Ložiska nerostných surovin a jiné zdroje

V zájmovém území staveniště ani v jeho blízkém okolí se nenacházejí výhradní ložiska vedená v bilanci zásob ČR, ani významná těžená ložiska. Nejsou zde evidovány dobývací prostory (DP) ani chráněná ložisková území (CHLÚ).

c) Základní charakteristiky hydrogeologických a hydrologických poměrů

Zájmová oblast náleží do oblasti povodí Moravy a do úmoří Černého moře. Oblast odvodňují malé místní toky, které se vlévají do řeky Bečvy. Největší vodnatost mají tyto malé toky v období tání a také po prudkých deštích. Území záměru se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v záplavovém území.

Podle hydrogeologické rajonizace podzemních vod České republiky náleží popisované území k hydrogeologickému rajonu 2220 s názvem "Hornomoravský úval - severní část".

Geologickou jednotkou tohoto území jsou terciérní a křídové sedimenty pánví. V zájmovém území ani v jeho blízkosti se nenacházejí štěrková či jiná ložiska a v průmyslovém areálu není uvažováno s jakoukoli těžbou.

Nezbytná protierozní opatření zahrnují technická a agrobiologická opatření k zamezení smyvu půdy, splachu terénu v přilehlém extravilánu a zároveň zamezí ohrožení obce přívalovými vodami.

Při realizaci plánované BPS bude dodrženo ustanovení vodního zákona (ochrana povrchových a podzemních vod, zejména proti kontaminaci ředěnou stájovou vodou, silážními šťávami a ropnými látkami).

d) Základní charakteristiky přírodních poměrů okolí staveniště (fauna a flora)

Jde o realizaci záměru ve stávajícím středisku ZS Pobečví a.s., v návaznosti na stávající objekty. Navrhovaná zástavba je tedy pokračováním zemědělské výroby v posuzovaném území.

Krajina, která se na předmětném území v historickém vývoji utvořila, má povahu agrokrajiny, intenzivně zemědělsky obhospodařované a k tomu účelu ztvárněné, s osídlením venkovského typu. Původní lesnatost území se zde snížila, přirozená dřevinná skladba lesních porostů se změnila, jejich pozůstatky byly převedeny na lesy hospodářské nebo remízového typu. Hydrologické poměry byly dotčeny melioračními opatřeními a stavebně technickými úpravami (regulacemi) některých vodotečí.

Krajina na celém území není významně zasažena průmyslovou činností, dopravou ani plošně dotčena důsledky rekreace a civilizačními vlivy.

Žádné lesní porosty nezasahují do posuzované lokality výstavby ani nebudou dotčeny vyvolanými investicemi, případně zprostředkovanými vlivy.

Flóra zájmového území

Rozsáhlé plochy s původní vegetací byly v historické době kultivovány na zemědělskou půdu. Původní rostlinná společenstva byla lidskou činností rozrušena a nahrazena agrokulturami.

Rostlinný pokryv je ovlivněn existencí zemědělského areálu. Krajinu zájmové oblasti tvoří převážně polní kultury, doplněné remízky, silnicemi lemovanými alejemi stromů a údolí potoků obklopené stromy a keři. Nejdůležitějším přírodním útvarem v blízkosti záměru je údolí Bečvy. Území zahrnuje jak zemědělsky využívanou krajinu (s velkým podílem orné půdy s intenzivním velkoplošným hospodařením a minimální biodiverzitou), tak i zbytky lužních lesů podél ramene řeky Bečvy. Lesní porosty mají charakter převážně listnatého lesa listnatého lesa. Potenciální přirozenou vegetací tohoto území je lipová dubohabřina (Tilio-Carpinetum).

Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky je území nivy Bečvy součástí lužních lesů (*Alnion incanae*) – střemchová jasenina (*Pruno fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosa*). Okolní systémy spadají do dubohabřin

a lipových doubrav (Carpinion) – karpatské ostřicové dubohabřiny (Carici pilosae Carpinetum).

S ohledem na situování stavby v zemědělském areálu a na základě orientačního biologického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofundu rostlin a nebude proto potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

Rozptýlená zeleň má stejně jako lesní porosty v krajině nezastupitelný význam a důležitou funkci. Poskytuje nejen vhodné hnízdní prostředí, ale také úkryty, koridory pro tah a stanoviště mnoha druhů ptáků. Na širších mezích se staršími dřevinami pak převažují zejména polní druhy ptáků.

Fauna zájmového území

Rovněž fauna regionu je rozhodujícím způsobem pozměněna rozvinutým zemědělstvím. Z literatury a orientačním průzkumem byly zjištěny především druhy, vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy, zabíhající či zalétající do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Fauna je zde zastoupena běžně se vyskytujícími druhy jak ptáků tak savců, vyskytujícími se v intenzivních zemědělských kulturách. Kromě hospodářských zvířat se zde předpokládá pouze výskyt běžných polních druhů menších živočichů, ptáky a druhy využívající odpadky: hraboš polní (*Microtus arvalis*), myš domácí (*Mus musculus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), koroptev polní (*Perdix perdix*), vrána obecná (*Corvus corone*), havran polní (*Corvus frugilegus*), holub domácí (*Columba livia*), z bezobratlých zde byl zaznamenán výskyt žížaly obecné (*Lumbricus terrestris*), hlemýžďe zahradního (*Helix pomatia*), plzáka lesního (*Arion empiricorum*) a běžného travního hmyzu.

Užívání záměru se nedotkne okolních pozemků a proběhne pouze ve vlastním areálu investora. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný terénní průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

V okolí obce se střídají plochy lesů a polí, zastoupení krajinné zeleně je však malé. Proto je třeba věnovat pozornost rozptýlené zeleni v krajině, která má protierozní účinky a má velký význam pro ekologickou stabilitu krajiny.

e) Jiné charakteristiky ŽP a vztah k územnímu plánu

Radon

Radonový průzkum lokality nebyl zatím proveden. Území je zatíženo průměrným radonovým rizikem. V rámci předmětného záměru nebudou budovány obytné místnosti, proto je sledování radonového indexu bezpředmětné.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Záměr je situován v zóně zařazené územně plánovacími podklady jako plochy pro zemědělství, modernizace stávajícího zemědělského areálu včetně jeho transformace na nové výrobní programy, je tedy zřejmé, že záměr je s územně plánovacími podklady v souladu.

Příslušný stavební úřad vydal k záměru vyjádření, které je přílohou oznámení.

ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VLIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO

Posuzovaný záměr se nachází mimo souvislou obytnou zástavbu a bude začleněn do stávajícího zemědělského areálu. Veškerý pohyb vede již v současnosti kolem mimo objekty hygienické ochrany.

Vlivy na obyvatelstvo

Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo. Vlivy záměru na obyvatelstvo budou i při započtení stávající imisní zátěže splňovat imisní limity pro ochranu obyvatelstva.

Dosah možných vlivů na zdraví obyvatelstva v okolí záměru je vymezen rozptylovou studií, která prokazuje, že vlivy záměru na obyvatelstvo budou i při započtení stávající imisní zátěže splňovat imisní limity pro ochranu obyvatelstva.

Při výpočtu jsou zhodnoceny vlivy pocházející ze spalování bioplynu v kogeneračních jednotkách. Celý proces je plynotěsný a proto se zde nepředpokládají žádné pachové vlivy.

V zařízení se nepředpokládá používání nebezpečných chemických látek a přípravků ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. Vyráběný bioplyn není třaskavý a exploze bioplynových zařízení nejsou známa. Riziko požáru bylo již hodnoceno v oddílu týkajícím se havárií.

S realizací záměru není spojen významný nárůst dopravy, přepočten na kalendářní rok, předpokládá navýšení cca 12-13 nákladních vozidel nebo traktorů za týden.

S umístěním BPS vznikne v území nový stacionární zdroj hluku srovnatelný s průmyslovou kotelnou. Vlastní kogenerační jednotka má deklarovanou hlučnost 85 dB. Tento zdroj bude umístěn uvnitř zděné budovy, při jejíž výstavbě budou používány materiály s vysokou neprůzvučností. Rovněž výduch vzduchotechniky zdroje bude opatřen tlumičem, který zajistí snížení hlučnosti na potřebnou mez.

Vzdálenost od nejbližšího obytného domu činí přibližně 363 m, což bude pro další útlum hluku ze zdroje víc než dostačující.

Provoz stacionárního zdroje bude nepřetržitý, tedy i v nočních hodinách. V lokalitě se nenacházejí žádné další zdroje hluku, doprava na místní komunikaci v oblasti zemědělského areálu je nízká až střední, řádově 1 000 - 3 000 vozidel/24 hod (viz mapová příloha), z toho stovky nákladních vozidel a traktorů, provozovaných převážně kampaňovitě.

Souhrn hodnocení vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví:

1. Na základě všech dostupných údajů, zkušeností z jiných obdobných lokalit a při splnění podmínky dodržování provozních a technologických zásad a systému kontroly není důvod k předpokladu, že by provoz navržené bioplynové stanice mohl mít negativní dopady na veřejné zdraví.
2. Z hlediska možných dopadů záměru na hlukovou situaci v území je možno konstatovat, že vlastní stacionární zdroj bude situován tak, že vzdáleností dojde k utlumení možných hlukových zdrojů v požadovaném rozsahu. Zdroje hluku (čerpadla, kogenerace) budou umístěny uvnitř budov s vysokou neprůzvučností stěn. Se záměrem bude spojen minimální nárůst intenzity dopravy.
3. V případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví je možno zajistit měření rizikových složek (hluku) ve vybraných referenčních bodech. Na základě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví může být před zahájením návazných správních řízení (stavebního) zpracována hluková studie zohledňující stávající i nový stav území.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít neutrální sociální důsledky, nová pracovní místa nevzniknou, pro obsluhu BPS bude využíván jeden zaměstnanec na plný úvazek.

Ekonomické důsledky pro oznamovatele i pro navazující subjekty se předpokládají pozitivní, což bude mít dále také pozitivní dopad na rozvoj regionu.

Hlavní pozitivní význam výroby a využívání bioplynu spočívá v omezení exploatace neobnovitelných přírodních zdrojů.

Narušení faktoru pohody

Provoz záměru nebude významným zdrojem narušování faktoru pobytové pohody obyvatelstva. Technologie bude provozována uvnitř stávajícího areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Nárůst dopravy, pokud k němu vůbec dojde, bude zanedbatelný.

Podstatným příspěvkem ke zkvalitnění pohody v lokalitě bude zpracování stájových produktů v uzavřeném okruhu BPS a minimalizace negativních vlivů při aplikaci hnojiva na pozemky.

Počet obyvatel ovlivněných účinky záměru

Při provozu záměru je možno očekávat teoretické ovlivnění pocházející pouze z dopravy, vlivy vlastního provozu BPS jsou minimální. Celkově se nepředpokládá jakékoliv negativní ovlivnění obyvatel.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Anaerobní fermentace, spojená s výrobou bioplynu s jeho následným energetickým využitím má velmi pozitivní vliv na životní prostředí. Řízená anaerobní fermentace zabezpečí jímání metanu (bioplynu) a jeho energetické využití (zamezení úniku do atmosféry). Metan CH_4 jako hlavní energetická složka bioplynu vzniká i v přírodě při samovolném rozkladu organické hmoty. Přitom je velmi významným skleníkovým plynem ($1 \text{ t CH}_4 = 21 \text{ t CO}_2$).

Bioplyn je obnovitelné palivo tzn., že při energetickém využití bioplynu je bilance spotřebovaného a vyprodukovaného CO_2 neutrální.

Vlivy na klima v lokalitě nenastanou. Vlivy na kvalitu ovzduší jsou podrobně hodnoceny v rozptylové studii a odborném posudku.

Při výpočtu se vycházelo v souladu s požadavky legislativy z emisních limitů, to jest z nejhoršího stavu, který může v lokalitě nastat, aniž by byl zdroj uzavřen. Přitom je z běžně provozovaných záměrů známo, že skutečné emise jsou podstatně nižší.

Imisní limity stanovuje nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Ve studii je dále uváděna podle doporučení MŽP i imisní koncentrace sumy uhlovodíků. Pro tuto skupinu látek není však v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu 86/2002 Sb. stanoven imisní limit. Podle konzultace s orgány ochrany ovzduší budou vypočtené koncentrace srovnány s hodnotou doporučenou Státním zdravotním ústavem v Praze. Jako imisní limit je pak možno použít hodnotu doporučenou jako krátkodobou nejvýše přípustnou koncentraci pro Sumu C. Státní zdravotní ústav v Praze stanovil $\text{NPK}_{30} = 1000 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (průměr za 30 min). Nová hodnota pro tuto skupinu látek je v současné době upřesňována. Hodnocení této skupiny je tak třeba brát se značnou rezervou, v současné době jsou uvedené hodnoty pouze neoficiální a tak spíše jen orientační.

Odvedení výfukových plynů je zajištěno nerezovým komínem DN 150. Výška komína od úrovně podlahy strojovny bude 7,00 m. Teplota výfukových plynů činí bez tepelného výměníku cca 400°C , s tepelným výměníkem cca 155°C . V nerezovém výfukovém komíně se redukuje teplota o dalších 30°C na 1 m potrubí (při 400°C teploty výfukových plynů).

V žádném referenčním bodě při stanovené výšce komína nedochází k teoretickému překročení imisních limitů, ani Státním zdravotním ústavem v Praze doporučených nejvýše přípustných či referenčních koncentrací.

Zdroj musí vyhovět za všech stavů a v každém okamžiku. Z praxe je známo, že nezpůsobí-li zdroj překročení krátkodobých imisních koncentrací, až na malé výjimky ve velice zatížených lokalitách, splní bez problémů takový zdroj i dlouhodobé limity.

Vlivy dopravy související s záměrem jsou s ohledem na četnost průjezdů a nízký výchozí stav intenzity dopravy zanedbatelné.

Pro záměr byl zpracován odborný posudek, který rovněž doporučuje záměr k realizaci.

D.I.3 VLIVY HLUKU A ZÁŘENÍ

Vlivy hluku byly již komentovány v oddílu D.I.1.

V průběhu výstavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (06,00-22,00 hod – letní období a 07,00-21,00 hod – zimní období). Významnější zatížení území stavební činností nenastane. Vzhledem k plošně malému rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 85-90 dB.

Vibrace

Pojezd stavebních mechanismů je obvykle zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, a jsou po několika metrech utlumeny podložím. Vibrace v žádném případě k obytné zástavbě nemohou dosáhnout.

Provoz záměru

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy, měření v Rokytnici nebylo prováděno. Základ hlukové zátěže v území tvoří doprava, která je málo četná a její vliv nebude významný.

Podle NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB a pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Proces výroby bioplynu a el. energie nebude významným zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku bude především kogenerační jednotka, která bude osazena ve zděném objektu a dostatečně odcloněna vůči venkovnímu prostředí. Pohyb mobilních prostředků po areálu bude odpovídat množství navážených a odvážených materiálů a nebude se významně lišit od stávajícího pohybu dopravy zemědělských produktů v lokalitě.

Lze tedy říci, že hluk z provozu bioplynové stanice pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížily k hygienickým limitům pro chráněné venkovní prostory. Nárůst dopravy cca 12-13 vozidel/týden je minimální a nepřinese sluchově postižitelné navýšení hlukové zátěže. Plnění hlukových limitů je možno ověřit měřením hluku. Vlivy ze záření na obyvatelstvo u záměru nenastanou.

D.I.4 VLIVY NA VODU

U záměru nenastane žádný vliv na odběr a spotřebu vod. Nevzniknou nová pracovní místa a záměr nevyžaduje odběr vody pro technologické účely.

V areálu vzniknou nové významné objekty pro nakládání se závadnými látkami, které budou převážně biologicky rozložitelné. Budou zde také situovány nádrže pro rostlinný olej s celkovým objemem 6x1500 l umístěné uvnitř objektu kogenerace.

Pro záměr bude zpracován provozní řád a havarijní plán. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení. Ten bude upraven i s ohledem na skutečnost, že veškeré pozemky daného k.ú. náleží mezi zranitelné oblasti.

Veškeré objekty budou pravidelně testovány na vodotěsnost. Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch a jímek či reaktorů nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Podle aktuálního metodického pokynu MŽP jsou bioplynové stanice zemědělského typu brány jako nejbezpečnější a nejméně problematické bioplynové stanice. Zemědělská bioplynová stanice (tj. typ, který se plánuje vybudovat i v obci Rokytnice) se rovněž obecně označuje i jako "betonová kráva". Tím pádem výstup z takovéto stanice odpovídá parametrům exkrementů hospodářských zvířat. Navíc při anaerobní fermentaci v mezofilních podmínkách (41°C) a neutrální hodnotě pH se ničí pachové složky, choroboplodné zárodky a semena plevelu. Takovýto materiál obsahuje jenom ty prvky, které již obsahují vstupní suroviny a rozhodně ho nemožno považovat za odpad, který by mohl snižovat kvalitu půdy nebo vody. Digestát a fugát není vodám nebezpečný a bude zapravován do půdy buď přímo během aplikace, příp. do 24 hodin, nebo se bude dávat na list a hned bude využit rostlinami.

Realizace záměru přinese i pozitiva spočívající v produkci velmi kvalitního nepáchnoucího hnojiva, které nepodléhá snadnému vyplavování dusíkatých látek a je možno ho používat i v rizikových oblastech. To sníží riziko eutrofizace vodotečí a znečištění podzemních vod.

D.1.5 VLIVY NA PŮDU

Záměr nebude mít žádný negativní vliv na rozsah a způsob užívání půdy, na znečištění půdy, stabilitu a erozivitu půd a místní topografii. V areálu nejsou a nebudou produkovány emise těžkých kovů nebo jiných polutantů, které by mohly mít význam z hlediska hodnocení jejich depozic na zemědělské půdě.

Dusík obsažený v digestátu je méně "těkavý", než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv.

Aplikovat se bude pouze na pozemky, kde není provedena meliorace, zamokřená půda, půda pokrytá sněhem nebo promrzlá půda, při aplikaci na svažité pozemky se sklonem k vodnímu toku se zachová ochranný pás.

Veškeré vlivy na půdu budou pozitivní a budou vyplývat z využívání kvalitního certifikovaného hnojivého substrátu (hnojiva nebo půdního přípravku) z fermentace biologicky rozložitelných odpadů a materiálů. Kvalitní hnojení povede mimo jiné ke zlepšování struktury půdy na obhospodařovaných pozemcích a k omezení splachu hnojivých látek do povrchových vod, navíc **také k omezení používání herbicidů vlivem zničení semen plevelů při anaerobní fermentaci.**

Jelikož pozemky k.ú. 740896 Rokytnice u Přerova náleží mezi zranitelné oblasti, výstavba i provoz záměru budou probíhat podle podmínek, stanovených NV č. 219/2007 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Podle nařízení vlády ze dne 25. února 2008, kterým se mění 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 (zranitelných) oblastech, ve znění nařízení vlády č. 219/2007 Sb. množství celkového dusíku, sušitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku překročit 170 kg/1 ha; do tohoto průměru se započtou pouze zemědělské pozemky vhodné ke hnojení.

Na základě dlouhodobých (několikaletých) zkušeností a poznatků byla autorizovanými německými instituty zjištěna průměrná koncentrace celkového dusíku v jednom metru kubickém stabilizovaného digestátu 4,49 kg při celkové sušině digestátu 6% a s podobnou skladbou vstupních materiálů jako u předkládané projektované zemědělské BPS Rokytnice.

Investor má pro aplikaci stabilizovaného digestátu k dispozici cca 1 346 ha zemědělské půdy. Při dávce 170 kg/1 ha však využije cca 380 ha. ZS Pobečví a.s. tedy disponuje výrazně větším množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka. Digestát je ideální hnojivo pro výživu rostlin, protože forma jeho dusíku je rychle uvolnitelná a proto okamžitě absorbovatelná rostlinami.

Doporučuje se střídání se zaorávkou slámy pro dodání organické hmoty, která se částečně při anaerobní stabilizaci rozloží. Podle typu a složení hnojiva je možno kombinovat s minerálními hnojivy pro dodání stopových prvků.

Hnojivo bude aplikováno na základě hnojných plánů splňujících nitrátovou směrnici.

D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje

Záměr nebude mít svým umístěním ani provozem žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

Stav území z hlediska rozsahu zpevněných ploch se změní, vzniknou zde nové zpevněné plochy, které mírně zrychlí odtok vody v území.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Záměr bude mít jednoznačně pozitivní vliv na nakládání se stávající ředěnou stájovou vodou, která bude následně zpracována v BPS na kvalitní statkové hnojivo. Záměr je v souladu s POH ČR i kraje a platnou legislativou, která požaduje větší materiálové a energetické využívání biologicky rozložitelných surovin.

Pro tyto účely je zpracování biologicky rozložitelných látek v bioplynové stanici ideální. V bioplynové stanici dochází mimo jiné k likvidaci pachových složek, choroboplodných zárodků a semen plevelů vlivem jejich rozkladu.

D.I.7 Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Vlivy záměru na tyto složky nenastanou. Záměr bude celý realizován na pozemcích zařazených v ostatních plochách. V okolí areálu se nacházejí rozsáhlejší porosty, kde může drobný hmyz a zvíř najít útočiště, stejně jako je tomu v současné době.

Na základě místního šetření a zvážení všech možných dopadů je možné konstatovat, že ze zoologického ani botanického hlediska nepředstavuje záměr výstavby bioplynové stanice jakékoliv ohrožení zájmů ochrany přírody. Samotný zásah do vegetace a půdního krytu pozemku je pak vhodné provést v období vegetačního klidu, v závislosti na počasí.

Podmínky realizace budou dále zařazeny v kapitole D.IV oznámení.

D.I.8 Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti

Výstavba bude pohledově navazovat na stávající zemědělský areál. Negativní vlivy na krajinu a architekturu v území tedy nenastanou.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr nevyvolá poškození památek ani nezamezí či neomezí využití archeologických nalezišť.

Zájmové území posuzované stavby je z hlediska funkčního využití a infrastruktury řešeno územně plánovacími podklady. Areál je zde určen jako plocha pro zemědělství. Uvažovaný záměr využití území navazuje na tradiční využití území, které je přijatelné jak z hlediska logiky využití území, tak z hlediska ekologického, přináší fixaci stávající zaměstnanosti a prosperitu zúčastněným subjektům.

Vlivy na dopravu

Vlivy posuzované stavby na nárůst intenzity dopravy budou zanedbatelné, což se odrazí v minimálním navýšení úrovně hladiny hluku a imisí a nebude příčinou významného negativního ovlivnění pobytové pohody obyvatelstva. Pro záměr nebude budováno nové dopravní napojení.

Vlivy na estetické kvality a rekreační využití

Estetické hodnoty stávajících ploch jsou značně diskutabilní. Stávající zeleň je ojedinelá, tvořená náletem. Negativní dopady na krajinný ráz jsou vyloučeny. Charakter

lokality zůstane zachován, typ staveb je volen tak, aby stavební objekty v lokalitě působily přirozeně. Záměr neovlivní žádným způsobem možné rekreační využití okolní krajiny.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje, naopak, záměr jako výroba el. energie z obnovitelných zdrojů k trvale udržitelnému rozvoji přispívá.

Záměr ovlivní přímo i nepřímo ovzduší, nicméně toto ovlivnění bude v souladu s platnou legislativou a v globálním pohledu bude pozitivním vlivem zvýšení podílu obnovitelných zdrojů pro výrobu el. energie, a to zdrojů nízkoemisních. Záměr přispěje k naplňování cílů POH ČR i kraje v oblasti nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

Pro hodnocení záměru byla použita kritéria podle následujících tabulek:

Slovní hodnocení	Charakteristika
optimální řešení	impakty téměř nulové, minimální riziko, kvalita řešení nadprůměrná, minimální obtížnost, minimální náklady
vhodné řešení	impakty slabé, riziko podprůměrné, kvalita řešení nadprůměrná, obtíže snadno řešitelné, náklady podprůměrné
průměrné (přijatelné) řešení	impakt průměrný na hranici limitu, riziko průměrné, kvalita řešení průměrná, průměrná obtížnost, průměrné náklady
nepříliš vhodné řešení	impakty a míra narušení prostředí silné, riziko nadprůměrné, kvalita řešení podprůměrná, obtížná dostupnost, značné náklady
nehodné řešení	impakty silně zatěžující životní prostředí, riziko výjimečně nadprůměrné, kvalita řešení nevyhovující, velká obtížnost dostupnosti, nepřijatelně vysoké náklady

Uvedená kritéria a jejich kvantifikace jsou uspořádány do tabulky na další straně. Pro hodnocení míry ovlivnění jednotlivých složek bylo využito individuální stupnice. Body byly přidělovány jako + (kladný vliv) nebo – (záporný vliv):

- 0 žádný nebo zanedbatelný vliv
- 1 malý vliv
- 2 střední vliv
- 3 značný vliv
- 4 vysoce závažný vliv

Vlivy byly přitom hodnoceny jak z hlediska působení v posuzované lokalitě, tak z hlediska globálního ovlivnění životního prostředí.

Celkově je možno kvalitu životního prostředí označit jako průměrnou - vyhovující – a konstatovat, že vlivy posuzované stavby nepovedou k zhoršení parametrů únosného zatížení okolního životního prostředí.

Z provedeného hodnocení vyplývá, že hodnocený návrh představuje variantu environmentálně únosnou a přínosnou. Žádný z jednotlivých hodnocených vlivů nepřekračuje únosnost a neznamena zásadní ohrožení životního prostředí nebo obyvatelstva v lokalitě.

Celkové hodnocení záměru vyznívá pozitivně.

Navrhovaná varianta řešení je řešením vhodným.

Kriterium	Míra ovlivnění	Slovní komentář
v lokalitě lokální / globální		
1.1 Půda	0 až +1	Záměr nevyžaduje zábor zemědělské půdy, používání vyrobeného hnojiva bude mít pozitivní vliv díky lepší využitelnosti hnojivých účinků digestátu.
1.2 Emise NO _x	-1/1	Emise NO _x se zvýší se spalováním bioplynu v lokalitě, v porovnání se spalováním pevných druhů paliv v elektrárnách jsou emise nižší
1.3 Emise TZL	0	Emise TZL se nebudou ve významné míře uvolňovat.
1.4 Emise SO ₂	-1/1	Emise SO ₂ se zvýší se spalováním bioplynu v lokalitě, zvýšení bude v mezích platných limitů, v porovnání se spalováním pevných paliv budou nižší
1.5 Emise hluku	-1	Realizací záměru se předpokládá minimální navýšení hlukové zátěže.
1.6 Odpady	+2	Záměr přispívá ke zvýšení objemu materiálů a energeticky využívaných biologicky rozložitelných odpadů.
1.7 Voda	0/+1	Realizace záměru nevyžaduje odběr vody, srážkové vody z neznečištěných ploch budou vypouštěny do povrchové vodoteče obce. Záměr bude realizován mimo CHOPAV a záplavové území. Riziko plynoucí z nakládání se závadnými látkami bude ošetřeno v souladu s platnými předpisy. Mírně pozitivně se projeví využívání kvalitních hnojiv s nízkým stupněm vyplavování srážkami a postupných uvolňování hnojivých látek a zlepšení struktury půdy, při využívání hnojiva z bioreaktoru se vlivy na půdu projeví mírně pozitivně
1.8 Fauna a flora	-1 až +1	Záměr nebude mít negativní vliv na faunu a flóru. Chráněné druhy flóry a fauny se v lokalitě výstavby nevyskytují.
1.9 Energetika	+2	Záměr bude přispívat ke zvýšení podílu výroby energie z alternativních obnovitelných zdrojů s dobrou účinností ověřenou energetickým auditem.
2.0 Pracovní příležitosti	0	Záměr nebude mít vliv na vznik nových pracovních míst.
2.1 Rekreace a turistika	0	Záměr nebude mít žádný vliv na rozvoj rekreace v lokalitě.
2.2 Historie a kultura	0	Záměr nebude mít žádný vliv na historické a kulturní památky v lokalitě.
2.3 Územní plán	0	Záměr nebude vyžadovat změnu územně plánovacích podkladů.
2.4 Investiční náklady	-2	Realizace záměru je investičně náročnou akcí, avšak vlastní provoz není provozně finančně náročný, naopak bude generovat pozitivní peněžní tok
2.5 Rentabilita	+2	Záměr bude mít dobrou investiční návratnost.
Celkové hodnocení záměru	0/+4	Žádný z posuzovaných vlivů nemá při hodnocení přiřazeno výrazně negativní působení, celkové působení záměru je pozitivní a vyznívá z hlediska trvale udržitelného rozvoje jako únosné a vhodné.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Záměr nebude vykazovat vliv přesahující státní hranice.

D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

D.IV.1 ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ OPATŘENÍ

Záměr nevyžaduje žádná územně plánovací opatření.

D.IV.2 TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Pro stabilní provoz a sledování důsledků dopadu záměru na životní prostředí bude realizováno:

a) ve fázi přípravy:

- zpracovat žádost o povolení k umístění a stavbě středního zdroje znečišťování ovzduší a předložit ji příslušnému orgánu ochrany ovzduší,
- veškeré odpady vzniklé při přípravě staveniště v areálu využít nebo odstranit v souladu s předpisy v odpadovém hospodářství,
- pro výstavbu i provoz záměru zpracovat návrh havarijního plánu a předložit jej ke schválení vodoprávnímu úřadu,
- zpracovat provozní řád
- konstruovat veškeré manipulační plochy u objektů, kde se zachází se závadnými látkami, tak, aby bylo zabráněno odtékání znečištěných dešťových vod do půdy nebo povrchových vodotečí (zpětné vyspádování ploch k místu manipulace, do jímky, záchytného žlábků apod.).

b) ve fázi výstavby:

- veškeré případné stavební práce provádět jen v denních hodinách, případným skrácením zamezit vzniku prašnosti za větru v suchém období,
- zásahy do půdního pokryvu a případné odstraňování náletů provádět mimo vegetační období,
- případné stavební odpady zneškodňovat jen způsobem, který je v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami,
- udržovat veškeré komunikace a manipulační plochy v okolí místa staveb čisté,
- neprovádět očistu vozidel vyjíždějících ze staveniště mimo zařízení k tomu určené, zajistit oklep kol vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci a případné čištění veřejné komunikace podle potřeby.

c) ve fázi provozu:

- provádět odpovídající technické kontroly stavu zařízení ve všech objektech a u všech technických zařízení spojených se záměrem, zejména z hlediska vodotěsnosti objektů,
- pravidelně provádět odběry a rozborů vzorků vstupů a výstupů podle schváleného provozního řádu,
- provést autorizované měření emisí na výstupu z kogenerace ,
- ve zkušebním provozu zajistit měření hluku v referenčních bodech dohodnutých s orgánem ochrany veřejného zdraví jako ověření výstupu hlukové studie, bude-li takový požadavek vznesen,
- zajistit kategorizaci prací a vedení evidence rizikových prací v souladu s ustanoveními zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, § 40,
- zajistit dostatečnou kontrolu všech zařízení záměru z hlediska požární bezpečnosti,

- veškeré i drobné úkapy a úsypy závadných látek ve venkovním i vnitřním prostředí bez prodlení sanovat.

d) ve fázi odstranění stavby

Horizont odstranění stavby je vzdálený, a proto v této fázi nejsou opatření stanovována. Jedná se o běžnou stavbu, u níž budou při odstraňování produkovány v převážné míře odpady kat. O, produkce obtížně odstranitelných odpadů nenastane.

Dokumentace byla zpracována na základě:

- programu pro zpracování modelových studií upravený dle SYMOS 97,
- pochůzky na místě samém,
- územně plánovacích podkladů obce Rokytnice,
- projektové dokumentace záměru pro územní a stavební řízení, agriKomp Bohemia s.r.o., 2009
- platné legislativy v oblasti životního prostředí, hygieny a bezpečnosti práce a požární ochrany,
- Rozptylové studie a odborného posudku, zpracovaných firmou detekta s.r.o. – Mgr. Bořek Švrčula 2009,
- Kategorizace prací, MUDr. Karel Hrnčíř, 2001,
- Manuálu prevence v lékařské praxi – základy hodnocení zdravotních rizik, SZÚ, 2000,
- Statistické ročenky životního prostředí ČR, 2005,
- Internetové stránky Natura 2000, AOPK ČR, Cenia, ÚSES, Státní a Veřejné správy, obce Rokytnice,
- publikace Ochrana životního prostředí, Pech, Bláhová, Dirner, VŠB Ostrava, 1997,
- publikace Životní prostředí, M. Herčík, VŠB, 1998
- Údajů Českého hydrometeorologického ústavu, internetový server www.chmi.cz,
- platné legislativy a norem.

Metodika vyhodnocování vlivů

Hodnocení území bylo stanoveno s ohledem na teoreticky možný dopad vlivů, přičemž byly vždy uvažovány nejméně příznivé údaje. Provedené prognózy, výpočty a odhady jsou vždy na straně bezpečnosti, tj. použity jsou vždy horní meze.

Zpracována byla jediná územně determinovaná varianta, variantní hodnocení nebylo příslušným orgánem požadováno.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Záměr je v době zpracování tohoto oznámení ve stadiu projektové přípravy. Předpoklady jsou z provozu obdobných záměrů v jiných lokalitách natolik provozně ověřeny, že se nepředpokládá významné odchylné negativní ovlivnění některé ze složek životního prostředí, které by mohlo mít závažné, v tomto oznámení neuvedené důsledky pro okolí. Pro upřesnění lokalizace jednotlivých zdrojů hluku je k oznámení přiložena hluková studie.

Odchytky od údajů uvedených v tomto oznámení, k nimž dojde při projektování stavby, nebudou přesahovat řádově jednotky procent.

Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán k hodnocení v jedné variantě. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v rámci jednotlivých oddílů.

Z hodnocení referenční varianty (zachování stávajícího stavu) vyplývají tyto zásadní rozdíly mezi navrhovanou variantou a stávajícím stavem:

- V lokalitě při zachování stávajícího stavu mohou být produkovány emise pachových látek z nakládání se statkovými hnojivy a jejich aplikace, které mohou občasně nepříznivě ovlivnit pobytovou pohodu obyvatelstva. Tomu se při realizaci záměru z převážné části zamezí okamžitým umístěním stájových produktů do plynotěsných fermentorů a používáním uzavřených jímek.
- Záměr přináší oproti stávajícímu stavu zvýšení podílu energie vyrobené z obnovitelných zdrojů (i když nepříliš významného rozsahu), což je požadavek Evropské unie. Současně s využitím odpadního tepla z kogenerace v zemědělském areálu dojde ke snížení nároku na paliva v tomto podniku.
- Technologie navrhovaného záměru je prakticky bezodpadová nebo minimálně nízkoodpadová. Záměr nevyvolá potřebu odběru povrchových vod a téměř nezvýší intenzitu dopravy v území. Vstupní suroviny jsou ve fermentorech beze zbytku anaerobně přeměněny na kvalitní hnojivo s dobrými užitnými vlastnostmi. Vzhledem k vysokému stupni homogenizace a znalosti vstupní skladby je možno zajistit dobrou kontrolu kvality hnojiva na výstupu. Výsledný půdní přípravek nebo hnojivo je nepáchnoucí, dobře aplikovatelný, bez patogenních zárodků a s garantovaným složením, což zlepšuje podmínky aplikace na pozemky v době vegetace. Hnojivo bude využitelné i pro trvalé travní porosty.

Z výše uvedeného hodnocení navrhované varianty vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, v souladu s územně plánovacími podklady, ekologicky únosnou a rentabilní.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje nejsou uváděny.

Mapové, výkresové a jiné doprovodné doklady jsou zařazeny v přílohách oznámení za textem.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma:	ZS Pobečví a.s.
IČ	25360485
DIČ	CZ 25360485
Sídlo	Rokytnice č.p. 360, Rokytnice u Přerova, 751 04
Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	Ing. Lubomír Klézl Rokytnice č.p. 360 PŠČ 751 04 Tel: 581 211 833
Název záměru:	Rozšíření zemědělské bioplynové stanice Rokytnice II
Kapacita záměru:	Spalovací zdroj s generátorem s instalovaným elektrickým výkonem 850 kW a s tepelným výkonem 838 kW Vstupní materiály: Kukuřičná siláž, vojtěšková senáž, hovězí hnůj Max. 16 700 t/rok
Umístění záměru:	areál ZS Pobečví a.s.
Obec:	Rokytnice u Přerova
Katastrální území:	Rokytnice u Přerova 740896
Okres:	Přerov
Kraj:	Olomoucký
Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	Záměrem je novostavba bioplynové stanice. Kumulace s dalšími záměry se nepředpokládá.
<p>Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.</p> <p>Záměr je pro potřeby tohoto oznámení zařazen podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) – bod 10.15 "Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny", s přihlédnutím k bodu II/3.1. Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.</p> <p>V působnosti Krajského úřadu Olomouckého kraje.</p>	

Účel záměru

Stavba bude sloužit pro vysoce ekologické a účinné využití siláže, senáže a hnoje k produkci elektřiny a tepla z obnovitelných zdrojů energie.

Stavba je vhodným způsobem začleněna mezi hospodářské objekty areálu ZS Pobečví a.s. V sousedství plánované stavby se nachází směrem na sever mechanizační středisko, dílny a garáže. Z ostatních stran bude bioplynovou stanicí obklopotvat volná plocha (viz mapová příloha).

Postup zpracování vstupních materiálů

Vstupní materiál bude ve fermentační nádrži zpracováván procesem anaerobní fermentace za mezofilních podmínek (38-42°C) při neutrální hodnotě pH. Přitom bude vznikat bioplyn, použitý k pohonu spalovacích motorů v kogeneračních jednotkách které vyrábí elektrickou energii. Vyrobená elektrická energie bude prodávána do rozvodné sítě, souběžně vznikající teplo bude sloužit pro potřeby společnosti a zfermentovaná hmota jako ekologicky nezávadné, velmi hodnotné hnojivo.

Složení stavby

Stavba sestává ze vstupní jímky, ze dvou zakrytých a zateplených betonových kruhových fermentorů (pracovní objem 2 x 1 630 m³) a jednoho zakrytého a zatepleného

dofermentoru (pracovní objem 1 x 1 970 m³) s integrovanými zásobníky bioplynu, výroby elektrické energie (strojovny se třemi kogeneračními jednotkami) a jednou skladovací jímku koncového produktu o pracovním objemu 6 270 m³. Stavbu dále doplní infrastruktura zařízení, tj. trubní rozvody, zpevněné plochy a příjezdy, přípojka k distribuční síti el. energie atd. Stavba a její stavební části budou provedeny tradičními technologiemi - beton, keramické bloky, ocelové a dřevěné konstrukce atd.

Ve výkresové dokumentaci nejsou znázorněny skladovací plochy vstupní biomasy (silážní žlaby), které rovněž nejsou předmětem projektové dokumentace.

Popis jednotlivých objektů

SO 01 Fermentační nádrže s příslušenstvím

Vstupní jímka bude sloužit jako sběrná jímka biologicky znečištěné povrchové vody a ředěné stájové vody. Jde o zakrytou železobetonovou nádrž kruhového půdorysu, zapuštěnou do terénu. Součástí vstupní jímky je čerpadlová šachta rovněž ze železobetonu.

Fermentor je zakrytá plynotěsná železobetonová nádrž kruhového půdorysu částečně zapuštěná do terénu. Strop fermentační nádrže je tvořen dřevěnou konstrukcí složenou z trámů a desek, na kterých je volně položena a na obvodě utěsněna gumotextilní elastická EPDM membrána. Fermentor je vybaven míchacím zařízením, vstupním dávkovačem biomasy a výstupním čerpadlem.

Dofermentor je nádrž velice podobná fermentoru. Je to také zakrytá plynotěsná železobetonová nádrž kruhového půdorysu částečně zapuštěná do terénu. Ve spodní míchané části bude probíhat dofermentace, v horní části bude jímán bioplyn, který bude membránou vydouvat do kopulovitého tvaru. Dofermentor je také vybaven míchacím zařízením a výstupním čerpadlem.

Skladovací jímka stabilizovaného digestátu je jedna stávající nezakrytá železobetonová nádrž kruhového půdorysu částečně zapuštěná do terénu, bude vybavena horizontálními ponornými míchadly a elektrickým šnekovým čerpadlem.

SO 02 Strojovna kogeneračních jednotek

Budova je přízemní stavba z betonu a vápenopískových tvárnic s pultovou střechou, založena v nezámrazné hloubce. Skládá se ze dvou místností vlastní strojovny kogeneračních jednotek, ze skladu rostlinného oleje používaného jako doplňkové palivo motorů, z elektrorozvodny NN a z chladičů umístěných vně objektu.

Z důvodu ochrany vnějšího prostředí před hlukem zařízení je objekt navržen z hlukově odolných materiálů. Vnější stěny budou opatřeny omítkou.

SO 03 Přípojka a rozvody elektrické energie

Přípojný bod k distribučnímu elektrickému vedení je určen na základě místního šetření a následného vyjádření k žádosti o připojení bioplynové stanice, kterou vydala firma ČEZ. BPS je vybavena vlastním transformátorem, umístěným v bezprostřední blízkosti strojovny KJ a napojeným zemním kabelem VN ke stávajícímu vedení VN.

SO 04 Zpevněné plochy a komunikace, sadové úpravy a oplocení

Příjezdová cesta k bioplynové stanici bude napojena na vnitřní stávající komunikace společnosti. Zemědělský areál je nepřímě napojen na nejbližší veřejnou komunikaci III/150 obce Rokytnice.

Pro plnění fermentoru biomasou a pro obsluhu strojovny KJ a odvoz koncového produktu – hnojiva bude komunikace napojena na stávající zpevněné komunikace v areálu. Manipulační plocha pro plnění kontejnerového zásobníku dávkovače a stáček místa budou mít živinový povrch s vyspádováním. Budou použity zpevněné dopravní cesty a manipulační plochy s možností omyvatelnosti.

Po ukončení zemních prací bude provedeno ozelenění ploch a sadová úprava s výsadbou stromů, které vhodně začlení BPS do okolního rázu krajiny.

Oplocení bioplynové stanice bude navazovat na stávající oplocení zemědělské společnosti. Bude realizováno pletivem do výšky 1,85 m upevněným na ocelových sloupcích

s betonovými patkami. V prostoru hlavních vjezdů do areálu BPS budou příjezdové cesty osazeny dvoukřídlými branami s výplní z drátěného pletiva o celkové šířce 5 m.

Předpokládané kapacity

Zemědělská bioplynová stanice bude zpracovávat denně cca 36 380kg kukuřičné siláže, 2 190 kg vojtěškové senáže a 9 170 kg/den hovězího hnoje. Z těchto surovin bude vyprodukováno denně cca 8 663 m³ bioplynu. Vstupní suroviny budou ředěny stájovou vodou a fugátem vzniklým z odseparovaného digestátu (v poměru 1:1) – aby se celková sušina vstupních materiálů pohybovala okolo 6 %.

Elektrické generátory bioplynové stanice budou vyrábět celkem 850 kW (cca 2 x 250 kW + 1 x 350 kW) elektrické energie. Současně bude produkováno min. 838 kW (cca 2 x 232 kW + 1 x 374 kW) tepelné energie, získávané z chlazení motorů a především z tepla výfukových spalin.

Denní produkce konečného stabilizovaného digestátu bude cca 39 290 kg, který bude využit jako vysoce kvalitní hnojivo na pozemcích společnosti. Cca 15 % z tohoto množství digestátu bude denně odčerpáno a separováno na tuhou (separát) a tekutou část (fugát). Tím se celkové denní množství skladovaného digestátu sníží na cca 34 t/den.

Stručný popis technologie výroby

Bioplynová stanice se skládá ze dvou fermentorů o pracovním objemu 2 x 1 630 m³, jednoho dofermentoru o pracovním objemu 1 x 1 970 m³, vstupní jímky (pracovní objem 50 m³) a jedné skladovací jímky koncového produktu o pracovním objemu 6 270 m³ kde se bude konečný produkt skladovat.

Srdcem BPS je strojovna s třemi kogeneračními jednotkami, 2 x motorgenerátory Schnell a 1 x agrogen. Pro dosažení nejvyšší efektivity zařízení je použit speciální vysoce účinný pístový vznětový motor se zápalným paprskem, který pro svoji činnost potřebuje kromě cca 107 Nm³/hod bioplynu (KJ 250 kW) i cca 3,5 kg/hod RO. Motorgenerátor agrogen ke svému provozu nespotebává RO, jedná se o zážehový motor.

Ve strojovně je dále umístěno zařízení pro měření a regulaci procesu a další pomocné přístroje a zařízení. Dále následuje elektrický rozvaděč NN a připojení k elektrické distribuční síti. Stanici doplňují ještě potrubní rozvody, rozvod tepla a zpevněné plochy.

Kukuřičná siláž, vojtěšková senáž a hovězí hnůj budou do fermentoru dodávány pomocí šnekového dávkovacího zařízení s kontejnerovým zásobníkem ředěná stájová voda a fugát bude přečerpávána ze vstupní jímky do fermentorů potrubním systémem. Míchání surovin ve fermentoru a dofermentoru je prováděno pomaluběžným lopatkovým míchacím zařízením, vytápění zajistí trubkový had napájený teplovodním systémem napojeným na chladicí okruh kogeneračních jednotek. Po zahřátí surovin na tzv. mezofilní teplotu to je 41°C bude probíhat intenzivní proces - anaerobní fermentace, který bude vstupní organickou hmotu měnit na bioplyn (metan a oxid uhličitý). Po výrazném biologickém rozkladu vstupních materiálů ve fermentoru (zádržný čas materiálu ve fermentoru cca 50 dnů) je fermentát přečerpáván šnekovými čerpadly v mezišachtě do druhého stupně anaerobní fermentace, tj. do dofermentoru (zádržný čas materiálu cca 50 dnů), kde se zbytková organická sušina fermentátu s, čímž vznikne stabilizovaný digestát (vysoce kvalitní organické hnojivo). Celkový zádržný čas vstupních materiálů během uvedené dvoustupňové fermentace tedy představuje 100 dnů.

Z integrovaného jímače plynu je bioplyn o průměrném obsahu metanu – 52,3 % veden potrubím do strojovny. Zde je využit jako palivo k pohonu kogeneračních jednotek, které vyrábí elektrickou energii a teplo.

Základní údaje o kapacitě stavby, účelové jednotky

Provoz zařízení	nepřetržitý
Počet zaměstnanců obsluhy	1 pracovník na poloviční úvazek
Šatny a hygienické zařízení	ve stávající budově společnosti

Spotřeba vstupních materiálů

- kukuřičná siláž	34 380 kg/den
- vojtěšková senáž	2 190 kg/den
- hovězí hnůj	9 170 kg/den
- stájová voda + fugát (poměr 1:1)	10 m ³ /den

Všechny tyto vstupy budou vyprodukovány a připraveny ke zpracování – anaerobní fermentaci – na zemědělské společnosti. Kromě uvedených vstupů nebudou dávkovány žádné jiné organické materiály, jako např. vedlejší živočišné produkty, jateční nebo kafilerní odpad.

Z areálu nebudou vypouštěny žádné odpadní vody ani nebude zapotřebí odebírat vodu pitnou nebo užitkovou pro provoz bioplynové stanice. Obsluha bude využívat stávající sociální zařízení střediska.

Čisté dešťové vody budou vsakovat na okolní travní porost .

Záměr nebude produkovat nadlimitní množství emisí ani hluku, nebude mít žádný negativní vliv na zdraví obyvatelstva, pobytovou pohodu, na přírodu, kulturní památky, vodu nebo půdu. Záměr přispěje ke zvýšení podílu výroby elektřiny z tzv. obnovitelných zdrojů energie.

Oznámení zpracovala:

Ing. Pavla Kořínková
agriKomp Bohemia s.r.o.
Závist 58
624 00 Brno
tel.: +420 530 508 186
e-mail: p.korinkova@agrikomp.cz

Na zpracování oznámení se dále podíleli:

Ing. Ladislav Košík PhD.	agriKomp Bohemia
Ing. Marie Prudíková	agriKomp Bohemia
Ing. Martin Mrůzek	agriKomp Bohemia
Ing. Karel Vyškovský	agriKomp Bohemia

Brno, 22.11. 2010

.....
razítko a podpis zpracovatele oznámení

ČÁST H PŘÍLOHA

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 2: Stanovisko krajského úřadu k záměru na soustavu Natura 2000

Příloha č. 3: Mapové a výkresové přílohy, provozní schéma

Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Magistrát města Přerova

STAVEBNÍ ÚŘAD
Bratrská 34, 750 11 Přerov 2
tel.: 581 268 111, fax: 581 268 279

Č.j.: 2009/4007/SÚ/KI
Vyřizuje: Ing. Jaromír Klůka
Telefon: 581 268 625
E-mail: jaromir.kluka@mu-prerov.cz

Přerov, dne 4.6.2009

Žadatel:

AgriKomp Bohemia, spol. s r.o., Střelice 756, 664 47 Střelice u Brna

VYJÁDŘENÍ

Magistrát města Přerova, Stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti o vyjádření ke stavebnímu záměru z hlediska územně plánovací dokumentace, kterou dne 29.5.2009 podala společnost

AgriKomp Bohemia, spol. s r.o., se sídlem Střelice 756, 664 47 Střelice u Brna

(dále jen "žadatel") vydává následující vyjádření:

Stavební záměr

„Zemědělská bioplynová stanice Rokytnice“

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 1058/2 v katastrálním území Rokytnice u Přerova, která bude vyrábět elektrickou a tepelnou energii z obnovitelných zdrojů, o výkonu 500 kW el.energie a současně min. 464 kW tepelné energie, je dle schválené územně plánovací dokumentace – Územního plánu sídelního útvaru Rokytnice – navržena v plochách *VD – drobná výroba (provozy, dílny, sklady, řemesl.výroba, provozny mírně rušivé)*.

(Stavba se sestává ze vstupní jímky, fermentoru, dofermentoru s integrovanými zásobníky bioplynu, výrobní el.energie a jedné skladovací jímky koncového produktu-digestátu; součástí je infrastruktura zařízení, tj. trubní rozvody, zpevněné plochy a příjezdy, přípojka VN, atd.)

Umístění navrhované stavby bude vyžadovat územní rozhodnutí o umístění stavby. K žádosti budou doloženy podklady v rozsahu dle stavebního zákona a vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, a budou doložena stanoviska či závazná stanoviska dotčených orgánů, mimo jiné odboru ŽP KÚOK, KHS, HZS, vodoprávního úřadu, atd.)

Magistrát města
Přerova 1

Ing. Jiří Just
vedoucí stavebního úřadu

Obdrží:

Účastníci řízení (dodejky)

AgriKomp Bohemia, spol. s r.o., Střelice 756, 664 47 Střelice u Brna

Ostatní

Stavební úřad Magistrátu města Přerova ad/a

ZS Pobečví a.s., Rokytnice 360, 751 04 Rokytnice u Přerova

Příloha č. 2: Stanovisko krajského úřadu k záměru na soustavu Natura 2000



KRAJSKÝ ÚŘAD OLOMOUCKÉHO KRAJE
Odbor životního prostředí a zemědělství
Oddělení ochrany přírody
Jeremenkova 41a
779 11 Olomouc
tel.: +420 585 508 473
fax: +420 585 508 424
oaxman@kr-olomoucky.cz
www.kr-olomoucky.cz

AgriKomp Bohemia s.r.o.
Závist 58
624 00 Brno 24

VÁŠ DOVIS Č. J.: KUOK 52943/2009

C. I.:

skart. zn.: 246.9 V5

spis.zn.: KÚOK/52943/2009/OŽPZ/7311

VYŘIZUJTEL: OLOMOUČ

Ing. Petr Axman 28. 5. 2009

/585 508 473

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „**Zemědělská bioplynová stanice Pobečví**“ žadatele „**AgriKomp Bohemia s.r.o., Závist 58, 624 00 Brno 24**“ podaného dne 28. 5. 2009 vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality ani ptáčí oblasti.

Odůvodnění:

V dotčeném území se nenachází žádná z lokalit soustavy NATURA 2000.

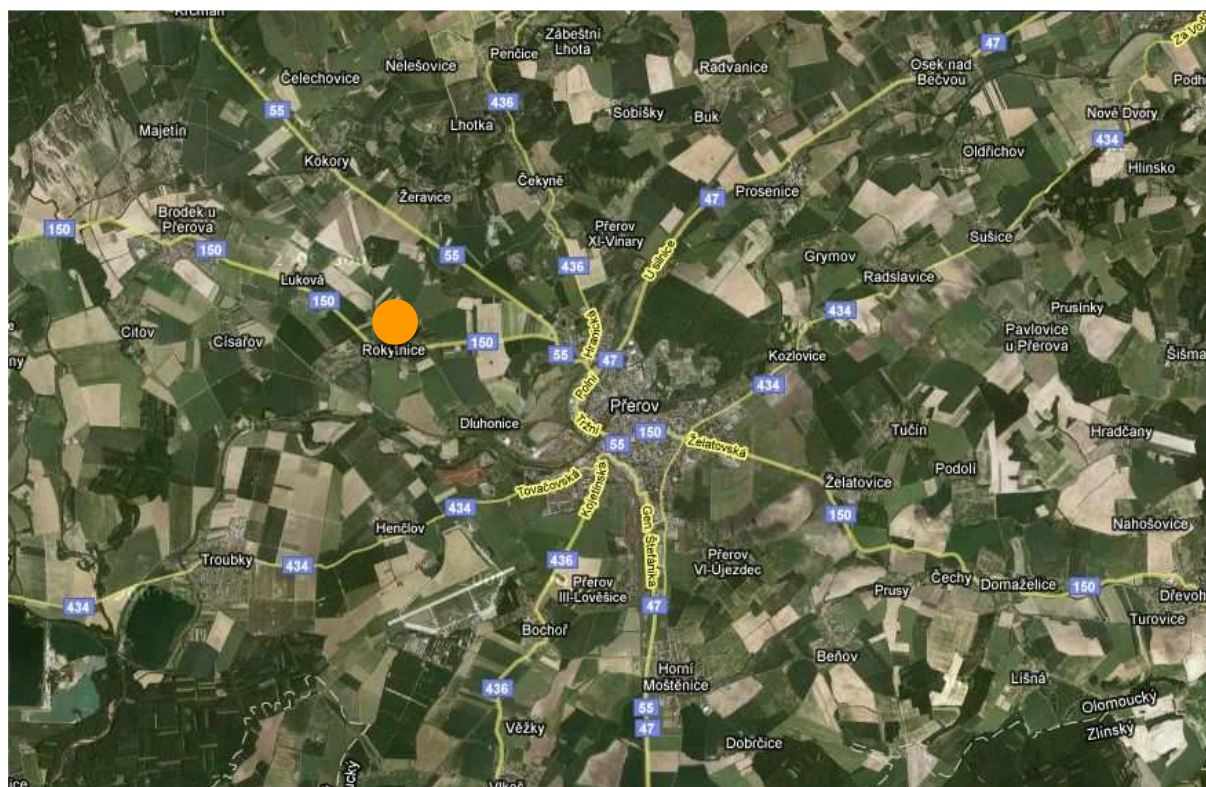


Ing. Josef Veselský
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Příloha č. 3: Mapové a výkresové přílohy, provozní schéma



Obr. Zobrazení plánovaného umístění bioplynové stanice





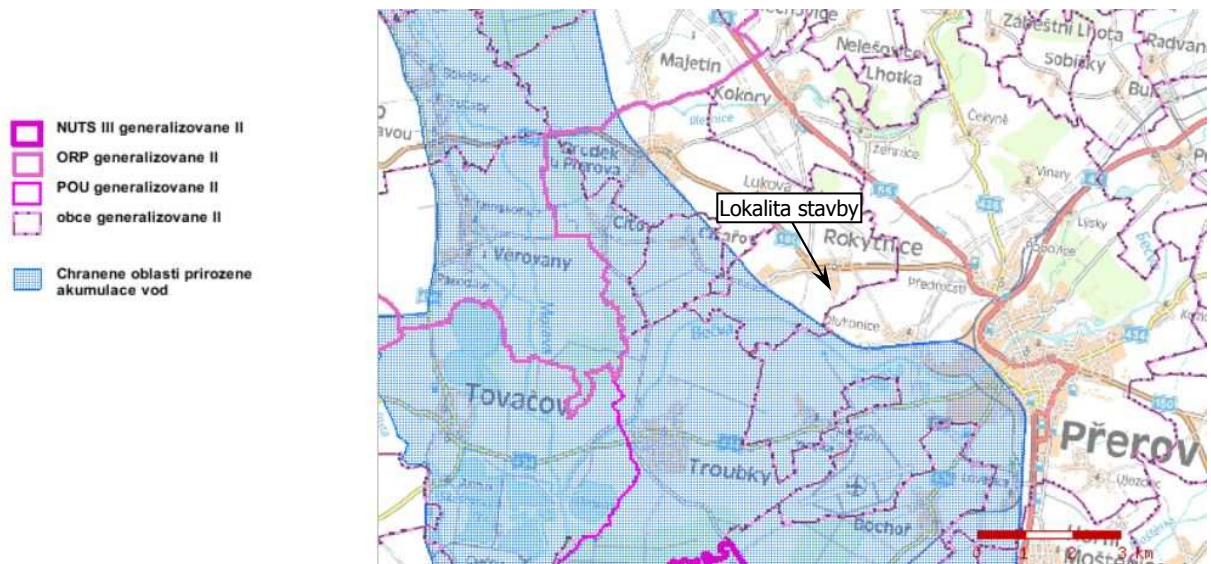
Obr. Mapa intenzity dopravy za 24 hod. v posuzované lokalitě (<http://geoportal.cenia.cz>)



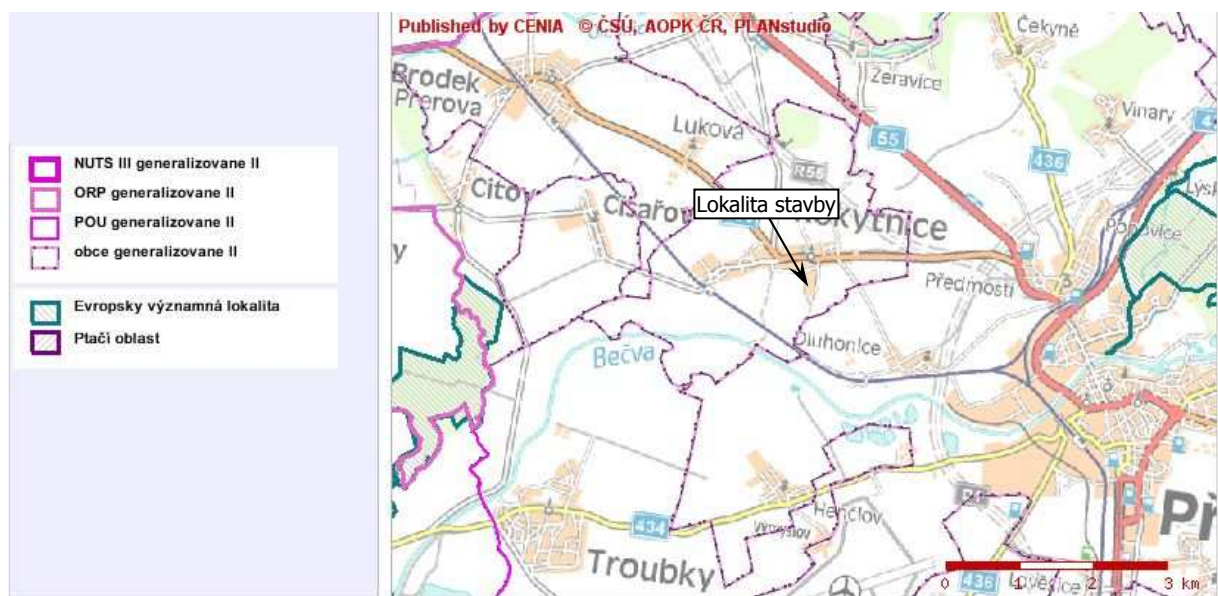
Obr. Mapa důlní činnosti v posuzované lokalitě (<http://geoportal.cenia.cz>)



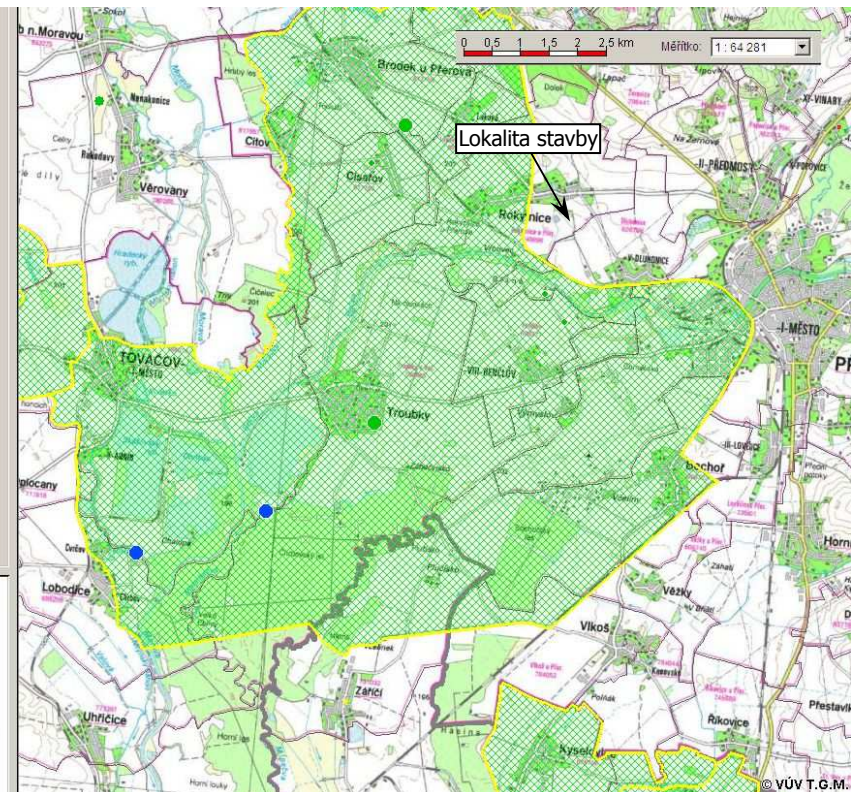
Obr. Mapa chráněných území posuzované lokality (<http://geoportal.cenia.cz>)



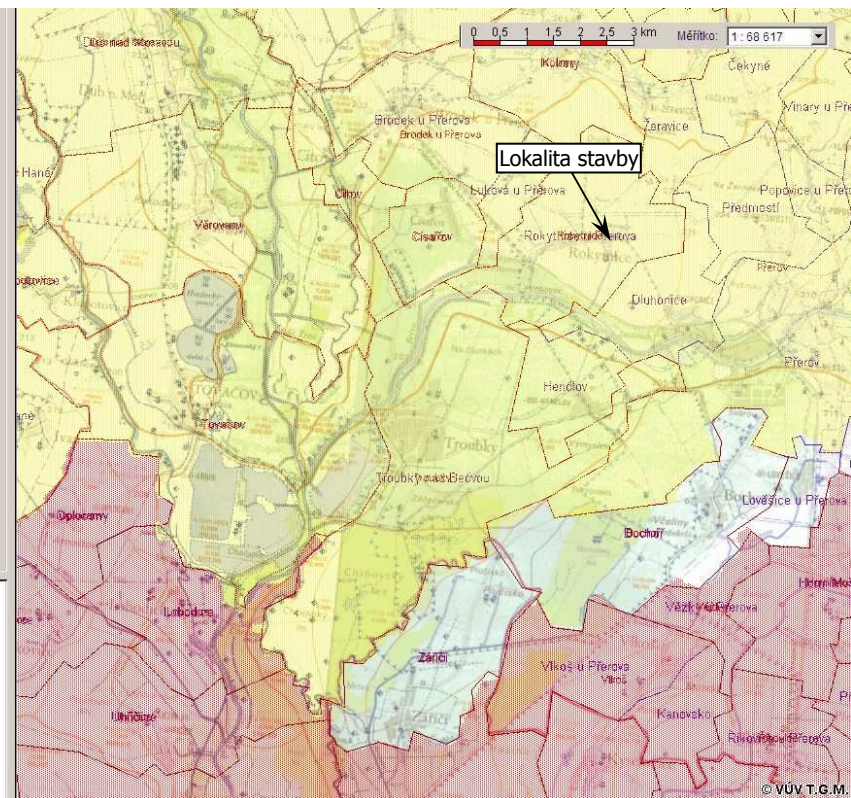
Obr. Mapa CHOPAV posuzované lokality (<http://geoportal.cenia.cz>)



Obr. Mapa NATURA 2000 posuzované lokality (<http://geoportal.cenia.cz>)



Obr. Mapa ochranných pásem vodních zdrojů posuzované lokality (<http://heis.vuv.cz>)



Obr. Mapa zranitelných oblastí posuzované lokality (<http://heis.vuv.cz>)

