



Oznámení záměru podle přílohy č. 3
zákona 100/2001 Sb.

Fermentační stanice Úpice - Optimalizace a navýšení příjmu surovin

říjen 2009

IDENTIFIKAČNÍ LIST

Název akce: Fermentační stanice Úpice –
Optimalizace a navýšení příjmu surovin

Objednatel: Město Úpice
Pod Městem 624
542 32 Úpice
tel: 499 781533
web: www.upice.cz

Zpracovatel: EKORA s.r.o.
Sinkulova 48/329
140 00 Praha 4
IČO: 61681369
tel/fax: 267 914 573
gsm: 724 008 923
e-mail: ekora@ekora.cz
web: www.ekora.cz

Praha, říjen 2009

Počet stran textu: 31

Počet příloh: 6

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| IDENTIFIKAČNÍ LIST | 2 |
| OBSAH..... | 3 |
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 5 |
| A. 1. OBCHODNÍ FIRMA | 5 |
| A. 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 5 |
| A. 3. SÍDLO | 5 |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU..... | 5 |
| B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE..... | 5 |
| B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení..... | 5 |
| B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru | 6 |
| B. I. 3. Umístění záměru | 8 |
| B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 9 |
| B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí | 9 |
| B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru | 10 |
| B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 11 |
| B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků | 11 |
| B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat..... | 11 |
| B. II. ÚDAJE O VSTUPECH..... | 12 |
| B. II. 1. Půda | 12 |
| B. II. 2. Voda | 12 |
| B. II. 3. Elektrická energie..... | 12 |
| B. II. 4. Plyn..... | 12 |
| B. II. 5. Ostatní surovinové a energetické zdroje..... | 12 |
| B. II. 6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu | 12 |
| B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH | 14 |
| B. III. 1. Ovzduší | 14 |
| B. III. 2. Odpadní vody | 15 |
| B. III. 3. Produkovávané odpady | 15 |
| B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod..... | 16 |
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 17 |
| C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ | 17 |
| C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky | 17 |
| C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu | 18 |
| C. I. 3. Hustě zalidněná území..... | 19 |
| C. I. 4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží) | 19 |
| C. II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 19 |
| C. II. 1. Ovzduší | 19 |
| C. II. 2. Voda | 20 |
| C. II. 3. Půda a horninové prostředí..... | 21 |
| C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy..... | 24 |
| D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ... | 25 |
| D. I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI | 25 |
| D. I. 1. Ovzduší | 25 |
| D. I. 2. Hluk a vibrace | 26 |
| D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody | 26 |
| D. I. 4. Vlivy na půdu..... | 26 |
| D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI | 26 |

| | |
|---|-----------|
| <i>D. II. 1. Rozsah vlivů na ovzduší</i> | 26 |
| <i>D. II. 2. Rozsah vlivů hluku</i> | 27 |
| <i>D. II. 3. Rozsah vlivů na povrchové a podzemní vody</i> | 27 |
| <i>D. II. 4. Rozsah vlivů na půdu</i> | 27 |
| D. III. MOŽNÉ VLIVY PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE | 27 |
| D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 27 |
| D. V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ | 28 |
| E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | 29 |
| F. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | 29 |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 29 |
| H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ | 30 |
| I. PŘÍLOHY | 31 |

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy číslo 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 163/2006 Sb. a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Město Úpice

A. 2. Identifikační údaje

IČ: 00278386

A. 3. Sídlo

Pod Městem 624
542 32 Úpice

tel: 499 781533
web: www.upice.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení

Název: **Fermentační stanice Úpice - Optimalizace a navýšení příjmu surovin**

Zařazení záměru: kategorie II, bod 10.1 - Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů

Pozn.: Fermentační stanice Úpice (též Bioplynová stanice Úpice, resp. BPS Úpice) byla vybudována v r. 2007 jako součást Integrovaného systému nakládání s biologickými odpady v regionu Úpice. Následoval její zkušební provoz, v současné době je BPS Úpice provozována v režimu trvalého provozu. Před zpracováním projektové dokumentace Fermentační stanice Úpice bylo vypracováno a projednáno Oznámení záměru Fermentační stanice Úpice (EKORA s.r.o., 2004), záměr byl posouzen KÚ Královéhradeckého kraje se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování (závěr tohoto zjišťovacího řízení je uveden v příloze č. 1 předkládaného oznámení). Toto Oznámení záměru vycházelo ze zpracované Studie proveditelnosti Integrovaného systému nakládání s bioodpady (EKORA s.r.o., 2004), která

předpokládala zpracování 6000 t vstupní suroviny/rok (množství disponibilních vstupních surovin k r. 2004).

Na základě vyhodnocení dosavadních výsledků provozu investor hodlá provést úpravy příjmové části technologie (instalace dodatečného příjmového zařízení), čímž by bylo dosaženo optimalizace provozu a zároveň by bylo umožněno navýšení příjmu suroviny na celkové množství 9000 t za rok, což umožní zefektivnit provoz fermentační stanice a zároveň bude umožněn příjem dalších v regionu vznikajících bioodpadů, jejichž nakládání není v současné době uspokojivě řešeno.

Uváděná optimalizace a navýšení příjmu suroviny je předmětem předkládaného oznámení záměru.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající schválená kapacita zařízení fermentační stanice Úpice činí 6.000 tun bioodpadů na vstupu za rok, z čehož 2.310 tun tvoří neodvodněný surový kal z městské čistírny odpadních vod Úpice.

Úpravou příjmové části zařízení (zařazením nového dodatečného přijímacího zařízení), tzn. realizací záměru „**Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro Fermentační stanici Úpice**“ dojde k navýšení kapacity zařízení na 9.000 t bioodpadů za rok.

V souladu se schválenými provozními řády zařízení mohou být na technologii BPS Úpice zpracovávány následující suroviny:

Odpady a jejich kódy podle katalogu odpadů (příloha č. 1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.), které je možné v zařízení zpracovávat.

| Kód odpadu | Název přijímaného odpadu podle katalogu odpadů |
|------------|---|
| 020101 | Kaly z praní a čištění |
| 020103 | Odpad rostlinných pletiv |
| 020201 | Kaly z praní a čištění |
| 020304 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování |
| 020204 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 020305 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 020399 | Odpady jinak blíže neurčené |
| 020403 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 020601 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování |
| 020603 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 190805 | Kaly z čištění komunálních odpadních vod |
| 190812 | Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod |
| 190814 | Kaly z jiných způsobů čištění prům.odp.vod neuvedené pod číslem 190813 |
| 190809 | Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a tuky |
| 200108 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven |
| 200125 | Jedlý olej a tuk |
| 200302 | Odpad z tržišť |
| 200304 | Kal ze septiků a žump |

Pozn.: Odpady kat. č. 020399 (odpady jinak blíže neurčené) budou v případě jejich zpracování vždy upřesněny v provozní dokumentaci.

Vedlejší živočišné produkty (rizikové materiály) podle Nařízení EP a Rady ES č. 1774/2002, které je možné v zařízení zpracovávat:

| Kategorie VŽP | Přijímaný materiál - vedlejší živočišný produkt |
|---------------|--|
| 2 | Zvířecí trus, moč a hnůj (vč. znečištěné slámy) |
| 2 | Mléko |
| 2 | Mlezivo |
| 2 | Obsahy zažívacího traktu (obsahy bachorů) |
| 3 | Zbytky jídel (odpady z kuchyní a stravoven) |
| 3 | Tuky (ne z provozů, kde se odstraňuje specifikovaný rizikový materiál) |
| 3 | Odpady z jatek |
| 3 | Vepřová krev |

Pozn.: Tyto vstupní suroviny bioplynové stanice nespádají pod zákon o odpadech, ale pod evropské nařízení č. 1774/2002.

Instalací nového příjmového zařízení bude umožněno přijímat větší množství odpadů rostlinného původu, nové zařízení bude vybaveno pro jeho lepší rozmělnění a zefektivnění transportu do homogenizační nádrže. Přes uvažovanou novou příjmovou linku budou přijímány zejména následující odpady:

| Kód odpadu | Název přijímaného odpadu podle katalogu odpadů |
|------------|--|
| 020103 | Odpad rostlinných pletiv |
| 020304 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování |
| 020601 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování |
| 200302 | Odpad z tržišť |

Pozn.: Po instalaci nového dodatečného příjmového zařízení nedojde ke změně vstupní suroviny, budou přijímány pouze odpady uvedené ve schválených provozních řádech zařízení.

Realizací záměru nedojde ke změně vstupních surovin, nadále budou přijímány výlučně odpady uvedené v Oznámení záměru fermentační stanice Úpice (EKORA s.r.o., 2004), v jednotlivých stupních PD a ve schválených provozních řádech zařízení.

B. I. 3. Umístění záměru

| | |
|---------------------------|---|
| oblast: | NUTS2: CZ05 Severovýchod |
| kraj: | NUTS3: CZ052 Královéhradecký kraj |
| okres: | LAU 1: CZ0525 Trutnov |
| ORP: | 5214 Trutnov |
| obec: | LAU2: 579777Úpice |
| katastrální území: | 774651 Úpice |
| p.p.č.: | 757/1, 757/3, 758/1, 758/2, 769/3, 1889, 1890, 1891, 1480, 2091 |

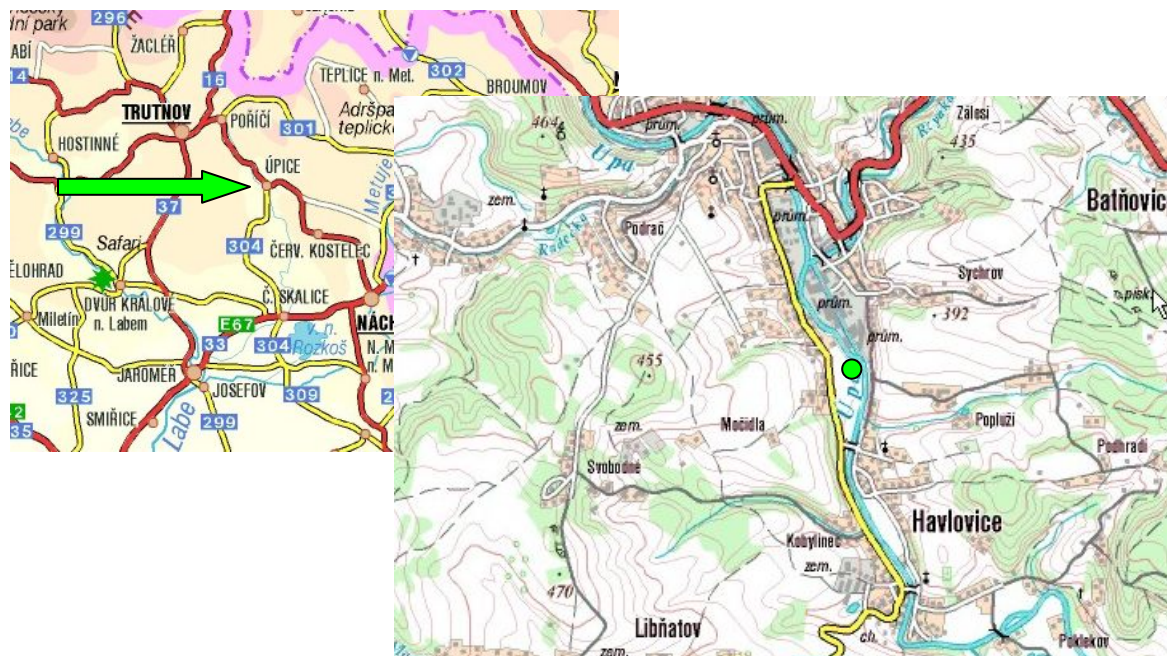
Fermentační stanice Úpice se nachází v areálu městské čistírny odpadních vod na jižním okraji města Úpice v prostoru mezi řekou Úpou a silnicí č. 304 do České Skalice na rozhraní katastrů Úpice a Havlovice (viz obr. č. 1).

Celé zařízení BPS Úpice se nachází na parcelách č. 757/1, 757/3, 758/1, 758/2, 769/3 (pozemkové parcely), 1889, 1890, 1891, 1480, 2091 (stavební parcely). Nově navrhovaná technologie pro optimalizaci a navýšení příjmu bude umístěna na p.p.č. 757/3. Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví města Úpice.

Vlastní zařízení optimalizace příjmu bude umístěno na stávající manipulační ploše v její zadní části (východní část areálu BPS), v těsné blízkosti homogenizační nádrže.

Katastrální mapa a výpis z Katastru nemovitostí je uveden v příloze č. 2 tohoto Oznámení záměru, lokalizace a technické řešení je uvedeno v příloze č. 3.

Obr. č.1: Umístění záměru



SHOCart spol. s r.o.Zlín, T-Mapy spol. s r.o. Hradec Králové

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

Charakter záměru

Záměrem města Úpice je navýšit množství surovin přijímaných do fermentační stanice a optimalizovat příjem vstupních surovin tak, aby došlo k zefektivnění provozu zařízení. V rámci realizace tohoto záměru dojde ke zprovoznění nového příjmového zařízení fungujícího nezávisle na stávajícím objektu příjmu. Toto nové příjmové zařízení bude určeno primárně pro rozmělnění pevného bioodpadu (zejména fytomasa - tráva apod.). Rozmělněný materiál bude následně dopraven do stávající homogenizační nádrže (součást existující BPS), odkud bude transportován na hygienizační linku a dále do fermentoru.

Realizací záměru dojde k navýšení kapacity zařízení BPS na 9.000 t zpracovávaných vstupních surovin za rok. Záměr bude realizován tak, aby bylo v maximální míře využito stávajících objektů a rozvodů, **stávající zařízení zůstane v plné míře zachováno, bude provedeno pouze jeho doplnění o technologii příjmu fytomasy.** V rámci realizace dojde k osazení základacího zařízení pro předúpravu vstupních surovin, drtiče a zařízení pro přepravu nadrcené suroviny do homogenizační nádrže.

Provoz zařízení je navrhován plně automatický, z hlediska ovládání bude začleněn do stávajícího systému řízení provozu technologie BPS Úpice.

Možnost kumulace s jinými záměry

Záměr přímo navazuje na stávající provoz BPS Úpice, jehož fungování by měl zefektivnit. Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá. Záměr je v souladu s územním plánem města (viz příloha č. 4) a je v souladu s koncepcí odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje.

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

Zdůvodnění potřeby a umístění záměru

Smyslem záměru je realizace nového příjmového zařízení fungujícího nezávisle na stávajícím objektu příjmu situovaném v příjmové a provozní hale BPS Úpice. Navrhované nové příjmové zařízení bude určeno primárně pro rozmělnění pevného bioodpadu (zejména fytomasa – tráva apod.). Rozmělněný materiál bude následně dopraven do homogenizační nádrže, odkud bude transportován na hygienizační linku a dále do fermentoru.

Realizací záměru dojde k navýšení kapacity zařízení BPS na 9.000 t zpracovávaných vstupních surovin za rok, což představuje významné zefektivnění provozu zařízení - na nově navržené příjmové lince budou zpracovávány zejména odpady rostlinného původu (fytomasa), původní příjmová linka pak bude sloužit zejména ke zpracování VŽP, odpadů kapalného charakteru apod.

Umístění záměru vyplývá z dispozičního řešení BPS Úpice, nově navrhované zařízení bude instalováno na stávající manipulační ploše v její zadní části (východní

část areálu BPS), v těsné blízkosti homogenizační nádrže. Jiná lokalizace s ohledem na dispoziční omezení nebyla uvažována.

Přehled zvažovaných variant

„Nulová varianta“, tzn. nerealizace záměru, byla odmítnuta, neboť záměr považujeme za společensky přínosný, bez významných negativních dopadů na obyvatelstvo a životní prostředí.

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

Zařízení bude umístěno na stávající manipulační ploše v její zadní části (východní část areálu BPS), v těsné blízkosti homogenizační nádrže. Na zařízení budou přijímány výlučně pevné odpady nevyžadující hygienizaci, tzn. zejména tráva, travní siláž apod. Konkrétně se bude jednat o odpady katalogových čísel 020103 (odpad rostlinných pletiv), 020304, 020601 (suroviny nevhodné ke spotřebě a zpracování), 200302 (odpad z tržišť).

Zařízení „Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro Fermentační stanici Úpice“ bude sestávat ze základacího zařízení základacího zařízení pro předúpravu vstupních surovin, drtiče a zařízení pro přepravu nadrcené suroviny do homogenizační nádrže. V homogenizační nádrži bude upraven obsah sušiny na 8 – 12%. Požadovaný celkový výkon sestavy zařízení bude činit 2-3 t/hod.

Instalací nové příjmové technologie dojde k optimalizaci celé technologie BPS Úpice, původní příjmová linka bude zachována a bude nadále přijímat odpady včetně vedlejších živočišných produktů (VŽP), nově doinstalovaná technologie umožní efektivně přijímat výše uvedené druhy odpadů a navýšit celkovou kapacitu BPS na 9.000 t odpadů ročně.

Po zprovoznění záměru „Optimalizace a navýšení příjmu surovin“ bude činit doba zdržení vstupních surovin v procesu anaerobní digesce cca 65 dní (ročně bude přijato cca 9.000 t materiálu, tj. průměrně cca 24,7 t/den, objem fermentoru 1600 m³), což je vyhovující hodnota pro uvažovanou skladbu vstupních surovin. Fermentovaný substrát je z fermentoru navíc odváděn do uskladňovací nádrže, která je rovněž zastřešená a odvětrávaná přes biofiltr, takže bioplyn vznikající během „dofermentace“ nebude negativně ovlivňovat ovzduší.

Vstupní surovina bude do zařízení Optimalizace a navýšení příjmu (nové dodatečné příjmové linky) dávkována přímo z najíždějících svozových prostředků, popř. bude navážena manipulátorem ze skladovací a manipulační plochy (nově vybudovaná zastřešená plocha v prostoru východně od objektu příjmu BPS).

Předpokládáme, že navrhovaná technologie bude koncipována tak, že nebude vyžadovat žádné stavební úpravy. Technologická strojní zařízení budou osazena na již existující zpevněné manipulační ploše, napojení na elektrický rozvod bude zabezpečeno prostřednictvím elektropřípojky vedené po stávajících kabelových mostech, čerpání naředěné rozmělněné vstupní suroviny z proudového drtiče do homogenizační nádrže bude zabezpečeno potrubím vedeným po stávajících trubních mostech. Detailní technologické řešení (typ základacího a drtícího zařízení, propojení

s provozem BPS Úpice a systém řízení) bude předmětem výběrového řízení na dodavatele tohoto zařízení.

Zařízení bude splňovat všechny podmínky vyplývající z platné legislativy, norem a již schválených provozních řádů zařízení bioplynové stanice.

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

Termín zahájení realizace záměru: jaro 2010
Termín ukončení realizace záměru: léto 2010

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec: Úpice
Stavební úřad : SÚ Úpice (Pod Městem 624, 542 32 Úpice)
Obec s přenesenou pravomocí: Trutnov (Městský úřad Trutnov, Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov)
Krajský úřad : KÚ Královéhradeckého kraje (Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové)

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

Výčet navazujících rozhodnutí

- Závěry zjišťovacího řízení EIA
(KÚ Královéhradeckého kraje)

Pozn.: Vzhledem k tomu, že optimalizace příjmu bude zahrnovat pouze osazení technologického zařízení bez nároků na stavební připravenost, nepředpokládá se nutnost vydání územního rozhodnutí ani stavebního povolení.

Výčet správních úřadů

- **KÚ Královéhradeckého kraje**, Odbor životního prostředí a zemědělství, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
- **Stavební úřad Úpice**, Pod Městem 624, 542 32 Úpice
- **MěÚ Trutnov**, odbor životního prostředí, Městský úřad Trutnov, Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Realizace záměru si nevyžádá zábor půdy. Technologie příjmu bude osazena na stávající zpevněné manipulační ploše situované na pozemku p.č. 757/3 (ostatní plocha, neevidovány žádné způsoby ochrany), příslušné rozvody (nadrčená surovina, elektro) budou vedeny po stávajících kabelových a trubních mostech.

Využití pozemků je v souladu s územním plánem města Úpice (viz příloha č. 4 předkládaného oznámení).

B. II. 2. Voda

Areál BPS a ČOV Úpice je napojen na vodovodní řad města Úpice. Nově instalovaná technologie příjmu si nevyžádá zvýšené nároky na pitnou vodu, obsluhu této linky budou zajišťovat stávající pracovníci BPS, k dispozici bude sociální zařízení v provozní budově ČOV.

Pro ředění vstupní suroviny na potřebnou sušinu cca 8-12% (pro zajištění čerpatelnosti) bude využíván obsah homogenizační nádrže, popř. neodvodněné kaly z ČOV Úpice.

B. II. 3. Elektrická energie

Elektrická energie pro provoz technologie optimalizace příjmu bude k zařízení přivedena z rozvaděče umístěného v provozní budově BPS, její potřeba bude pokryta vlastní výrobou.

Celkový instalovaný příkon zařízení na optimalizaci a navýšení příjmu vstupní suroviny se předpokládá cca 80 kW (cca 5 kW pohon základacího zařízení a transport suroviny, cca 75 kW proudový drtič).

B. II. 4. Plyn

Pro provoz zařízení nebude plyn potřeba.

B. II. 5. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Realizace záměru nebude vyžadovat žádné speciální surovinové zdroje.

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

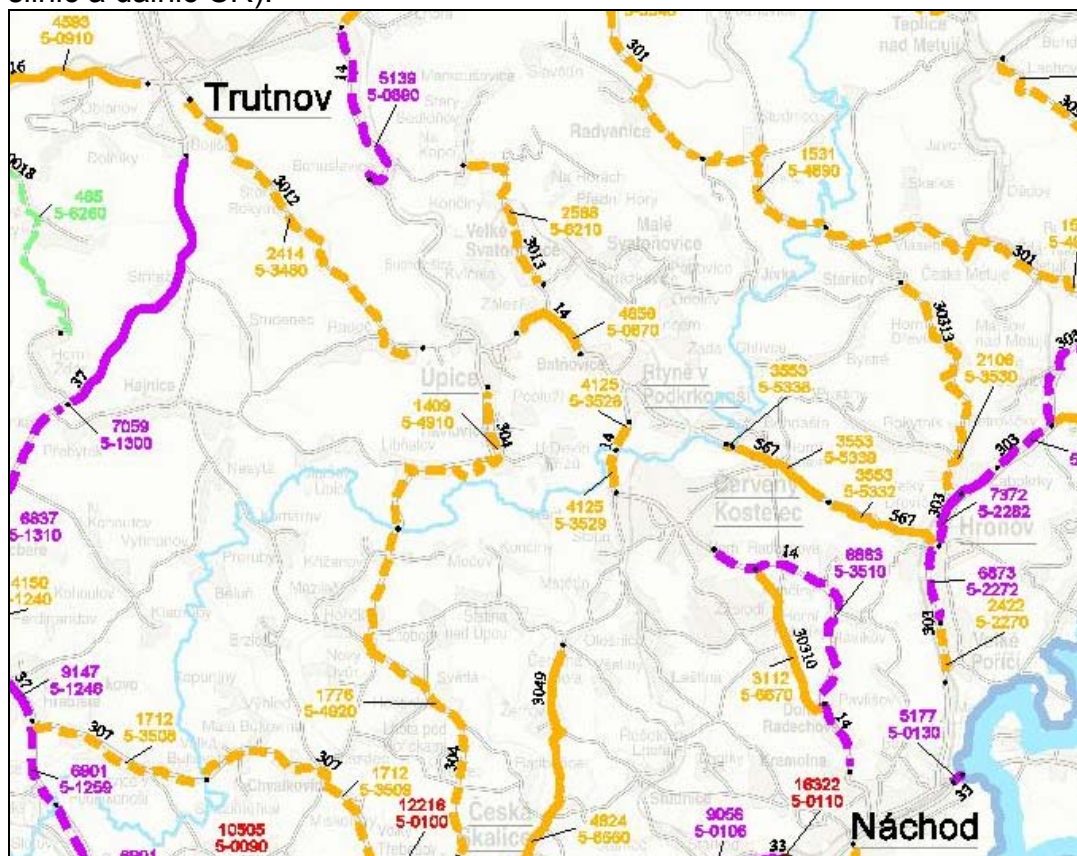
Město Úpice leží cca 15 km jihovýchodně od Trutnova, 15 km severozápadně od Náchoda a 20 km severně od České Skalice.

Areál BPS a ČOV Úpice se nachází v blízkosti silnice II. třídy č. 304 z Úpice do České Skalice. Přes Úpici rovněž prochází hlavní silnice I. třídy č. 14 mezi Trutnovem a Náchodem. Dopravní zátěž je znázorněna na obrázku č. 2.

Obr. č. 2 : Situace silniční sítě



Obr. č. 3: Počty průjezdu vozidel na komunikacích v dotčeném regionu
(výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti v roce 2005 – zdroj: Ředitelství silnic a dálnic ČR).



Dopravní situace v areálu ČOV a BPS je v současné době tvořena jednak osobní dopravou zaměstnanců (příjezd a odjezd cca 4 osobních vozidel denně) a jednak navážkou odpadů do fermentační stanice. Jedná se o návoz materiálu pro fermentaci cca 5x denně převážně auty do 3,5 tuny, upravenými pro převoz daného typu materiálu. (V současné době je naváženo cca 3600 t materiálů za rok (původně navrhovaná kapacita zařízení 6000 t/rok, z toho je 2400 t kalů z ČOV dopravovaných potrubím), při uvažovaném počtu cca 250 pracovních dní za rok se denně naváží v průměru 14,4 t, což představuje cca 4,1 příjezdu vozidla 3,5 t/den (uvažováno 5 cest).

V případě realizace záměru se příjmová kapacita zařízení zvýší o cca 3000 t materiálu/rok, tzn. o cca 12 t/den (uvažován návoz během 250 pracovních dní v roce). Toto zvýšení představuje navýšení dopravní zátěže o cca 3,4 příjezdu vozidel 3,5 t denně (v pracovní dny), celkově tak do areálu v pracovní dny přijede a odjede 7,5 vozidel do 3,5 t (uvažováno 8 příjezdů/odjezdů). Při uvažovaném jednosměrném provozu (8 hod.) to představuje 1 příjezd/odjezd za hodinu. Z výsledků sčítání dopravy, provedeného v r. 2005, vyplývá, že po komunikaci č. 304 projede za 24 hod. 1409 vozidel, navýšení dopravy způsobené instalací zařízení pro optimalizaci příjmu suroviny tak bude zanedbatelné (navýšení intenzity dopravy o 0,5%).

Stávající komunikační síť zůstane zachována. Vzhledem k relativně nízkému nárůstu silniční dopravy v souvislosti s realizací záměru a dostatečné kapacitě příjezdové komunikace nebude na této komunikaci omezena plynulost dopravy.

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Instalací zařízení pro optimalizaci a navýšení příjmu surovin pro fermentační stanici v Úpici nedojde k významnému ovlivnění stávající emisní situace.

Liniové zdroje

V důsledku zprovoznění nové příjmové linky dojde k nárůstu vyvolané dopravy, konkrétně ke zvýšení počtu přijíždějících vozidel z cca 5 vozidel za den (vozidla do 3,5 t) na cca 7-8 vozidel/den, tzn. příjezd cca 1 vozidla za hodinu v pracovní dny. Toto navýšení představuje nárůst intenzity dopravy v oblasti (komunikace č. 304) o 0,5%, což je zanedbatelný podíl.

Bodové zdroje emisí

Zvýšení množství vstupní suroviny bude mít za následek efektivnější využití fermentační stanice (delší doba chodu kogenerační jednotky a větší produkce elektrické energie), k překročení emisních limitů provozem kogenerační jednotky TEDOM Cento T150 nedojde. Navážené vstupní materiály (fytomasa) budou buď bezprostředně po návozu do areálu BPS Úpice zpracovány v příjmové lince a transportovány do uzavřené hygienizační nádrže odvětrávané přes biofiltr, nebo budou uskladňovány v nové zastřešené skladovací a manipulační ploše vedle

příjmového objektu. Zde uskladněné materiály budou zakryty fólií, emise z takto uskladněných materiálů budou zanedbatelné. Veškeré technologie v provozní budově jsou odvětrávány přes biofiltr, bylo provedeno i zastřešení uskladňovací nádrže na zfermentovaný produkt (fugát) a odvětrání prostoru nad hladinou uskladňovací nádrže na biofiltr, zvýšené emise z navýšení kapacity zařízení tak nehrozí.

B. III. 2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Realizací záměru optimalizace a navýšení příjmu suroviny pro BPS Úpice nedojde ke zvýšení množství vznikajících odpadních splaškových vod, obsluhu nové příjmové linky budou zabezpečovat stávající zaměstnanci ČOV a BPS Úpice.

Dešťové odpadní vody

Realizací záměru se nezmění způsob nakládání ani množství dešťových vod, zařízení bude instalováno na stávající zpevněné ploše odvodněné na ČOV.

B. III. 3. Produkovávané odpady

Odpady, které budou produkovány, jsou členěny na odpady produkové v době výstavby a odpady produkové v době provozu záměru. Nakládání s odpady, evidence a další povinnosti se budou řídit zákonem 185/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Odpady vzniklé při výstavbě

V průběhu realizace záměru, která bude trvat cca 2 měsíce, bude vznikat omezené množství odpadů souvisejících s instalací technologie. Vzhledem k tomu, že dodávka nebude vyžadovat realizaci žádných stavebních úprav, nebudou vznikat žádné stavební a demoliční odpady.

Předpokládáme vznik následujících odpadů:

| Katalog. č. odpadu | Název druhu odpadů (zkráceně) | Předpokládaný způsob nakládání |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | Materiálové využití |
| 15 01 06 | Směsné obaly | Skládka odpadů |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené po 170410 | Odstranění – skládka, recyklace |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod č. 17060 | Odstranění – spalovna odpadů, skládka |

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel zařízení.

Odpady vzniklé při provozu areálu

V rámci provozu záměru bude produkován odpad související s provozem zařízení, zejména se jedná o odpady související s provozem a údržbou instalovaných technologických zařízení (zakládacího zařízení pro předúpravu vstupních surovin, drtiče a zařízení pro přepravu nadrcené suroviny).

Přehled veškerých odpadů, jejichž vznik se v rámci provozu zařízení předpokládá, je uveden v následujícím tabulce.

| Kat. č. odpadu | Název druhu odpadů |
|-----------------------|---|
| 13 | Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12a 19) |
| 13 02 04* | Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 05* | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 06* | Syntetické motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 07* | Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 08* | Jiné motorové, převodové a mazací oleje |
| 15 | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 11* | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 |

B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.

Nepředpokládá se překročení imisních limitů hluku a vibrací na pracovištích a ve venkovním prostoru v důsledku realizace záměru optimalizace a navýšení příjmu surovin pro BPS Úpice. Veškerá zařízení způsobující hluk (zejména drtič vstupní suroviny) budou zastřešena a odhlučněna. Případná hluková zátěž bude v případě potřeby eliminována instalací protihlukových opatření (zakrytování drtiče, instalace v kontejneru apod.).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Ochrana přírody a krajiny v dotčených územích je dána legislativou zaměřenou na ochranu přírody a krajiny a zachování přirozené biodiverzity.

Na území určeném pro realizaci záměru „optimalizace a navýšení příjmu surovin pro Fermentační stanici Úpice“ se nenachází žádný ze závažných environmentálních prvků taxativně uvedených v zákoně. Pro území není stanoven zvláštní ochranný režim.

Zájmové území se nachází v oblasti s celkově nadprůměrnou kvalitou životního prostředí. Od konce 80. let se kvalita životního prostředí významně zvýšila především díky ukončení části průmyslové činnosti, zavedením dálkového vytápění z elektrárny Trutnov - Poříčí, odkanalizováním a čištěním odpadních vod a plynofikací.

C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

ÚSES

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je účelně navržená soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, která vytváří základní podmínky pro dosažení trvalé ekologické rovnováhy kulturní krajiny, kde plošně převažují méně stabilní a nestabilní ekosystémy. ÚSES je tvořen funkčním propojením biocenter, biokoridorů a interakčních prvků. Vychází z kostry ekologické stability krajiny.

Původní přirozené biokoridory v území, tvořené hydrologickou sítí s pátevní osou v podobě řeky Úpy, mají v současné době omezenou funkčnost vzhledem k téměř souvislé zástavbě údolí. Vzhledem k této skutečnosti byl nadregionální biokoridor vedoucí původně údolím Úpy odkloněn v celém prostoru města Úpice. Nyní je veden přes souvislé lesní celky východně od města, tedy i od zájmového území. Tento odklon je realizován v prostoru od Suchovršic do Havlovic. Úpa tak v prostoru Úpice tvoří pouze lokální biokoridor.

V blízkosti záměru se cca 400m severozápadním směrem nachází navrhované lokální biocentrum rokle Nad Úpou.

Významné krajinné prvky (VKP)

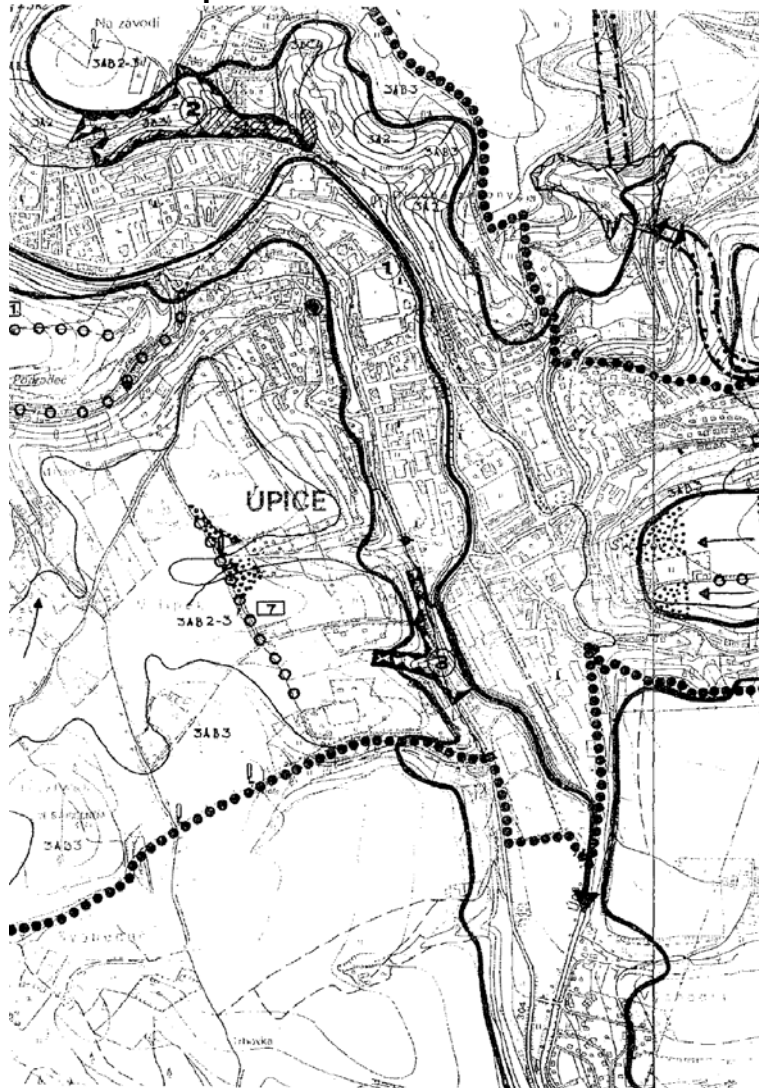
Významný krajinný prvek je v zákoně ČNR č. 114/1992 Sb. definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, který utváří její typický vzhled nebo přispívá k držení její stability. Významnými krajinnými prvky „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zákona č. 114/1992 Sb.) jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jimi mohou být jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů útvarů včetně historických zahrad a parků.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich

stabilizační funkce. K zásahům do VKP je třeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

V sousedství záměru se nachází VKP – vodní tok řeky Úpy.

Obr. č. 4: Mapa ÚSES



C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu

Nejblíže k záměru se nachází část CHKO Broumovsko - Jestřebí hory, cca 6 km severovýchodním směrem.

Navrhovaný záměr se nenachází na území soustavy Natura 2000 (viz příloha č. 5).

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území, v němž má být realizována výstavba, není územím s trvalými přírodními zdroji. V zájmovém území na dotčených pozemkových parcelách se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani není reálná perspektiva jejich nálezů.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

Plánovaný záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V místě stavby ani v jejím bezprostředním okolí se nevyskytují žádné architektonické nebo historické objekty, ani archeologická naleziště. V případě nečekaného objevení nálezů tohoto typu při zemních pracích bude investor postupovat podle platných legislativních předpisů, které se k takovým okolnostem vztahují. V místě záměru nejsou známa ani území historického nebo kulturního významu. Před zahájením stavebních prací bude proveden záchranný archeologický průzkum.

C. I. 3. Hustě zalidněná území

Areál městské čistírny odpadních vod Úpice leží na jihovýchodním okraji města Úpice mimo zastavěnou plochu, mezi řekou Úpou a silnicí 304 do České Skalice.

V blízkém okolí záměru se za silnicí č. 304 do České Skalice ve vzdálenosti cca 200 metrů nacházejí rodinné domky č.p. 161, 34, 195, 196, 205, a 112. Dále cca 300 m se u silnice č. 304 nachází dům s pečovatelskou službou č.p. 296 a rodinný domek s prodejnou Barvy laky č.p. 840. Žije v nich celkem cca 30 obyvatel.

Město Úpice má celkem 5994 obyvatel, z toho je 2892 mužů a 3102 žen (480 mužů ve věku 0 - 14 let, 2038 mužů ve věku 15 - 64 let, 374 mužů ve věku nad 65 let; 455 žen ve věku 0 - 14 let, 2075 žen ve věku 15 - 64 let, 572 žen ve věku nad 65 let – údaje k 31.12.2008)

C. I. 4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zájmová lokalita není situována na pozemku s ekologickým zatížením.

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

C. II. 1. Ovzduší

Klimatická charakteristika, ovzduší

Podle klimatické klasifikace náleží širší území do mírně teplé klimatické oblasti, okrsku mírně teplého, vlhkého, vrchovinového.

Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek (pro stanici Trutnov) dosahuje 726 mm, průměrná roční teplota 7,0 °C. Průměrné srážky za vegetační období (duben - listopad) jsou 410 mm, průměrná teplota za vegetační období je 13,0 °C. Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou je 81 dnů.

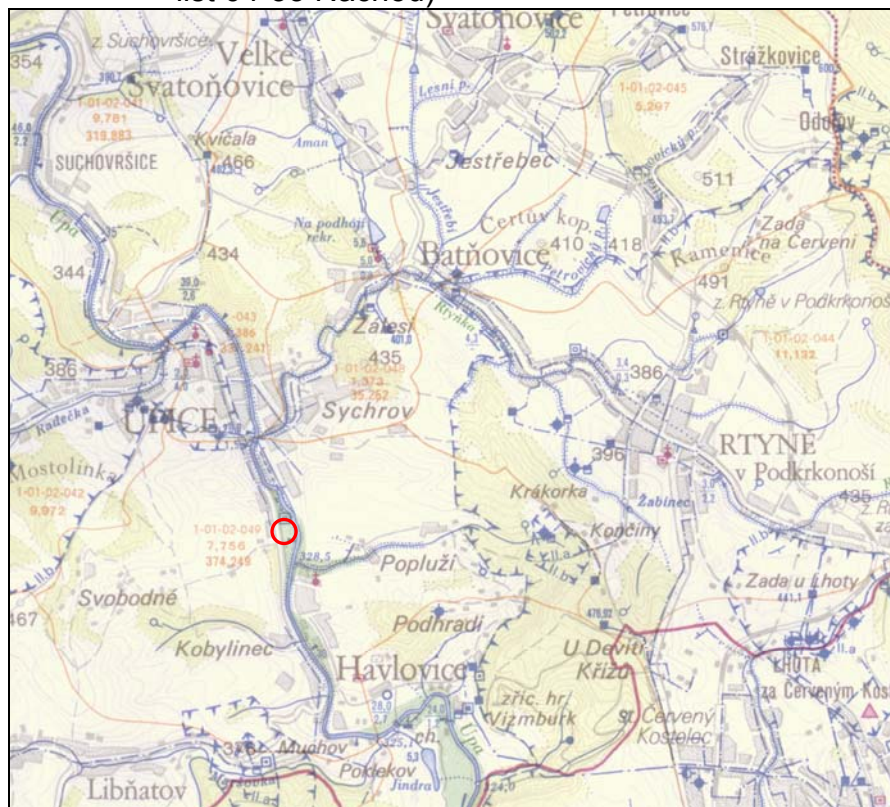
Dle měření ČHMÚ není v okolí uvažovaného záměru zjištěna zvýšená koncentrace škodlivin v ovzduší. Koncentrace pozadí oxidů dusíku je nižší než nejnižší měřitelná hodnota 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rovněž znečištění oxidy síry je na minimální úrovni.

C. II. 2. Voda

Povrchová voda

Území je odvodňováno především řekou Úpou. Ta má na říčním kilometru 41,85 průměrný průtok 5,7 m^3/s (Q_{355} činí 1,37 m^3/s). Q_{100} činí 232 m^3/s a hladina se při tomto průtoku nachází na kótě 331,8 m n.m. Úpa je prvním významnějším levostranným přítokem Labe. Jakost v ní vody je sledována na 4 kontrolních profilech. Podle základní klasifikace má Úpa po Trutnov jakost vody v I. Třídě, především díky tomu, že veškeré odpadní vody z Janských Lázní, Svobody nad Úpou, Mladých Buků, Horního Starého Města a Trutnova jsou odkanalizovány na ČOV v Bohuslavicích. Pod touto ČOV se jakost vody dostává podle ukazatele celkový fosfor do IV. třídy, ale v ostatních ukazatelích základní klasifikace pouze do II. třídy. Z Úpy nad Českou Skalicí odbočuje přivaděč vody do nádrže Rozkoš, takže na dolním toku ochuzeném o značnou část průtoku se výrazněji uplatňují zdroje znečištění, především město Česká Skalice a město Červený Kostelec, situované na přítoku Olešnice. Do závěrečného profilu se jakost vody Úpy v ukazatelích organického znečištění zhoršuje do III. třídy. V celkovém fosforu je pokles ze IV. třídy pod Trutnovem na III. třídu. Překročení přípustného imisního standardu u fosforu je cca dvojnásobné, u CHSK_{Cr} nepatrné, ostatní ukazatele vyhovují.

Obr. č. 5: Výřez ze základní vodohospodářské mapy ČR (1:50 000 © VÚV Praha, list 04-33 Náchod)



Podzemní vody

Podzemní voda je vázána především v kvartérních vrstvách, které vytvářejí vydatný kolektor s vysoko položenou, volnou hladinou. Hydrogeologicky aktivním bude i prostředí pískovců, zejména v pásmu připovrchového rozpojení hornin. Hladina podzemní vody se nachází v úrovni cca ve 2-3 m pod úrovní terénu.

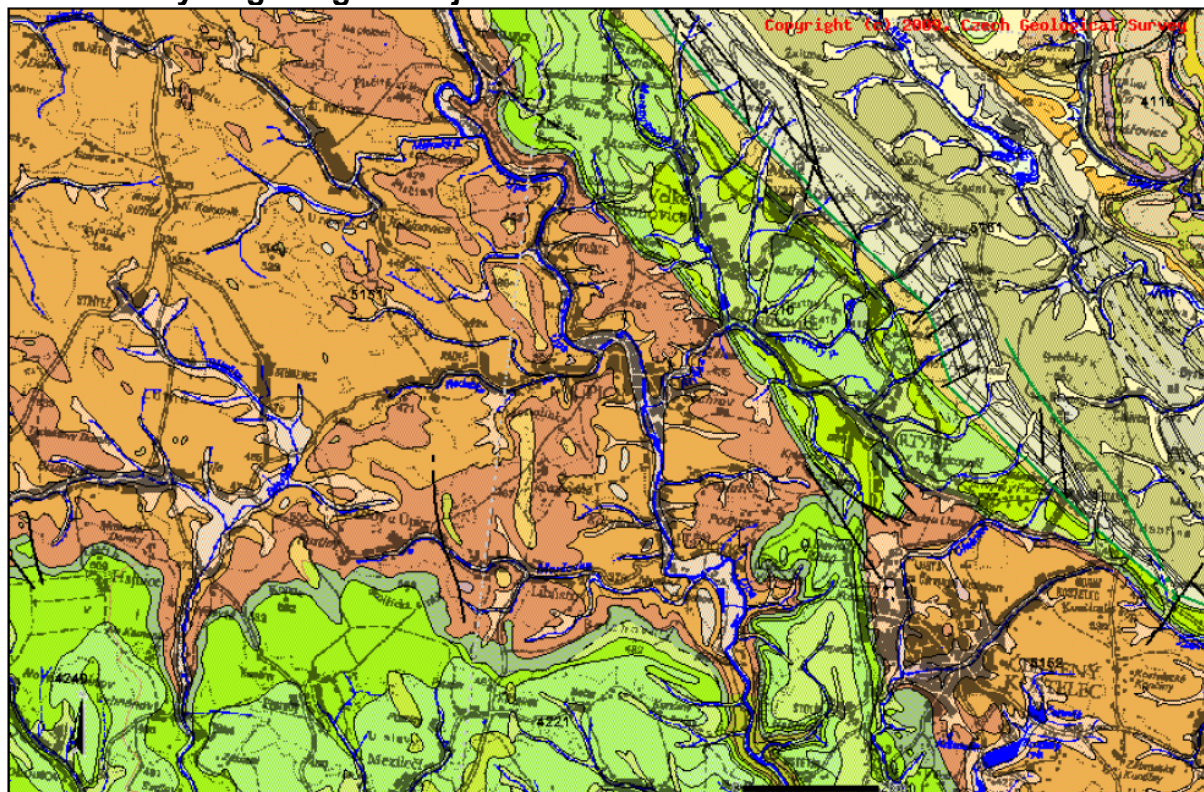
C. II. 3. Půda a horninové prostředí

Geologické a hydrogeologické poměry

Město Úpice leží v Trutnovské části podkrkoošské pahorkatiny, která zaujímá rozsáhlou sníženinu mezi Krkonošemi na severu a Kozákovským pásmem na jihu a jihozápadě. Území trutnovské pahorkatiny je charakterizováno měkčím reliéfem denudačních a strukturních plošin a mírně až příkře sklonitých údolních svahů. V okolí města Úpice vytváří řeka Úpa hluboce zaříznuté údolí severojižního směru. Areál městské ČOV a BPS Úpice je umístěn na údolní nivě, která je v daném místě několik stovek metrů široká.

Zkoumané území je součástí mladšího paleozolika podkrkonošské pánve, jejíž horniny zastupují především prachovce a pískovce zechsteinu a svrchní červené jaloviny. Maximální mocnost tohoto souvrství činí až 800 m. Kvartérní prvky tvoří především souvrství říčních sedimentů, které představují akumulaci údolní terasy řeky Úpy o mocnosti zhruba 3 – 4 m.

Obr. č. 6: Hydrogeologická rajonizace



Levý horní a pravý dolní roh (Křovák) : [-633239; -1005291] [-615366; -1016992], 1:50000

Sjednocená legenda GeoČR 50

kenozoikum

kvartér

holocén

- 1** navážka, halda, výsypka, odval (antropogenní) (složení proměnlivé)
- 6** nívní sediment (fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží)
- 7** smíšený sediment (deluviofluviální)
- 12** písčito-hlinitý až hlinito-písčítý sediment (deluviální) (složení pestré)
- 13** kamenitý až hlinito-kamenitý sediment (deluviální) (složení pestré)
- 14** hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment (deluviální) (složení oligomiktní)

pleistocén

- 16** spraš a sprašová hlína (eolická) (složení křemen + příměsi + CaCO₃)
- 22** písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
- 23** sediment fluviální (fluviální) (složení pestré)
- 26** písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
- 27** písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)
- 28** písek, štěrk (fluviální) (složení pestré)

ČESKÝ MASIV - POKRYVNÉ ÚTVARY A POSTVARISKÉ MAGMATITY

neogén

miocén, pliocén

- 131** písčité štěrky a pisky, ojediněle s bloky křemenných pískovců a vložkami jílu (fluviální)

mezozoikum

křída

křída svrchní

- 297** slínovce s polohami či konkrécemi vápenců, rytmy či cykly slínovec - vápenc (jílovito vápnité prachovce -lužický vývoj) (marinní) (složení vápnitý)
- 302** slínovce, vápnité jílovce místy písčité (marinní) (složení vápnitý)
- 307** písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky) (marinní)
- 308** spongilitické písčité slínovce, prachovce až jemnozrné pískovce (opuky) s glaukonitem a s rohovci na bázi bělohorského souvrství (marinní)
- 315** pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické (marinní) (složení křemenný, vápnitý, jílu, glaukonit)

trias

trias spodní

- 322** kaolinické křemenné pískovce a arkózoité pískovce

paleozoikum

perm

perm svrchní

- 323** dolomitické pískovce, arkózy, arkózoité pískovce, místy i slepence s hlízami a polohami dolomitu, polohy prachovojílovitých pískovců

perm spodní

- 327** červenohnědé pískovce ve svrchní části vápnité, místy arkózoité pískovce s polohami aleuropelitů
- 380** červené aleuropelity a prachovce, podržené pískovce, tufty

karbon

karbon svrchní

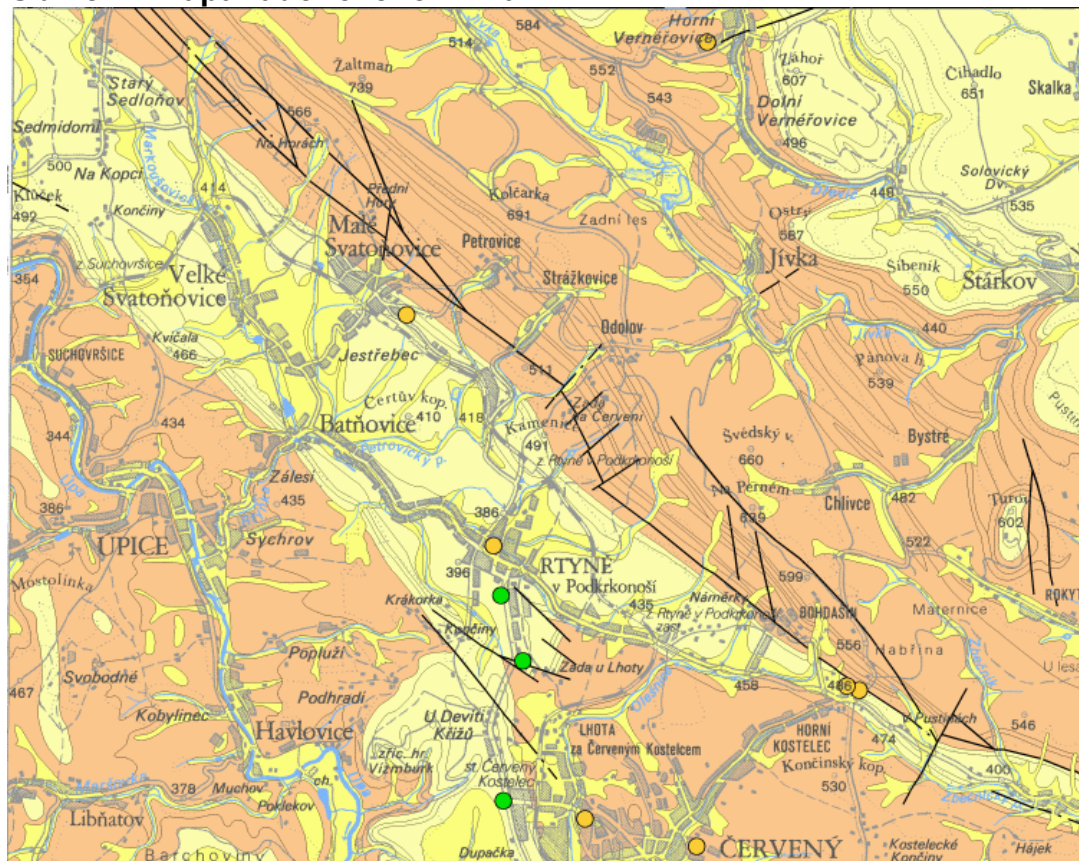
| | |
|-----|--|
| 383 | červenohnědé aleuropelity, polymiktní slepence, pískovce, šedé slínovce a prachovce, polohy a hlízy vápenců |
| 384 | slepence a hrubozrnné pískovce |
| 385 | šedé a pastelově pestré jílovce, slínovce, prachovce, vápence, bitumenní jílovce, uhelné slouky |
| 388 | červenohnědé i pestrobarevné aleuropelity, šedé jílovce a prachovce s uhelnými slojemi, arkózy, arkózovité pískovce, polymiktní pískovce a slepence |
| 389 | šedé jílovce, prachovce, pískovce, arkózovité pískovce, arkózy, uhelné sloje |
| 390 | šedé jílovce, prachovce, pískovce, arkózy, uhelné sloje |
| 391 | šedé a zelenošedé aleuropelity, prachovce, pískovce, arkózovité pískovce, uhelná sloj |
| 392 | arkózy, arkózovité pískovce, místy slepence, polohy červenohnědých, řídkěji pestrobarevných aleuropelitů |
| 393 | červenohnědé lokálně pestrobarevné aleuropelity, polymiktní slepence a arkózovité pískovce, polohy šedých a zelenošedých jemnozrnných pískovců, prachovců a aleuropelitů, uhelné sloje |
| 394 | šedé a zelenošedé jílovce, prachovce, pískovce, arkózovité pískovce, uhelné sloje |
| 395 | šedé a zelenošedé jílovce, prachovce, pískovce, arkózovité pískovce, uhelné sloje |
| 396 | bazalt, místy tufy, tufity |
| 398 | na bázi polymiktní slepence výše oligomiktní slepence, pískovce, šedé prachovce, jílovce, zřídka pestrobarevné a červenohnědé aleuropelity, uhelné slouky |
| 403 | většinou oligomiktní slepence, na bázi polymiktní, pískovce, šedé prachovce a jílovce, uhelné sloje |

ČESKÝ MASIV - KRYSTALINIKUM A PREVARISKÉ PALEOZOIKUM paleozoikum až proterozoikum neoproterozoikum, spodní paleozoikum

890 pískovce, droba metamorfovaná

Záměr se nachází v oblasti s přechodným až středním radonovým rizikem.


Obr. č. 7: Mapa radonového rizika








Levý horní a pravý dolní roh (Křovák) :[-748229; -1032268][-742271; -1036435], 1:16000

LEGENDA

Převažující kategorie radonového indexu geologického podloží:

| | |
|---|---|
|  | nízká |
|  | přechodná (nehomogenní kvartérní sedimenty) |
|  | střední |
|  | vysoká |

Plochy měření radonového indexu geologického podloží podle radonové databáze ÚGÚ a Asociace Radonové Riziko:

| | |
|--|---|
|  | nízká kategorie |
|  | střední kategorie |
|  | vysoká kategorie |
|  | tektonika (zvýšený radonový index) |
|  | kontury geologických jednotek (čísla uvnitř jednotek odpovídají litologickému typu) |

C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy

V blízkosti Úpice se nachází CHKO Broumovsko, především její část Jestřebí hory. Jestřebí hory tvoří táhlý, asi 15 km dlouhý zvlněný hřbet, který je významným krajinným předělem v jihozápadním okraji Broumovské vrchoviny. Severovýchodní svahy se stupňovitě svažují do Polické pánve, jihozápadní vnitrozemské svahy se svažují příkře do vnitrozemí podél hronovsko-poříčské poruchy. Dříve byly nazývány Brendy (i v povídkách Karla Čapka).

Fauna ZÚ

Orientačním průzkumem byly zjištěny většinou běžné druhy, vázané na blízkost sídel. Z obratlovců byly na ploše zjištěny pouze přelety cca pěti druhů ptáků, k jejich hnízdění na lokalitě nedochází. Ze savců byl zaznamenán pouze jediný druh a to hraboš polní.

• obratlovci

- savci - hraboš polní (*Microtus arvalis*)
- ptáci - kos černý (*Turdus merula*), vrána obecná (*Corvus corone*), vrabec domácí (*Passer domesticus*), sýkora koňadra (*Parus major*), straka obecná (*Pica pica*)

• bezobratlí

- *hmyz* - s ohledem na dobu orientačního biologického průzkumu jsou předpokládány některé charakteristické druhy vybraných skupin, např. střevlíčci rodů *Pterostichus*, *Agonum*, kovaříci rodů *Agriotes* a *Athous*, běžné druhy krasců rodu *Anthaxia*, blýskáčci rodu *Meligetes*, slunéčko sedmítečné (*Coccinella septempunctata*)
dvoukřídílí - masašky rodu *Sarcophaga*, muchničky (*Simulium sp.*) a pakomáři (*Chironomus sp.*)
blanokřídílí - pilatky rodu *Argya*, kutilky rodu *Ammophila*
rovnokřídílí - kobylka zelená (*Tettigonia viridis*), kobylka luční (*Roeseliana roeselii*)
- další bezobratlí - hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*).

Flóra ZÚ

Jedná se o zatravněnou parkově upravenou plochu. V areálu BPS se nacházejí pouze záměrně vysazované dřeviny jako je borovice lesní (*Pinus sylvestris*).

V bezprostředním okolí záměru není předpokládán výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů a nelze ani předpokládat jejich ovlivnění či ohrožení.

Negativní vlivy na biologické prvky krajiny způsobené realizací záměru byly vyhodnoceny jako zanedbatelné.

D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D. I. 1. Ovzduší

Nárůst dopravní zátěže v okolí záměru bude činit cca 0,5%, toto navýšení nepředstavuje významnou hodnotu.

Dalším omezeným zdrojem emisí budou vlastní vstupní suroviny zpracovávané na novém příjmovém zařízení (zařízení „optimalizace a navýšení příjmu surovin“). Tyto budou buď zpracovávány bezprostředně po jejich navození (emise tak budou vzhledem k minimální době zdržení suroviny před zpracováním zanedbatelné), popř. budou meziskladovány na zastřešené skladovací a manipulační ploše. Suroviny skladované na této ploše budou zakrývány fólií, emise do ovzduší tak budou opět eliminovány.

Zvýšení množství vstupní suroviny bude mít za následek mj. delší dobu provozu a větší vytížení kogenerační jednotky (TEDOM Cento 150). Motor kogenerační jednotky splňuje dané emisní standardy dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. a jeho vliv na okolní prostředí bude zanedbatelný. Vzhledem k úbytku případných emisí methanu z ukládání biologicky rozložitelného odpadu na skládkách lze konstatovat, že celkové potenciální emise skleníkových plynů se sníží.

Materiál bude do areálu BPS zavážen malými nákladními auty do 3,5 tun. Ty budou mít upravené nákladové prostory dle druhu odpadu, aby nedocházelo k únikům především pachových emisí při převozu.

D. I. 2. Hluk a vibrace

Lze objektivně konstatovat, že provoz plánovaného zařízení optimalizace a navýšení příjmu suroviny pro Fermentační stanici Úpice naprosto neovlivní hlukové poměry v oblasti u nejbližší obytné zástavby.

Rozsah vyvolané dopravy bude zanedbatelný, hluková zátěž vlivem dopravy bude minimální.

Z instalovaných technologií bude významnějším zdrojem hluku pouze drtič suroviny, tento bude proveden v uzavřeném provedení (zakapotování), což umožní bezpečné splnění limitních hodnot hluku pro denní dobu (v noční době se příjem a zpracování suroviny nepředpokládá).

D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

K negativnímu působení na povrchové a podzemní vody vlivem realizace záměru nedojde. Nově navrhovaná technologie bude umístěna na zpevněné manipulační ploše, takže ani případné úkapy provozních kapalin nemohou negativně ovlivnit kvalitu podzemních a povrchových vod v území.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Záměr bude realizován na pozemku č. 757/3, který je veden jako ostatní plocha, nepodléhá žádnému stupni ochrany. Umístěn bude na zpevněné manipulační ploše.

Vlastní realizací záměru nedojde k ovlivnění půdy nad míru běžnou při provádění akcí obdobného charakteru (montážní práce). Půda by mohla být ovlivněna pouze v důsledku nesprávného provádění, v případě, že by do ní byly ukládány nebezpečné odpady, v důsledku havarijního úniku ropných látek apod.

Vzhledem k lokalizaci záměru lze hodnotit vlivy výstavby záměru na půdu jako zanedbatelné.

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

D. II. 1. Rozsah vlivů na ovzduší

Rozsah vlivů záměru „Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro Fermentační stanici Úpice“ na ovzduší bude zanedbatelný. Nárůst dopravní zátěže v okolí záměru bude činit cca 0,5%, což nepředstavuje významnou hodnotu.

Emise z vlastních navážených surovin budou eliminovány způsobem nakládání - buď budou neprodleně po navození do areálu BPS zpracovány na

příjmové lince nebo budou meziskladovány zakryté fólií na zastřešené manipulační a skladovací ploše, takže úniky emisí do ovzduší budou opět eliminovány.

Motor kogenerační jednotky (TEDOM Cento 150) splňuje dané emisní standardy dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. a jeho vliv na okolní prostředí bude zanedbatelný.

Vzhledem k úbytku případných emisí methanu z ukládání biologicky rozložitelného odpadu na skládkách lze konstatovat, že celkové potenciální emise skleníkových plynů se sníží.

D. II. 2. Rozsah vlivů hluku

V rámci provozu zařízení nedojde k překročení platných limitních hodnot akustického tlaku, zařízení nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo ani životní prostředí z hlediska hlukové zátěže.

D. II. 3. Rozsah vlivů na povrchové a podzemní vody

Provoz plánované budovy nebude mít žádný vliv na kvalitu vod podzemních ani povrchových.

D. II. 4. Rozsah vlivů na půdu

Realizace záměru nebude mít negativní dopad půdy. Navrhovaná technologie optimalizace příjmu bude umístěna na zpevněné manipulační ploše na p.p.č. 757/3 (ostatní plocha bez zvláštní ochrany), nedojde tedy k nutnosti záboru půdy.

Vzhledem k lokalizaci a charakteru záměru lze hodnotit rozsahy vlivů výstavby záměru na půdu jako zanedbatelné.

D. III. Možné vlivy přesahující státní hranice

Vzhledem k malému rozsahu záměru nebude posuzovaný záměr vykazovat žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice ČR.

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

- Umístění záměru ve stávajícím areálu ČOV a BPS Úpice zkracuje dopravní trasy suroviny, umožňuje využívat stávajících sítí a rozvodů (elektro, kalová voda) a zařízení (zpevněná manipulační plocha)
- Upravená (nadcrcená a naředěná) vstupní surovina bude transportována přímo do stávající homogenizační stanice
- Kontrola navážených materiálů bude zkoumána v souladu se zákonem č. 185/2000 Sb. o odpadech a nařízením 1774/2002 EP.

- Při výstavbě i provozu záměru bude postupováno dle platných legislativních předpisů.
- Během provozu zařízení „Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro fermentační stanici Úpice“ budou důsledně dodržovány schválené provozní řády BPS Úpice
- Bude dodržována hygiena provozu.

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

Toto Oznámení záměru bylo vypracováno na základě postupně získaných podkladů, uvedené literatury a zákonných předpisů.

Uvedené údaje byly konzultovány se zadavatelem a investorem záměru (město Úpice) a s provozovatelem zařízení (MěVaK Úpice).

Detailní řešení zařízení „Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro fermentační stanici Úpice“ bude předmětem výběrového řízení na dodavatele tohoto zařízení, jehož vypsání investor připravuje; v současnosti není takovéto detailní řešení definováno.

Podrobnější posouzení bude možné provést při zkušebním provozu technologie.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Výchozí teze, prameny, literatura

- Územní plán města Úpice
- Internetové stránky ČHMÚ: www.chmi.cz
- Internetové stránky Královéhradeckého kraje:
<http://www.kr-kralovehradecky.cz>
- Internetové stránky města Úpice: www.upice.cz
- Internetové stránky Ředitelství silnic a dálnic: www.rsd.cz
- Internetové stránky CHKO, www.ochranaprirody.cz
- Mapový server životního prostředí:
<http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/cenia/portal/>
- Internetové stránky: www.cs.wikipedia.org
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- BPS Úpice - Závěrečná zpráva inženýrskogeologického průzkumu, EKORA s.r.o., Mgr. Jan Čepelík, 2004)
- Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje, verze 10/2003, ISES Praha

F. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V rámci tohoto Oznámení záměru je hodnocena pouze jediná varianta - a to výstavba realizace optimalizace a navýšení příjmu suroviny pro fermentační stanici Úpice. Neočekávají se negativní vlivy na ovzduší a klima, na faunu a flóru ani na dopravu. Naopak lze očekávat pozitivní vlivy na sociální a ekonomické faktory okolí lokality i celého regionu Úpicka.

Nezrealizování záměru, tzv. „nulová varianta“, by měla negativní vliv na sociální a ekonomický rozvoj této oblasti.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložený návrh na instalaci technologie pro optimalizaci a navýšení příjmu vstupní suroviny pro Fermentační stanici Úpice (zvýšení kapacity zařízení z původních 6.000 t/rok na výslednou hodnotu 9.000 t/rok) řeší stávající problémy s příjmem některých druhů odpadů (zejména fytomasa s delšími a houževnatějšími vlákny), instalace dodatečné příjmové linky určené výlučně pro tyto druhy odpadů zefektivní příjem suroviny a zároveň umožní lepší využití instalované technologie stávající BPS Úpice (delší doba chodu kogenerační jednotky, větší množství produkované elektrické energie). Zároveň bude možné zpracovávat a energeticky využívat i odpadní fytomasu produkovanou v širším okolí záměru (město Trutnov).

Optimalizace a navýšení příjmu vstupní suroviny sníží celkové množství odpadů a emisí zatěžujících životní prostředí v regionu. Jejich zpracováním bude získána obnovitelná energie jednak ve formě energie elektrické, kterou je možno výhodně prodat do sítě, jednak ve formě využitelného tepla, které bude využito k vytápění objektu ČOV a bude k dispozici k rozvojovým plánům investora. Při provozu stanice bude vznikat také hygienizovaný kal, který je vhodný jako organické hnojivo, nebo jako substrát pro kompostování. Kompostem bude aplikován na pozemky v majetku měst Trutnov a Úpice a dále bude využit k rekultivacím v regionu.

Realizace záměru je v souladu s celkovou energetickou koncepcí Česka i EU a v souladu s koncepcí odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje.

Závěr

Na základě faktů a skutečností, uvedených v tomto Oznámení záměru, **lze realizaci záměru Optimalizace a navýšení příjmu suroviny pro fermentační stanici Úpice doporučit.**

H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

EKORA s.r.o.

Sinkulova 48/329

140 00 Praha 4

IČ: 61681369

DIČ: CZ61681369

tel./fax: +420 267 914 573

e-mail: ekora@ekora.cz

web: www.ekora.cz

Oznámení zpracovali: Ing. Tomáš Medřický
Ing. Lenka Pavlíková

Schválil: Ing. Pavel Kořan,
ředitel společnosti

V Praze dne 6. října 2009

I. PŘÍLOHY

1. Závěr zjišťovacího řízení k Oznámení záměru Fermentační stanice Úpice
2. Katastrální mapa zájmového území a výpis z katastru nemovitostí
3. Lokalizace záměru a technické řešení
4. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
5. Stanovisko orgánu ochrany přírody k možným významným vlivům záměru na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí a na zvláště chráněná území v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace
6. Fotodokumentace

Příloha č. 1

Závěr zjišťovacího řízení k Oznámení záměru Fermentační stanice Úpice



obdrží: viz rozdělovník

VYŘIZUJE / TEL.
Hůla/495817208

Č. J.
17307/ZP/2004-Hu

E-MAIL
mhula@kr-kralovehradecky.cz

HRADEC KRÁLOVÉ
27.7.2004

Posuzování vlivů na životní prostředí, záměr „Fermentační stanice Úpice“

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. (dále jen „zákon“)

Identifikační údaje:

Název: Fermentační stanice Úpice

Kapacita (rozsah) záměru:

Kapacita zařízení je uvažována 6000 tun biologicky rozložitelných odpadů na vstupu za rok, z toho cca 2300 tun tvoří neodvodněný surový kal z městské čistírny odpadních vod Úpice.

Charakter záměru:

Záměrem města Úpice je vybudovat při stávající čistírně odpadních vod zařízení na anaerobní fermentaci biologicky rozložitelných odpadů. Toto zařízení se bude skládat

z manipulačního místa pro dodávku odpadů, fermentační nádrže a kogenerační stanice na výrobu energie z bioplynu.

Umístění: kraj: Královéhradecký
obec: Trutnov
kat. území: Úpice

Zahájení: 2004

Ukončení: 2005

Oznamovatel: Město Úpice, Pod Městem 624, 542 32 Úpice

Souhrnné vypořádání připomínek:

V průběhu zjišťovacího řízení nebyly ze strany dotčených orgánů státní správy, ani ze strany dotčených územních samosprávných celků vzneseny zásadní námitky proti předloženému oznámení a realizaci vlastního záměru.

Závěr:

Záměr „Fermentační stanice Úpice“ naplňuje dikci bodu 10.1, kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu. Proto bylo ve smyslu ust. § 7 zákona provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem je zjištění, zda záměr bude posuzován podle zákona.

Na základě zjišťovacího řízení provedeného podle § 7 zákona, dospěl Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ve smyslu ust. § 22 zákona, vykonávající státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí, k závěru, že záměr

„Fermentační stanice Úpice“

nebude posuzován podle zákona.

Závěr zjišťovacího řízení nenahrazuje vyjádření dotčených správních úřadů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

RNDr. Miroslav Krejzlík
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Přílohy: kopie obdržených vyjádření

- Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor regionálního rozvoje, územního plánování a stavebního řádu, ze dne 1.7.2004
- Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor strategického plánování a investic, ze dne 1.7.2004
- Město Úpice, ze dne 12.7.2004
- Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor živ. prostředí a zemědělství, ze dne 12.7.2004
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové, ze dne 20.7.2004

Rozdělovník:**Dotčené územní samosprávné celky:**

- 1) Královéhradecký kraj - zde
- 2) Město Úpice, Pod Městem 624, 542 32 Úpice
- 3) Obec Havlovice, Havlovice 146, 542 38 Havlovice

Dotčené správní úřady:

- 1) Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje, územní pracoviště Trutnov, Úpická 117, 541 17 Trutnov
- 2) ČIŽP, oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové
- 3) Městský úřad Úpice, Pod Městem 624, 542 32 Úpice
- 4) Městský úřad Trutnov, Slovanské nám. 165, 541 16 Trutnov

Oznamovatel:

Město Úpice, Pod Městem 624, 542 32 Úpice

Na vědomí :

- 1) MŽP ČR, odbor IPCC a projektové EIA, Vršovická 65, 100 10 Praha 10
- 2) MŽP ČR, odbor výkonu státní správy VI., Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové

Příloha č. 2

Katastrální mapa zájmového území a výpis z katastru nemovitostí

Informace o parcele

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Parcelní číslo: | 757/3 |
| Výměra [m ²]: | 3365 |
| Katastrální území: | Úpice 774651 |
| Číslo LV: | 10001 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Způsob využití: | manipulační plocha |
| Druh pozemku: | ostatní plocha |

Vlastník, jiný oprávněný**Vlastnické právo**

| Jméno | Adresa | Podíl |
|-------------|-------------------------------|-------|
| Město Úpice | Pod Městem 624, Úpice, 542 32 | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Trutnov](#)

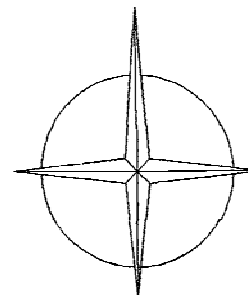
Platnost k 12.10.2009 11:18:41

© ČÚZK



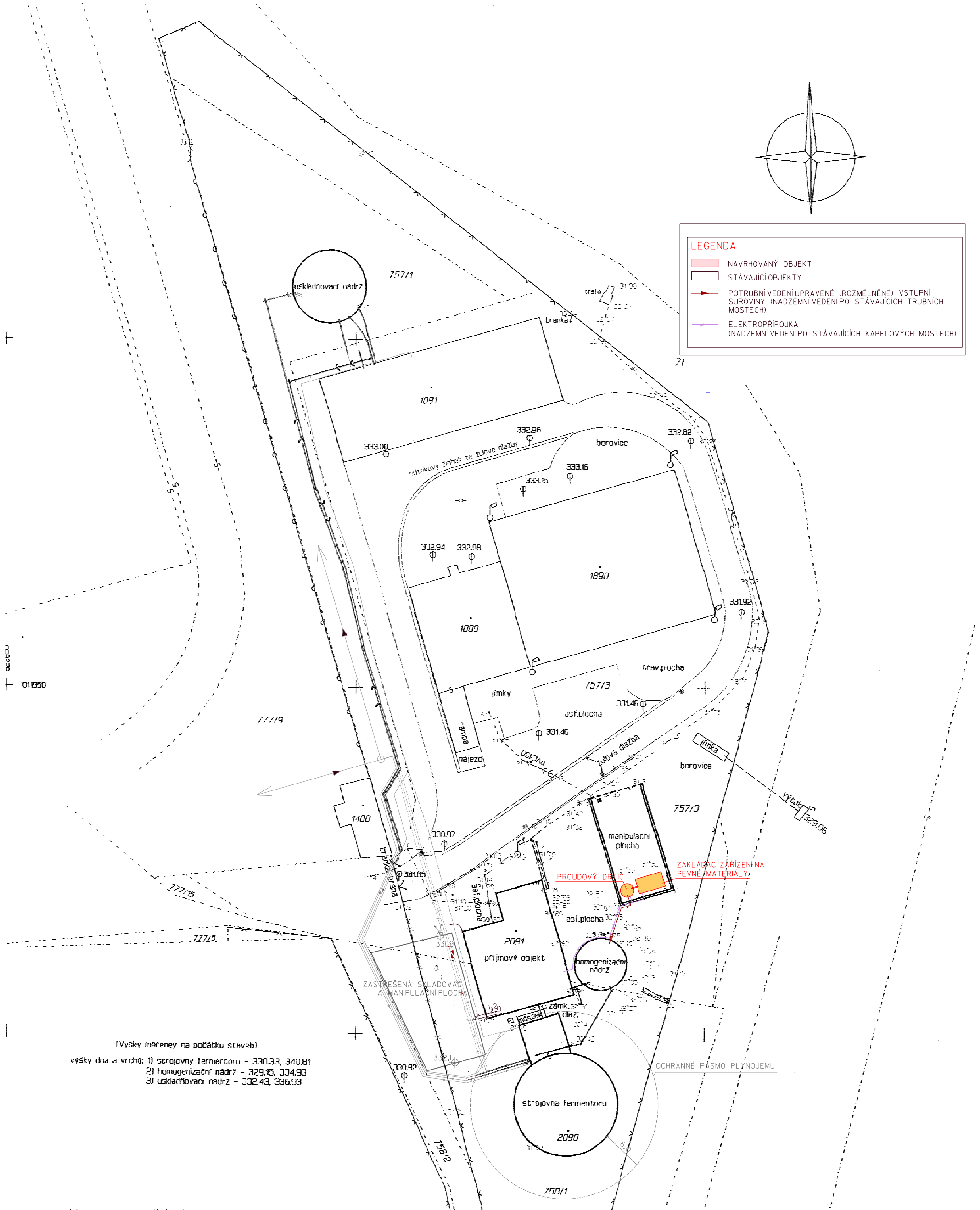
Příloha č. 3

Lokalizace záměru, technické řešení



LEGENDA

- NAVRHOVANÝ OBJEKT
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- POTRUBNÍ VEDENÍ UPRAVENÉ (ROZMĚLNĚNÉ) VSTUPNÍ SUROVINY (NADZEMNÍ VEDENÍ PO STÁVAJÍCÍCH TRUBNÍCH MOSTECH)
- ELEKTROPŘÍPOJKA (NADZEMNÍ VEDENÍ PO STÁVAJÍCÍCH KABELOVÝCH MOSTECH)



[Výšky měřeny na počátku staveb]

- výšky dna a vrchů: 1) strojovny fermentoru - 330.33, 340.81
- 2) homogenizační nádrž - 329.15, 334.93
- 3) uskladňovací nádrž - 332.43, 336.93

Mapový podklad:

**Zaměření skut. provedení staveb
a el. přípojky v areálu ČOV v Úpici**

(kabely zaměřeny po záhozu)

zaměřil: Ing. Václav Bures

dne: 2.8., 22.10.5.11.2007

souřadnicový systém: S-JTSK

výškový systém: Bpv

M 1 : 500

| | | | |
|--|--|----------------|-----------|
| EKOPRAG CZ s.r.o. Hvožďany 42, 262 44 Příbram | | | |
| Schválil | Ing. J. Dvořáková, CSc. | Měřítko: | 1:500 |
| Kontroloval | Ing. P. Růžička | Stupeň: | Skartace: |
| Projektant | Ing. P. Růžička | Počet A4: | 2 |
| Kreslil | Ing. P. Růžička | Číslo zakázky: | |
| Část: | Situace areálu BPS Úpice | Poř. číslo: | 1 |
| Akce: | BPS Úpice - Optimalizace a navýšení příjmu vstupních surovin | Archív: | |
| Název: | Situace | | |

479/24

**Optimalizace a navýšení příjmu surovin
pro fermentační stanici v Úpici**

Základní technický popis záměru – projekt pro žádost o dotaci

Investor:

Město Úpice
Pod Městem 624
542 32 Úpice
IČ: 278386
Tel.: 499 781 533

Zpracovatel:

EKOPRAG CZ s.r.o.
Hvožd'any 42
262 44 Příbram
IČ: 25073613
DIČ: CZ25073613

Hvožd'any, 09/2009

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

| | |
|-------------------------|--|
| Název projektu | Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro fermentační stanici v Úpici |
| Místo projektu | Stávající areál BPS a ČOV Úpice |
| Dotčené pozemky | st.p.č. 2091, p.p.č. 757/3, obě v k. ú. Úpice |
| Obec | Úpice |
| Kraj | Královéhradecký |
| Charakter projektu | Nové zařízení |
| Povodí | Labe |
| Investor | Město Úpice Pod Městem 624 542 32 Úpice IČ: 278386 Tel.: 499 781 533 |
| Zpracovatel dokumentace | EKOPRAG CZ s.r.o. Hvožd'any 42 262 44 Příbram IČ: 25073613 DIČ: CZ25073613 EKO PRAG CZ DIČ: CZ25073613 262 44 Hvožd'any 42 |
| Stupeň dokumentace | Studie – projekt pro žádost o dotaci |
| Řešitel | Ing. P. Růžička |
| Datum zpracování | IX/2009 |



ÚVOD

Bioplynová stanice Úpice (BPS) byla vybudována v rámci Integrovaného systému nakládání s biologickými odpady v areálu městské čistírny odpadních vod v Úpici.

Stanice zpracovává biologické odpadní materiály, které jsou k dispozici v regionu Úpice, za účelem jejich energetického využití formou elektrické energie. Jedná se o rostlinnou hmotu (odpady z údržby zeleně – tráva, listí), kaly z ČOV, odpadní materiály z jateční a zemědělské výroby, dále jsou zpracovávány zbytky jídel z kuchyní a stravoven. Součástí bioplynové stanice je linka hygienizace na úpravu biologicky rozložitelného materiálu vyžadujícího hygienizaci (podle Nařízení EP a ES č. 1774/2002) před jeho načerpáním do bioreaktoru (fermentoru). Technologie stanice je navržena tak, že touto hygienizační linkou prochází všechny zpracovávané biologicky rozložitelné materiály (vč. fytomasy).

Schválený provozní řád dovoluje zpracovávat níže uvedené druhy odpadů a vedlejších živočišných produktů:

Odpady a jejich kódy podle katalogu odpadů (příloha č. 1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.)

| Kód odpadu | Název přijímaného odpadu podle katalogu odpadů |
|------------|---|
| 020101 | Kaly z praní a čištění |
| 020103 | Odpad rostlinných pletiv |
| 020201 | Kaly z praní a čištění |
| 020304 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování |
| 020204 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 020305 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 020399 | Odpady jinak blíže neurčené |
| 020403 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 020601 | Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování |
| 020603 | Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku |
| 190805 | Kaly z čištění komunálních odpadních vod |
| 190812 | Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod |
| 190814 | Kaly z jiných způsobů čištění prům.odp.vod neuvedené pod číslem 190813 |
| 190809 | Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a tuky |
| 200108 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven |
| 200125 | Jedlý olej a tuk |
| 200302 | Odpad z tržišť |
| 200304 | Kal ze septiků a žump |

Pozn.: Odpady kat. č. 020399 (odpady jinak blíže neurčené) budou v případě jejich zpracování vždy upřesněny v provozní dokumentaci.

Vedlejší živočišné produkty (rizikové materiály) podle Nařízení EP a Rady ES č. 1774/2002, které je možné v zařízení zpracovávat:

| Kategorie VŽP | Přijímaný materiál - vedlejší živočišný produkt |
|---------------|---|
| 2 | Zvířecí trus, moč a hnůj (vč. znečištěné slámy) |
| 2 | Mléko |
| 2 | Mlezivo |

| | |
|---|--|
| 2 | Obsahy zažívacího traktu (obsahy bachorů) |
| 3 | Zbytky jídel (odpady z kuchyní a stravoven) |
| 3 | Tuky (ne z provozů, kde se odstraňuje specifikovaný rizikový materiál) |
| 3 | Odpady z jatek |
| 3 | Vepřová krev |

Pozn.: Tyto vstupní suroviny bioplynové stanice nespádají pod zákon o odpadech, ale pod evropské nařízení č. 1774/2002.

Bioodpady jsou do fermentační stanice přijímány v příjmovém objektu. Pevný odpad je do objektu navážen v kontejnerech o objemu cca 4 m³, tekutý odpad je navážen v cisternách.

Předmětem předkládaného projektu je doplnění stávající technologie BPS o zařízení, které zajistí rozmělnění pevného odpadu (v případě VŽP na částice o maximální velikosti 12 mm) a po naředění kalem z ČOV nebo ředící vodou na požadovaný obsah sušiny 8 – 12 % dopraví tento rozmělněný materiál do homogenizační nádrže. Úprava obsahu sušiny může být příp. prováděna až v homogenizační nádrži.

CÍL PROJEKTU

Smyslem projektu „**Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro fermentační stanici v Úpici**“ je návrh a zprovoznění nového příjmového zařízení fungujícího nezávisle na stávajícím objektu příjmu. Toto nové příjmové zařízení bude určeno primárně pro rozmělnění pevného bioodpadu (zejména fytomasa – tráva apod.). Rozmělněný materiál bude následně čerpán do homogenizační nádrže, odkud bude transportován na hygienizační linku a dále do fermentoru.

Realizací záměru dojde k navýšení kapacity zařízení BPS na 9.000 t zpracovávaných vstupních surovin za rok. Záměr bude realizován tak, aby bylo v maximální míře využito stávajících objektů a rozvodů, stávající zařízení zůstane v plné míře zachováno, bude provedeno jeho doplnění. V rámci realizace dojde k osazení zakládacího zařízení s drtičem.

Provoz zařízení je navrhován plně automatický, z hlediska ovládání bude začleněn do stávajícího systému řízení provozu technologie BPS Úpice.

NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Zařízení bude umístěno na stávající manipulační ploše v její zadní části (východní část areálu BPS), v těsné blízkosti homogenizační nádrže. Na zařízení budou přijímány výlučně pevné odpady nevyžadující hygienizaci, tzn. zejména tráva, travní siláž apod. Konkrétně se bude jednat o odpady katalogových čísel 020103 (odpad rostlinných pletiv), 020304, 020601 (suroviny nevhodné ke spotřebě a zpracování), 200302 (odpad z tržišť).

Zařízení bude sestávat ze základacího zařízení a drtiče. Odtud bude nadrcená surovina dopravena do homogenizační nádrže. V homogenizační nádrži bude upraven obsah sušiny na 8 – 12%. Požadovaný celkový výkon sestavy zařízení bude činit 2-3 t/hod.

Instalací nové příjmové technologie dojde k optimalizaci celé technologie BPS Úpice, původní příjmová linka bude zachována a bude nadále přijímat odpady včetně vedlejších živočišných produktů (VŽP), nově doinstalovaná technologie umožní efektivně přijímat výše uvedené druhy odpadů a navýšit celkovou kapacitu BPS na 9000 t odpadů ročně.

Předpokládáme, že navrhovaná technologie bude koncipována tak, že nebude vyžadovat zásadní stavební úpravy. Technologická strojní zařízení budou osazena na již existující zpevněné manipulační ploše, napojení na elektrický rozvod bude zabezpečeno prostřednictvím elektropřípojky vedené po stávajících kabelových mostech, čerpání naředěné rozmělněné vstupní suroviny z proudového drtiče do homogenizační nádrže bude zabezpečeno potrubím vedeným po stávajících trubních mostech.

Zařízení bude splňovat všechny podmínky vyplývající z platné legislativy, norem a již schválených provozních řádů zařízení.

Hvozd'any, 2.9.2009



Příloha č. 4

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

Příloha č. 5

**Stanovisko orgánu ochrany přírody k možným významným vlivům
záměru na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí a
na zvláště chráněná území v kategorii přírodní památka
a přírodní rezervace**

Příloha č. 6
Fotodokumentace



Areál BPS Úpice – stávající provozní a příjmový objekt



BPS Úpice, vlevo zpevněná plocha, na níž se předpokládá osazení zařízení Optimalizace a navýšení příjmu suroviny



Příjezd do areálu BPS Úpice, provozní a příjmový objekt a fermentor



Kogenerační jednotka TEDOM v provozní budově BPS



Provozní a příjmový objekt BPS, vlevo hygienizační nádrž