

OBSAH :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C. SITUACE**
 - C.1. Přehledná mapa 1 : 10 000**
 - C.2. Katastrální mapa 1 : 1 000**
 - C.3. Podrobná situace 1 : 500**
- D. DOKLADOVÁ ČÁST - SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA**
- E. ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY**
- F. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**
 - F.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**
 - F.2. VÝKRESOVÁ ČÁST**
 - F.2.1. Podélný profil vodovodní přípojkou 1: 500/100**
 - F.2.2. Vzorový řez uložením buňky 1: 100**
 - F.2.3. Vzorové řezy vodovodní přípojkou 1 : 25**
 - F.2.4. Kladečské schéma**
- G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM - NEOBSAHUJE**
- H. NÁKLADOVÁ ČÁST**
- I. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A. 1. Identifikační údaje**
- A. 2. Dosavadní využití území**
- A. 3. Provedené průzkumy**
- A. 4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**
- A. 5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**
- A. 6. Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí**
- A. 7. Věcné a časové vazby stavby**
- A. 8. Předpokládaná lhůta výstavby**
- A. 9. Provozovatel stavby**
- A. 10. Údaje o postupném předávání stavby do užívání**

A. 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	:	„Zřízení komunitní kompostárny v Dobrušce“
Investor	:	Město Dobruška, nám F.L. Věka 11, 518 01
Místo stavby	:	Dobruška
Katastrální území	:	Dobruška
Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí	:	Dobruška
Kraj	:	Královéhradecký
Projektant	:	Agroprojekce Litomyšl, s. r. o., Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto, IČO 64255611
Statutární zástupce	:	Ing. Jakoubek Jaroslav, jednatel společnosti
Zhotovitel stavby	:	bude upřesněn výběrovým řízením
Předpokládaná realizace	:	2012

A. 2. Základní údaje

A. 2. 1. Údaje o projektovaných kapacitách

Zpevněná plocha je součástí stávající haly, která sloužila jako sklad uhlí. Celý areál je oplocený a je součástí teplárny. Zpevněná plocha bude sloužit jako kompostárna. Kapacita kompostárny bude na zpracování 1500 tun biologicky rozložitelného komunálního odpadu ročně.

Zpevněná plocha určená ke kompostování: 1856 m²

A. 2. 2. Údaje o dosavadním využití území a zastavěnosti

Lokalita pro zřízení kompostárny se nachází v k.ú. Dobruška, v průmyslové zóně stávající teplárny (Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s.). Lokalita je umístěna v jižní části Dobrušky. Nadmořská výška zájmové plochy se pohybuje okolo 287 m.n.m.

Kompostárna má být zřízena v zastřešené hale, která sloužila pro skladování různých sypkých materiálů. Celý areál teplárny je oplocen. Přístup k zastřešené hale zajišťují místní obslužné zpevněné komunikace. V blízkosti areálu se nacházejí další průmyslové objekty. Nejbližší bytová zástavba se nenachází blíže jak 150 m od haly vybrané pro zřízení kompostárny.

A. 2. 3. Údaje o majetkoprávních vztazích

Seznam parcel na kterých bude zřízen SO-01, SO-02, SO-03

Parcelní číslo:	2170/11
Vlastník:	Město Dobruška, F. L. Věka 11, Dobruška, 518 01
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
KÚ:	Dobruška
Výměra parcely:	2166 m ²
Dotčené plocha:	2094 m ²
BPEJ:	-
Číslo LV:	10001

Parcelní číslo:	2170/13
Vlastník:	Město Dobruška, F. L. Věka 11, Dobruška, 518 01
Druh pozemku:	ostatní plocha
KÚ:	Dobruška
Výměra parcely:	4290 m ²
Věcné břemeno:	20,9 m
BPEJ:	-
Číslo LV:	10001

Parcelní číslo:	2170/14
Vlastník:	Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s., Čs. odboje 50, Dobruška, 518 01
Druh pozemku:	trvalý travní porost
KÚ:	Dobruška
Výměra parcely:	159 m ²
Věcné břemeno:	6,6 m ²
BPEJ:	-
Číslo LV:	2531
Parcelní číslo:	2170/22
Vlastník:	Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s., Čs. odboje 50, Dobruška, 518 01
Druh pozemku:	ostatní plocha
KÚ:	Dobruška
Výměra parcely:	1329 m ²
Dotčené plocha:	18 m ²
Věcné břemeno:	28 m
BPEJ:	-
Číslo LV:	2531
Parcelní číslo:	2170/15
Vlastník:	Město Dobruška, F. L. Věka 11, Dobruška, 518 01
Druh pozemku:	trvalý travní porost
KÚ:	Dobruška
Výměra parcely:	748 m ²
Věcné břemeno:	62 m
BPEJ:	51901, 55411
Číslo LV:	10001
Parcelní číslo:	2175/8
Vlastník:	Město Dobruška, F. L. Věka 11, Dobruška, 518 01
Druh pozemku:	Zastavěná plocha a nádvoří
KÚ:	Dobruška
Výměra parcely:	7224 m ²
Dotčené plocha:	1 m ²
BPEJ:	-
Číslo LV:	10001

A.3 Provedené průzkumy

Malý rozsah stavby a charakter prací nevyžadují provedení průzkumů. Pro kompostovací plochu bude využita stávající hala. Pro realizaci projektové dokumentace bylo využito poznatků z dřívějších stavebních prací.

A. 4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

MERO ČR, a.s., Kralupy nad Vltavou:

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

Telefónica O2 ČR, Hradec Králové:

- v zájmovém území dojde k souběhu se sítí elektronických komunikací, souhlasí se stavbou za podmínek uvedených ve vyjádření č. jednací 145686/10.

RWE distribuční služby, Brno:

- v zájmovém území se nacházejí plynárenská zařízení STL plynovod PE 225, 160VTL plynovod OC 150, blíže viz. vyjádření 93/11/132 a vyjádření 236/11/132 Souhlasí s uzavřením veřejnoprávní smlouvy.

ČEZ distribuce, a.s. :

- zájmové území zasahuje do ochranného pásma energetického zařízení, které je v majetku ČEZ Distribuce, a.s. Před započítáním prací je nutné požádat prostřednictvím zákaznické linky o souhlas s činností v ochranném pásmu. Blíže vyjádření č. 001030723990 za podmínek popsanych ve vyjádření souhlasí se stavbou.

AQUA SERVIS, a.s. Rychnov nad Kněžnou :

- v zájmovém území nedojde ke křížení s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

ZVHS – Rychnov nad Kněžnou :

- v zájmovém území nedojde ke křížení s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

Městský úřad Dobruška, odbor životního prostředí

- z hlediska ostatních zájmů chráněných Odborem životního prostředí Městského úřadu Dobruška nemají k předložené dokumentaci připomínky a souhlasí se stavbou.

ČR – Ministerstvo obrany, Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice:

- souhlasí se stavbou

HZS Královéhradeckého kraje, územní odbor Rychnov nad Kněžnou

- souhlasí se stavbou

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové

- souhlasí se stavbou.

Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s.

- upozorňují na existenci sítí plynovodu a vodovodů. Souhlasí se stavbou

A.5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění výstavby všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. v platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření:

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

A.6. Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí

Stavba splňuje podmínky územního plánu obce.

A.7. Věcné a časové vazby stavby

Vzhledem k rozsahu stavebních prací nejsou věcné a časové vazby významné.

A. 8. Předpokládaná lhůta výstavby

Výstavba je plánována na rok 2012.

A. 9. Provozovatel stavby

Správce stavby je Město Dobruška.

Uživatelé skládky může být každý, kdo splní podmínky stanovené provozním řádem a bude na skládku se souhlasem provozovatele vpuštěn.

A.10. Údaje o postupném předávání části stavby do užívání

Vzhledem k rozsahu stavby budou tyto uváděny do provozu prakticky okamžitě.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B. 1. Charakteristika území stavby**
- B. 2. Mechanická odolnost a stabilita**
- B. 3. Požární bezpečnost**
- B. 4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**
- B. 5. Bezpečnost při užívání**
- B. 6. Ochrana proti hluku**
- B. 7. Úspora energie a ochrana tepla**
- B. 8. Řešení přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu**
- B. 9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy**
- B. 10. Ochrana obyvatelstva**
- B. 11. Inženýrské objekty**

B. 1. Charakteristika území stavby

B.1.1. Zhodnocení staveniště

Lokalita pro zřízení kompostárny se nachází v k.ú. Dobruška, v průmyslové zóně stávající teplárny (Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s.). Lokalita je umístěna v jižní části Dobrušky. Nadmořská výška zájmové plochy se pohybuje okolo 287 m.n.m. Bytová zástavba není blíže jak 150 m od uvažované kompostárny. V blízkosti areálu prochází komunikace třetí třídy č. 298. Přístupové cesty po celém areálu teplárny jsou zpevněny. Vybraná lokalita je pro takovéto využití vhodná.

B.1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Vzhledem ke skutečnosti, že pro kompostování bude využita stávající hala, nebude nikterak urbanistické a architektonické řešení stávající stavby významně měněno. Celý areál je již v současné době oplocen.

B.1.3. Technické řešení

SO-01 Zakrytí šachty + osazení buňky

Technické parametry:

Ocelový plát tl. 10 mm:	3,2 x 5,0 m
Obytná buňka:	6,0 x 2,5m

Pro umístění „kompostovacích vaků“ a jako příruční sklad bude u kompostárny umístěna na parcele 2170/22 obytná buňka. Stávající násypná šachta uvnitř haly bude překryta ocelovým plátem o rozměrech 3,2 x 5,0m. Ocelový plát jakosti 11375,1 bude mít tloušťku 10 mm.

SO-02 Vodovodní přípojka

Technické parametry:

Délka napouštění	124,4 m
Použitý materiál	PED 32x3 mm
Vodoměrná šachta	1 ks
Ocelová chránička D 108/5, D168,3/4,5	30,6 m
Hydrant nadzemní	1 ks
Hadice C52 -20m se spojkou	60 m
Proudnice C 52	1 ks

Potřeba závlahy bude zajištěna vodovodní přípojkou, která bude vycházet ze stávajícího vodovodního řadu, který leží na parcele 2175/8. Potrubí bude několikrát křížit stávající síť, plynovod, vodovod, kanalizaci, zatrubnění potok. Při křížení budou použity ocelové chráničky.

SO-03 Přípojka NN

Jedná se o přípojku NN v délce cca. 130 m. Kabel bude veden společně s vodo-
vodní přípojkou v jedné rýze.

B.1.4. Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Doprava rozhodujících materiálů a příjezd na staveniště bude po komunikaci č. 298 a následně po místních komunikacích a obslužných příjezdových cestách v areálu teplárny. Místní přístupové a obslužné cesty jsou ve vlastnictví města Dobrušky.

B.1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby, jejímu umístění v areálu stávající teplárny, je řešení technické a dopravní infrastruktury bezpředmětné.

B.1.6. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba z ekologického pohledu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavbou dojde k soustředění biodegradibilních odpadů z města Dobrušky do vymezeného prostoru a tím dojde ke zlepšení pořádku a čistoty ve městě.

B.1.7. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejných přístupných ploch a komunikací

Přístup ke zpevněné ploše je řešen bezbariérově a to po přístupové obslužné komunikaci.

B.1.8. Podklady a měření

Pro zpracování projektu stavby „Zřízení komunitní kompostárny v Dobrušce“ byly použity následující podklady :

- Objednávka projektu od Města Dobruška
- Mapy 1 : 10 000, 1 : 1 000
- Tachymetrické zaměření prostoru Agroprojekce Litomyšl s.r.o. v říjnu 2010 s vynesáním do mapy 1 : 500
- Požadavky zadavatele během projednávání „tužkového“ řešení
- Příslušné ČSN, TNV 75 2103

B.1.9. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

Prostorové vytyčení: Stavba bude vytyčena dle přílohy č. C.3. Souřadnicový systém JTSK

Výškové vytyčení: Výškově bude stavba provedena dle přílohy č.F.2.1. Výškový systém BpV.

B.1.10. Členění stavby na jednotlivé stavební objekty

SO-01 Zakrytí šachty + osazení buňky

SO-02 Vodovodní přípojka

SO-03 Přípojka NN

B.1.11. Vliv stavby na okolní pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde dočasně k mírnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B.1.12. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně. Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

B.2. Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavebních úprav, nejsou kladeny na mechanickou odolnost a stabilitu zvláštní nároky.

B.3. Požární bezpečnost

Viz požárně bezpečnostní řešení stavby zpracované v 10/2010, které vypracoval p. Bečička Milan.

B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Za stavební dvůr lze využít parcelu č. 2170/13, která je ve vlastnictví města Dobrušky.

B.5. Bezpečnost při užívání

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B.6. Ochrana proti hluku

Stavba bude mít vliv na zvýšení hluku v okolí, pouze v době vlastní výstavby a to při respektování ostatních požadavků (noční klid apod.).

B.7. Úspora energie a ochrana tepla

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby je úspora energie a ochrana tepla bezpředmětná.

B.8. Řešení přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu

Uvedený návrh je v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 10.října 2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy

V řešeném území není znám žádný z následujících škodlivých vlivů, které by měly dopad na stavbu: radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

B.10. Ochrana obyvatelstva

Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

B.11. Inženýrské objekty

a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod – kompostovací hala je zastřešena, dešťové vody jsou sváděny do stávající dešťové kanalizace. Vznik odpadních vod z kompostování se nepředpokládá.

b) zásobování vodou - lokalitou prochází vodovodní řad na který by mohlo být po dohodě s majitelem napojeno zařízení staveniště. Pokud bude mít provoz stavby nároky na pitnou vodu, bude toto řešeno jejím dovozem.

c) zásobování energiemi – je řešeno samostatnou přípojkou elektrické energie. Po dobu stavby, pokud nebude vybudována přípojka dříve, je nutno použít diesel agregát.

d) řešení dopravy - příjezd na lokalitu bude z místní komunikace v obci a dále po účelových obslužných komunikacích, které jsou ve vlastnictví investora.

e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav – dotčené i okolní pozemky budou uvedeny do původního stavu.

f) elektronické komunikace - předpokládá se vybavení mobilními telefony.

B. 12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

V prostoru haly se nachází násypný prostor s dopravníkem. Násypná šachta bude překryta ocelovým plátem. V projektové dokumentaci není uvažováno s využitím tohoto zařízení.

Za výrobní technologii je možné považovat vlastní realizaci uzavřeného procesu kompostování. Zjednodušeně lze shrnout proces do následujících fází.

Míchání materiálu: vytvoření směsi různých materiálů s ideálním poměrem C/N.

Přidávání vody: různé od typu směsi, přidává se 50 až 60 % vody.

Plnění vaků : plnění LDPE vaku pomocí kompostovacího stroje, následné připojení ventilátoru, který zajišťuje optimální dodávku kyslíku.

Kontrola procesu: během týdne 12 - 15 se musí kontrolovat teplota v pravidelných intervalech tak, aby se v případě potřeby mohl proces upravit.

Prosévání: po procesu kompostování se musí materiál prosít a nadrozměrné materiály musí projít znovu celým procesem.

Konečný produkt: výsledkem je homogenní produkt, který lze použít pro mnoho účelů.

Pro výše uvedený proces je zapotřebí následujícího technického vybavení.

1) zařízení umožňující nakládání a přemísťování kompostovatelného materiálu

Specifikace zařízení pro manipulaci se vstupními a výstupními materiály:

- teleskopické nakládací rameno o dosahu nejméně 4 m
- zdvihová výška nejméně 4,5 m
- nosnost minimálně 350 kg
- horizontální pohyb ramene min. v rozsahu 120 st.
- hydraulické uspořádání vývodů hydraulických obvodů pro možné připojení rotátoru na teleskopickém rameni
- rotátor
- výstražný maják
- vidle pro manipulaci s balíkováným senem, slámou

2) drtič - štěpkovač, který rozmělní kompostovatelný materiál na požadované frakce a promíchá je

Specifikace drtiče biomasy s mícháním :

- Nejméně dva drtíci + nejméně dva domíchávací šneky z ořetuvzdorné oceli.
- Dno a stěny z ořetuvzdorné oceli.
- Nezávislá hydraulika s ovládáním
- Reverzace chodu drtících šneků.
- Ocelové vyztužení dna
- Schůdky pro přístup k mísící vaně
- Přímé vyskladňování pásem bez manuální práce do vzdálenosti min. 2,6 m
- Objem dávky ve stroji min. 12 m³
- Automatický posuv materiálu s bezpečnostní pojistkou
- Min. objem zpracované dřevní hmoty za hodinu 50 m³
- Vážicí zařízení

- Podvozek kolový s pneumatikami
 - Vzduchové a parkovací brzdy
 - Zadní hydraul. nakládací rampa pro manuální nakládání
 - Drtič schopný zpracovat dřevní materiál do průměru max. 20 cm.
 - Zařízení musí splňovat podmínky pro silniční provoz včetně potřebných průkazů.
- Dálkové ovládání

3) Stroj plnící vaky

Specifikace plnícího zařízení

- plnící tunel min. 1,5 m
- pohonná jednotka diesel motor výkon min. 14 kW
- 3 stupňový hydraulický tlačný válec
- podvozek kolový
- držák provzdušňovací hadice
- dálkový ovladač pro obsluhu jednou osobou

4) stroj zajišťující provzdušnění vaků

- *Radiální ventilátor* uložen v hliníkovém boxu, elektronicky spínaný, CE, Hadice plastová, perforovaná po obvodu, vzdálenost perforace min. 20 cm, průměr od 80 mm, délka min. 60 m, recyklovatelná, vícenásobné použití

5) certifikované vaky určené k výše uvedenému způsobu kompostování

- *Plastový vak* dvojvrstvý, průměr min. 1,5m, UV stabilizovaný, délka 60m. Recyklovatelný. CE. Pro parametry skládkové plochy

- Ventily plastové vpichovací určené pro regulaci průběhu kompostování ve vácích. Současně umožňují vkládání kontrolních prvků - teplotních sond pro měření vlhkosti.

6) Zařízení pro monitorování a vyhodnocování

Monitorovací systém s měřicí a záznamovou technikou

- Univerzální monitorovací systém určený pro sběr dat základních veličin.
- Softwarové vybavení :*
- Systém Microsoft Windows
 - Program pro stanovení optimálního poměru kompostovatelných surovin a pro stanovení ekonomické výhodnosti procesu

C. SITUACE STAVBY

C.1. Přehledná mapa 1 : 10 000

C.2. Katastrální mapa 1 : 1 000

C.3. Podrobná situace 1 : 500

D. DOKLADOVÁ ČÁST

- D.1. Zpráva k dokladové části
- D.2. MERO ČR a.s., Kralupy nad Vltavou
- D.3. Telefonica O2 ČR, Pardubice
- D.4. RWE Distribuční služby, s.r.o. Brno
- D.5. ČEZ Distribuce, a.s. Děčín
- D.6. AQUA SERVIS, a.s. Rychnov nad Kněžnou
- D.7. ZVHS – Rychnov nad Kněžnou
- D.8. Městský úřad Dobruška, odbor životního prostředí
- D.9. Vojenská ubytovací a stavební správa, Pardubice
- D.10. Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje, územní odbor Rychnov nad Kněžnou
- D.11. Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové
- D.12. Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s. Čs. Odboje 50, 518 01 Dobruška

D.1. Zpráva k dokladové části

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby, které jsou na úrovni této projektové dokumentace respektovány.

Dále jsou splněny závěry výrobního výboru, který na akci proběhl během zpracovávání „tužkové dokumentace“.

Před zahájením zemních prací nutno vytýčit veškerá podzemní vedení !

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.1. Technická zpráva

E.2. Výkresová část - neobsahuje

E.3. Pevné body

E.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) informace o rozsahu a stavu staveniště – staveniště se nachází v k.ú. Dobruška na pozemcích města Dobruška využívaných jako sklad sypkých materiálů. Hala je umístěna v areálu teplárny (Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s.). Rozsah staveniště je limitován plochou vlastní stávající haly a plochou pro umístění obytné buňky.

Stav staveniště: vlastní plocha je zpevněna betonovými panely (dobrý stav), hala je zastřešena, okolní terén je rovinatý, travnaté plochy upravené, pojezdové plochy asfaltobetonové, celý areál je oplocen.

b) významné sítě technické infrastruktury – dotčenou plochou prochází vodovodní řád, dešťová kanalizace, plynovod, telekomunikační síť a elektrické přípojky, které jsou ve vlastnictví provozovatele.

c) napojení staveniště na zdroj vody, elektřiny, odvodnění staveniště - lokalitou prochází vodovodní řád na který by mohlo být zařízení staveniště, po dohodě s majitelem, případně napojeno. Pokud bude mít provoz stavby nároky na pitnou vodu, bude toto řešeno jejím dovozem. Zásobování energiemi – bude možné po dohodě s majitelem ze současného rozvodu.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob - všechny výkopy budou ohrazeny, označeny a zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů - všechny výkopy budou ohrazeny, označeny a zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob. Areál kompostárny není volně přístupný obyvatelstvu.



f) zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů - v lokalitě se nacházejí využitelné objekty. Po dohodě s majitelem lze tyto využít.

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení – nebudou prováděny

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků budou identické jako při provozech obdobných prací. Omezení těchto vlivů bude zajištěno odpovídajícími a proškolenými pracovníky dbajícími v tomto smyslu všech bezpečnostních předpisů a hygieny.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

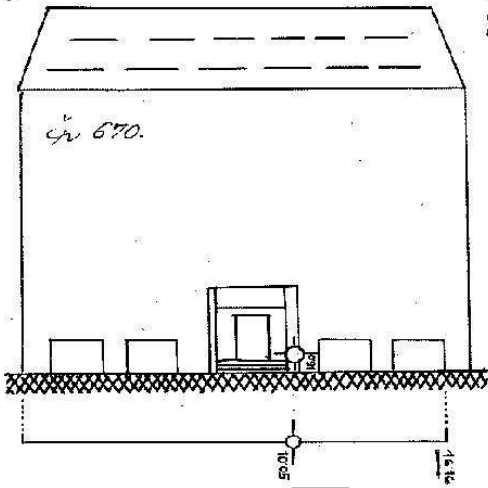
Stavba z ekologického pohledu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Naopak dojde k ekologické likvidaci biodegradibilního odpadu vyprodukovaného městem Dobruška.

Dle potřeby zde bude umístěno sociální zařízení pro pracovníky – stavební buňka.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Výstavba je plánovaná na rok 2012.

E.3. PEVNÉ BODY

Nivelační pořad: PNS-KH 016 Dobruška(Rychnov nad Kněžnou)						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
	KH-016-26	0.000	0.000	288.522 m	1960	
Místopisný popis: Dobruška, Průmyslová škola strojnická,		Místopis: 16-26				
Poznámky: SZ strana, 1,1m nad zemí						
Stav a stáří objektu:						
Úz. jednotka:	360702201			Vlastník:		
Okres:	Rychnov nad Kněžnou					
Obec:	DOBRUŠKA					
Kat. území:	DOBRUŠKA					
Parc. číslo:						
ZM-50	14-11		SMO-5	Náchod 6-8		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č II	2	Katastrální měř.úřad		Y	616980 m	dig.
	Druh stab.	Praha		X	1036320 m	
	N	1942				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
0° 0' 0.0"		0° 0' 0.0"	0 mgal	0 mgal	0 mgal	
Datum: 3.12.2010						

F. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

F.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- F.1.1. SO – 01 Zakrytí šachty + osazení buňky**
- F.1.2. SO – 02 Vodovodní přípojka**
- F.1.3. SO – 03 Přípojka NN**
- F.1.4. Odvodnění areálu + podzemní voda**
- F.1.5. Zemní práce**
- F.1.6. Bilance skrývky ornice a podorničí**
- F.1.7. Odvody za vynětí ze zemědělského půdního fondu**
- F.1.8. Souhrnné požadavky na výstavbu**

F.2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- F.2.1. Podélný profil vodovodní přípojkou 1 : 500/100**
- F.2.2. Vzorový řez uložením buňky 1 : 100**
- F.2.3. Vzorové řezy vodovodní přípojkou 1 : 25**
- F.2.4. Kladečské schéma**

F.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.1.1. SO – 01 Zakrytí šachty+osazení buňky

Technické parametry:

Obytná buňka:	6,0 x 2,5m
Plocha skládky:	1856 m ²
Ocelový plát tl. 10 mm:	3,2 x 5,0 m

Pro umístění „kompostovacích vaků“ a jako příruční sklad bude u kompostárny umístěna na parcele 2170/22 obytná buňka. Před uložením obytné buňky bude na ploše 6 x 3,0 m sejmuta ornice o mocnosti 0,25 m. Na urovnanou pláň bude navržena vrstva štěrkopísku o tloušťce 0,1 m po zhutnění. Na takto připravenou plochu bude uloženo 6 ks silničních panelů 300x100x15 cm. Obytná buňka bude usazena na připravenou zpevněnou plochu.

Velikost zpevněné plochy, tudíž i kapacita kompostoviště, byla stanovena dispozičním využitím stávající zastřešené haly.

Pro zastropení násypné šachty bude použit ocelový plát o rozměrech 3,2 x 5 m (jakost ocele 11375,1), který bude přivařen ke stávajícímu ocelovému roštu.

F.1.2. SO – 02 Vodovodní přípojka

Technické parametry:

Délka napouštění	124,4 m
Použitý materiál	PED 32x3 mm
Vodoměrná šachta	1 ks
Ocelová chránička D 108/5, D168,3/4,5	30,6 m
Hydrant nadzemní	1 ks
Hadice C52 -20m se spojkou	60 m
Proudnice C 52	1 ks

Potřeba závlahy bude zajištěna vodovodní přípojkou, která bude napojena na stávající vodovodní přípojku vedoucí k objektu města, který leží na parcele 2175/8. Potrubí bude několikrát křížit stávající síť, plynovod, vodovod, kanalizaci, zatrubnění potok. Při křížení budou použity ocelové chráničky.

Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pásu. Na parcele 2170/13 bude umístěna vodoměrná šachta. Přípojka vodovodu bude křížit vodovod, dešťovou kanalizaci a plynovod. Hloubka uložení potrubí je min. 1,5 m, v místě křížení zatrubněného toku bude uložen do ocelové chráničky D168,3/4,5 a izolován. Ocelová chránička D 108/5 bude chránit vodovod v místě křížení komunikací. Rýha pro uložení potrubí bude 0,9 široká a bude pažena, podsyp bude tvořit štěrkopísek o tl. 0,1m, obsyp štěrkopísek o tl. 0,35 m, v místě komunikace je navržen zhutněný štěrkopískový zásyp a skladba vozovky viz. příloha č. F.2.10.

Zásyp pod nezpevněnou plochou bude hutněnou zeminou a 0,2 m ornice. V nejnižším místě bude umístěn kalník. Na konci vodovodní přípojky bude instalován nadzemní hydrant na nějž bude dle potřeby připojována hadice C52 - se spojkou 60 m.

F.1.3. SO – 03 Přípojka NN

Jedná se o přípojku NN v délce cca. 130 m. Kabel bude veden společně s vodovodní přípojkou v jedné rýze.

A. Základní technické údaje

1.1. Napěťová soustava: 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN – C - S

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem: Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /2007/ a ČSN EN 61140 ed.2.

1.3. Spotřeba objektu: Soudobý příkon: $P_s = 3,5 \text{ kW}$

1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3: Třídy vnějších vlivů: AA8, AB8, AC1, AD3, jiné podmínky vnějších vlivů (AE až AR) xx1 pro každý parametr.

1.5. Předpisy: Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

1.6. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu: Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN 343100 a ČSN 343108.

B. Technický popis

2.1. Připojení objektu: Připojení provzdušňovacího zařízení bude provedeno přes vodotěsnou zásuvku kabelem CYKY-J 3x10mm² uloženým v zemi ve společném výkopu s vodovodním potrubím. Přívodní kabel CYKY-J 3x10mm² k zásuvce bude napojen ze stávajícího rozvaděče, ve kterém bude provedena úprava. Úprava rozvaděče bude spočívat v namontování nového jističe s proudovým chráničem, dále úpravou pro vyvedení kabelu a úpravou masky rozvaděče. Dále bude provedeno uzemnění rozvaděče páskem FeZn 30x4mm, který bude uložen ve společném výkopu s kabelem. Spolu s kabelem bude ve společném výkopu uložen kabel CYKY-J 7x1,5 mm² pro přenos dat.

Vyhodnocovací zařízení bude ve stejném objektu, ve kterém je napájecí rozvaděč.

2.2. Kabelová trasa: Celá kabelová trasa bude probíhat spolu ve společném výkopu s vodovodním potrubím. Kabel pro zásuvku bude v celé délce uložen do ohebné ochranné trubky. Ve volném terénu budou kabely uloženy ve výkopu v hloubce 0,7m v kabelovém loži z kopaného písku tl. 10 cm. Ve výšce 30 cm nad kabelem bude uložena výstražná fólie š. 33 cm. Pod krajnicí komunikace bude kabel uložen v ohebné trubce usazené na podkladové vrstvě z betonu tl. 5 cm a zasypané pískem ve výkopu v hloubce 1,2 m. Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

2.3. Ochranné opatření před úrazem el. proudem:

Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2: automatické odpojení od zdroje.

Základní ochrana: izolace živých částí, přepážky, kryty.

Ochrana při poruše: ochranné uzemnění
ochranné pospojení
automatické odpojení v případě poruchy

Doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování
proudový chránič

Doplňková ochrana bude použita v prostorech zvláště nebezpečných dle protokolu o vnějších vlivech.

C. Ostatní

3.1. Bezpečnostní požadavky: V případě požáru nebo úrazu se zařízení vypíná hlavním jističem v rozvaděči RE. V případě rozsáhlejšího požáru se zařízení vypíná hl. vypínačem v rozvaděči trafostanice.

3.2. Závěr: Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN 341500, ČSN 332000-6-61. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol ochrany před nebezpečným dotykovým napětím.

Předcházející práce související s přípravou staveniště, které nejsou součástí projektu a nevztahuje se na ně Žádost o podporu z Fondů EU:

1) vyklizení bahna z nádrže a vyčištění nádrže po vyklizení bahna

Tyto práce si investor, Město Dobruška, provede svépomocí (prostřednictvím svých TS, na vlastní náklady) před zahájením stavebních prací projektu „Zřízení komunitní kompostárny v Dobrušce“ se zhotovitelem vybraným dle zákona o VZ a Závazných pokynů pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP. Z těchto důvodů nejsou dále řešeny projektovou dokumentací, nejsou uvedeny v položkovém rozpočtu stavby a nebudou součástí administrace projektu.

F.1.4. Odvodnění areálu + podzemní voda

Podzemní voda se zde nevyskytuje.

F.1.5. Zemní práce

Zemní práce se týkají výkopů pro zřízení vodovodní přípojky, přípojky NN a osazení obytné buňky.

SO -01 a SO-02 a SO-03

Sejmutí ornice:	21,6 m ³
Rozprostření ornice:	17,2 m ³
Přebytek	4,4 m³

Přebytek ornice bude použit na úpravu okolí.

Výkopy:	158 m ³
Zásypy:	105,9 m ³
Přebytek	52,1 m³

Přebytek zeminy 52,1 m³ bude odvezen na pozemek investora do vzd. 2 km bez poplatku s uložením na kupy stejně jako materiál z demolic..

Výčet odpadů + objemové množství známé:

170101 - Beton demolice - panely 17,7 m³

170503 - Zemina a kamení 52,1 m³

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120102	Ostatní železný kov – odpad výztuže	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů – plastové dílce	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (troubky)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

F.1.6. Odvody za vynětí ze zemědělského půdního fondu

Zábor půdy potřebný pro výstavbu nezasahuje na pozemky patřící do zemědělského půdního fondu.

F.1.7. Souhrnné požadavky na výstavbu

Stavba bude prováděna v souladu se stávajícími platnými normami ČSN a jejich změnami a náhradami, v souladu s ČSN EN, ČSN P ENV, ČSN EN ISO, ČSN CEN ISO/TS. V souladu s nimi budou probíhat předepsané zkoušky, kontroly, odběry vzorků, apod.

Kromě těchto norem budou dodržovány i normy TNV

H. NÁKLADOVÁ ČÁST

I. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Všeobecně

Lokalita pro zřízení kompostárny se nachází v k.ú. Dobruška, v průmyslové zóně stávající teplárny (Centrální zdroj tepla Dobruška, a.s.). Lokalita je umístěna v jižní části Dobrušky.

Kompostárna má být zřízena v zastřešené hale, která sloužila pro skladování různých sypkých materiálů. Celý areál teplárny je oplocen. Přístup k zastřešené hale zajišťují místní obslužné zpevněné komunikace. V blízkosti areálu se nacházejí další průmyslové objekty.

Seznam použitých podkladů

Podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla projektová dokumentace stavby vypracovaná firmou Agroprojekce s.r.o. Litomyšl. Na posouzení byly použity ČSN : 730804/2002, 730818, 730873, vyhl. 23/2008 Sb.

Popis stavby

viz příloha F.1. Technická zpráva

Na objekty SO-02, SO-03, nejsou zvláštní požadavky z hlediska požární bezpečnosti.

Posouzení SO-01 Zakrytí šachty + osazení buňky - kompostárna

Rozdělení do požárních úseků

Objekt kompostárny tvoří jeden samostatný požární úsek - PÚ-1
Stavební konstrukce objektu jsou nehořlavé druhu D1 – zpevněné plochy.

4.1 Stanovení požárního rizika

Požární riziko požárního úseku PÚ-1 se stanoví dle ČSN 730804, čl. 11.5.3., bodu a.1.). Skladované látky se součinitelem k_1 menším jak 0,65.

$\tau_e = 15$ minut

$$p1 = 1,4, \quad c = 1,0$$

$$P1 = 1,4$$

$$p2 = 0,09$$

$$S = 1856 \text{ m}^2$$

$$k5 = 1,0, \quad k6 = 1,0, \quad k7 = 1,0$$

$$P2 = 167$$

Dle diagramu 1 nemusí být PÚ vybaven zvláštními požárně bezpečnostními zařízeními.

Stanovení stupně požární bezpečnosti

Konstrukce nehořlavé, $h = 0,0 \text{ m}$.

Požární úsek PÚ-1 je zařazen do **I. stupně požární bezpečnosti**.

Posouzení velikosti PÚ

Požární úseky svými rozměry nepřesahují dovolené maximální rozměry požárních úseků ve smyslu platných norem PO.

$$Z = 12\,660, \quad Z / k5.k6.k7 = 12660$$

Plocha kompostárny je 1856 m².

Zhodnocení požární odolnosti

Pro požárních úseky platí dle ČSN 730802 tab. 12, pol. 12. tyto hodnoty požárních odolností.

Stavební konstrukce	I.SPB	Skutečnost
Požární stěny	REI 30 D1	Nejsou navrženy
Požární uzávěry	EW 15 D1	Nejsou navrženy
Obvodové stěny	R15D1	100% po

Zhodnocení navržených stavebních hmot

Požární úsek **PÚ – 1**

Jedná se o nehořlavý konstrukční systém – zpevněnou živičnou plochu. Objekt je samostatně stojící a tvoří jeden PÚ, požární stěny nejsou navrženy. Obvodové stěny jsou bez požární odolnosti – přístřešek, obvodový plášť je posuzován jako zcela požárně otevřená plocha.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu*Evakuace osob, majetku***N.01.01**

Pro evakuaci osob je uvažovaná obslužná komunikace umožňující únik osob po rovině vždy 2 směry. Z PÚ-1 budou pro únik osob sloužit dvě nechráněné únikové cesty přímo na volné prostranství. Maximální délka NÚC je 30m, šířka únikové cesty minimálně 3,0 m.

$$v_u = 30, K_u = 40, s = 1,0, t_{u \max} = 2,5 \text{ min}, u = 5, E = 5 \cdot 1,3 = 7 \text{ osob}$$

$$l_{u \max} = v_u / 0,75 \cdot (t_{u \max} - E \cdot s / K_u \cdot u) = 98,6 \text{ m}$$

Je možné konstatovat, že šířka a délka nechráněné únikové cesty **vyhovuje** požadavkům platných norem ČSN.

Stanovení odstupových vzdáleností

Posouzení odstupové vzdálenosti – volné uložení kompostárny

Strana podélná :

$$l = 36 \text{ m a více}, h_u = 3,0 \text{ m}, \tau_e = 15 \text{ minut}$$

Odstupová vzdálenost činí 4,5 m, požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky ani jiné stavební objekty.

Strana čelní :

$$l = 30 \text{ m}, h_u = 3,0 \text{ m}, \tau_e = 15 \text{ minut}$$

Odstupová vzdálenost činí 4,5 m, požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky ani jiné stavební objekty.

Odstupové vzdálenosti splňují požadavky normy. Nejbližší zástavba je ve vzdálenosti větší jak 25,0 m.

Určení zabezpečení požární vodou

Vnější a vnitřní odběrní místa

Vnitřní odběrní místa

není třeba zřizovat dle čl. 4.4., bodu b.7., ČSN 73 0873.

Vnější odběrní místa

Dle ČSN 73 0873 tab.2 činí potřeba požární vody $14,0 \text{ ls}^{-1}$.

Požární voda je zajištěna ze stávající jímky o objemu 200 m^3 . Jímka je ve vzd. 50 m od kompostování plochy. Jímka splňuje požadavky dle ČSN 75 2411.

Stanovení přenosných hasicích přístrojů

Počet hasicích přístrojů :

$$S = 1856,0 \text{ m}^2, P1 = 1,4, nr = 0,2 \cdot (S \cdot P1)^{1/2} = 10,0, nhj = 6 \cdot 10 = 60$$

PU bude vybaven 6 ks PHP – 6 x práškový přístroj s hasicí schopností 34A, vzájemná vzdálenost PHP max. 50 m.

Vymezení zásahových cest

Nástupní plochy se nepožadují.

Vnitřní zásahové cesty se nemusí zřídit, k areálu vede zpevněná místní komunikace o šířce minimálně 6,0 m.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti*Rozvodná potrubí*

Rozvody elektroinstalace, plynu, vody, kanalizace a hořlavých a nehořlavých látek se v objektu nenachází.

11. Požadavky na zabezpečení stavby požárně-bezpečnostními zařízeními(PBZ)**Elektrická požární signalizace**

Požární úsek nemusí být vybaven EPS.

SHZ a samočinné odvětrávací zařízení

Posuzovaný požární úsek nebude vybaven stabilním hasicím a odvětracím zařízením.

12. Další požadavky

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

V objektu budou rozmístěny příslušné tabulky v souladu s ČSN ISO 3864 .

U vstupu k uložišti budou osazeny tabulky “Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.” Umístění PHP bude označeno tabulkami, “Hasicí přístroj”.

Požární nádrž bude označena tabulkou s nápisem „POŽÁRNÍ VODA“

Označení musí splňovat Nařízení vlády č.11/2002.

Závěr

Podstatou požárně bezpečnostního řešení je vytvořit podmínky pro bezpečný provoz posuzovaného objektu. V případě změn koncepce řešení stavby, technologie nebo účelu využití atd. musí být tyto změny konzultovány s odpovědným projektantem PO a zapracovány do dokumentace.

Použité stavební hmoty a materiály budou atestované, certifikované a schválené ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. a souvisejících předpisů.