



INTECON[®] spol. s r. o.
Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem

COMPAG MB

-

PM

-

ROZDĚLOVNÍK

Číslo projektu

Číslo dokumentu

List

Rev

99 213 006

1 z 6

2

TECHNICKÉ ZADÁNÍ STAVBY

název akce: **BPS – Areál Mladá Boleslav, Část A.1 BPS**
project: Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav

investor: **COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.**
investor: Vančurova 1425,293 01 Mladá Boleslav

objednatel: **COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.**
Client Vančurova 1425,293 01 Mladá Boleslav

Projektant: **I N T E C O N spol. s.r.o.**
Planner: Stará 2569/96
400 11 Ústí nad Labem

místo stavby: **Průmyslová zóna**
building site: Pozemky parc. č. 945/14, 945/26, 945/8, 945/4, 945/7, 945/23, 945/24, 945/27, 944 v kat.ú. Mladá Boleslav

charakter: Nová stavba
type of project:

obsah: **Příloha č. 8**
content: **Projektová dokumentace - úvod**
Část A.1 BPS

2	11/2019	V.Formánek		R. Hlaváček		R. Lizec		Zadání stavby - BPS	
1	06/2019	V.Formánek		R. Hlaváček		R. Lizec		Zadání stavby	
0	01/2019	V.Formánek		R.Hlaváček		R.Lizec		Zadání stavby	
Re	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Pod	Schválil	Podpis	Účel	

OBSAH:

1. ÚVOD

Hlavním cílem je výroba elektrické energie a tepla z bioplynu vyprodukovaného z biologicky rozložitelných odpadů v celkovém množství 25 kt/r.

Technologie bioplynové stanice bude rozdělena na dvě paralelní linky – 18,5 kt/rok a 6,5 kt/rok – **Část A.1 BPS**.

*Přebytečné množství bioplynu, které nebude spotřebováno v kogenerační jednotce bude čištěno a využito pro plnění CNG - **Část A.2 CNG**.*

V prvním období provozu budou linky v uvedené kapacitě zpracovávat pouze klasické biologicky rozložitelné odpady.

V dalším období provozu v horizontu cca za několika let budou linky nadále zpracovávat klasické biologicky rozložitelné odpady, ale případně i budou zpracovávat vytríděnou biologicky rozložitelnou složku ze směsného komunálního odpadu.

Provozní soubor **PS 02 Technologie bioplynové stanice** bude proveden kompletovanými dodávkami, které budou splňovat investorem požadované charakteristiky stanice.

Investor COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o. připravil projekt Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav.

Předmětem této zadávací dokumentace je první etapa realizace, a to Část A.1 BPS.

Poznámka:

V první etapě realizace bude zároveň provedena výstavba související Části A.2 CNG, která je zajišťována samostatným výběrovým řízením. Při výstavbě v areálu bude nutno projektovou přípravu a realizaci obou Částí koordinovat – viz dokumenty označené v seznamu dokumentace - pro informaci.

Část B – Třídící centrum – Areál Mladá Boleslav bude postavena výhledově. Územní rezerva pro část B – Třídící centrum – Areál Mladá Boleslav bude využita při výstavbě části **A – BPS – Areál Mladá Boleslav, dále členěné na Část A.1 BPS a Část A.2 CNG** jako zařízení staveniště.

Projekt je situován v průmyslové zóně v katastrálním území Mladá Boleslav-Plazy.

Rozsah výstavby akce **A - BPS – Areál Mladá Boleslav, dále členěné na Část A.1 BPS a Část A.2 CNG** je přehledně znázorněn na výkresech:

Koordinační situace, v.č. IN-2-4043, rev.0.

Strojné technologické schéma, v.č. IN-Y-1181, rev.2.

2. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO TECHNICKÉ ZADÁNÍ STAVBY

Stavba byla povolena v územním a stavebním řízení viz Příloha tohoto dokumentu:

Územní rozhodnutí č.j. 1619/2012/OstRM/peto bylo vydáno dne 26.1.2012.

Stavební povolení č.j. 28340/2013/OSRM/peto ze dne 10.6.2013, č.j. ŽP.231/2-25039/2012/II ze dne 10.6.2013.

Pro tuto stavbu jsou uzavřeny Veřejnoprávní smlouvy o umístění a o provedení stavby z 15. 12. 2014 a z 8. 1. 2015.

Stavba byla zahájena předáním staveniště zhotoviteli dne 30.4.2015 (Oznámení ze dne 4.5.2015).

Investor zajistil prodloužení lhůty výstavby k dokončení celé stavby do 31.12.2019 – rozhodnutí o povolení změny stavby před jejím dokončením č.j. 21731/2018/SÚ/LeLo ze dne 19.4.2018. Lhůta výstavby byla dále prodloužena při změnovém řízení.

Dále vydáno:

- Rozhodnutí č. j. 54275/2019/SÚ/LeLo ze dne 1. 7. 2019 o změně územního rozhodnutí o umístění stavby a o změně stavby před jejím dokončením k Dokumentaci změna stavby před dokončením, zpracovatel INTECON spol. s r.o., 12/2018.

Aktuálně byla připravena „Dokumentace změna stavby před dokončením – Část A.2 CNG“, zpracovatel INTECON spol. s r.o., 07/2019, ke které bude provedeno další změnové řízení – územní rozhodnutí příslušného stavebního úřadu (jedná se o kompaktní provedení zařízení v kontejnerech, které plní funkci stavby), včetně stanovisek dotčených orgánů státní správy bude nabízejícímu doručeno výhledově.

Skladba stavebních objektů (SO) a provozních souborů (PS)

projektu Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav:

Aktuální stav k zadání stavby v 01/2019 je přehledně vyznačen

- kurzívou SO, PS, které nejsou předmětem zadání (budou postaveny výhledově)

- modře SO, PS, které budou realizovány v souladu s „Dokumentací změna stavby před dokončením“, zpracovatel INTECON spol. s r.o., 12/2018 a s „Dokumentací změna stavby před dokončením – Část A.2 CNG, zpracovatel INTECON spol. s r.o., 07/2019, a podle nových změnových povolení stavby.

- zeleně SO, které budou realizovány v souladu s „Dokumentací původního řešení stavby“, zpracovatel IPOLT CZ s.r.o. 10/2012, 7/2014, redakce INTECON spol. s r.o. 1/2019, a podle původních výše uvedených povolení stavby.

STAVEBNÍ OBJEKTY

Část A.1 BPS

SO 01 *Hala úpravy komunálního odpadu
(výhled, není předmětem výběrového řízení)*

SO 02 Bioplynová stanice

SO 03 Hala digestátu

SO 04 Sociálně provozní budova

SO 05 Terénní úpravy

SO 06 Mostová váha

SO 07 Komunikace a zpevněné plochy

07.1 Areálové komunikace

SO 08 Zelené plochy

SO 09 Oplocení

SO 10 Kanalizace dešťová

SO 11 Retenční nádrž

SO 12 Kanalizace splašková

SO 13 Rozvody VN

SO 14 Rozvody NN

SO 15 Venkovní osvětlení

SO 16 Vodovod
Část A.2 CNG
SO 17 Stavební úpravy CNG

PROVOZNÍ SOUBORY

PS 01 *Technologie úpravy komunálního odpadu
(výhled, není předmětem výběrového řízení)*
PS 02 Technologie bioplynové stanice

Část A.1 BPS

PS 02.1 Příjem surovin
PS 02.2 Pasterizace
PS 02.3 Jímka hydrolýzy
PS 02.4 Fermentor F1
PS 02.5 Fermentor F2
PS 02.6 Skladovací nádrž S1, S2 s plynojemem
PS 02.7 Skladovací nádrž S3 s plynojemem
PS 02.8 Kogenerační jednotka s chlazením bioplynu
PS 02.9 Fléra
PS 02.10 Separace
PS 02.11 Evaporace (Výhled – není předmětem výběrového řízení)
PS 02.12 Technologická elektroinstalace
PS 02.13 Plynová zařízení
PS 02.14 Měření a regulace
PS 02.15 Vzduchotechnika a biofiltr

Část A.2 CNG

PS 02.16 *Technologie CNG*

**Výstavba části A – BPS – Areál Mladá Boleslav, Část A.1 BPS
bude tedy zajištěna podle dokumentace:**

**„Dokumentace změna stavby před dokončením“, Část A.1 BPS, úprava pro
Zadání stavby INTECON spol. s r.o. 01/2019, 07/2019 a podle nových výše uvedených
změnových povolení stavby:**

- A. Průvodní zpráva**
- B. Souhrnná technická zpráva**
- C. Situační výkresy**
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 02 Bioplynová stanice
SO 03 Hala digestátu
SO 07 Komunikace a zpevněné plochy
 07.1 Areálové komunikace
SO 10 Kanalizace dešťová
SO 12 Kanalizace splašková
SO 14 Rozvody NN

SO 15	Venkovní osvětlení
SO 16	Vodovod

PROVOZNÍ SOUBORY

PS 02	Technologie bioplynové stanice
	PS 02.1 až 02.10, PS 02.12 až PS 02.15

Přiloženy doklady z projednání změny stavby s dotčenými orgány státní správy.

„Dokumentace původního řešení stavby“,

zpracovatel IPOLT CZ s.r.o. 10/2012, 7/2014, úprava pro Zadání stavby INTECON spol. s r.o. 01/2019,
a podle původních výše uvedených povolení stavby.

STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 04	Sociálně provozní budova
SO 05	Terénní úpravy
SO 06	Mostová váha
SO 08	Zelené plochy
SO 09	Oplocení
SO 11	Retenční nádrž
SO 13	Rozvody VN

Podle „Dokumentace změna stavby před dokončením, Část A.1 BPS“ a „Dokumentace původního řešení stavby“ byla sestavena Příloha č.9 Výkaz výměr - BPS.

Nabízející Výkaz výměr ocení a upraví s ohledem na vlastní detailní řešení PS 02 Technologie bioplynové stanice a jednotlivých stavebních objektů.

3. DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÁ DODAVATELEM STAVBY

Nabízející v rámci svých činností zajistí následující dokumentaci:

- Basic Design

Proudové schéma technologické (Process Flow Diagram)

Vyjadřuje výsledky řešení technologického procesu. Obsahuje veškeré hlavní technologické aparáty, stroje a zařízení a jejich hlavní technologická propojení včetně hlavních procesních armatur. Dále jsou zde vyznačeny jednotlivé okruhy MaR. Tabulkovou formou jsou zde uvedeny údaje z výpočtu látkové bilance, provozní podmínky a další důležité technologické údaje pro všechny vstupy a výstupy jednotlivých technologických aparátů, popřípadě jsou tyto údaje připsány k jednotlivým technologickým propojením.

Provozní schéma technologické (P & ID / Piping and Instrumentation Diagram)

Rozpracovává do konečné formy veškeré požadavky technologického procesu s ohledem na normální provoz, najíždění, odstavování a veškeré další manipulace se zařízením. Řeší umístění jednotlivých aparátů a jejich vzájemné propojení, požadavky na ovládání a řízení procesu, analytickou kontrolu apod.

Seznam potrubních větví (Line Index)

Jedná se o seznam potrubních větví, který je vytvořen na základě návrhu provozního schéma technologického.

Soupis materiálu (Bill of Material)

Jedná se o položkový soupis dílů, součástí, předmětů, služeb apod. obsahující všechny nezbytné údaje pro jejich výrobu, objednání, provoz a údržbu.

Údajový list aparátů (Data Sheet of Equipment)

Jedná se o dokument, jehož účelem je vyjádřit všechny potřebné údaje a základní požadavky z hlediska technologického procesu. Součástí údajového listu je projekční náčrtek. Obsahuje pracovní, zkušební a výpočtové podmínky zařízení.

- Dokumentaci pro provedení stavby

podle Přílohy č.6 k vyhlášce č.499/2006 Sb, včetně případné novelizace.

Bude-li řešení Dokumentace pro provádění stavby představovat zásadní změny proti povolením stavby, potom zajistí nabízející povolení těchto změn orgány státní správy a samosprávy

- Technickou průvodní dokumentaci

Dokumentace dokladující materiály, výrobky, postupy při výstavbě, výrobu a montáž zařízení, včetně atestů, certifikátů, revizí, návodů a prohlášení o shodě. Povinná provozní dokumentace.

- Dokumentaci skutečného provedení stavby

podle Přílohy č.7 k vyhlášce č.499/2006 Sb, včetně případné novelizace.

- Dokumentaci zkoušek a uvedení do provozu

Individuální vyzkoušení

Jsou to zkoušky, jimiž dodavatelská nebo montážní organizace prokazuje rozsah a jakost dodaného zařízení, montážních prací a mechanické funkce smontovaného zařízení. Jakost dodávaného zařízení se však prokazuje jen tehdy, bylo-li toto vyráběno přímo na stavbě. Vlastní individuální vyzkoušení je složeno ze:

- zkoušky stavební,
- tlakových zkoušek,
- zkoušky funkční (mechanické).

Účelem je ověřit a prokázat, že zařízení je možno předat ke komplexnímu vyzkoušení. Podmínky pro provádění individuálního vyzkoušení (tlaky, teploty, média apod.) musí být stanoveny v realizační dokumentaci.

Stavební zkouška

Touto zkouškou se ověřuje, zda namontované zařízení odpovídá normám, podmínkám uvedeným v realizační dokumentaci a všem platným právním předpisům. Provádí se vždy před tlakovými a funkčními zkouškami.

Tlakové zkoušky

Jsou to zkoušky, jimiž se prokazuje pevnost a těsnost zařízení a provádí se vždy po úspěšném ukončení stavebních zkoušek.

Funkční (mechanické zkoušky)

Tyto zkoušky prokazují chod stroje, nebo zařízení buď ručním protočením nebo za pomoci energií. U točivých strojů se považuje za provedení funkční zkoušky chod stroje (i naprázdno) pomocným způsobem, pokud proběhl alespoň jeden pracovní cyklus.

Komplexní vyzkoušení

Jsou to zkoušky, které navazují na úspěšné ukončení individuálního vyzkoušení.

Provádí se podle dokumentace komplexního vyzkoušení a jejich účelem je postupné uvádění jednotlivých funkčně a technologicky ucelených skupin zařízení do chodu za podmínek nutných a postačujících k prokázání, že zařízení je kvalitní, řádně smontované a připravené k zahájení zkušebního provozu.

- **Dokumentaci garančního měření.**

Dokumentace bude obsahovat metodiku, vybavení, podmínky, organizační zabezpečení a způsob vyhodnocení k prokázání závazných limitů podle Příloha č.7 Požadavky na popis návrhu technického řešení nabídky účastníka.

Dokumentace zajišťovaná dodavatelem stavby bude objednateli/ provozovateli předložena k připomínkám a ke schválení v termínech umožňujících výstavbu podle termínů dohodnutých v SoD.