

Zak.č. : 2528/DPS-2013

Arch.č. : 2528_01

Příl.č. : **D.1 - 6.a**

Akce : **Obnova a modernizace ČOV Bruntál,
3. etapa**

Stupeň PD : Dokumentace pro provádění stavby

Objekt : **IO 106 Propojovací potrubí**

Dodatek č. 1

Příloha : **D.1 - 6.a Technická zpráva**

Objednatel : **Město Bruntál**
Nádražní 20
792 01 Bruntál

Vypracoval : **KONEKO spol. s r.o. Ostrava**

Ostrava, březen 2014

Výtisk č.:

OBSAH :

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	3
2.	IO 106 PROPOJOVACÍ POTRUBÍ	4
2.1	OBECNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU	4
2.2	POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ	4
2.2.1	VÝPIS POTRUBÍ A TRAS	4
2.2.2	TRASY JEDNOTLIVÝCH PROPOJENÍ.....	4
2.2.3	VYTYČENÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU.....	4
2.2.4	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	4
2.2.5	ZEMNÍ PRÁCE	5
3.	BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby :	Obnova a modernizace ČOV Bruntál – 3. etapa
Místo stavby :	Bruntál
Okres :	Bruntál
Odvětví :	Vodní hospodářství
Charakter stavby :	Inženýrská stavba nevýrobní
Druh stavby :	Rekonstrukce a intenzifikace čistírny odpadních vod
Stavebník :	Město Bruntál Nádražní 20, 792 01 Bruntál IČ : 295892 Tel. : 554 706 111 Fax. : 554 712 193 E-mail : posta@mubruntal.cz
Dodavatel stavby :	Bude určen ve výběrovém řízení
Provozovatel stavby :	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. 28. října 169, 709 45 Ostrava
Stupeň PD :	Dokumentace pro provádění stavby
Generální projektant :	KONEKO spol. s r.o. Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory IČ : 00577758 DIČ : CZ 00577758 Tel. : +420 596 633 836, 596 633 839 Fax : + 420 596 633 689 E-mail : koneko@koneko.cz
Jednatel společnosti :	Ing. Oldřich Kazda
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Roman Kaleta, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, č. autorizace 1102373
Zodpovědní projektanti profesí :	<ul style="list-style-type: none">- Vodohospodářská část- Stavební část- Statika- Strojní část- Elektro část- Nákladová část- Dokladová část
	Ing. Oldřich Kazda Ing. Roman Kaleta Ing. David Kotek Ing. Luděk Petřivalský Ing. Jiří Stach Ondřej Luč Ing. Lenka Kazdová
Číslo zakázky :	2528/DPS-2013
Termín zpracování :	březen 2014

2. IO 106 PROPOJOVACÍ POTRUBÍ

2.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

V rámci rekonstrukce ČOV je navržena celá řada nových tras propojovacích potrubí. Navržené trasy respektují návrh nových stavebních objektů a provozních souborů.

V rámci objektu jsou navrženy trasy plynového potrubí, nové trasy kanalizace, potrubí pitné a užitkové vody, trasy vzduchového potrubí, fugátu a plovoucích nečistot.

Před zahájením stavebních prací je nutné zajistit polohu všech podzemních sítí na staveništi a jeho bezprostřední blízkosti a je nutné vyžádat vytýčení sítí jejich správcem. Žádné výkopové práce nemohou být zahájeny před vytýčením všech podzemních sítí.

Hloubení rýh bude nutné provádět pouze ručně nebo případně strojně, přičemž ruční výkopy budou předepsány v blízkosti inženýrských sítí hlavně elektrokabelů.

2.2 POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ

2.2.1 Výpis potrubí a tras

Název :	Materiál – DN	Délka m
IO 106.6.1- Kanalizace	PP 150	7,65
Celkem :		7,65

2.2.2 Trasy jednotlivých propojení

V rámci dodatku č.1 stavebního objektu je navržena výstavba trasy kanalizačního potrubí IO 106.6.1 :

IO 106.6.1 Kanalizace - je navržena pro odvod kalové vody z SO 107 Vyhňivací nádrže do kanalizace IO 106.6. Potrubí bude napojeno na technologické potrubí a zaústěno do kanalizační šachty Š 4. Bude ukončena v suterénu točivou přírubou DN 150 PN 10 a napojena na technologické potrubí.

2.2.3 Vytýčení stavebního objektu

Dokumentace je zpracována v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. Prostorové vytýčení je zřejmé z přílohy D.1-6.b.1a. Situace s vytýčením. Po ukončení stavebních prací bude provedeno zaměření skutečného stavu.

2.2.4 Příprava území

Před začátkem stavby je nutno provést **nové vytýčení podzemních sítí**. Trasy podzemních a nadzemních sítí technického vybavení jsou přeneseny do situace stavby dle podkladů provozovatele ČOV.

Poznámka : *Trasy stávajících inženýrských sítí v situacích jsou vyznačeny orientačně. Před výstavbou je nutno sítě vytýčit a zjistit hloubku jednotlivých křížujících sítí a poté rozhodnout o postupu při kladení nových trubních rozvodů.*

2.2.5 Zemní práce

Výkopové práce budou prováděny v zemině předpokládané třídy těžitelnosti : III - 50 %, IV - 50 %.

Uložení potrubí

Při realizaci stavby je nutno klást maximální důraz na kvalitu provádění prací a to především z hlediska zajištění vodotěsnosti díla v souladu s ČSN. Pro uložení potrubí je navržen otevřený, svislý pažený výkop. Uložení potrubí je navrženo v souladu s technickými údaji výrobce – viz výkresová část. Konečné úpravy budou provedeny v rámci komunikací a zpevněných ploch a v rámci terénních úprav.

Křižující se vedení musí být v rýze řádně zajištěná, aby se zabránilo jejich poškození. Při provádění zásypu potrubí ve výkopu je nutno zajistit dostatečné hutnění, aby se zabránilo poškození podzemních vedení v důsledku dodatečného sedání zásypu. Je nutno respektovat základní pokyny pro práce v blízkosti vedení těchto sítí technického vybavení.

Při montáži potrubí je nutné dodržovat technologické pokyny výrobce.

V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu a to vždy nejméně dvě zkoušky na 50 m rýhy. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláň.

Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100% délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu.

ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI

Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100% délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu.

Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Následně bude provedena prohlídka videokamerou v celé délce vybudovaných stok. Pořízený videozáznam bude předán investorovi před kolaudací stavby.

V průběhu zásypu rýhy kanalizace bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu.

Ve zpevněných plochách bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláň. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev komunikací je nutné provést přejímací zkoušky dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. Rovněž bude prováděna kontrola míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006, v počtu dle ČSN 73 6133 a EN 1610.

Pro provedení potrubí bioplynu je nutné se řídit dle příslušných norem ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod, ČSN EN 1775 ed.2 38 6441 zásobování plynem- plynovody v budovách.

3. BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustavením nařízení vlády, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, viz následující :

- **Zákon č. 262/2006 Sb.** Zákoník práce
- **Zákon č. 309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **Zákon č. 251/2005 Sb.** o inspekci práce ve změnách 230/2006 Sb. a 213/2007 Sb.
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,** kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **Nařízení vlády č.101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády č.361/2007 Sb.,** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- **Vyhláška MZd č.440/2001 Sb.** o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění ve znění vyhlášky č. 50/2003 Sb.
- **Nařízení vlády č.494/2001 Sb.,** kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterých se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- **Nařízení vlády č.495/2001 Sb.,** kterým se stanoví rozsah a podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **Nařízení vlády č.591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **Nařízení vlády č.362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **Vyhláška č.246/2001 Sb.** o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhlášky o požární prevenci)
- **Zákon č.133/85 Sb.** o požární ochraně