

M e d i u m p r o j e k t v . o . s . P a r d u b i c e

Pernerova 168, 532 54 Pardubice, IČO : 64 79 05 84

Zak. č.: A – 354 / 2012

DPS

Kanalizace v obci Písečná

SO 01 - Splašková kanalizace v obci P í s e č n á

I. etapa

SO 01.1 - Kanalizační stoky v obci Písečná

SO 01.1.1 - Přeložky vodovodu

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Datum :

07/

2015

Odp. projektant :

Kasal

Luboš

H I P

ing. Bažant

Martin

Svazek : A

Vyhotovení :

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Základní údaje charakterizující stavbu
3. Výpis trubního materiálu a tvarovek
4. Výpis vytyčovacích souřadnic

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Kanalizace v obci Písečná - I. etapa**

Obsah stavby : **SO 01 - Splašková kanalizace v obci Písečná**

SO 01.1 - Kanalizační stoky v obci Písečná

SO 01.1.1 – Přeložky vodovodu

Místo stavby : **Písečná**

Okres : Frýdek-Místek

Kraj : Moravskoslezský

Charakter stavby : novostavba

Účel stavby : doprava splaškové vody

Druh dopravované látky : splašková voda

Katastrální území : Písečná

Údaje investora

Investor stavby : Obec Písečná
Písečná č.p. 42
739 91 Jablunkov

(tel. 558 359 825)
(mobil. 734 218 825)
IČO : 70632430
urad@obecpisečna.cz

Údaje projektanta

Projektant : M e d i u m projekt v.o.s.
Pernerova 168
531 54 Pardubice
(tel. 466 818 217)
(fax. 466 818 218)
IČO: 64 79 05 84
medium@wo.cz

Splašková kanalizace Písečná
Technická zpráva stavební
SO 01 – Splašková kanalizace Písečná
SO 01.1.1 – Přeložky vodovodu

Dodavatel: Bude určen na základě výběrového řízení.

Provozovatel : Bude vybrán v průběhu výstavby nebo po výstavbě

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

2. 1. Charakteristika lokality

Účelem stavby je realizace přeložek stávajících vodovodních řadů, vyvolané plánovanou výstavbou splaškové kanalizace. Důvodem přeložek je jejich souběžné vedení v blízkosti navržené splaškové kanalizace, přičemž trasy splaškové kanalizace nelze vést v jiném polohopisném uspořádání vzhledem konfiguraci terénu a stávajících objektů. Obě přeložky jsou definovány Smlouvou o zabezpečení přeložky vodního díla vyvolané investiční výstavbou č. 807/PR/FM/2014.

Přeložka č. 1 (výměna potrubí) – od počátku pozemku p.č. 36/4 v k.ú. Písečná u Jablunkova po konec pozemku p.č. 440/1 v k.ú. Písečná u Jablunkova.

Přeložka č. 2 (výměna potrubí) – od počátku pozemku p.č. 64 v k.ú. Písečná u Jablunkova po začátek pozemku p.č. 69 v k.ú. Písečná u Jablunkova.

2. 2. Koncepce řešení

Přeložky vodovodu jsou navrhovány z potrubí PE 100 RC 90 x 5,4, SDR 17. Přeložky budou realizovány v původních pozemcích v rámci stavby splaškové kanalizace, v souběhu s původní trasou vodovodů.

Pro napojení přeložky na stávající vodovod PVC bude použit v obou případech lemový nákrůžek s přírubou DN 80. Ke změnám trasy přeložky vodovodů budou použity PE oblouky 90 příslušného lomového úhlu (výpi materiálu).

Stávající potrubí vodovodů bude ponecháno v zemi. Úseky kolidující s trasou plánované splaškové kanalizace budou odstraněny. Obnažené konce potrubí budou zabetonovány.

2.2.1. Harmonogram přepojení :

Při přepojování přeložek vody bude nutno provést odstávku potrubí a jeho následné zprovoznění. Po dobu odstávky bude zajištěn náhradní zdroj pitné vody.

2.2.2. Uložení potrubí :

Potrubí bude uloženo v pažené rýze (příložné pažení) z důvodu větší bezpečnosti a menšího záboru místa.

Potrubí RC bude ukládáno na vyčištěné a urovnané dno rýhy. Na vrchol potrubí se před obsypem uloží a upevní identifikační vodič, který je nutno propojit na vodivé části potrubí (armatury, tvarovky).

Splašková kanalizace Písečná
Technická zpráva stavební
SO 01 – Splašková kanalizace Písečná
SO 01.1.1 – Přeložky vodovodu

Obsyp a zásyp potrubí bude i ve volném terénu přiměřeně zhutněn. Prostor staveniště bude v rámci celé stavby uveden do původního stavu.

Při provádění výkopu je nutno separátně uložit skrytou ornici a materiál konstrukčních vrstev místních komunikací.

Potrubí přeložek vodovodních řadů bude tlakově odzkoušeno, propláchnuto a desinfikováno. Po dokončení stavby bude provedeno situační zaměření skutečného stavu a dokumentace případných změn.

Použité potrubí a tvarovky přeložek musí mít atest pro styk s pitnou vodou. Atest musí být doložen ke koluadaci.

2.2.3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu :

Projektované přeložky vodovodu budou napojeny na stávající vodovod SM VaK.

2.2.4. Vliv povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování :

Vodovod svým charakterem díla nemá vliv na povrchové a podzemní vody, při výstavbě nebude podzemní voda dotčena.

2.2.5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení :

Výpočty a jejich důsledky na technické řešení není třeba u přeložky vodovodu řešit.

2.2.6. Zemní práce :

Přeložky vodovodu budou prováděny v pažené rýze. Výkop bude prováděn od úrovně pláne pod budoucími zpevněnými plochami. Výkopek bude odvezen na skládku určenou investorem. Zbývající hutněný zásyp rýhy bude, po úroveň pláne pod budoucími zpevněnými plochami, proveden dobře hutnitelným materiálem tak, aby byla únosnost na pláni Edef2 = 45 MPa. Plán pod zpevněnými plochami bude připravena v rámci stavebního objektu SO 01.

Při provádění je nutné postupovat dle ČSN 733050 – Zemní práce a ČSN 755402 – Výstavba vodovodních potrubí. Rovněž je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

2.2.7. Ostatní :

Před zahájením stavebních prací musí být provedeno přesné vytýčení sítí jednotlivými správci sítí v terénu, při výstavbě nesmí dojít k jejich dotčení a narušení. V případě jejich výskytu je třeba při provádění prací v blízkosti těchto vedení postupovat se zvýšenou opatrností. Je třeba rovněž overit hloubky uložení jednotlivých vedení (u správců) a dodržet minimální vzdálenosti uvedené v ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení.

Před záhozem rýhy je nutné provést tlakovou zkoušku potrubí dle ČSN 735911. Po provedení proplachu, desinfekci a následném bakteriologickém rozboru vody je možné uvést potrubí do provozu – bude dokladováno ke kolaudaci.
Projekt je zpracován v souladu se zákonem č. 274/ 2001 Sb. a prováděcí vyhláškou č. 428 v platném znění.

3. Výpis trubního materiálu a tvarovek

Přeložka č. 1 – od počátku pozemku p.č. 36/4 v k.ú. Písečná u Jablunkova po konec pozemku p.č. 440/1 v k.ú. Písečná u Jablunkova :

1.) Vodovodní potrubí PE 100 RC 90 x 5,4, SDR 17.....	69 m
2.) Lemový nákrůžek s přírubou DN 80.....	2 ks
3.) PEHD oblouk 11 st. - 90	1 ks
4.) Signalizační vodič – CY 6 mm ²	69 m

Přeložka č. 2 – od počátku pozemku p.č. 64 v k.ú. Písečná u Jablunkova po začátek pozemku p.č. 69 v k.ú. Písečná u Jablunkova :

1.) Vodovodní potrubí PE 100 RC 90 x 5,4, SDR 17.....	42 m
2.) Lemový nákrůžek s přírubou DN 80.....	2 ks
3.) PEHD oblouk 11 st. - 90	2 ks
4.) PEHD oblouk 11 st. - 45	2 ks
5.) Signalizační vodič – CY 6 mm ²	42 m

4. Výpis vytyčovacích souřadnic

Přeložka č. 1		
VB0	1133481.009	436696.823
VB1	1133455.842	436709.800
VB2	1133417.925	436724.351

Přeložka č. 2		
VB0	1133020.696	436532.842
VB1	1133027.953	436529.439
VB2	1133029.221	436530.084
VB3	1133037.265	436525.550
VB4	1133037.357	436524.990
VB5	1133045.210	436521.190
VB6	1133057.117	436515.251