

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objednatel: Statutární město Ostrava

Stavba: Estetizace přednádražního prostoru v Ostravě - Přívoze

Část: C. Stavební část

Objekt: SO 02 – Rekultivace ploch před nádražní budovou

Stavební část: SO 02.30 – Oprava odvodnění přístřešku

Stupeň: DPS

Vypracoval: Ing. Rostislav Fiala
Přezkoumal: Ing. Jaroslav Pytlák
Schválil: Ing. Jan Špunda

Datum: 09/2010
Číslo zakázky: 38 116
Patří do: PRO-SP-5879

Obsah

1.	Úvod.....	3
2.	Přehled výchozích podkladů.....	3
3.	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	3
4.	Napojení na stávající infrastrukturu	3
5.	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	4
6.	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	4
7.	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování.	4
8.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	4
9.	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	5
10.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	5

1. Úvod

V rámci stavebního stavby „*Estetizace přednádražního prostoru v Ostravě – Přívoze*“, řeší projektová dokumentace SO 02.302 opravu stávajících přípojek dešťové kanalizace sloužících k odvodnění přístřešku před budovou vlakového nádraží. Přípojky budou zaústěny d stávající kanalizace DN300, resp. DN400.

2. Přehled výchozích podkladů

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace sloužily:

- geodetické zaměření předmětného území
- inženýrsko – geologický průzkum
- jednání s objednatelem
- vlastní průzkum projektanta na předmětném území

3. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Stávající odvodnění přístřešku před budovou nádraží je odvodněn dešťovými svody, které jsou vedeny uvnitř nosných sloupů přístřešku. Tyto svody jsou vyvedeny pod úroveň základových patek sloupů, odkud jsou vyvedeny kanalizační přípojky DN200 – KT (kamenina), které jsou napojeny na stávající kanalizační větve DN400 a DN300, které jsou v materiálovém provedení beton, resp. kamenina. Z kamerových zkoušek bylo zjištěno, že vodorovné kanalizační přípojky jsou ve velmi špatném technickém stavu a bude potřeba je vyměnit. Oprava bude řešena výměnou nefunkčního potrubí za nové potrubí vedené ve stávajících trasách přípojek. Výměna bude provedena od místa napojení na kanalizaci až po úroveň základové patky, to znamená, že základová patka nebude v rámci realizace oprav kanalizačních přípojek porušena a nedojde ani k zásahu pod profilem této patky, aby nedošlo k narušení statiky přístřešku. Celkový počet opravených přípojek je 13 kusů, při celkové délce cca 80 m. Pro opravované přípojky bude použito potrubí stejné dimenze a materiálu jako přípojky původní, tj. DN200 - KT. Napojení přípojek bude provedeno dle stávajícího napojení. Napojení na odbočku bude řešeno vyjmutím původního potrubí a osazením nového potrubí s těsnícím elementem. Napojení navrtávkou bude řešeno pomocí spojky s těsnícím „O“ kroužkem. Napojení do revizních šachet (6x) bude řešeno do šachtových vložek stávajících vývodů.

4. Napojení na stávající infrastrukturu

Opravované přípojky budou vedeny v trasách stávající přípojek a budou napojeny na stávající potrubí kanalizačních větví DN300, resp. DN400

5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Realizací opraveny dešťových přípojek ze střechy přístřešku se neuvažuje žádný vliv na povrchové a podzemní vody.

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

Jedná se o opravu stávajícího stavu. Hydrotechnické výpočty nejsou součástí této dokumentace.

7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování

Potrubí

Pro kanalizační přípojky je navrženo kameninové potrubí s hrdlovými spoji. Potrubí bude uloženo do hutněného pískového lože a bude kolem něj proveden hutněný struskový obsyp. Zásyp bude proveden do výšky 300 mm nad potrubí. Pokládka potrubí bude prováděna podle technologického předpisu výrobce potrubí.

Nejsou požadavky na energii, jedná se o gravitační kanalizaci.

Přístup k provádění údržby kanalizace a její přípojek bude zajištěn ze zpevněných ploch, jelikož umístění kanalizace je většinou pod těmito plochami.

Skladovací prostory pro provoz kanalizace nejsou požadovány.

8. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Celá trasa stoky bude řešena uložením potrubí do otevřeného paženého výkopu. Výkop rýh bude prováděn strojně, v místech křížení inženýrských sítí ručně, min. 1,0 m na každou stranu od křížované sítě, aby nedošlo k jejich poškození. Rovněž dokopávky výkopu na úroveň hloubky dané projektantem se provedou ručně. Před pokládkou potrubí nutno výkop vyčistit, dno výkopu směrově upravit. Výkopy budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti č. 2 - 4. Na suché neporušené pevné dno rýhy výkopu se nasype vrstva 100 mm jemnozrnného nesoudržného materiálu a provede se zhutnění této vrstvy vhodným hutním mechanismem. Proveďte se pokládka a montáž vlastního potrubí dle pokynů výrobce a zřídí se objekty na stoce. Obsyp a zásyp potrubí se provede štěrkokopískem o max. zrnitosti 20 mm do výše 300 mm nad horní hranu potrubí, hutněný po 150 mm na 95%PS.

Zemní práce budou prováděny v souladu se souvisejícími normami a předpisy. Před jejich započítáním je povinností dodavatele stavby, vytýčit všechna podzemní vedení, a to i ta, která případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačena, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození. Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křížujících a souběžných sítí.

Na kanalizačním potrubí je nutno, po uložení před provedením obsypu, provést vizuální prohlídku a po obsypu a zásypu provést zkoušku těsností potrubí dle ČSN 75 6909 a kamerový průzkum. Bude zhotoveno zaměření skutečného stavu provedené kanalizace.

Při realizaci stavby budou plně respektovány normy ČSN 75 6001 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 61 10 - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek a ČSN EN 1610 (ČSN 75 6114) - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Dále bude respektována ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o podzemní objekt. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není řešeno v rámci této stavby.

10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na kanalizačním potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat je zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.