

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	2
2.1.	PŮVODNÍ A NÁSLEDNÝ SPRÁVCE OBJEKTU	2
2.2.	ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI	2
2.3.	ÚVOD	2
2.4.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
2.4.1.	Směrové vedení trasy.....	3
2.4.2.	Výškové vedení trasy.....	3
3.	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	3
4.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	3
5.	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	3
6.	ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH.....	3
7.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ.....	4
7.1.	PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU.....	4
7.2.	DEMOLICE.....	4
7.3.	ZEMNÍ PRÁCE	4
7.4.	ETAPIZACE VÝSTAVBY	4
7.5.	DOČASNÉ PŘEVEDENÍ DOPRAVY.....	4
7.6.	DOČASNÉ PŘÍSTUPY K NEMOVITOSTEM	4
8.	POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH.....	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
10.1.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	5
10.2.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
11.	PODKLADY PRO VYTYČENÍ	5
11.1.	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTYČENÍ STAVBY	5
11.2.	SOUŘADNICE BODŮ VYTYČENÍ.....	5
12.	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	5
13.	ZÁVĚR.....	6
14.	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	6
15.	VÝPIS HLAVNÍCH DÍLŮ MATERIÁLŮ	6

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Rekonstrukce MK v lokalitě Peráček v Dačicích
Název SO:	SO 303 – Nová kanalizace v části Na Jordánku
Místo stavby:	Dačice I, Dačice IV
Katastrální území:	Dačice - 524403
Druh stavby:	Rekonstrukce
Stupeň PD:	Projektová dokumentace provedení stavby (PDPS)
Zhotovitel dokumentace::	Dopravoprojekt Ostrava, a.s. Masarykovo nám. 5, 702 00 Ostrava 1 IČO 427 67 377
Vedoucí projektant:	Ing. Petr Juchelka
Projektant:	Ing. Věra Gřundělová

2. Popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

2.1. Původní a následný správce objektu

Vlastník/provozovatel: ČEVAK,a.s.
Severní 8/2264, České Budějovice

2.2. Změny oproti předchozímu stupni

Oproti předchozímu stupni nedošlo ke změnám.

2.3. Úvod

Nový kanalizační sběrač Na Jordánku je navržen z důvodu, že stávající kanalizace vede přes přilehlé zahrady domů.

2.4. Popis technického řešení

Kanalizace bude vedena uličkou Na Jordánku a bude odvádět splaškové odpadní vody a dešťové vody z okolí ulice na níž je zřizován a dále z ulic, které jsou výše položeny. Jedná se o ulice Na Peráčku a Pantočkovou. Nová kanalizace (Š1-Š4) je navržena z potrubí KAM DN 400 v celkové délce 95,2m. Na nové stoce budou osazeny 3 kanalizační šachty. Rekonstruovaná kanalizace (Š4-Š5) je navržena z potrubí KAM DN 300 v celkové délce 10,8m. Na této stoce budou rekonstruovány 2 kanalizační šachty.

Rekonstruovaná kanalizace je navržena v přespádování.

Do kanalizace budou zaústěny přípojky uličních vpustí a napojení domovních kanalizačních přípojek.(přípojky i UV jsou součástí příslušného objektu komunikace).

Konečné úpravy povrchů komunikace budou řešeny v rámci příslušného objektu komunikace.

2.4.1. Směrové vedení trasy

Kanalizace bude napojena na stávající kanalizační stoku jednotné BE DN800 KT v ul. Na Sádkách a to do nové kanalizační šachty.

2.4.2. Výškové vedení trasy

Výškové vedení kanalizace je dáno dle stávajících výškových poměrů v místech napojení. Krytí potrubí pod komunikací bude minimálně 1,8m. Místa napojení bude nutno před realizací prověřit.

3. Požadavky na vybavení

POTRUBÍ

Kanalizační potrubí je navrženo potrubím KAM DN300 a DN 400.

Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí ve výkopu bude uloženo do betonového sedla s pražci a obsypáno pískem o zrnitosti do 10 mm, 30 cm nad potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou zeminou. Hutnění potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Práce se provedou v zemině těžitelnosti III - předpoklad.

PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ REVIZNÍ ŠACHTY DN 1000

Na trase v lomových a koncových bodech jsou navrženy revizní šachty, které budou z betonových prefabrikátů s tloušťkou stěny 120 mm s integrovanými spoji (dle DIN 4034.1). Vnitřní průměr šachet je 1000 mm. Šachtová dna budou prefabrikována s nátěrem. Nástupnice bude opatřena krystalickým nátěrem. V otvorech pro napojení potrubí budou osazeny šachtové vložky. Šachty budou vybaveny ocelovými stupadly s polyetylenovým povlakem (dle DIN 19555A). Přečtové skruže (kónusy) budou vybaveny kapsovými stupadly. Poklopy šachet budou typu BEGU (litinové bez odvětrání s betonovou výplní), v komunikaci budou pro zatížení silniční dopravou D400. Šachty budou osazeny na betonový podklad.

4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizace bude napojena na stávající kanalizační stoku jednotné BE DN800 KT v ul. Na Sádkách a to do nové kanalizační šachty.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody

Vliv na povrchové a podzemní vody není předpokládán.

6. Údaje o zpracovaných výpočtech

Výpočet dešťových vod z komunikací a zpevněných ploch je proveden dle přílohy č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Vstupní parametry:

$i = 140 \text{ l/s/ha}$ – intenzita 15min. deště

$\psi = 0,35$ –

$S =$ plocha odvodnění-2,5ha

$Q_{\max} = \psi \times S \times i = 0,35 \times 2,5 \text{ ha} \times 140 \text{ l/s.ha} = 127,4 \text{ l/s}$

Výpočet splaškových vod – 50domů $\times 0,1 \text{ l/s} = 5,0 \text{ l/s}$

Celkem 132,4l/s

Potrubí KAM DN 400, spád 12,2% - kapacitní průtok 272l/s.

7. Požadavky na postup stavebních prací

7.1. Příprava pracovního pruhu

Zemní práce budou prováděny v souladu se souvisejícími normami a předpisy. Před jejich započítím 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. Výkop rýhy v blízkosti sítí bude prováděn ručně.

7.2. Demolice

Nejsou.

7.3. Zemní práce

Veškeré práce a použité materiály musí odpovídat požadavkům příslušných ČSN, hlavně pak EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek, 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení, 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky. Výkopy budou provedeny s kolmými čely a zapaženy. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí ve výkopu bude uloženo do betonového sedla s pražci a obsypáno pískem o zrnitosti do 10 mm, 30 cm nad potrubí. Zásyp bude proveden vhodnou zemínou. Hutnění potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Práce se provedou v zemině těžitelnosti III - předpoklad.

Před zahájením výkopových prací se provede vytyčení všech podzemních inženýrských sítí, o čemž se provede zápis do stavebního deníku. Obnažené podzemní vedení bude po dobu výstavby vyvěšeno a při zpětném záhozu řádně obdusáno. V místě křížení s jiným podzemním vedením bude výkop prováděn ručně.

7.4. Etapizace výstavby

Výstavba přeložky kanalizace bude provedena v koordinaci s výstavbou komunikace. Konečné úpravy povrchů komunikace budou řešeny v rámci příslušného objektu komunikace.

7.5. Dočasné převedení dopravy

Přístup na staveniště je zajištěn ze stávající silnice.

7.6. Dočasné přístupy k nemovitostem

Po dobu provádění příslušného úseku vodovodu bude nutno zajistit příjezd k jednotlivým nemovitostem. To se navrhuje převedením dopravy přes výkop přenosnou ocelovou plošinou o rozměrech 2,5x2,5m v tl. 20mm.

Po dobu výstavby musí být v prostoru staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, bydlicím občanům, dopravní obsluze apod..

8. Požadavky na provoz a údaje o materiálech

Materiál potrubí

Viz. bod č. 3 Požadavky na vybavení

Zkoušení

Uvedení do provozu musí předcházet:

- provedení zkoušky vodotěsnosti s kladným výsledkem
- provedení kamerové prohlídky s měřením spádu potrubí
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem
- kontrola hutnění zásypu – minimálně tři zkoušky v průběhu trasy

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

Stavba je inženýrského charakteru pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

10.1. Bezpečnostní opatření

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

10.2. Vliv na životní prostředí

Stavbou nedojde k negativním vlivům na ŽP.

11. Podklady pro vytyčení

11.1. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

Vytyčovací body jsou vytyčeny v JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

11.2. Souřadnice bodů vytyčení

Souřadnice pro vytyčení jsou součástí výkresové části projektové dokumentace.

12. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Křížení a souběh s podzemním vedením

Při křížení a souběhu kanalizace s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu kanalizací s:

- sdělovacím kabelem 0,5 m
- vodovodem 0,6 m
- plynovodem NTL, STL 1,0 m
- tepelnými sítěmi 0,3 m
- silové kabely 0,5 m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení kanalizace s:

- sdělovacím kabelem 0,2 m
- vodovodem 0,1 m
- plynovodem NTL, STL 0,5 m
- tepelnými sítěmi 0,1 m
- silové kabely 0,3 – 0,5 m

Křížení s inženýrskými sítěmi je patrné z přílohy situace a podélného profilu.

Ochranné pásmo zařízení dle zák. č. 274/2001 Sb. §23 je 1,5 od líce potrubí v obou směrech.

13. Závěr

Zpracovatel PD doporučuje provedení ručně kopaných sond v místě napojení potrubí prodloužení na stávající kanalizaci. Tyto sondy musí být provedeny před zahájením ostatních zemních prací.

Před záhozem pracovní rýhy bude příslušný správce dotčené sítě zhotovitelem stavby prokazatelně přizván na kontrolu provedených prací. Zhotovitel stavby je povinen respektovat požadavky a podmínky správců dotčených sítí uvedených v dokladové části.

Napojení potrubí prodloužení na stávající kanalizaci bude provedeno na základě technologického postupu vypracovaného zhotovitelem a odsouhlaseného provozovatelem kanalizace.

14. Související objekty

SO 121.2, 461, 121.3

15. Výpis hlavních dílů materiálů

KAM potrubí DN 300	10,8m
KAM potrubí DN 400	95,2m

V Ostravě 03/2016

Ing. Gřundělová Věra