

VYPRACOVAL	KRESLIL	ODP.PROJEKTANT	FORMÁT	4A4
ING. J. MAJÍČEK	ING. J. MAJÍČEK	ING. J. MAJÍČEK	DATUM	08/2017
INVESTOR : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno			ÚČEL	ÚZEMNÍ SOUHLAS
			OBJEKT	IO01
ČOV BABICE, REKONSTRUKCE NA JÍMKU NA VYVÁŽENÍ				
TECHNICKÁ ZPRÁVA				01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Úkolem projektu je získání územního souhlasu pro navrženou splaškovou kanalizaci vč. žumpy.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD

- zaměření stávajícího stavu (JDTM ZK)
- katastrální snímek
- dispoziční požadavky investora

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Trasy

Přípojka „KS“ začíná napojením na novou plastovou nádrž žumpy o objemu 11 m³ a dále pokračuje zalomenou trasou k RD, kde končí napojením na stávající splaškovou kanalizaci ke stávající ČOV, která bude odpojena a zaslepena včetně odtoku do plavebního kanálu.

Niveleta - spádové poměry

Niveleta potrubí byla volena s ohledem na vyústění vnitřní splaškové kanalizace a vnějšího dešťového svodu. Pro návrh byly voleny spády potrubí dle příslušných technických norem a v návaznosti na stávající a upravený terén.

Potrubí

„KS“ DN 150 mm - dl. 4,55m

Trubní materiál pro kanalizační stoky je navržen z PVC. Napojování přípojek na jednoduché odbočky. Montáž potrubí mohou vykonávat jen pracovníci, kteří jsou náležitě poučeni a zapracováni.

Před uložením potrubí je třeba trubní materiál řádně přezkontrolovat. Pro spouštění trub do výkopu není dovolené používat kovová lana, řetězy a háky.

Pokládání potrubí v zimním období (zvl. okolo 0°C a při teplotách nižších) si vyžaduje vzhledem ke křehkosti PVC zvláštní opatrnost a je prováděna na vlastní riziko.

Zemní práce

Potrubí bude kladeno v otevřené rýze. Rýha s kolmými stěnami bude pažena vhodným typem pažení. Šířka rýhy 1,0 m. Dno rýhy musí být upravené do sklonu potrubí. Na dno rýhy se nanese podkladní lože ze sypkého materiálu s největší velikostí zrn 10 mm. Lože musí být dokonale zhutněné. Tloušťka lože po zhutnění 100 mm. Po dobu výstavby musí být dno rýhy suché.

Po montáži potrubí se provede obsyp potrubí štěrkokáskem na výšku 20 cm nad horní okraj trub. Pruh na šířku DN nesmí být nad potrubím hutněn. Pro zbývající část záhozu rýhy bude použito vytěžené zeminy, pod budoucími zpevněnými plochami štěrkokáskem případně vhodnou dobře zhutnitelnou zeminou s vhodnou velikostí zrna. Zemina určená pro zásyp se uloží rovnoměrně po obou stranách potrubí po vrstvách max. 150 mm vysokých, které se důkladně hutní. Důležité je důkladné vyplnění prostoru mezi ložem a horizontální osou potrubí. Hutnění třeba dělat rovnoměrně po obou stranách potrubí. Při obsypu potrubí nesmí dojít k výškovému ani směrovému vybočení potrubí.

Přebytečná zemina bude likvidována způsobem dle potřeb investora.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV BABICE, REKONSTRUKCE NA JÍMKU NA VYVÁŽENÍ

Hydrotechnické výpočty

Množství odpadních vod splaškových

odpovídá spotřebě pitné vody

Počet obyvatel	Splaškové vody průměrné denní množství $Q_p \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$	Splaškové vody průměrné denní množství $q_p \text{ l s}^{-1}$	Maximální odtok $q_m \text{ l s}^{-1}$ $k_h = 7,2$
2	0,197	0,002	0,016

Znečištění odpadních vod

Předpokládaný počet EO 2 EO

BSK₅ 2 EO x 0,060 kg/EO/d = 0,12 kg/d

NL 2 EO x 0,055 kg/EO/d = 0,11 kg/d

CHSK 2 EO x 0,120 kg/EO/d = 0,24 kg/d

Výpočet objemu žumpy dle ČSN 75 6081 – Žumpy

$$V = EO \times q \times t$$

kde: EO = počet připojených obyvatel

q = specifická průměrná denní spotřeba vody v ($\text{m}^3/\text{os}.\text{den}$)

t = časový interval vyprazdňování žumpy ve dnech (voleno s ohledem na maximální objem fekálního vozu)

Objem žumpy: $V = 2 \times 0,10 \times 55 = 11 \text{ m}^3$

4. KŘÍŽOVÁNÍ S OSTATNÍMI SÍTĚMI

Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 76 6005. Vyznáčení sítí, které křížují projektovanou přípojku kanalizace je zřejmé ze situace a podélných profilů. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení jejich správcem a zajistí jejich vytyčení na povrchu terénu podle ustanovení § 4 Vyhl. č. 10/74 Sb. o geodetických pracích ve výstavbě před zahájením realizace stavby. To protokolárně předá dodavateli stavebních prací. V místech výkopových prací se stávající sítě obnaží a zajistí proti poškození. Při křížování kabelů slaboproudu a NN, opatřit tyto betonovým korýtkem v celé délce výkopu. V místech křížení inženýrských sítí nutno provést ručně kopané sondy z důvodu zjištění hloubek stávajících inženýrských sítí.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřením vzdálenosti na výkresech. Přesné vytyčení všech podzemních vedení na povrchu zajistí investor.

5. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Dodavatel je po dobu výstavby povinný zabezpečit bezpečnost práce pro své pracovníky i pracovníky jiných firem, kteří budou na stavbě provádět dodávky, nebo dozor. Je bezpodmínečně nutné dodržovat především:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 263/2006 Sb., zákona č. 585/2006 Sb. a zákona č. 181/2007 Sb.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV BABICE, REKONSTRUKCE NA JÍMKU NA VYVÁŽENÍ

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně-právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně-právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
 - 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, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
 - Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků.
 - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
 - 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.
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
 - Zákon č. 133/1985 Sb., ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb.; zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 267/2006 Sb.
- a další předpisy vztahující se k bezpečnosti práce.

6. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Po dobu výstavby bude částečně negativní dopad na okolí, pokud se týká hluku a prašnosti, což je nutno v maximální míře eliminovat prováděním prací jen v obvyklé pracovní době.

Zlín, srpen 2017

Vypracoval : Ing. Jaroslav Majíček