

TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO 11 – PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE

Název a místo stavby: PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP MALVÍNY - TŘEŠŤ	
Kraj, obec:	Vysočina, Třešť
Stavebník:	Město Třešť, Revoluční 20/1, 58901 Třešť, IČ: 00286753
Generální projektant:	BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov, IČO: 26230283
Část projektu:	D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení SO 11 – PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE
Stupeň projektu:	DPS
Zakázkové číslo:	09/2014
Datum:	11/2014
Číslo revize:	00
Počet stran:	--5--

D.2.3 DOKUMENTACE OBJEKTŮ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Název stavby: **PŘÍRODNÍ KOUPACÍ BIOTOP MALVÍNY - TŘEŠŤ**
- b) Místo stavby: Město Třešť, Revoluční 20/1
58901 Třešť IČ: 00286753
Třešť 770761, parcelní čísla: 378/1, 379/1, 379/2, 379/4, 380, 381/1, 381/2, 381/4, 468
- c) Předmět dokumentace: Novostavba přírodního koupacího biotopu dle vyhl. 238/2011 Sb. část III. ve městě Třešť, včetně budovy zázemí, terénních úprav, zpevněných odstavných ploch, inženýrských sítí v areálu a vybavení areálu, připojení areálu na veřejné řady IS.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI / STAVEBNÍKOVÍ

- a) Stavebník: Město Třešť
- b) Adresa: Revoluční 20/1, 58901 Třešť

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- Generální projektant: **BAPO s.r.o., Sušilovo nám.423/47, 683 01 Rousínov,**
IČ: 26230283, DIČ: CZ26230283
- Zodpovědný projektant: Ing. Milan Barták, AI pro pozemní stavby, 1003322,
Sušilovo nám.423/47, 683 01 Rousínov, tel. +420 604 279 035
- Vypracovali:
- A. Průvodní zpráva Ing. arch. Václav Slovák (mobil: +420 724 814 334),
- B. Souhrnná technická zpráva Ing. Dalibor Zvolský (mobil: +420 731 651 170)
- C. Situační výkresy e-mail: bartak.projekt@seznam.cz
- D. Výkresová dokumentace

Zájmová oblast se nachází v zastavitelném území města Třešť. Největší rozměry navrhovaného areálu jsou cca 170x130 m. Celková plocha řešeného území je cca 1,81 ha. Pozemky navrhovaného areálu jsou všechny ve vlastnictví investora, Města Třešť. Přípojka jednotné kanalizace se nachází na části pozemku parc. č. 381/1.

Dotčené pozemky					
Parcelní číslo	Vlastník	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Zp. ochr, BPEJ	Omezení vl. práva
381/1	Město Třešť, Revoluční 20/1, 58901 Třešť	2483	ostatní plocha	Pam. zona	-

Okolo areálu koupacího biotopu v současnosti vede stávající účelová komunikace.

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení:

Na stávající jednotnou kanalizaci bude provedena nová přípojka jednotné kanalizace PVC KG DN 200. Stávající kanalizace vede podél stávající asfaltové komunikace v přilehlém zeleném pásu. Nově navrhovaná přípojka je navržena mezi šachtami ozn. 802 a 772. Napojení na jednotnou kanalizaci bude provedeno navrtávkou cca 10,21 m od šachty 802.

Přípojka bude ukončena revizní šachtou průměru 450 mm s kovovým poklopem na pozemku investora (parc. č. 381/1) ve vzdálenosti cca 2,0 m před budovou zázemí. Přípojka bude DN 200 délky cca **6,50 m**. Hloubka potrubí přípojky se vůči původnímu terénu pohybuje v rozmezí cca 2,0 m (místo napojení na stávající jednotnou kanalizační stoku) až 0,8 m (ukončení přípojky šachtou o průměru 450 mm). Po konečné úpravě terénu se bude potrubí nacházet v hloubce cca 2,34 – 1,42 m. Sklon kanalizační přípojky bude cca 19,4% (=194‰).

Přípojka bude provedena dle podmínek správce kanalizační sítě.

b) Požadavky na vybavení:

Nevznikají.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Přípojka DN 200 bude napojená do stávající jednotné kanalizační stoky navrtáním dle požadavků správce kanalizace. Tato stoka v současnosti vede podél stávající asfaltové komunikace pod přilehlým zeleným pásem.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování:

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod a kanalizace budou přijata opatření, která zamezí jejich znehodnocování.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení:

Množství splaškových vod

$$V = n \cdot q \cdot t$$

n – počet návštěvníků (předpoklad) = 600 osob

q – specifická spotřeba vody = 10 l/os/den

$V = 600 \times 10 = 6000$ l/den = 6,00 m³/den

Průměrná denní potřeba vody 6,00 m³/den

Maximální denní potřeba vody (6,00 * 1,25) 7,25 m³/den

Roční (sezonní) potřeba vody 7,25*90 652,50 m³/rok

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací:

Před zahájením zemních prací je nutné, aby investor požádal o vytýčení všech inženýrských sítí v dotčené oblasti. Zemní práce budou prováděny zčásti strojně, v místě těsného souběhu ručním způsobem.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku, kterou určí investor stavby. Dno rýhy musí být rovné, zbaveno ostrých kamenů, drnů, apod. Potrubí se ukládá na dno výkopu do lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu o výšce cca 10 cm. Dno nesmí být zaplavené vodou, v případě vysoké hladiny spodní

vody nebo v případě neúnosného podloží, doporučujeme dno vyztužit šterkovou vrstvou. Pod hrdla potrubí je nutné v loži vytvořit jamky, tak aby potrubí nebylo položené na hrdlech a nemohlo dojít k průhybům.

Uložení potrubí vůči upravenému terénu je v hloubce cca 2,34 - 1,4 m.

Pro obsyp se doporučuje používat výhradně kvalitní nesoudržný materiál o smíšené frakci 0-20 mm. (písek, šterkopísek, lomová výsevka). Při používání lomové výsevky je nutné, aby obsahovala i jemnou frakci pro snadnější hutnění, ideální je např. frakce 0-8 mm. Maximální frakce u drceného kameniva je 16 mm, tím by se mělo zamezit výskytu zrn větších než 20 mm. Obsyp bude proveden 300 mm nad povrch potrubí.

Minimální šířka výkopu stanovená v závislosti na průměru potrubí je pro DN 200 mm výkop s pažením $D + 0,50$. Navržená šířka výkopu je 0,90 m.

Hutnění obsypu.

U potrubí je nutné zabezpečit co největší roznášecí úhel uložení do lože, a to vytvořením tzv. klínů pod potrubím. V komunikaci je třeba dosažení předepsaného zhutnění obsypu na 95 % PS.

Zásyp rýhy bude proveden původní zeminou, a to od obsypu, jenž je 300 cm nad vrchol roury, až po úroveň okolního terénu.

Kanalizační systémy musí být uloženy proti vnějšímu i vnitřnímu tlaku vody, tj. musí být vodotěsné, a to jak z důvodů provozních, tak i ekologických.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Přípojka bude provedena dle podmínek správce kanalizační sítě.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Neuvažuje se o užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:

Odpady

Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy.

Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci oprávněnou organizací. Druhotné suroviny budou předány ke zpracování.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny do etap produkce odpadů v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhl. 381/2001 Sb, kterou se vyhlašuje katalog odpadů.

I. Etapa produkce - výstavba

Skupina 17 – stavební a demoliční odpady

Podskupina 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

Podskupina 17 02 Dřevo, sklo a plasty

Podskupina 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

Tyto jednorázové odpady od původce vzniknou stavební činností v době výstavby. Jako takové budou odvezeny na schválené skládky a za úplaty předány provozovateli ke skladování ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. ve znění zák. č. 188/2004 Sb., v platném znění a souvisejících předpisů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby

(kontejnerů). U malých nerozpustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionálních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je uvedeno výše. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Ochrana spodních vod

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod a kanalizace budou přijata opatření, která zamezí jejich znehodnocování.

Ostatní požadavky

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí jsou všichni dodavatelé povinni zajistit stavební provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. K omezení negativních vlivů na životní prostředí při výstavbě se musí provádět zejména:

- ochrana proti hlukům a vibracím
- ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochrana proti znečištění komunikací
- ochrana zeleně před poškozením

Bezpečnost práce

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

Při provádění veškerých stavebních pracích bude dodržena vyhláška vyhl. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb.

Vyhláška stanovuje požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejícími. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky.

j) Závěrečná ustanovení

1. Tato dokumentace, všechny její části a informace z této dokumentace nesmí být kopírovány, nebo použity pro jiné projekty bez výslovného souhlasu generálního projektanta firmy BAPO s.r.o., Sušilovo nám. 423/47, 683 01 Rousínov. Informace z této dokumentace mohou být použity jen v souvislosti s tímto projektem. Informace v této dokumentaci nemohou být v žádném případě svévolně pozměněny, doplňovány nebo odstraňovány. V případě, že bude nutné provést jakékoliv změny v tomto dokumentu, jediným autorizovaným subjektem k těmto úkonům je generální projektant firma BAPO s.r.o.
2. Projektant požaduje, aby se stavitel a dodavatelé jednotlivých částí stavby řádně a podrobně seznámili s celou projektovou dokumentací včetně Průvodní a souhrnné technické zprávy a dalších textových zpráv souvisejících s projektem a v případě nejasností se obrátily na zpracovatele projektové dokumentace.
3. Zjistí-li se při provádění prací na stavbě nové skutečnosti, které projekt nepředpokládal, musí o tom být neprodleně informován projektant a projekt se případně musí dodatečně upravit či doplnit.

4. Nedílnou součástí této PD jsou všechny její části.

V Rousínově 08/2014

vypracoval: Ing. Dalibor Zvolský
Ing. Milan Barták