

TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO 10 – PŘÍPOJKA VODY

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 10 - PŘÍPOJKA VODY
Stupeň projektu:	DPS
Zakázkové číslo:	09/2014
Datum:	11/2014
Číslo revize:	
Počet stran:	--6--

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 vody se nachází na části pozemku parc. č. 397, 382/2, 378/2, 381/3 a 381/4.

Dotčené pozemky					
Parcelní číslo	Vlastník	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Zp. ochr, BPEJ	Omezení vl. práva
378/2	Město Třešť, Revoluční 20/1, 58901 Třešť	632	ostatní plocha	-	Předkupní právo
397		436	zahrada	77201	-
381/3		1299	ostatní plocha	Pam. zóna	-
381/4		6435	ostatní plocha	-	-

382/2		1365	Trvalý travní porost	Pam. Zóna, 77201	-
-------	--	------	----------------------	------------------------	---

Okolo areálu koupacího biotopu v současnosti vede stávající účelová komunikace.

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

Na stávající veřejný vodovodní řad bude provedena nová vodovodní přípojka DN80. Stávající řad vede podél objektu pod zpevněnou panelovou plochou. Nově navrhovaná přípojka je navržena kolem stávajícího objektu.

Přípojka bude ukončena vodoměrnou šachtou s rozměry 1500x1200 mm s kovovým poklopem na pozemku investora (parc. č. 381/4) ve vzdálenosti cca 1,5 m za oplocením. Přípojka bude DN80 délky cca **66,24 m**. Hloubka potrubí přípojky se vůči původnímu terénu pohybuje v rozmezí cca 1,5 m (místo napojení na veřejný vodovodní řad) až 1,3 m (ukončení přípojky šachtou). Sklon přípojky vody bude min. 0,3% (=30‰).

Přípojka bude provedena dle podmínek správce vodovodního řadu.

Z vodoměrné šachty bude napojen vnitřní rozvod vody pro areál biotopu.

b) Požadavky na vybavení:

Nevznikají.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Přípojka bude provedena kolmo na vodovodní řad. Napojení pomocí navrtávacího pasu uzávěrového HAWEX s ventilem DN80 a zemní soupravou. Přípojka bude vedena dle PD z HDPE DN 80 v délce cca 66,24 m do vodoměrné šachty na pozemku investora. Spád přípojky bude k vodoměrné šachtě, proto ve vodoměrné šachtě předpokládáme osazení kulového kohoutu s vypouštěním.

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:

Bilance spotřeby vody

Pitná voda

Spotřeba vody Qd pro návštěvníky areálu (10 l/os/den): 6,00 m3/den

Maximální denní spotřeba vody Qdmax pro návštěvníky (Qd*1,5): 9,00 m3/den

Spotřeba vody pro dopouštění bazénu: 17,30 m3/den

(uvažuje se maximální evaporace 0,5 cm/m2 vodní plochy v nejteplejších dnech)

Maximální denní spotřeba vody celkem: 26,30 m3

Maximální potřeba vody pro návštěvníky za sezónu (3 měsíce): 828,0 m3

Potřeba vody pro dopouštění za sezónu (4 měsíce): 2076,0 m3

Maximální spotřeba vody za sezónu celkem: 2904 m3

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací:

Zemní práce

Potrubí přípojky bude v zeleném pásu a pod chodníkem a komunikací uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno pískem na úroveň min. 300 mm nad vrchol potrubí. Zbývající část zásypu bude provedena z vytěžené zeminy. Přebytečná zemina bude využita v rámci terénních úprav na pozemku investora nebo odvezena skládku určenou ve stavebním řízení.

Předpokládané zemní práce budou prováděny strojně nebo ručně (s ohledem na ostatní sítě). V místech křížení s dalšími nově budovanými podzemními sítěmi musí být dodržena ČSN 736005.

Průměrná hloubka výkopu je cca 1,50 m. Šířka výkopu je navržena 0,8 m. Po uložení potrubí a zapískování bude proveden zásyp dovezeným nesedavým materiálem a zhutněn. Přebytečná zemina bude uložena na mezideponii a bude použita na terénní úpravy v dané lokalitě.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky.

Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do rýhy šířky 0,8 m, s použitím příložného pažení v úsecích borcení stěn výkopu, na podsyp z písku nebo skalního prachu tloušťky 0,10 m. Po uložení bude potrubí obsypáno stejným materiálem do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí, aby bylo chráněno před poškozením při dalším zásypu rýhy.

K pozdějšímu vyhledání bude k potrubí přiložen identifikační vodič např. CY 4 mm² (měděný s izolací), volné konce identifikačního vodiče budou vyvedeny do poklopků. Před provedením zásypu bude ve výšce cca 30 cm nad potrubím uložena trasovací páska v modrém provedení s nápisem „Pozor vodovod“ signalizující při případných pozdějších výkopových pracích existenci vodovodního potrubí.

Trubní vedení

HDPE DN 80 mm dl. 66,24 m

Zkouška potrubí

Tlakové zkoušky vodovodního potrubí budou provedeny podle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, kde je stanoven způsob a rozsah tlakové zkoušky.

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

Přípojka bude provedena dle podmínek správce veřejného vodovodu.

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 zachyt 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 prací 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 09/2014

vypracoval: Ing. Dalibor Zvolský
Ing. Milan Barták