

## **D.2.4.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **SO 06 AREÁLOVÁ KANALIZACE A VODOVOD**

Akce :	<b>Rekonstrukce brouzdaliště na koupališti Baťov</b>
Místo:	Mánesova 1629, 765 02 Otrokovice
Kraj:	Zlínský
Obec:	Otrokovice
Investor:	město Otrokovice
Stupeň:	DPS
Hlavní projektant:	Jaroslav Pavelka
Zodp. projektant profese:	Jiří Frolík
	Jindřich Otépka – ČKAIT 1302369, obor – technika prostředí staveb – zdravotní technika
Zak. číslo:	<b>068-20</b>
Arch. č.:	<b>06820</b>
Datum:	<b>listopad 2020</b>

## SEZNAM DOKUMENTACE

Technická zpráva D.2.4.1.01 5 A4

Výkresová část

Název	č. v.	měřítko	počet A4
Situace – kanalizace a pitný vodovod	D.2.4.1.02	1:100	8 A4
Podélné řezy kanalizace a pitného vodovodu	D.2.4.1.03	1:100	10 A4
Vzorový příčný řez uložení potrubí	D.2.4.1.04	1:10	4 A4

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Rozsah a účel
2. Podklady
3. Bilance odpadních vod
4. Technické řešení
5. Zemní práce
6. BOZP
7. Situační a výškové navázání

## 1. ROZSAH A ÚČEL

Předmětem řešení projektové dokumentace je nové napojení kanalizace rekonstruovaného brouzdaliště na koupališti v Otrokovicích. Jedná se o napojení tří brodítek a technologické jímky pro čerpadla.

Rekonstruované brouzdaliště bude nutné napojit i na rozvod pitné vody. Využije se stávající rozvod pitné vody v budově zázemí pro koupaliště. Na rozvod pitné budou napojeny při brodítku a technologie v jímce pro čerpadla.

## 2. PODKLADY

Pro vypracování projektu sloužilo:

- výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území včetně stávajících inženýrských sítí

## 3. BILANCE ODPADNÍCH VOD

Množství splaškových vod a spotřeba pitné vody bude odpovídat letnímu provozu koupaliště.

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nová přípojka kanalizace d125 – PVC KG bude napojena stávající šachtu na východě u vstupu do objektu zázemí koupaliště. Jedná se o betonovou šachtu. Napojení bude řešeno pomocí jádrového vrtání a těsnícího kroužku. Potrubí kanalizační plastové PVC KG systém SN 4 spojované na hrdlový pryžový kroužek.

Nová přípojka pitné vody bude napojena ze stávajícího objektu zázemí koupaliště. Rozvod pitné vody je navržen z trubek tlakových PE100 tř. SDR11 v dimenzi 63x5,8 mm.

## 5. ZEMNÍ PRÁCE

Výkop rýhy - v hornině 4 třídy těžitelnosti, rýha pažená od 1,30 m - příložné

Hladina PV - ustálená hladina se nachází pod niveletou navrhované kanalizace

Přebytečný výkopek - bude použit k terénním úpravám okolo rodinného domu

Uložení trub PVC - potrubí bude uloženo na zhuťné pískové lože frakce 0-4 tl. 120 mm s provedením obsypu pískem frakce 0 - 4 v tl. 300 mm nad vrchol potrubí s bočním hutněním, nad potrubím se neuhutní. Při realizaci je třeba dbát zvýšené pečlivosti při provádění účinné vrstvy. Kanalizační potrubí v zemině bude spádována 2% směrem ke stávající venkovní kanalizaci. Potrubí kanalizace vedené v zemi se bude ukládat do výkopu na zhuťnou pískovou nebo štěrkopískovou

spodní vrstvu (lože, podsyp) o minimální tloušťce 10 cm v kameninovém podloží. V nesoudržných zeminách a při vhodné zrnitosti lze pokládku provést i přímo. Zeminu není nutno hutnit, nesmí však být příliš nakypřena. Zemina se zhutní na 95% PS. Pažení rýh příložené – od 1,30 m, rýha musí být prostá vody Upozornění: před zahájením zemních prací investor zajistí vytýčení stávajících podzemních vedení, aby při výkopech nedošlo k jejich případnému poškození! V místech křížení je nutno zemní práce provádět při zvýšené opatrnosti ručně!

Montáž potrubí, tvarovek a armatur včetně požadavků na úpravu dna výkopu, hutnění a zásypů bude prováděna dle montážních instrukcí zpracovaných dodavatelem potrubí a armatur. Potrubí z PE100 tř. SDR 11 je dodáváno v návinech nebo 6 a 12 m tyčích. Signalizační vodič pro identifikaci trasy je integrován do pláště potrubí. Nad potrubím se uloží výstražná plastová fólie modré barvy. V lomech a místech tvarovek a armatur se potrubí opatří betonovými podkladními a opěrnými bloky. Bloky budou provedeny v souladu s ON 73 66 10. Vodovodní potrubí se uloží a obsype hutněným zásypem na výšku 300 mm nad obrys potrubí materiálem dle ČSN EN1610. Zbývající zásyp rýhy v nezpevněných plochách se provede vytěženou zeminou s prohozením a hutněním. V navržených zpevněných plochách se zásyp rýhy provede netříděným štěrkopískem s hutněním po vrstvách až do úrovně podkladních vrstev zpevněných ploch, které jsou součástí objektu komunikací. Výkopy jsou navrženy pažené, se svislými stěnami. Pokud dojde během výkopových prací k výskytu srážkové vody, je nutné provést taková opatření, aby pokládka a montáž potrubí byla prováděna v suché rýze – zajistit osazení drenáží v rýze a eventuálně provádět odčerpávání vody během těchto prací, tak aby pokládka a montáž potrubí byla prováděna v suché rýze.

#### Tlaková zkouška, dezinfekce

Tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 se provede před úplným zasypáním rýhy a před propojením se stávajícím řadem za účasti zástupce provozovatele. O zkoušce bude proveden protokol. Před napojením na stávající vodovod bude provedena dezinfekce nového potrubí. Dezinfekce bude provedena dle platných ČSN zejména ČSN 75 5409 a v rozsahu zkoušek stanovených ve vyhlášce č. 252/204 Sb. Zvolené postupy, materiály a provedení musí být v souladu s platnou legislativou a platnými ČSN zejména ČSN 75 5401. Použitý materiál musí splňovat atest na pitnou vodu.

## **6. BOZP**

Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechna ustanovení vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu. Pracovníci musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů. Ve spolupráci s investorem je třeba zamezit přístupu nepovolaných osob na staveniště. V prostoru stávající komunikace dojde po dobu realizace k omezení provozu - nutno zajistit přechodná opatření pro zajištění provozu a bezpečnosti práce.

Při realizaci zemních a stavebních prací musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany, hygieny a bezpečnosti při práci v souladu s příslušnými normami a vyhláškami:

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Vyhláška č.591/2006 Sb. ČÚBP a ČBÚ o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování

služeb mimo pracovněprávní vztahy

Zákon č.262/2006 Sb., Zákoník práce

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Zákon č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

## **7. SITUAČNÍ A VÝŠKOVÉ NAVÁZÁNÍ**

Pro vypracování projektu sloužila zastavovací situace zájmového území obce včetně výškopisu a polohopisu v M = 1:200.

- Výškový systém: Bpv
- Souřadnicový systém: místní