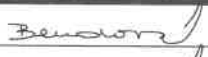





Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jana Bendová		 PROVO spol. s r.o. PROJEKCE INŽENÝRSKÝCH STAVB HUDCOVA 76, 612 00 BRNO tel.: 541 613 325-8, provo@provo.cz		
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Bendová				
Vypracoval:	Ing. Libor Černý				
Stavebník:	Statutární město Brno				
Stavba:	BRNO, HAASOVA REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU		Formát:		
Objekt:			D.1.5. PŘELOŽKA VODOVODU (SO-350)	Měřítko:	
Příloha:			TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum:	01/2021
				Účel:	DSP+DPS
			Číslo zakázky:	1600/20	
			Paré:	Číslo přílohy:	
				D.1.5.1	

Technická zpráva

SO-350 Přeložka vodovodu

Předmětem tohoto stavebního objektu je přeložka vodovodního řadu DN 600 mm v křižovatce Haasova x Kovařovicova, kde se nacházejí dvě stávající kanalizační šachty, které musí být v rámci rekonstrukce kanalizace vybourány. Jedna ze stávajících šachet v této křižovatce zasahuje dle dostupných podkladů až k vodovodnímu řadu DN 600 mm. O nutnosti a způsobu provedení přeložky vodovodu bude rozhodnuto při stavbě po odkopání šachty a vodovodu DN 600 mm - zhotovitel projedná se zástupcem investora, vodárenského provozu a projektanta.

V tomto stavebním objektu je uveden pouze předpoklad přeložky vodovodu a slouží pouze pro stavební povolení a nacenění stavebního objektu. Provedena bude dle skutečností zjištěných při stavbě, nejedná se tedy o projekt pro realizaci stavby.

Stávající ocelové potrubí DN 600 mm bude odstraněno v délce cca 5,0 m a bude nahrazeno svařovaným potrubím z oceli DN 600 mm PN 16 v délce cca 6,0 m. Tvar potrubí je orientačně zakreslen v situaci přeložky. Předpokládá se, že celé potrubí bude dle skutečnosti svařeno na povrchu a poté uloženo do země a přivařeno ke stávajícímu potrubí. Hloubka potrubí není známa, předpokládá se, že hloubka výkopu bude cca 3,5 m.

Potrubí DN 600 mm je navrženo z oceli ϕ 610/16 mm. Vnitřní povrchovou úpravu trub bude odstředivě nanášená vystýlka z vysokopecního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 nebo stříkaný polyuretan dle ČSN EN 15655. Vnější úpravou bude PE izolace dle DIN 30670 (tloušťka izolace 3 mm, průraz 25 kV), svařované spoje budou opatřeny protikorozní ochranou, např. Polyken (vnitřní páska pro ochranu úložných zařízení před korozí, vnější páska mechanické ochrany pro ochranu úložných zařízení před korozí, kapalný lepicí systém).

Vodovodní potrubí bude uloženo do pažené rýhy se svislými stěnami paženými zátažným pažením. Vodovodní potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. 100 mm, nad potrubím bude proveden obsyp pískem v tl. 300 mm. Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena signalizační fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ a na všech lomech budou 200 mm nad potrubím osazeny markery pro identifikaci potrubí.

Komunikace v křižovatce bude zapravena v rýze, celoplošně bude provedena obnova povrchů komunikace a chodníků v rámci objektu SO-100 Komunikační úprava.

Po dobu stavby bude provedeno provizorní zapravení vozovky asfaltovým recyklátem v tl. 200 mm. V případě, že tato provizorní vozovka bude rozježděna, bude provedena oprava této vrstvy nasypáním a zaválcováním další vrstvy asfaltového recyklátu. Ve výkazu výměr je proto uvažováno 2 x provizorní zapravení tl. 200 mm. Následně bude provedena obnova komunikace.

Předmětem tohoto projektu není posouzení hydrotechnických parametrů vodovodního řadu.

Po dokončení montáže vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

Při realizaci stavby budou použity různé materiály vyžadující speciální manipulaci, skladování, použití a montáž. Z tohoto důvodu je nezbytné, aby si zhotovitel stavby od výrobců resp. distributorů těchto materiálů příslušné technologické předpisy vyžádal a tyto dodržel.

Vzhledem k tomu, že se jedná o páteří vodovodní řad, musí být veškeré práce včetně vypuštění, napuštění a zprovoznění potrubí provedeno během 24 hodin!!!!

Další podrobnosti o tomto objektu jsou patrné z grafických příloh.

Poznámka:

Před zahájením stavby předá investor správě vodovodní sítě BVK a.s. jedno paré projektu.

Při výstavbě budou dodrženy ČSN 01 3462, 73 6005, 75 5911, 75 5025, 75 5401, 75 5402, 75 5411.

Zajištění odstávky vody při propojích, avizování odběratelů a náhradní zásobování hradí investor. Avizování odběratelů při přerušení dodávek vody bude provedeno podle pokynů BVK a.s. a v souladu s platnými předpisy 15 dnů předem.

Investor přizve obvodového technika BVK a.s. k tlakovým zkouškám, ke všem manipulacím na stávající vodovodní síti a též k odpojení starého vodovodu. Po dokončení stavby provede obvodový technik BVK a.s. kontrolu ovladatelnosti armatur.

Před propojením na stávající vodovodní síť (za účasti obvodového technika BVK, a.s.) bude provedena dezinfekce a proplach potrubí.

Technická způsobilost vodovodu bude potvrzena zástupcem vodárenského provozu při závěrečné technické prohlídce, k níž investor připraví:

- protokol o závěrečné technické prohlídce (technická data nového i zrušeného vodovodu, záruční lhůty atd.)
- úplný opravený projekt skutečného provedení a to včetně propojů
- geodetické zaměření formou technické zprávy i na CD (formát DGN)
- potvrzení o tlakové zkoušce, desinfekci potrubí a ovladatelnosti armatur

V Brně, leden 2021

Ing. Jana Bendová
autorizovaný inženýr
v oboru vodního hospodářství