





Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jana Bendová		 PROJEKCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB 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 Objekt: D.1.3. VODOVODNÍ ŘAD (SO-330)		Formát:
			Měřítko:
			Datum: 01/2021
			Účel: DSP+DPS
		Číslo zakázky: 1600/20	
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Paré:
			Číslo přílohy: D.1.3.1

Technická zpráva

SO-330 Vodovodní řad

Předmětem tohoto objektu je rekonstrukce vodovodního řadu DN 150 mm v ulici Haasova z roku 1925, od křižovatky s ulicí Kovařovicova po napojení na vodovodní uzel v blízkosti křižovatky s ulicí Stránského. V současné se projektuje stavba „Brno, Stránského – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ – AquaProcon Brno. Obě stavby budou propojeny v tomto vodovodním uzlu. Vzhledem k tomu, že není znám termín výstavby obou staveb, je nutné provést koordinaci staveb před zahájením stavby první z nich.

Rekonstrukce vodovodního řadu DN 150 mm bude provedena v nové trase v celkové délce 233,8 m. Rekonstrukce vodovodu je navržena z tvárné litiny DN 150 mm s vnitřní vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem tloušťky 400 g/m² s tloušťkou stěny min. 4,7 mm, v křižovatce s ulicí Kovařovicova bude v délce 2,0 m proveden propoj se stávajícím vodovodem z potrubí z tvárné litiny DN 80 mm.

Na vodovodním řadu budou osazeny 2 ks podzemních hydrantů DN 80 mm a 2 ks uzavíracích šoupátek. Navržené hydranty a uzavírací armatura budou označeny příslušnými tabulkami umístěnými na viditelném místě (sloupku, zdivu nebo oplocení).

Situování vodovodního řadu je patrné ze situace 1 : 250, výškové uspořádání z podélného profilu.

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. Pro vyhledání tohoto vodovodu budou na obou stranách potrubí připevněny kovové vodiče min. CY 4 mm² (z každé strany potrubí jeden), které budou na obou koncích připevněny na kovové armatury a volné konce budou vyvedeny do poklopů armatur. Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena signalizační fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ a na všech lomech a po 30 m budou 200 mm nad potrubím osazeny markery pro identifikaci potrubí.

Komunikace na ulici Haasova 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.

Rekonstrukce vodovodu je navržena v nové trase. Stávající vodovodní řad bude zrušen zalitím cementopopílkovou směsí. Poklopy a orientační tabulky od stávajících armatur budou demontovány.

Stávající zemní soupravy, hydrant a šoupátka budou vytaženy, armatury a trouby budou na žádost obvodového technika vráceny BVK a.s.

Předmětem tohoto projektu není posouzení hydrotechnických parametrů vodovodního řadu.

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

V místech křížení navrhovaných vodovodních potrubí se stávajícím kabelovým vedením budou tyto kabely uloženy do betonových tvárnic s víkem a opatřeny příslušnou výstražnou fólií.

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.

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 desinfekce 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