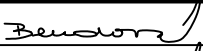

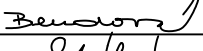



Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jana Bendová		 PROVO spol. s r.o. PROJEKCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB HUDCOVA 76, 612 00 BRNO tel.: 541 613 325-8, provo@provo.cz	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Bendová			
Vypracoval:	Ing. Aneta Spratková			
Stavebník:	Statutární město Brno			
Stavba:	BRNO, KOMÁROVSKÁ REKONSTRUKCE VODOVODU		Formát:	
Objekt:			Měřítko:	
D.1.1. VODOVODNÍ ŘAD (SO-330)			Datum:	10/2020
			Účel:	DSP+DPS
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo zakázky:	1604/20	
		Paré:	Číslo přílohy: D.1.1.1.	

Technická zpráva

SO-330 Vodovodní řad

V ulici Komárovská bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 80 z roku 1901. Profil vodovodu bude změněn ze stávajícího profilu DN 80 na DN 250. V ulici Komárovská, v úseku od křižovatky s ulicí Konopnou po napojení na vodovodní řad, rekonstruovaný v rámci koordinační stavby „Tramvaj Plotní – soubor staveb – etapa 2-4“, bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu v profilu DN 250 v nové trase v celkové délce 266,5 m.

Rekonstrukce vodovodu je navržena z tvárné litiny DN 250 s vnitřní vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem tloušťky 400 g/m² s tloušťkou stěny min. 5,2 mm a vnější speciální ochranou.

V rámci rekonstrukce vodovodního řadu budou osazeny celkem 3 ks provozních podzemních hydrantů DN 80. Navržené hydranty budou osazeny na odbočce s předsazeným šoupátkem. Hydrant H2 je navržen ve funkci kalníku. Všechny navržené hydranty jsou situovány ve vozovce. Navržené hydranty budou označeny plastovými tabulkami umístěným na viditelném místě (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 příložným pažením. Vodovodní potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. 10 cm, nad potrubím bude proveden obsyp pískem v tl. 30 cm. 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 budou 20 cm nad potrubím, osazeny markery pro identifikaci potrubí.

Rýha po rekonstrukci vodovodu bude zasypána hutněným nesoudržným materiálem a bude provedeno provizorní zapravení vozovky asfaltovým recyklátem v tl. 30 cm, chodníky budou předlážděny. V případě, že provizorní vozovka bude rozježděna, bude provedena oprava této vrstvy nasypáním a zavalčováním další vrstvy recyklátu. Ve výkazu výměr je proto uvažováno 2 x provizorní zapravení tl. 30 cm. Následně bude provedena celoplošná obnova povrchů, které jsou součástí stavby „Ulice Komárovská – oprava komunikace“ – investorem jsou Brněnské komunikace a.s.

Bude zřízeno náhradní zásobování, z PE trub Ø 90/5,4 mm v délce 138,3 m, na který budou po dobu stavby přepojeny stávající přípojky. Náhradní zásobování bude napojeno na vodovodní řad DN 250 a DN 80. Potrubí náhradního zásobování bude uloženo z větší části na

nezpevněném terénu. Zabezpečení potrubí náhradního zásobování během stavby je navrženo překrytím betonovými kabelovými žlaby v celkové délce 128 m. Potrubí náhradního zásobování bude mezi objektem Komárovská č. o. 11 a vjezdem na pozemek parc. č. 1218 k. ú. Komárov uloženo ve výkopu, který bude během stavby zasypán hutněným zásypem, a vjezdy budou provizorně zapraveny živičným recyklátem v tl. 30 cm.

Rekonstrukce vodovodního řadu je navržena v nové trase. Stávající vodovodní řad bude zrušen zalitím cementopopílkovou směsí (DN 80 – 264,5 m, DN 250 – 5,3 m). Poklopy a orientační tabulky od stávajících armatur budou demontovány. Stávající zemní soupravy a hydranty 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 disketě (formát DGN)
- potvrzení o tlakové zkoušce, desinfekci potrubí a ovladatelnosti armatur

V Brně, říjen 2020

Ing. Aneta Spratková