

SO 301 – PŘELOŽKA VODOVODU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem tohoto stavebního objektu je návrh přeložek stávajících vodovodů a vodovodní přípojky včetně přemístění vodoměrné šachty v prostoru kolem železniční stanice v Žabčicích v okrese Brno – venkov. Přeložky jsou vyvolány výstavbou bezbariérového přístupu do podchodu pod dráhou ČD.

Na straně ve směru do obce Žabčice dojde ke zkrácení stávajícího vodovodu. Je navržena přeložka vodovodu (řad „1“), která vypouští dva lomové body a bude provedena v souběhu s přeložkou kanalizace.

Stávající úsek stoky je proveden z polyetylénu PE 100 RC profilu DN 100 mm. Materiál i profil stoky zůstanou zachovány i pro navrhovanou přeložku. Stávající potrubí bude odstraněno a odvezeno na skládku.

Délka nového potrubí bude 15 m.

Na straně ve směru k extravilánu obce Žabčice dojde za železnici k přeložce další části stávajícího vodovodu. Bude provedeno nové propojení stávajícího hydrantu v nezbytně nutné délce v souběhu s přeložkou kanalizace. Za napojením prostor pro budoucí připojení plánovaného objektu zahradního domku na přilehlých pozemcích. Navrtávka a připojení bude provedeno až při realizaci kompletní přípojky – případně vysazená odbočka by vedla k problematické situaci, kdy by v odbočném proudění nedocházelo k obměně pitné vody a tím by byla ohrožena její kvalita.

Stávající úsek řadu je proveden z polyetylénu PE 100 RC profilu DN 100 mm. Materiál i profil stoky zůstanou zachovány i pro navrhovanou přeložku.

Délka nového potrubí bude 61 m.

Přeložka vodovodní přípojky od budovy ČD bude provedena na straně do obce Žabčice tak, aby bylo možno provést stavební jámu pro výstavbu vstupu do podchodu. Profil přípojky bude DN 25 mm, materiál bude PE-HD100. Vodovodní přípojka bude napojena na přeložený úsek stávajícího veřejného řadu na straně směrem k obci, u nádražní budovy bude potrubí propojeno na stávající potrubí přípojky. Délka přeložky bude 25 m.

Stávající betonová šachta bude odstraněna a nahrazena šachtou typovou plastovou půdorysných rozměrů 900 x 1200 mm v km 0,00183 od napojení na řad. Šachta bude obetonována a opatřena poklopem pro zatížení D400. Bude vystrojena standardní vodoměrnou řadou.

Hydrotechnické výpočty odtoků nedokládáme, neboť veškeré průtoky v řadech i přípojce zůstávají stejné jako doposud a provedením přípojek nedojde k jejich navýšení.

Veškeré potrubí bude ukládáno do otevřené rýhy vystrojené příložným pažením. Podkladní konstrukci tvoří hutněný štěrkopísek tl. 100 mm. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Identifikační vodič - pro pozdější vyhledání trub se na potrubí připevní ve vzdálenosti po cca 5 metrech identifikační vodič. Životnost identifikačního vodiče odpovídá životnosti potrubí. Požaduje se měděný vodič s dvojitou izolací CYY o průřezu min. 6 mm² a s minimálním množstvím spojů. U každé armatury na trase musí být vodič smyčkou bez přerušení vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Není žádoucí, aby byl propojován s poklopem anebo připojován na šrouby armatur. Spoje identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně pomocí speciálních lisovacích kabelových spojek izolovaných teplem smršťovací kabelovou trubičkou s lepidlem, které jsou vhodné pro uložení v zemi. Před záhozem musí být pověřeným zaměstnancem VAS zkontrolovány. Před kolaudací je nutné provést zaměstnancem VAS kontrolu funkčnosti identifikačního vodiče pomocí lokátoru podzemních inženýrských sítí.

Bílá výstražná trasovací páska – pásku je nutné položit ve výkopu na zhutněnou obsypovou vrstvu nad osu potrubí k zabránění případného narušení potrubí.

Poklopy armatur budou v nepevněném povrchu odlážděny dvojřádkem z žulových kostek.

Potrubí PE RC 100 bude spojováno elektrotvarovkami, potrubí PE-HD100 svařováním na tupo.

Veškeré použité materiály musí odpovídat standardům Vodárenské akciové společnosti, a.s.

Zakreslení stávajících inženýrských sítí v lokalitě je orientační z dostupných podkladů. Před započítáním zemních prací zajistí investor ve spolupráci se stavbou jejich přesné vytyčení za účasti zástupců správců a protokolárně je předá stavbě. S ohledem na provádění přeložek stávající vodovodní sítě se mohou vyskytnout na stavbě odlišnosti oproti předaným podkladům. Každá odlišnost, která bude na stavbě odhalena bude konzultována s projektantem, investorem a správcem příslušné sítě a v koordinaci s dodavatelem stavby bude nalezeno patřičné řešení.

Poklopy umístěné v silnicích běžného zatížení: rám - litinobetonový, víko – těžké litinobetonové nebo těžké z tvárné litiny. Pro umístění v hlavních silnicích s nákladní dopravou: rám - těžký s roznášecí deskou litinobetonový, víko - těžké litinové.

Specifikace potrubí :

Řad „1“	PE 100 RC – DN 100 mm	-	15 m
Řad „2“	PE 100 RC – DN 100 mm	-	61 m
Přípojka	PE-HD 100 - DN 25 mm	-	25 m

Vytyčovací souřadnice :

Řad „1“

ZU	-1180958.274	-601288.645
KU	-1180952.258	-601301.709

Řad „2“

ZU	-1180961.164	-601332.859
LB 1	-1180995.091	-601330.184
LB 2	-1181017.336	-601330.389
KU	-1181021.322	-601328.386

Přeložka přípojky

ZU	-1180955.841	-601294.060
LB3	-1180961.626	-601297.693
kan	-1180963.422	-601297.752
VŠ	-1180976.790	-601297.849
LB4	-1180977.911	-601297.849
KU	-1180977.911	-601298.999

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Stavba bude provedena odbornou firmou, znalou všech bezpečnostních předpisů ve stavebnictví, které se týkají dané problematiky. Pracovníci budou proškoleni a protokol o znalosti předpisů potvrdí svým podpisem. Podrobný odstavec o BOZP je součástí Souhrnné technické zprávy kompletní projektové dokumentace.

Poznámka :

Přeložené potrubí bude vybudováno v předstihu. Propojování na stávající vodovod bude prováděno při uzavřených sekčních šoupatech, která jsou na síti stávající.

