

SO 300 – PŘELOŽKA KANALIZACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem tohoto stavebního objektu je návrh přeložek stávajících kanalizací a přípojky 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 stávající stoky. Bude provedeno nové propojení mezi šachtami Š53102 a Š531 (pracovní název je stoka „A“). Šachta Š53101 bude zrušena a stejně jako stávající potrubí mezi šachtami Š531 a Š53101 a Š53101 a Š53102 bude odstraněna a odvezena na skládku. Zbylé revizní šachty zůstanou zachovány s tím, že budou upraveny vtoky a výtoky ve dnech šachet.

Stávající úsek stoky je proveden ze sklolaminátu DN 300 mm. Materiál i profil stoky zůstanou zachovány i pro navrhovanou přeložku. Jmenovitá kruhová tuhost sklolaminátového potrubí musí být 10 000 a vyšší.

Délka nového potrubí bude 19 m.

Na straně ve směru k extravilánu obce Žabčice dojde za železnici k přeložce další části stávající stoky. Bude provedeno nové propojení od šachty Š53105 směrem k šachtě Š53107 (pracovní název je stoka „B“). Šachta Š53106 bude zrušena a stejně jako stávající potrubí mezi šachtami Š53105 a novou šachtou Š53105c bude odstraněna a odvezena na skládku. Revizní šachta Š53105 zůstane zachována s tím, že bude upraven vtok ve dně šachty.

Stávající úsek stoky je proveden z polypropylénových trub DN 300 mm pod tratí a DN 300 mm v kamenině pokračování stoky. Materiál pro navrhovanou přeložku bude polypropylén v dimenzi DN 300 mm. Na stoce budou situovány v lomových bodech nové šachty, zde označené jako šachty Š53105a, Š53105b a Š53105c (ta bude osazena na stávající potrubí v místě ukončení nevyhnutelné délky přeložky). Polypropylénové potrubí profilu DN 300 mm bude mít minimální tloušťku stěny 9,6 mm. Ve vzdálenosti 1,5 m před šachtou Š53105 bude pro budoucí napojení plánované výstavby rodinného domu vysazena odbočka z polypropylénu profilu DN 150 mm a bude zaslepena. Minimální tloušťka stěny polypropylénových trub DN 150 mm bude 6,2 mm.

Délka nového potrubí bude 62 m.

Přeložka kanalizační přípojky od budovy ČD bude provedena na straně do obce Žabčice tak, aby bylo možno provést stavební jámu pro výstavbu vstupu do podchodu. Profil zůstane zachován DN 150 mm, materiál bude kanalizační polypropylén. na přeložce budou v nevyhnutelných lomech osazeny plastové šachty profilu DN 400 mm. Na straně ke komunikaci bude napojení provedeno do stávající šachty, na straně k budově ČD bude potrubí napojeno v nové šachtě Š3 na potrubí stávající přípojky. Délka přeložky bude 22 m.

Hydrotechnické výpočty odtoků nedokládáme, neboť veškeré průtoky ve stokách 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. 150 mm. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Revizní šachty betonové budou použity typové s prefabrikovaným dnem s kameninovým žlábkem. Vstupní část bude prefabrikovaná, provedená ze železobetonových skruží DN 1000/120 s integrovaným těsněním, s litinovým poklopem DN 600 bez odvětrání únosnosti D400. Stupadla budou kapsová a vidlicová s PE obalem (DIN19555). Spáry budou vyplněny cementovou maltou.

Revizní šachty plastové na přeložené přípojce pro budovu ČD budou provedeny v průměru DN 400 mm s plným poklopem pro zatížení D400.

Kanalizace bude provedena podle zák. c. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, podle prováděcí vyhlášky c.428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, platných ustanovení CSN 75 6101, 73 6005, 75 6909, CSN EN 75 a CSN EN 1610.

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 kanalizační 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.

Specifikace potrubí :

Stoka A	SKLOLAMINÁT DN 300	-	19 m
Stoka B	POLYPROPYLEN DN 300	-	62 m
Přípojka	POLYPROPYLEN DN 150 mm	-	22 m

Vytyčovací souřadnice :

Stoka A

Š531	-1180956.745	-601287.037
Š53102	-1180949.442	-601304.474

Stoka B

Š53105	-1180957.815	-601332.017
Š53105a	-1180995.363	-601328.392
Š53105b	-1181013.984	-601328.392
Š53105c	-1181018.926	-601327.547

Přeložka přípojky

Š stáv.	-1180961.634	-601289.997
Š1	-1180963.559	-601298.274
Š2	-1180975.134	-601298.348
Š3	-1180976.194	-601299.602

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.

V Brně, leden 2021

Vypracoval : Ing. Jan Vrba