


PROJEKTANT	Ing. Jan Čapek		VIPA project, s.r.o. PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB Cyrilometodějská 43/20 Třebíč - Nové Dvory, 674 01 tel.: +420 777 699 431 E-mail: vipaproject@seznam.cz	
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Pavel Vidlák			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Pavel Doležel			
INVESTOR	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč			
MÍSTO STAVBY	ul. Chelčického, město Třebíč - Borovina, kraj Vysočina			
PŘÍLOHA		DATUM	10/2018	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		FORMÁT		
STAVEBNÍ OBJEKT		MĚŘÍTKO		
SO 01 KANALIZACE, SO 02 VODOVOD, SO 05 PLYNOVOD		STUPEŇ	PDPS	
NÁZEV STAVBY		PARÉ	ČÍS. PŘÍLOHY	
STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE CHELČICKÉHO			D.1.1	

Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se nachází v zastavěné části města Třebíč – v Borovině na ulici Chelčického a Pražská. Stavba bude realizována v rámci úpravy místní komunikace na ulici Chelčického. Pokládka bude provedena otevřeným výkopem a stavební objekt SO 01.2 bude proveden bezvýkopovou metodou – vložkováním.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

digitální podklady (polohopis, výškopis) od města Třebíč

zákres stávajících inženýrských sítí

Místní šetření s majiteli nemovitostí na ulici Chelčického a Pražská

Jednání s provozovatelem vodovodu a kanalizace VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ, a.s., divize Třebíč.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu liniového charakteru, nebyl proveden žádný speciální stavebně-geologický ani hydrogeologický průzkum. Předpokládaná třída rozpojitelnosti zeminy je max. VI. Byly zohledněny dílčí zkoušky provedeny na ulici Křížkova.

Ve stavební rýze předpokládáme výskyt spodní vody, do rozpočtu proto bude uvažováno s čerpáním vody. Vzhledem k charakteru stavby nebyly provedeny statické výpočty.

Projektant si obstaral veškerou projektovou dokumentaci již realizovaných inženýrských sítí.

POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO 01.1 Kanalizace ulice Chelčického

V rámci stavebního objektu SO 01.1 Kanalizace ulice Chelčického budou přeloženy kanalizační stoky ze soukromých pozemků přibližně do středu komunikace, jedná se o přeložku stoky A z materiálu kamenina dimenze DN400 délky 115,0 m a o přeložku stoky B z materiálu kamenina dimenze DN400 délky 53,0 m. Stoka A bude napojena na stávající kanalizaci v ulici Revoluční osazením nové revizní šachty SŠ s monolitickým dnem. Stejně tak stoka B bude napojena na stávající kanalizaci a to v ulici Pražská osazením nové revizní šachty ŠB1 s monolitickým dnem. Kromě nové nápojné šachty v ulici Revoluční budou na stoce A osazeny 3 ks revizních šachet s litinovým samonivelačním poklopem třídy D400. Na stoku A budou napojeny kanalizační stoky:

kanalizační stoka A-1 DN150 dl. 11,5 m (č.p. 732, 455),
kanalizační stoka A-2 DN150 dl. 13,9 m (č.p. 731, 472),
kanalizační stoka A-3 DN150 dl. 20,5 m (č.p. 460, 734),
kanalizační stoka A-4 DN150 dl. 9,7 m (č.p. 730, 473) a
kanalizační stoka A-5 DN150 dl. 13,8 m (č.p. 723, 474)

a kanalizační přípojky:

KP 1092 DN150 dl. 5,7 m,
KP 470 DN150 dl. 3,5 m,
KP 470b DN150 dl. 3,5 m,
KP 475 DN150 dl. 4,1 m,
KP 970 DN150 dl. 3,3 m a

KP 729 DN150 dl. 4,0 m.

Kromě nové nápojné šachty v ulici Pražská budou na stoce B osazeny 2 revizní šachty s litinovým samonivelačním poklopem třídy D400. Na stoku B budou napojeny kanalizační přípojky:

KP 469 DN150 dl. 4,8 m,

KP 722 DN150 dl. 3,5 m,

KP 726 DN150 dl. 4,0 m

a

kanalizační stoky:

kanalizační stoka 476, 727 DN150 dl. 8,2 m,

kanalizační stoka 736, 468 DN150 dl. 14,5 m

SO 01.1 Kanalizace ulice Chelčického		
Název stoky	mat., DN	dl. [m]
stoka A	KT 400	115,0
stoka B	KT 400	53,0
CELKEM:		168,0

SO 01.2 Kanalizace vložkování ulice Horova - Chelčického

V rámci stavebního objektu SO 01.2 Kanalizace vložkování ulice Horova - Chelčického bude bezvýkopovou metodou provedeno vložkování stávajícího úseku kanalizace dimenze DN200 délky 38,0 m a úseku dimenze DN400 délky 95,0 m. Na úsek dimenze DN400 bude třeba počítat s vyfrézováním otvoru pro nápojná místa 3 ks přípojek, předpokládané dimenze DN150.

Sanace je navržena pomocí inverzní rukávcové technologie. Tato metoda spočívá v zatažení polyesterepoxidového rukávce do poškozené kanalizace a jeho vytvrzení na stěnách potrubí pomocí horké vody nebo páry. Kanaizační potrubí určené k sanaci se nejdříve vyčistí, robotem se odfrézují všechny překážky, potrubí se zkontroluje kamerou. Jako montážní šachty budou sloužit stávající kanalizační šachty. Odpadní vody jsou po dobu opravy přečerpávány obtokem po povrchu.

SO 01.2 Kanalizace vložkování ulice Horova - Chelčického		
provedení	DN	dl. [m]
vložkování	400	95,0
vložkování	200	38,0
CELKEM:		133,0

SO 02 Vodovod

SO 02.1 Vodovod ulice Chelčického

SO 02.2 Vodovod ulice Horova – Alšova

V ulici Chelčického bude v rámci stavebních úprav položen nový vodovodní řad TLT DN80 situovaný do komunikace – SO 02.1 Vodovod ulice Chelčického, jedná se o přeložku vodovodního řadu V1 dl. 187,0 m dimenze DN80 z materiálu tvárná litina. Nemovitosti č.p.737 a 466 budou mít nové vodovodní přípojky z ulice Pražské. Do ulice Pražská bude vodovod přeložen ze soukromých pozemků mezi ulicemi Horova a Alšova – SO 02.2 Vodovod ulice Horova – Alšova. Jedná se o přeložku vodovodního řadu V1-1 dl. 80,0 m a vodovodního řadu V1-2 dl. 66,0 m, V1-1 i V1-2 dimenze DN80 z materiálu tvárná litina.

V rámci stavebního objektu SO 02.1 Vodovod ulice Chelčického budou nově postaveny a na řad V1 napojeny vodovodní řady:

V1-1 dl.15,1 m (VP 472, VP 731),
V1-2 dl.19,5 m (VP 460, VP 734),
V1-3 dl.15,1 m (VP 730, VP 473),
V1-4 dl.15,0 m (VP 723, VP 474),
V1-5 dl.15,5 m (VP 729, VP 475),
V1-6 dl.14,8 m (VP 727, VP 476),
V1-7 dl.13,0 m (VP 736, VP 468) a
VP 455 a 732 dl. 4,6 m

a vodovodní přípojky:

VP 1092 dl. 4,1 m,
VP 470 dl. 2,0 m,
VP 970 dl. 1,8 m,
VP 469 dl. 3,3 m,
VP 722 dl. 2,2 m,
VP 726 dl. 5,6 m,
VP 529 dl. 2,7 m a
VP 528 dl. 7,6 m.

SO 02.1 Vodovod ulice Chelčického		
Název řadu	DN	dl. [m]
řad V1	80	187,0
řad V1-1	40	15,1
řad V1-2	40	19,5
řad V1-3	40	15,1
řad V1-4	40	15,0
řad V1-5	40	15,5
řad V1-6	40	14,8
řad V1-7	40	13,0
CELKEM:		295,0

SO 02.2 Vodovod ulice Horova – Alšova		
Název řadu	DN	dl. [m]
řad V1-1	80	80,0
řad V1-2	80	66,0
CELKEM:		146,0

V rámci stavebního objektu SO 02.2 Vodovod ulice Horova – Alšova budou nově postaveny a na řad V1-1 napojeny vodovodní přípojky:

VP 737 dl.3,4 m a

VP 466 dl.3,5 m,

a na řad V1-2:

VP 725 dl.2,0 m a

VP 479 dl.2,0 m.

Součástí stavby je osazení nových sekčních uzavíracích armatur, podzemních hydrantů a osazení vodovodních přípojek.

SO 05 Přeložka plynovodu

V rámci stavebního objektu SO 05 Přeložka plynovodu budou přeloženy plynovod v ulici Chelčického dimenze DN50 materiál PE-HD d63 x 5,8 SDR11 v délce 192,0 m, umístění plynovodu je patrné ze situace. Hloubka uložení potrubí bude s minimálním krytím 1,0 m. Napojení jednotlivých nemovitostí je řešeno plynovodními přípojkami, v případě společného vedení pro dvě nemovitosti (dvě č. p.) je napojení vedeno jako plynovodní řad. Stávající plynovodní přípojky a řady k nemovitostem budou přepojeny na nové plynovodní potrubí na hranicích veřejných pozemků (na hranici opravované komunikace). Nové části budou na nový řad napojeny navrtávacím pasem, za odbočením bude uzávěr se zemní soupravou.

Přepojení v ulici Revoluční bude provedeno navrtávacím pasem přes zemní šoupě pod tlakem, stávající odbočka bude odstavena gumovým kolíkem a ve vzdálenosti do cca 0,5 m od plynovodního řadu DN150 zavařena.

Přepojení v ulici Pražská na ocel DN50 bude provedeno po uzavření průtoku z obou stran, na potrubí bude proveden výřez a vsazení plnopřítokového T-kusu, za odbočením bude osazeno šoupě. V dokumentaci je v ulici Pražská navrženo řešení dvěma variantami napojení. Ve variantě v přímé trase (levá část ulice Chelčického při pohledu severně) se na řadu v ulici Pražská nachází na řadu chránička, po odkopání a zohlednění změn tras kanalizace a vodovodu včetně přípojek a napojení uličních vpustí bude zástupci spol. Innogy rozhodnuto, zda je možné chráničku odstranit. V případě nutnosti chráničku s číchačkou ponechat, bude přeložka plynovodu přetrasována kolmo (2 x el. kolena d63/90°) na druhou stranu ulice Chelčického a napojení proběhne zde.

Stávající odstavený plynovod bude ponechán v zemi.

SO 05 Přeložka plynovodu		
	DN	dl. [m]
plynovod	50	192,0
CELKEM:		192,0

Řad, přípojka		
	d [mm]	dl. [m]
455, 732	32x3,0	3,6
472, 731	32x3,0	5,2
Přepojení řadu	63x5,8	3,2
473, 730	32x3,0	6,9
470	32x3,0	3,0
474, 723	32x3,0	3,0
475, 729	32x3,0	6,3
476, 727	32x3,0	6,5
722, 469	32x3,0	2,2
477, 726	32x3,0	6,5
736, 468	32x3,0	1,5
529	32x3,0	1,8
528	32x3,0	7,5

32x3,0 54,0 m

63x5,8: 3,2 m

Materiál :

Vodovod

Vodovodní řady dimenze DN80 jsou navrženy z trub z tvárné litiny s výstelkou a musí splňovat požadavky ČSN EN 545:2011 a následující specifikaci:

- tlaková třída min. PN10
- min. tloušťka stěny pro DN80 = 4,7 mm
- vnitřní ochranná vrstva základní z cementové výstýlky z vysokopecního cementu, nebo z termoplastu, u tvarovek z epoxidového povlaku
- vnější povrchová ochrana zinko-aluminiovým povlakem s minimální hmotností 400 g/m² s konečnou vrstvou, nebo vrstvou extrudovaného polyethylenového povlaku dle EN 14628 nebo vrstva polyuretanového povlaku dle EN 15189
- tlaková třída potrubí C100 dle ČSN EN 545

Vodovodní řady dimenze DN40 jsou navrženy z HDPE PE 100-RC, typ 1, PN 16.

Je doporučeno spojovat potrubí elektrotvarovkami. V případě použití jiného typu spojů (svařování natupo) je třeba tento typ spoje konzultovat s provozovatelem vodovodu.

Typ litinového i PE potrubí bude předem odsouhlasen provozovatelem vodovodu – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Třebíč.

Kanalizace

Kanalizační potrubí stok A a B je navrženo z kameninových trub normálních DN400 se zabudovaným těsněním. Pro stavbu bude použito kameninové trouby se spojovacím systémem C, polyuretanový spoj „KL“.

Na kanalizační stoky dimenze DN150 je navrženo použít hladkostěnné plastové potrubí z PP DN150. Konstrukce stěny potrubí bude třívrstvá, hladká, plnostěnná (nepěněná). Je navrženo potrubí s kruhovou tuhostí min. 12 kN/m² (SN 12). Trubky mají integrované hrdlo, spoj je zajištěn těsnícím systémem pevně fixovaným z výroby. Značení potrubí bude uvnitř i vně trub. Tvarovky musí být součástí uceleného výrobního programu se stejnou kruhovou tuhostí jako hlavní potrubí. Vždy je nutno doložit atest výrobce trub.

Typ potrubí bude předem odsouhlasen provozovatelem kanalizace – VAS a.s.

Bourací práce :

Stávající potrubí kanalizace i vodovodu bude ponecháno v zemi a vyplněno cementopopílkovou směsí.

Zemní práce:

Pro navrhování a provádění zemních prací při této stavbě platí ČSN 736133 a ČSN EN 1610. Výkopové práce budou prováděny strojně tam, kde nedojde ke střetu s podzemními inženýrskými sítěmi. Pokud dojde ke střetu s inž. sítěmi, musí se výkop provést ručně. Rýha pro vodovodní a kanalizační potrubí se provede dle ČSN EN 1610 a směrnice pro provádění potrubí.

Provádění zemních prací předpokládáme v zeminách 3., 4., 5. a 6. tř. rozpojitelnosti:

vodovod:

30 % 3.tř

40 % 4.tř.

20 % 5.tř.

10 % 6.tř.

Kanalizace:

30 % 3.tř

40 % 4.tř.

20 % 5.tř.

10 % 6.tř.

Vodovod

Při pokládání vodovodního potrubí bude přihlédnuto k pokynům výrobce trubních materiálů v návodu technického manuálu. Potrubí bude uloženo do stavební rýhy s kolmými stěnami. Navržená šířka rýhy je 800 mm. Stěny výkopu budou paženy v celé délce trasy. Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu frakce zrnitosti max. 16 mm tl. 100 mm a bude obsypáno stejným materiálem do úrovně 300 mm nad potrubí.

Pod vodovodním potrubím bude položen identifikační měděný vodič životnosti odpovídající životnosti potrubí - měděný izolovaný vodič CYY o průřez 6 mm² a s minimálním množstvím spojů. U armatury musí být vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Není žádoucí, aby byl propojován s poklopem anebo připojován na šrouby armatur. 300 mm nad vodovodní potrubí bude uložena modrá výstražná folie.

Zásyp rýhy bude proveden dobře zhutnitelným materiálem hutněným po vrstvách dle TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách

pozemních komunikací. Pro zpracování rozpočtu se uvažovalo s použitím nakupovaného materiálu – štěrkodrti. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování. Před zásypem potrubí bude provedeno geodetické zaměření skutečné trasy potrubí.

Potrubí bude položeno v podélném sklonu (min. 3 ‰).

Výskyt spodní vody v rýze nepředpokládáme, případně bude čerpána.

Výkopek bude odvezen k trvalému uložení na skládku.

Kanalizace

Kameninové potrubí bude uloženo na štěrkopískovém podsypu (hutněný štěrk) tl. 100 mm, potrubí bude uloženo do betonového sedla C12/15, sedlo bude provedeno dle úhlu uložení 120°. Pokládku potrubí kanalizační stoky je doporučeno realizovat proti spádu. Přípravě základové spáry je třeba věnovat maximální pozornost tak, aby byla provedena již v předepsaném podélném sklonu. Hutněný obsyp 300 mm nad vrchní částí potrubí (rozsah účinné vrstvy). Boční a krycí obsyp potrubí je navržen z hutněného písku, maximální zrno 20 mm, hutnění bude provedeno min 92% PS. Pod konstrukční vrstvou komunikace, tj. 40 ÷ 80 cm pod povrchem se provádí zkouška zhutnění, které musí dosahovat min. 45 kN/m² přičemž obsyp musí být zhutněn na min. 25 kN/m². V účinné vrstvě bude hutnění prováděno ručně nebo lehkými dusadly, aby nedošlo k deformacím potrubí nebo vychýlení z trasy. Pod komunikací bude proveden zásyp rýhy štěrkopískem, nebo jinou nesesavou a nenamrzavou zemínou.

Hutnění bude prováděno po vrstvách max. 250 mm (při ručním hutnění po vrstvách 100 - 150 mm).. Zásyp rýhy bude proveden štěrkopískem, hutněným po vrstvách 250 mm vhodným hutnicím prostředkem až do úrovně podkladních vrstev vozovky. Pro zpracování rozpočtu se uvažovalo s použitím nakupovaného materiálu – štěrkodrti. Vrstvy komunikací budou provedeny v souladu s TP146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Zohledněno v příslušné části PD.

Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování.

Potrubí bude položeno v podélném sklonu viz podélné profily.

Výkopek bude odvezen k trvalému uložení na skládku.

Kanalizační šachty:

Revizní šachty na potrubí budou provedeny jako běžné typové, prefabrikované kanalizační šachty – objekt šachty bude tvořen prefabrikovaným šachtovým dnem, typovými skružemi DN 1000 a přechodovou zákrytovou deskou nebo přechodovým kónusem DN 1000/600. Dílce budou spojovány pomocí pryžového těsnění. Nově bude osazeno na stoce A 4 ks typových revizních a lomových šachet a na stoce B 3 ks šachet. Šachetní dno šachty ŠS a ŠB1 bude monolitické, tyto šachty budou vsazeny na stávající kanalizaci v místech napojení stok A a B.

Ve dně šachty budou odpadní vody převedeny betonovým žlábkem profilu DN odtokového potrubí. Je navrženo kompaktní betonové dno. Každá šachta musí být v celém svém rozsahu vodotěsná. Napojení potrubí na šachtu musí být také vodotěsné a flexibilní, aby bylo umožněno rozdílné sedání šachty a připojeného potrubí. Každá šachta bude ukončena kanalizačním litinovým samonivelačním poklopem třídy zatížení D 400. Pokládka poklopů bude dle technických instrukcí výrobce. Poklopy budou osazeny přesně do úrovně komunikace.

Vstup do šachet bude pomocí šachtových stupadel zabudovaných ve výrobě, stupadla budou osazena ve vzdálenosti 250 mm a budou ocelová s antikorozivním PE povlakem. V přechodovém kónusu bude kapsové stupadlo. Pro šachty v místě napojení na staré potrubí je navržen dnový prefabrikát. V případě, že by prefabrikované dno nebylo možné použít pro napojení stávajícího potrubí, budou v prefabrikátu provedeny úpravy pro napojení starého potrubí, v případě špatného technického stavu starého potrubí bude místo prefabrikovaného dna vybudováno monolitické betonové dno v rozsahu dle parametrů prefabrikátu.

TABULKA BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠACHET

	OZN.	OZNAČENÍ ŠACHTY							CELKEM KS
		ŠS	ŠA1	ŠA2	ŠA3	ŠB1	ŠB2	ŠB3	
šachetní dno	monolitické h = 1,0 m	1				1			2
	TBZ-Q.1 100/100		1	1	1		1	1	5
skruže	TBS-Q.1 100/25/12		1	1	1	1		1	5
	TBS-Q.1 100/50/12						1	1	2
	TBS-Q.1 100/100/12			1	1			1	3
konus	TBR-Q.1 100-63/58/12	1	1	1	1	1	1	1	7
zákrytová deska	TZK-Q.1 100-63/17								0
vyrovnávací prstence	TBW-Q.1 63/4		1	1	1	1	1	1	6
	TBW-Q.1 63/6							2	2
	TBW-Q.1 63/8	1							1
	TBW-Q.1 63/10	1	2		1		1		5

Armatury:

Sekční šoupata budou osazena v uzlech napojení na stávající vodovod dle kladečského schématu.

Budou použity armatury z tvárné litiny s vnitřní a vnější ochrannou vrstvou. Poklopy armatur budou osazeny do úrovně terénu a jejich poloha musí být trvanlivě zajištěna. Okolí hydrantového a šoupátkového poklopu musí být do vzdálenosti min. 0,5 m zpevněno – buď konstrukcí komunikace, nebo v nezpevněném terénu 2 řadami žulových kostek do betonového lože.

Přírubové spoje budou provedeny nerezovými šrouby a mosaznými matkami.

Hydranty a šoupátka budou označeny orientační plastovou tabulkou osazenou na oplocení, zdivu nebo na samostatné ocelové trubce, označení musí splňovat ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“.

Manipulace, skladování a montáž trub, tvarovek a armatur budou prováděny podle technologických předpisů výrobců jednotlivých výrobků.

Oprava povrchů :

Navazuje stavba Stavební úpravy ulice Chelčického.

Podzemní překážky :

Výstavbou vodovodu a kanalizace dojde k dotčení stávajících podzemních sítí a jejich ochranných pásem - stávajícího vodovodu, kanalizace, STL plynovodu, elektrického vedení a sdělovacích kabelů. Tyto sítě jsou zakresleny v situaci.

U kabelového vedení v místech křížení trasy budou kabely ručně obnaženy dle připomínek správce a vyvěšeny přes rýhu tak, aby nedošlo k jejich poškození. Křížení bude

provedeno podle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a současně bude dbáno připomínek a požadavků správců jednotlivých sítí.

Zkoušky :

Součástí výstavby bude po dokončení všech stavebních prací geodetické zaměření trasy vodovodu a kanalizace a provedení tlakové zkoušky a propláchnutí a desinfekce vodovodu dle platných norem a kamerová prohlídka kanalizace. V případě osazených armatur bude odzkoušena jejich funkčnost.

Poznámky k provádění přepojování vodovodu :

V průběhu stavby „STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE CHELČICKÉHO“ bude provedena pokládka řadů V1-1, V1-2 a řadu V1 v ul. Chelčického. S ohledem na navazující stavbu „STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE KŘÍŽÍKOVA“ bude na řadu V2 v ulici Revoluční nachystáno potrubí mimo nový asfaltový povrch cca 14,0 m. Nachystané potrubí bude zavíčkováno, nachystané větve budou do napojení uzavřeny šoupaty v novém uzlu, konce budou ukončeny hrdly, zavíčovány a přesně geodeticky vytyčeny pro potřeby dalšího propojení v rámci navazující stavby.

Řad V1-1 začíná napojením na nachystanou odbočku z ulice Horova u č. p. 530. Podél ulice Pražská je trasa vedena po hraně násepu. Zde bude nutné vykácet 6 vzrostlých líp. Trasa je složitá s ohledem na sousedství s parcelou ŘSD, sklon násypu je 1:1 až 1:1,4, zde bude problematická realizace. Bude nutné pokácet stromy, opatrně odkopat a odsekat kořeny s ohledem na stávající síť v souběhu. V této trase bude odebraný celý svah pro výkop, ze strany od zástavby bude stěna výkopu alespoň částečně pažena. Po pokládce bude svah obnoven ve stávajícím provedení, avšak terén bude finálně upraven, doporučuje se zasypat geomříž pro zvýšení soudržnosti a povrch oset a zadrnovat. Od odbočení řadu V1 pokračuje podél ulice Pražská řad V1-2, je veden v zeleném pásu, kde bude káceno 6 kusů líp. Za vykácené stromy bude v místě samém provedena náhradní výsadba, avšak jedná se o výsadbu v ochranném pásmu vodovodu a po domluvě s provozovatelem vodovodu bylo vstřícně svoleno k osázení prostoru keří a méně vzrůstnými stromy – keře roubovány na kmínek, nedosahující velkého průměru kmene.

Trasu řadů V1-1 a V1-2 je nutné nechat vytyčit, doporučuje se nechat vytyčit hranici parcely ŘSD i po výkopu (odkop svahu), tak aby nebyla parcela dotčena více než je navrženo.

Po pokládce hlavních řadů V1, V1-1 a V1-2 bude potrubí zprovozněno (proplachy a tlakové zkoušky). Po zprovoznění budou přepojovány jednotlivé nemovitosti, tedy nové i stávající potrubí bude natlakováno a v provozu. Po přepojení všech přípojek bude odstavován stávající vodovod. Odstavování vodovodu bude provedeno před finálními úpravami povrchů z důvodu možných dodatečných zemních prací.

Nachystaným šoupětem v ulici Horova bude uzavřena část na severu přes soukromé parcely 1964/229 až po 1964/239. Dále pokračující vodovod směrem k soukromé parcele 1964/283 a dále bude na veřejném prostranství uříznut a zablindován. Při výkopu přípojky na parcele 1964/194 bude možné původní potrubí uříznout a zaslepit ve směru od ulice Revoluční. Takto by nahrazené vodovody v rámci výstavby ul. Chelčického byly odstaveny.

Při realizaci je nutná spolupráce s provozovatelem vodovodu a kanalizace – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Provozovatel bude požádán o spolupráci alespoň s částečným uzavíráním vodovodu v lokalitě. Jedná se o složitou lokalitu s nepřehlednou vodovodní sítí, proto je ze strany dodavatele stavby nutno počítat s dostatečnou časovou rezervou s požadavky. Stejně tak vodovodní síť je v havarijním stavu a některé části nebude možné jednoduše uzavírat.