

Šternberk – Atletický stadion Pod kopcem, připojení vodovodu a kanalizace

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby

Obsah:

D.1. Úvod.....	2
D.2. Vytyčení stavby	2
D.3. Geologické poměry, zemní práce	2
D.4. Popis technického řešení.....	3
D.4.1. Dispoziční řešení - situace	3
D.4.2. Podélný profil.....	3
D.4.3. Příčný řez – uložení potrubí, zásyp rýhy	3
D.4.4. Obnovení povrchů.....	4
D.4.5. Materiál potrubí, tvarovky, armatury	4
D.4.6. Zkoušky.....	6
D.4.7. Ochrana kabelů	8
D.4.8. Provizorní zásobení pitnou vodou	8
D.4.9. Požadavky na demolice a kácení dřevin	8
D.4.10. Postup provádění	8
D.4.11. Uvedení do provozu.....	9
D.5. Podzemní vedení.....	9
D.6. Požadavky na kvalifikaci zhotovitele	9
D.7. Plán kontrolních prohlídek.....	9
D.8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	10

D.1. Úvod

Předkládaná technická zpráva uvádí popis stavebně-technického řešení rekonstrukce vodovodního řadu LT DN125 na začátku ulice Generála Eliáše v městě Šternberk. Vodovodní řad začíná v silnici I/46 u křižovatky s ulicí Olomoucká a pokračuje do ulice Gen. Eliáše. Po 17m je rekonstrukce vodovodu ukončena nadzemním hydrantem a napojena na stávající vodovod.

D.2. Vytyčení stavby

Vytyčení objektu je dáno souřadnicemi nápojného a koncového bodu v systému JTSK, vypsanych v příloze č. D.1.2 situace stavby. Výška nivelety dle podélného profilu, příloha č. D.1.3, s výškami v systému B.p.v.

D.3. Geologické poměry, zemní práce

a) Geologické poměry

Pro potřeby projektové dokumentace je předpokládáno, že zemní práce budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti: 100% I. třídy těžitelnosti, skupina 3 dle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Zemní práce budou prováděny nad hladinou podzemní vody.

Veškeré výkopy mohou být otevřeny pouze s dostatečně tuhým, stabilním pažením a naprostým dodržením technologické kázně ze strany dodavatele stavby. Detailní návrh pažení, včetně statického výpočtu, bude součástí dodavatelské dokumentace.

Přebytečná zemina bude odvážena na skládku.

Před zahájením výkopových prací musí být veškerá podzemní vedení v prostoru stavby řádně vytyčena a vyznačena, základní pokyny pro práci v blízkosti inženýrských sítí jsou obsaženy ve vyjádření správců těchto vedení. Podmínky jednotlivých správců budou dodrženy.

b) Pasportizace technického stavu okolních objektů.

Pasportizaci stavebně technického a statického stavu provede dodavatel stavby před zahájením výkopových prací. Pasportizaci je nutné provést tak, aby při následných případných poruchách bylo možné stanovit jednoznačnou příčinu jejich vzniku a časovou vazbu mezi vznikem trhliny a možným podnětem (provádění výkopu). Cílem pasportizace je zachycení existujícího stavu objektů a konstrukcí, případných poruch a poškození, kvantitativní definování šířky trhlin. Pasportizace musí být náležitě zpracována a časově definována.

Zpracovanou pasportizaci předá dodavatel stavby investorovi před zahájením výkopových prací.

c) Provedení a zajištění výkopu

Provedení výkopu bude realizováno strojně s ruční dokopávkou.

Pažení výkopu musí být navrženo tak, aby:

- zajistilo bezpečnost pracujících ve výkopu
- zabránilo poklesu okolního terénu
- znemožnilo sesouvání stěn výkopu
- zabránilo ohrožení stability hotových nebo rozestavěných objektů v interaktivní soustavě

Výkop v zastavěném území navrhujeme otevřený s kolmými stěnami zajištěný pažícími boxy.. V místech souběhu se stávajícím potrubím bude stávající potrubí u hrany výkopu (resp. vedle pažení) a bude po celou dobu stavby v provozu.

Případné kabely a potrubí ve výkopu budou podepřeny, příp. vyvěšeny. Po dokončení stavby budou kabely v místě výkopu uloženy do prefabrikovaného drátovodu. Výkop bude prováděn strojně. V místech křížení inženýrských sítí, na nepřístupných místech ručně, případně za pomoci malé mechanizace.

Výkopek (zemina) z rýh bude odvezen na meziskládku do vzdálenosti 1,0 km. Živičný kryt asfaltové silnice I/46 se podél rýhy prořízne v tl. vrstvy 10 cm, odfrézuje se nebo odbourá (podle kvality a síly vrstvy) a živičný kryt se odveze k recyklaci – 5,0 km Z ostatních zpevněných ploch bude výkopek odvezen na recyklační středisko u Babic – vzdálenost do 5km. Místo meziskládky si dodavatel stavby dojedná s investorem stavby.

D.4. Popis technického řešení

D.4.1. Dispoziční řešení - situace

Tvárná litina DN 150 PN1017,00m

Vodovodní řad

Rekonstrukce vodovodního řadu začíná napojením na stávající vodovod DN300 v kraji asfaltové silnici I/46 v křižovatce s ulicí Gen. Eliáše. Dále vodovod vede v površích, jejichž úprava je navržena v projektu silnice v ulici Gen. Eliáše. V tomto projektu je navržena dlážděná plocha (chodník a cyklistická stezka) a travnatý povrch. Napojení na vodovod bude provedeno vložím T-kusu a multitolerančních spojek připojených na stávající řad. Na konci rekonstruovaného řadu je navržen nadzemní hydrant DN100 umístěný na odbočce (T-kus DN150/100). Za T-kusem je navržena redukce a napojení na stávající vodovod DN125. Hydrant má samočinné vyprazdňování, součástí stavby je odvedení vody drenáží tak, aby se zabránilo podplavení stanoviště.

Dotčený úsek vodovodního řadu je součástí okružové RVS a na dotčeném úseku nejsou žádné vodovodní přípojky. Řad bude odstaven z provozu pouze v místě dotčeném stavbou. Z tohoto důvodu není navrženo provizorní zásobování. V době přepojování potrubí bude přistavena cisterna.

Realizace stavby bude časově koordinována s rekonstrukcí komunikace ulice Gen. Eliáše. Zemní práce budou prováděny nad hladinou podzemní vody.

D.4.2. Podélný profil

Průběh nivelety je vykreslen v podélném profilu, příloha č. D.1.3. Niveleta je přizpůsobena povrchu území při zachování podmínek minimálního krytí a minimální svislé a odstupové vzdálenosti od stávajících podzemních vedení. Minimální podélný sklon potrubí 3,0 ‰ je respektován.

Niveleta je dána uložením stávajícího potrubí a výškou napojovacích bodů.

D.4.3. Příčný řez – uložení potrubí, zásyp rýhy

Uložení potrubí je patrné ze vzorového příčného řezu, příloha č. D.1.4.

V místech výkopů bude potrubí uloženo do lože tl. 100 mm. Jako obsyp a lože bude použit dobře hutnitelný materiál - uvažována šterkopísek frakce 0/8, hutněný po vrstvách max. 150 mm do výšky 300 mm nad vrchol trouby.

Zásypy rýhy v travnatém povrchu budou provedeny vytěženou zeminou. Zásypy rýhy ve zpevněných plochách a v silnici I/46 navrhujeme ze šterkodrti 0/32. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. výšky 200 mm.

D.4.4. Obnovení povrchů

Uložení potrubí v silnici I/46

Po úspěšně provedených zkouškách zhutnění na úrovni silniční pláň bude provedena nová konstrukce vozovky:

- 40mm ACO 11+
- asfaltový postřík PS 0,3 kg/m²
- 70mm ACL 22+
- asfaltový postřík PS 0,3 kg/m²
- 60mm ACP 22+
- infiltrační postřík PI 0,8-1,0 kg/m²
- 60mm ACP 22+
- infiltrační postřík PI 0,8-1,0 kg/m²
- 300mm štěrkořepa frakce 0/63

Stávající silniční obrubník se rozebere v dl. 4,0m a znovu osadí do beton. sedla

Konečná úprava silnice bude provedena odfrézováním vrstev asfaltu v tl. 110mm v šířce min. 0,5m za hranu výkopů, při příčném překopu 1,0m za hranu výkopu. Obnova bude provedena ve složení:

- 40mm ACO 11+
- asfaltový postřík PS 0,3 kg/m²
- 70mm ACL 22+

Prořezání spar mezi starou a novou vrstvou na hloubku 25mm, vyplnit asfaltovou modifikovanou zálivkou. V místech napojení musí niveleta opravovaného úseku silnice plynule navazovat na stávající niveletu silnice. Obnova bude provedena včetně vodorovného dopravního značení

Uložení potrubí v projektovaném povrchu navazujících staveb

Uložení potrubí v travnatém povrchu

Při realizaci stavby bude v travnatém povrchu dotčené stavbou sejmuta svrchní vrstva v tl. 200 mm, která bude uložena odděleně od výkopku a výkopek bude uložen podél rýhy. V ostatních plochách uvažujeme s odvozem výkopku na meziskládku do vzdálenosti 1,0 km. Po provedení terénních úprav bude provedeno rozproštění původní svrchní vrstvy o tl. 0,20m a provedeno její osetí travní směsí (0,02 – 0,03 kg/m²).

Uložení potrubí v dlážděném chodníku a cyklostezce

Po úspěšně provedených zkouškách zhutnění bude prozatím provedeno obnovení povrchu takto:

- 100mm asfaltový recyklát
- 150mm štěrkořepa frakce 0/63

D.4.5. Materiál potrubí, tvarovky, armatury

Vodovodní trouba hrdlová z tvárné litiny DN150

V místech pokládky potrubí do výkopu je navrženo potrubí z tvárné litiny - vodovodní trouba hrdlová podle ČSN EN 545:2011. Vnitřní vyložení z cementové malty z vysokopecního

cementu, vně povlak ze slitiny zinku a hliníku (85%Zn, 15%Al) s plošnou hmotností minimálně 400 g/m² a modrou vrstvou epoxidu. Spoj násuvný, vnitřní hrdlový, s těsnícím kroužkem z pryže.

Pro pokládku a spojování potrubí musí dodavatel dbát montážních předpisů výrobce.

LT tvarovky

Navržené přírubové tvarovky jsou v souladu s ČSN EN 545, provedeny z tvárné litiny s vnějším i vnitřním epoxidovým ochranným nátěrem o minimální tloušťce 250 µm. Tlaková řada PN10. Tvarovky mají certifikát pro styk s pitnou vodou.

Armatury

Jako uzavírací armatury jsou navržena vodárenská přírubová šoupátka, měkčetěsnící z tvárné litiny, u šoupátek umístěných v zemi se stavební délkou dle řady 14 EN 558-1. Těleso šoupátka je z tvárné litiny (GGG-40 nebo 50), vřeteno z nerez oceli. Epoxidový nástriek vně i uvnitř. Tlaková řada PN10. Certifikát pro styk s pitnou vodou.

Každé šoupátko osazené ve volném terénu bude opatřeno zemní teleskopickou zákopovou soupravou a šoupátkovým poklopem. Ovládací tyč zákopové soupravy je z pozinkované oceli, ukončená jehlanem a objímkou vřetene z litiny. Ovládací tyč je v ochranné trubce z PE.

Před podzemními i nadzemními hydranty jsou navržena vodárenská přírubová šoupátka, měkčetěsnící z tvárné litiny se stavební délkou dle řady 14 EN 558-1.

Nadzemní hydrant navrhujeme objezdový s dvojitým uzavíráním, hlava hydrantu z tvárné litiny (GGG-50) s epoxidovou povrchovou úpravou a vně navíc opatřena vrstvou odolnou proti UV záření, Sloupek je ocelový, žárově zinkovaný a vně opatřen PU nástriekem. Ovládací souprava, sedlo pístu a vřeteno je z nerezové oceli. Hydrant je navržen v profilu DN100, tlaková řada PN10. Těleso hydrantu má samočinné vyprazdňování, které je nutné odvést PE potrubím do drenáže, aby se zabránilo podplavení stanoviště. Certifikát pro styk s pitnou vodou. Součástí hydrantu je i drenážní blok z PE. Po osazení bude tělo hydrantu obsypáno kamenivem 16/32 a to po celé výšce, což umožní úplné odvedení vody z těla hydrantu po jeho použití. Patková kolena použitá u hydrantů budou podložena meliorační tvárnici TBM 50/50/10.

Poklopy šoupátek a hydrantů jsou navrženy z litiny, samonivelační, s předlitým nápisem „VODA“ a „HYDRANT“.

Spojovací materiál

Pro přírubové spoje jsou navrženy nerezové šrouby se šestihrannou hlavou v materiálovém provedení DIN 1.4301 ocel A2 a matkou v materiálovém provedení mosaz. Těsnění mezi přírubami je navrženo z pryže s ocelovou vložkou a má certifikát pro styk s pitnou vodou.

Vyhledávací vodič

Na potrubí uloženém ve výkopu bude připevněn identifikační vodič CYY 6mm². Vodič bude bez přerušení veden od potrubí do poklopu a zpět k potrubí. V poklopu bude ponecháno přibližně 0,5m smotaného vodiče s neporušenou izolací. Vodič je třeba vodivě připevnit i k přírubám uzavíracích armatur. Identifikační vodič bude zaveden do armaturních šachet a vodivě připevněn k první přírubě v šachtě.

Spoje se provádějí přednostně v poklopech armatur. Spoj bude proti vlhkosti chráněn smršťovací bužírkou. V případě nadměrné vlhkosti zdvojenou smršťovací bužírkou.

Druhy povolených spojů:

Pájení: vodič se po odizolování na obou koncích spojí pomocí pájky a elektrické, nebo plynové páječky.

Lisování: vodič se po odizolování na obou koncích zavede axiálně do měděné pocínované dutinky, která se slisuje pomocí speciálních lisovacích kleští.

Identifikační vodič bude kontrolován, zda na něm nedochází ke svodu napětí do země, tj. zda se na něm nenachází plášťová porucha způsobená nekvalitně provedeným spojem, či porušenou izolací vodiče. Kontrola se provádí po zhotovení stavby (před kolaudací) a před vypršením záruční lhůty.

Výstražná fólie

Na obsyp potrubí bude v ose potrubí umístěna výstražná fólie bílé barvy s nápisem POZOR VODA. Šířka výstražné fólie musí přesahovat vnější průměr potrubí.

Orientační tabulky

Poklopy armatur (šoupátek, hydrantů, přípojkových uzávěrů a šachet) budou v terénu označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 „Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě“ (u hydrantů tabulky červené barvy, u ostatních objektů tabulky modré barvy).

V zastavěném území se orientační tabulky umísťují na viditelných místech a to na zdi budov, sloupky nebo pevné části plotu. V nezastavěném území se orientační tabulky umísťují na sloupky s modrými a bílými pruhy.

Orientační sloupky budou osazeny u všech objektů a při křížení silnice po obou stranách.

Tabulky se umísťují do výše 1,8 až 2,5m nad terén. Sloupky s orientačními tabulkami se umísťují co nejbližší k označované armatuře, nejbližší však 1,0m. Největší vzdálenost tabulky od armatury v kolmém směru je 20,0m a v bočním směru 15,0m.

Umístění orientačních sloupků a tabulek na cizí pozemek je umožněno ze zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Umístění sloupku bude přesto provedeno vždy po dohodě s vlastníkem dotčené nemovitosti.

D.4.6. Zkoušky

Proplach a dezinfekce potrubí, rozbor

Před uvedením opraveného úseku vodovodního řadu do provozu je třeba nejprve provést propláchnutí a následně dezinfekci potrubí. Pro účel propláchnutí řadů smí být použita pouze pitná voda. Proplach bude proveden v souladu s ČSN EN 805. Množství vody pro proplach se rovná 1,5 násobku objemu vody.

Dezinfekce potrubí bude spojena s tlakovou zkouškou a bude provedena pouze na řadu (u přípojek se neprovádí). Pro dezinfekci bude tedy použit statický postup v souladu s ČSN EN 805. Pro dezinfekci bude použit chlornan sodný (NaClO), v němž je obsah aktivního chloru 140 g/l. Z vody a chlornanu sodného bude připravena chlorová voda s obsahem volného chloru min. 20 mg.l-1, která se nechá působit min. 24 hodin.

Po provedené dezinfekci se vodovodní řad opětovně propláchně vodou.

Z opraveného řadu bude odebrán vzorek, ze kterého bude u předání stavby doložen protokol s výsledky rozboru vzorku pitné vody vyhovující ustanovení §3 odst. 2 zákona č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Rozsah (krácený rozbor) a výsledky rozboru musí odpovídat požadavkům přílohy č. 5 vyhlášky MZ ČR č. 252/2004 Sb. ve znění

vyhlášky MZ ČR č. 187/2005 Sb. Kontrola pitné vody ve výše uvedeném rozsahu bude zajištěna v akreditované či autorizované laboratoři.

Propojení konců opravovaného řadu na stávající řady nebude provedeno dříve, než bude k dispozici výše uvedený protokol.

Tlaková zkouška

Tlakové zkoušky potrubí budou prováděny dle ČSN EN 805.

Zkušební zařízení bude umístěno do nejnižšího místa zkušebního úseku. Dle ČSN EN 805 bude provedena předběžná zkouška a hlavní tlaková zkouška pouze na řadu.

V rámci předběžné zkoušky dojde k naplnění a odvzdušnění potrubí, přetlak se pozvolna zvýší na hodnotu provozního přetlaku (OP), aniž by se překročil zkušební přetlak (STP). Provozní přetlak (OP) je 0,6MPa. Přetlak se udržuje na úrovni provozního přetlaku (OP) po dobu 30 min. Pokud se objeví nepříjemné změny polohy některé části potrubí a/nebo úniky vody, zruší se přetlak v potrubí a odstraní se závady.

Hlavní tlaková zkouška se provede metodou poklesu přetlaku. Postup zkoušky je následující: rovnoměrně bude zvyšován přetlak ve zkoušeném úseku potrubí až do dosažení zkušebního přetlaku (STP) = 1,0MPa. Zkouška poklesu přetlaku bude trvat jednu hodinu. V průběhu hlavní tlakové zkoušky musí pokles přetlaku Δp vykazovat klesající tendenci a nesmí po uplynutí jedné hodiny překročit 20 kPa = 0,02 MPa. Jestliže pokles překročí výše stanovenou hodnotu, zkoušený úsek se prohlédne a je-li potřeba, opraví se. Zkouška se musí opakovat, dokud pokles neodpovídá stanovené hodnotě.

O provedených zkouškách se vyhotoví úplný a podrobný záznam (protokol).

Tlaková zkouška i odběr vody z vodovodní sítě pro potřeby tlakových zkoušek je možný pouze za účasti technika provozovatele a odebrané množství bude stavebníkovi fakturováno podle platných cen vodného a případně i stočného.

Zkouška funkčnosti vyhledávacího vodiče

Signalizační Cu vodič o průřezu 6 mm² bude položen v celé trase nového vodovodu. Po dokončení pokládky potrubí bude provedena zkouška funkčnosti signalizačního vodiče a úspěšné zkoušce se provede zápis.

Kontrola ovladatelnosti armatur a zkouška funkčnosti hydrantů

Kontrolou ovladatelnosti armatur se ověřuje funkčnost šoupat a hydrantů. Ovladatelnost armatur kontroluje zhotovitel jednak před samotnou montáží a dále při přípravě stavby pro předání provádí kontrolu pracovníci provozovatele vodovodní sítě. O jejich kontrole je sepsán protokol, který zhotovitel předloží investorovi při předání stavby. Zkouška funkčnosti hydrantu se provede včetně osazení hydrantového nástavce (= zároveň kontrola správnosti osazení hydrantového poklopu).

Kontrola kvality zásypů a obnovy povrchů

Před zásypovými pracemi bude provedena zhutňovací zkouška materiálu určeného pro obsyp potrubí a zásyp rýhy v souladu s ČSN 721006. Míra zhutnění bude prokazována pomocí rázové zatěžovací zkoušky stanovením modulu deformace M_r . Modul přetvárnosti na pláni bude zjišťován statickou zatěžovací deskou (Edef2)

Konstrukce	Zemina	Minimální hodnota modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ resp. rázového modulu deformace $M_{vd}^{1)}$ v MPa	
		Zásyp po aktivní zónu	Zásyp v aktivní zóně
Vozovka	Jemnozrnná (soudržná)	45 (30)	60 (35)

	Hrubozrnná (nesoudržná)	60 (35)	80 (45)
Chodník	Jemnozrnná (soudržná)	30 (25)	45 (30)
	Hrubozrnná (nesoudržná)	45 (30)	60 (35)

¹⁾ Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly deformace M_{vd} stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006.

Při zemních pracích v silnici je zapotřebí se řídit Technickými podmínkami TP 146 (Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací).

Aby byla zabezpečena kvalita díla s ohledem na jeho funkčnost a povrchovou rovnost je nutno brát všechny výše uvedené hodnoty jako minimální.

V projektové dokumentaci u komunikace je navrženo provedení zkoušek kontroly kvality zásypu a obnovy povrchu dle TP 146:

v místech zásahů do asf. vozovky dle kategorie kontroly stupně 3:

- Kontrola v zóně zásypu – při užití přímých metod 1 zkouška
- Kontrola na zemní pláni – při užití přímých metod 1 zkouška

D.4.7. Ochrana kabelů

Po dobu stavby bude provedeno provizorní uložení kabelů, které budou procházet přes výkopovou rýhu, do ochranné konstrukce vytvořené třemi dřevěnými deskami 25x200x2000mm.

Při zásypu rýhy budou kabely uloženy do betonových dílců pro drátovody. Zakrytí drátovodů bude provedeno zákrytovými dílci. Pro jedno křížení budou použity 2ks drátovodů a 4ks zákrytových dílců.

D.4.8. Provizorní zásobení pitnou vodou

Před odstavením stávajícího vodovodu z provozu a při napojování opravovaného potrubí na stávající řad, bude 20 dnů předem informována o této skutečnosti provozovatel vodovodu VHS SITKA s.r.o. **S uzavěry** umístěnými na stávající vodovodní síti **smí manipulovat** pouze provozovatel, tj. VHS SITKA s.r.o.

Dotčený úsek vodovodního řadu je součástí okružové RVS a na dotčeném úseku nejsou žádné vodovodní přípojky. Řad bude odstaven z provozu pouze v místě dotčeném stavbou. Z tohoto důvodu není navrženo provizorní zásobování. V době přepojování potrubí bude přistavena cisterna.

D.4.9. Požadavky na demolice a kácení dřevin

Stávající potrubí bude ponecháno v rýze.
Nedojde ke kácení dřevin.

D.4.10. Postup provádění

Po provedení úspěšných tlakových zkoušek, dezinfekci, propláchnutí a úspěšné bakteriologické zkoušky vody bude provedeno propojení řadu na stávající potrubí na začátku a konci nového vodovodního řadu. V době přepojování potrubí bude přistavena cisterna.

Následně budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu.

Postup prací, s ohledem na případnou potřebu odstavování vody a termíny nahlášení přerušení dodávky vody spotřebitelům, zpracuje vybraný zhotovitel na základě dohod s

provozovatelem v dostatečném předstihu, aby mohl určit potřebný rozsah odstavení vodovodu a učinit potřebná opatření. Tzn. zajistit potřebná odstavení potrubí, oznámení přerušení dodávky vody odběratelům v časovém limitu podle zákona o vodovodech a kanalizacích tj. nejpozději 15 dní předem a případně zajistit náhradní zásobování. Pro zajištění zákonného limitu ohlásí dodavatel odstávku provozovateli s předstihem min. 20 dní. Investor předem zajistí prověření funkčnosti uzavíracích šoupátek potřebných pro odstavení vodovodní sítě.

D.4.11. Uvedení do provozu

Stavba bude provedena dle odsouhlasené projektové dokumentace. Případné změny budou vždy odsouhlaseny technickým dozorem investora a projektantem. Uvedení stavby do provozu musí být odsouhlaseno investorem.

Jako podklad pro přejímku stavby zhotovitel zajistí:

- Dokumentaci skutečného provedení stavby – v papírové a digitální podobě
- Geodetické zaměření stavby včetně hloubek potrubí - v tištěné a digitální podobě
- Protokoly o tlakových zkouškách potrubí dle ČSN 75 5911 resp. ČSN EN 805
- Protokoly o proplachu a dezinfekci vodovodního potrubí
- Rozbory vzorků pitné vody z vodovodního potrubí – odebrané po dezinfekci a proplachu
- Protokol o funkčnosti signalizačního vodiče
- Protokol o ovladatelnosti armatur a funkčnosti hydrantů
- Protokoly o certifikaci použitých výrobků a materiálů nebo prohlášení o shodě
- Doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou
- Zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- Doklady o likvidaci (uložení, předání) odpadů vzniklých při stavbě

Provozovatelem vodovodu je VHS SITKA s.r.o.

D.5. Podzemní vedení

Při výstavbě vodovodu dojde ke křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi. Před zahájením stavby je dodavatel povinen zajistit vytyčení všech sítí na povrchu jejich správci. Při pracích v ochranných pásmech je nutné dodržet podmínky jednotlivých správců. Zákres stávajících inženýrských sítí v koordinační situaci je pouze orientační.

D.6. Požadavky na kvalifikaci zhotovitele

Stavební práce budou prováděny dodavatelsky, firmou vybranou ve výběrovém řízení, která má podle §44 oddílu 1 stavebního zákona oprávnění k provádění stavebních prací.

Osoba, která vede stavbu musí být odborně způsobilá, nebo je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu (zákon č.360/1992 Sb., O výkonu povolání autorizovaných techniků, architektů a inženýrů). Pro realizaci této akce má být osoba odborně způsobilá minimálně jako autorizovaný technik v oboru vodohospodářské stavby (stavby zdravotně technické).

Dále dle §7 odst. 2 zákona č. 455/1991 Sb., O živnostenském podnikání, se jedná o živnost vázanou, skupina: 213 – Stavebnictví, Provádění staveb, jejich změn a odstraňování.

D.7. Plán kontrolních prohlídek

Ve smyslu vyhlášky č.526/2006 Sb., §18 budou na stavbě vodovodu prováděny následující kontrolní prohlídky:

Číslo prohlídky	Popis dokončených prací	Termín: (od zahájení stavby)	Poznámka
1	Předání a převzetí staveniště	před	
2	Kontrola tlakové zkoušky	Po dokončení zásypu potrubí	
3	Kontrola finální úpravy povrchů	Po ukončení stavby	
4	Celková kontrola provedené stavby	Po ukončení stavby	

D.8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost práce se bude řídit zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb, včetně všech prováděcích vyhlášek a souvisejících právních předpisů v platném znění.

Olomouc, 08/2020

Ing. Hana Galušková