

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

MĚSTO ZNOJMO
REKONSTRUKCE VODOVODU
ULICE HOROVA, BOŽENY NĚMCOVÉ,
JUBILEJNÍ PARK, SLÁDKOVA

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. zakázky: 23008
Znojmo, únor 2023

Paré číslo:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Údaje o stavbě:

Název stavby: **MĚSTO ZNOJMO – REKONSTRUKCE VODOVODU, ULICE HOROVA
ULICE BOŽENY NĚMCOVÉ, JUBILEJNÍ PARK, SLÁDKOVA**

Okres: **Znojmo**

Místo stavby: **k.ú. Znojmo-město**

Investor: **VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO**
Kotkova 2518/20, 669 02 Znojmo
IČO 45671745

Charakter stavby: **nová výstavba, nevýrobní**

Počet vyhotovení: **6x paré**

Zpracovatel dokumentace: **VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.,**
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00, Brno, divize Znojmo
IČ 49455842

Vypracoval: Ing. Pavel Černý

Kontroloval: Ing. Jiří Žižka

Zodpovědný projektant: Ing. Jaromír Šíkola, autorizovaný inženýr v oboru stavby
vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT
1006599

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

2.1 SOUHRNNÉ ÚDAJE

Stavba se nachází v zastavěném území ve střední části města Znojma, okres Znojmo. Stavba bude realizována převážně v asfaltové místní komunikaci a částečně v dlážděném chodníku. Navržený vodovod řeší rekonstrukci stávajících vodovodů v ulicích Horova, Boženy Němcové, Jubilejní park a Sládkova. Stávající vodovody v ulicích Jubilejní park a Boženy Němcové budou odbočení z potrubí z materiálu TLT DN200 zaslepeny a na konce vodovodů PVC 90 budou osazeny podzemní hydranty koncové 4 m za poslední vodovodní přípojkou. V místě stávajícího napojení vodovodu PVC 90 z ulice Sládkova bude osazen podzemní hydrant a sekční šoupě pro rozdělení pásem vodovodních potrubí.

2.2 ROZDĚLENÍ STAVBY

členění stavby:

VODOVOD

2.3 ÚDAJE O STAVBĚ

Rekonstrukce vodovodu ulice Horova – Jubilejní park

Zaslepení na vodovodním řadu TLT DN200

Osazení podzemní hydrantové soupravy na PVC90

Rekonstrukce vodovodu ulice Horova – Boženy Němcové

Zaslepení na vodovodním řadu TLT DN200

Osazení podzemní hydrantové soupravy na PVC90

Rekonstrukce vodovodu ulice Horova – Sládkova

Osazení podzemní hydrantové soupravy a sekčního šoupěte na PVC90

Odstranění stávajícího hydrantu na PVC90

2.4 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY

2.4.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště

K realizaci je navržena rekonstrukce vodovodních řadů. Dojde k úpravě na stávajících vodovodních řadech oddělením jednotlivých řadů od sebe.

2.4.2 Průzkumy

Před započítím projekčních prací byla provedena rekognoskace terénu pro nalezení optimální trasy vodovodu. Investorem byly předány podklady pro projekt – polohopisné a výškopisné zaměření terénu v místě budoucí výstavby, katastrální mapa zájmové oblasti. V rámci zpracování projektu pro společné povolení nebyl proveden inženýrsko – geologický průzkum.

POZOR!! Projektant předpokládá zcela orientačně na základě průzkumu místních poměrů následující zatřídění:

- č.3 – 20 %
- č.4 – 50 %
- č.5 – 30 %

2.4.3 Použité geodetické a mapové podklady

- Digitální zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území
- Katastrální mapa dotčeného území
- Zákresy podzemních vedení dle údajů od jejich správců
- Vlastní průzkum v zájmové oblasti

2.4.4 Ochranná pásma

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí. V grafické části je současně s návrhem proveden zákres projektantovi známých sítí a ochranných pásem.

Výstavbou vodovodu dojde ke styku s těmito zařízeními a vedením:

- Vodovod – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST,a.s.,divize Znojmo
- Jednotná kanalizace – VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST,a.s.,divize Znojmo
- Podzemní sdělovací kabely – CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura
- Podzemní optické vedení – VIDEON, T-mobile
- Podzemní vedení NN + přípojky – E.ON Servisní s.r.o.
- Plynovod STL + přípojky – GasNet s.r.o.
- Plynovod NTL + přípojky – GasNet s.r.o.
- Podzemní vedení VO – Správa nemovitostí města Znojma

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správcí inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených vlastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel si před započítáním stavby nechá přesnou polohu inženýrských sítí vytýčit.

Aktualizace vyjádření správců sítí před realizací stavby je povinností budoucího Zhotovitele!!!

2.4.5 Nároky na zábor ze ZPF a LPF

Nároky na trvalý zábor půdního fondu nevzniknou.

2.4.6 Požadavky na kácení vzrostlé zeleně

Ke kácení vzrostlé zeleně nedojde.

2.4.7 Vliv provozu stavby na životní prostředí

Vlastní provoz stavby neprodukuje žádné odpadní látky, které by měly nepříznivý vliv na životní prostředí. V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, odpad z demontáže stávajícího vodovodu, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky, apod. Odpady, které vzniknou při realizaci záměru:

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem **
170 504	Zemina a kamení	18,0 t	c/d
170 302	Asfaltové směsi neobsahující dehet	81,4 t	d
170405	Železo a ocel	0,3 t	c
150101	Papírové a lepenkové odpady	0,05	c
150102	Plastové obaly	0,05	c
200301	Směsný komunální odpad (z provozu zařízení staveniště)	0,3	d/e

*dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů.

**dle § 9a zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Pozn.: množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady v souladu s příslušnými ustanoveními Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zejména pak § 13 a 15. V rámci zařízení staveniště je povinen zhotovitel vytvořit podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Konkrétní druhy odpadů musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií dle Katalogu odpadů vydaném ve Vyhlášce č.8/2021 Sb. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odvézt k dalšímu využití, příp. odvézt k uložení na skládku pokud další využití není umožněno jejich mechanicko-fyzikálními a chemickými vlastnostmi.

Přesné množství a složení odpadů bude stanoveno zhotovitelem stavby.

Pozn. Zákon o odpadech č.541/2020 Sb. se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Stavba se nachází ve větší míře v zastavěném území. Negativní důsledky stavby na životní prostředí nebudou většího rozsahu, stavební činností bude ovlivněno pouze nejbližší okolí staveniště (dočasně zvýšená hluchost a prašnost). Stavba nebude mít po uvedení do provozu negativní vliv na životní prostředí.

2.4.8 Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech.

Jedná se především o:

- Zákon č.262/2006 Sb. (zákoník práce) ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP ve znění zákona č. 362/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů.
- aj.

Výčet povinností účastníků výstavby z hlediska BOZP ve fázi provádění stavby, převážně zhotovitele, má informativní charakter, není vyčerpávajícím seznamem. To znamená, že nezabývá jednotlivé subjekty povinnosti dodržovat i další pravidla, zásady nebo povinnosti, které zde nejsou výslovně uvedeny a které plynou z obecně závazných předpisů. Zhotovitelé jsou mimo jiné povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP svých pracovníků. Zejména se jedná o zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem, atd. Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...). Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasné oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání. Dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště vybuduje zhotovitel stavby před zahájením prací na příslušných plochách. Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi. Podrobné řešení dočasného oplocení a ohrazení, které má být použito kolem ploch staveniště, bude dohodnuto se správcem stavby nejméně 7 dnů před použitím ploch. Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.) nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.

2.4.9 Požadavky z hlediska požární ochrany

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika, protože se jedná o objekty podzemní a v podstatě zaplněné vodou. Podzemní hydranty osazené na vodovodním řadu mohou sloužit mimo jiné pro doplňování požární techniky, v případě nutnosti lze tyto podzemní hydranty využít k provedení požárního zásahu, nelze však garantovat dodávku požární vody dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou.

3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení není nutné, neboť po dokončení montážních prací bude celý objekt zasypán.

3.2 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ – VODOVOD

REKONSTRUKCE VODOVODU ULICE HOROVA – JUBILEJNÍ PARK

Navržená rekonstrukce vodovodu řeší oddělení vodovodních řadů v ulici Horova z materiálu **TLT DN200** a v ulici Jubilejní park z materiálu **PVC90**. V místě propojení vodovodů bude provedeno zaslepení T-kusu 200/80 pomocí X-kusu. V místě stávajícího šoupěte DN80 na přechodu materiálu TLT DN80 a PVC90 bude osazen podzemní hydrant DN80. Potrubí TLT DN80 mezi těmito body bude vykopáno. Pro výkop je uvažována jáma o velikosti 5x1,2 m.

REKONSTRUKCE VODOVODU ULICE HOROVA – BOŽENY NĚMCOVÉ

Navržená rekonstrukce vodovodu řeší oddělení vodovodních řadů v ulici Horova z materiálu **TLT DN200** a v ulici Boženy Němcové z materiálu **PVC90**. V místě propojení vodovodů bude provedeno zaslepení T-kusu 200/80 pomocí X-kusu za šoupětem DN80 pro provedení bez odstávky. Za poslední vodovodní přípojkou pro č.p.p. 2456/1 v ulici Boženy Němcové bude ve vzdálenosti 4 m osazen podzemní hydrant DN80. Hydrant bude vyveden do chodníku. Potrubí PVC90 mezi těmito body bude odstraněno v potřebném rozsahu, zbytek zůstane ponechán. Pro výkop jsou uvažovány dvě jámy o rozměrech 2x2m a 5x1,2 m.

REKONSTRUKCE VODOVODU ULICE HOROVA – SLÁDKOVA

Navržená rekonstrukce vodovodu řeší rekonstrukci uzlu vodovodních řadů v ulici Horova z materiálu **TLT DN200** a v ulici Jubilejní park z materiálu **PVC90**. V místě propojení vodovodů bude provedeno osazení nového podzemního hydrantu DN80 za stávající sekční šoupě osazené na T-Kusu 200/80. Za hydrant bude osazeno nové sekční šoupě DN80 z důvodu rozdílných vodovodních pásem v lokalitě a následně propojení na stávající vodovod PVC90. Stávající podzemní hydrant v ulici Sládkova bude odstraněn a provedeno zaslepení T-Kusu. Pro výkop jsou uvažovány jámy o rozměrech 2x2 m a 3x2 m.

Tabulka počtu hydrantů a sekčních šoupátek:

ŘAD	Počet hydrantových sestav	Počet sekčních šoupátek
Horova – Jubilejní park	1 ks	- ks
Horova – Boženy Němcové	1 ks	- ks
Horova – Sládkova	1 ks	1 ks
CELKEM	3 ks	1 ks

Výkop vodovodu bude proveden se svislými stěnami, v celém rozsahu zabezpečený pažením (pažící boxy tl. 2 x 150 mm) v celé délce provádění výkopových prací. Výkop bude široký 1,2 m vč. pažení. Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 100 mm, obsyp tl. 300 mm nad potrubím bude z téhož materiálu. Vlastní zásyp rýhy bude proveden materiálem, u kterého je omezeno dodatečné sedání – postačí vykopaná zemina. V případě výskytu podzemních vod bude v souběhu s potrubím uložena souběžná drenáž. Uložení potrubí bude provedeno dle přílohy o uložení potrubí.

Nad potrubím bude uložen identifikační vodič CYY 6 mm², který bude ukončen v poklopech šoupátek nebo hydrantů. Orientační tabulky budou připevněny na ocelových sloupcích. Rozvod vody je navržen tak, aby došlo k zásobení všech nemovitostí. Ochranu potrubí proti porušení umožní výstražná fólie uložená do zásypu 30 cm nad vrchol potrubí. Vodič se na vrchol potrubí připevní po cca. 5 metrech. Pakliže je nutné jeho napojování, provádí se pájením nebo lisováním (zásadně se nespojuje svorkami) a pokud možno v poklopech armatur. Spoj musí být důkladně izolován proti působení vlhkosti (smršťovací izolační bužírkou a navíc převinutím izolační PVC páskou). Pokud je vodič uložen v mokřím prostředí, je třeba takovýto úsek položit bez napojování a přitom důkladně kontrolovat možné poškození izolace vodiče. Jestliže je to nevyhnutelné, je třeba toto místo velmi důkladně zaizolovat. Případné zkratky proti zemi značně znesnadňují až vylučují pozdější vytyčování a jsou rozpoznatelné při kontrole identifikačního vodiče. Takovýto vodič je pak v protokolu označen jako nefunkční. Součástí kontroly identifikačního vodiče je vizuální kontrola všech spojů ještě před záhozem. Identifikační vodič musí být vyveden do každého šoupátkového i hydrantového poklopu. Nesmí být omotán kolem ovládací tyče zemní soupravy – při manipulaci se šoupáty dochází k jeho utržení. Ukončení identifikačního vodiče v poklopech musí být provedeno s patřičnou rezervou (min. 50 cm nad terén).

4. POŽADAVKY NA POUŽITÉ MATERIÁLY

4.1 VODOVODNÍ POTRUBÍ, ARMATURY, TVAROVKY

Vodovodní potrubí –

PE 100 RC s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin a vysoce odolného proto bodovému zatížení **certifikované podle technického předpisu PAS 1075**. Materiál podle PAS 1075 – typ 2 – dvouvrstvé trubky – skládají se z vnější vrstvy (10% jmenovité tloušťky stěny) modré barvy z PE 100 RC. Koextrudované vrstvy jsou roztavením ve společném nástroji spolu neoddělitelně spojeny a vytvářejí homogenní strukturu. Potrubí musí mít prokázané vlastnosti uvedené v PAS 1075 pomocí zkoušek provedených ve speciálním zkušebním institutu s akreditací. Na potrubí musí být prováděna trvale kontrola kvality materiálu i průběžné kontroly doloženy inspekčním certifikátem (atestem) ke každé dodávce potrubí, které prokazují použití granulátu předepsaného typu, který taktéž splňuje požadavky PAS 1075.

Elektrotvarovky –

Materiál polyethylén, typ PE 100 Eltex TUB 121 nebo BorSafe HE3490. Výrobce musí mít ucelenou výrobní řadu tvarovek od d 20 – 315 mm. V každé svařovací zóně elektrotvarovky musí být indikátor toku taveniny pro vizuální kontrolu sváru s ochrannou proti vytečení. Na těle elektrotvarovky musí být popis obsahující údaje výrobce, materiálové složení, dimenze, tlaková řada, datum výroby. Normalizované připojovací konektory velikosti 4 mmpro připojení ke svařovací jednotce.

Tvarovky přírubové –

Materiál tvárná litina min. GGG40. Přírubové tvarovky mohou být s pevnou přírubou (lité) nebo volnou točivou přírubou. Vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladováno výrobním certifikátem.

Zakusovací tvarovky –

Tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny min. GGG40. Vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladovaná výrobním certifikátem nebo povlak na bázi tvrzeného epoxidu v tloušťce 0,25 mm nebo povlak z technického termoplastu s vysokou molekulovou hmotností. Flexibilní těsnění z pryže EPDM. Jistící prvky z nekorodujícího materiálu na každém segmentu kroužku. Šrouby a matice z nerezové oceli s povrchovou úpravou proti zadíráání. Podložky z nerezové oceli s ochrannou krytkou z elastomeru.

Šoupě –

Tělo šoupěte z tvárné litiny min. GGG40. Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory. Vřeteno šoupátka včetně závitu z nerezové oceli, závit vyrobený lisováním za studena. Měkce těsnící klín z tvárné litiny celopogumovaný uvnitř i vně pryží z EPDM. Vedení klínu v drážce v celé délce zdvihu. Vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladovaná výrobním certifikátem. Spojovací materiál na spojení těla a víka šoupátek musí být z nerezové oceli. Šoupě DN 500 a vyšší vybavené obtokem. Tvar víka uzpůsoben pro pevné spojení se zemní soupřavou

Zemní soupřava –

Teleskopická pro plynulé přizpůsobení terénu nebo pevná do nezpevněného terénu. Přizpůsobené pro zavěšení v plastové nosné desce poklopu. Jehlanový nástavec, objímka vřetene z tvárné litiny GGG 20. Prodlužovací tyč z uhlíkové oceli žárově pozinkována. Zajišťovací kolík z nerezové oceli. Víko, podložka, kryt, ochranná trubka, zasouvací trubka, horní a dolní nosná deska z plastu.

Šoupátkový poklop –

Materiál tělesa a víka z tvárné litiny min. GGG40. Materiál spojovacího nýtu a třmenu z nerezové oceli. Povrchový nátěr vně i uvnitř asfaltovou barvou – černý odstín nebo povrchová úprava bitumen. Nápis na víku „VODA“. Výška poklopu minimálně 210 mm. Třída zatížení D400. Podkladová deska pod poklop – materiál PP nebo HDPE.

Podzemní hydrant –

Tělo hydrantu, víko a výtokové hrdlo se zázubcem z tvárné litiny min. GGG40. Vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK - navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladováno výrobním certifikátem. Jako vnitřní ochranu lze variantně použít smalt. Vřetena a ovládací tyč z nerezové oceli, pouzdra a sedla z mosazi nebo nerezové oceli. Možnost opravy vadného mechanismu uzávěru s pojistkou výměnným způsobem bez výkopových prací. Zabroušené tělo hydrantu s mosazným kroužkem pro hydrantový nástavec. Koule z korozivzdorného materiálu. Kuželka z pryže EPDM. Otvor odvodnění v těle hydrantu musí mít ochranu proti korozi. Odvodnění hydrantu musí být ochráněno drenážní bandáží. Výtokové hrdlo vybavené ochranným víčkem z PE proti vnikání nečistot s rozlišením, zda se jedná o hydrant jednočinný či dvojčinný.

Úpravy kolem poklopů –

Poklopy šoupátek, ventilů a podzemních hydrantů budou při osazení do asfaltových ploch a dlažeb osazeny do úpravy okolního povrchu. Při osazení do zelených ploch a pásů v intravilánu budou odlážděny dlažbou na ploše min. 50 x 50 cm do betonu.

Chráničky –

Vodovodní potrubí musí být v chráničce (pokud byla navržena) uloženo na kluzných objímkách nebo lyžinách z trvanlivého a nekorodujícího materiálu. Jejich konstrukce musí zamezit sunutí i části potrubí po stěnách chráničky a zabezpečit co nejlepší vystředění potrubí. Čela chrániček budou zaslepeny těsnícími manžetami. Je také třeba, aby zůstal manipulační prostor na obou stranách chráničky

5. PROJEKT ORGANIZACE VÝSTAVBY

5.1 Dodavatelský systém a požadavky na zhotovitele stavby

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem, přičemž dodavatel bude vybrán u této stavby výběrovým řízením. Dodavatel zajistí nepřerušeno příjezdu ke stávajícím nemovitostem, pozemkům nebo zajistí příjezdy náhradní (provizorní). Také zajistí průjezd vozidlům požární ochrany, záchranné služby, policejním vozidlům, autobusům, apod. Protože příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích, stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede úklid komunikací.

POZOR !!! – je zcela nezbytné zachovat přístup k jednotlivým nemovitostem a průjezdnost komunikací.

5.2 Základní řešení zařízení staveniště, uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Vlastní stavební dvůr bude budován jako oplocený prostor (sklad) trubních materiálů na pozemku zajištěném dodavatelem. Místo pro skladování fitinků a dalšího pomocného materiálu a instalaci lehké přenosné buňky s buňkou se soc. vybavením bude realizováno v tomtéž oploceném prostoru (místo určí starosta obce). Zhotovitel při uspořádání staveniště musí dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízeními vlády č. 101/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a, aby staveniště vyhovovalo obecným

požadavkům na výstavbu podle dalších právních předpisů a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze uvedeného nařízení. Zhotovitel uspořádá staveniště v souladu s plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (který zpracuje před zahájením realizace stavby) a ve lhůtách v něm uvedených. Zhotovitel také vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností. Přitom bude postupovat podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

5.3 Výkopy, zásypy a obsypy

Výkopové práce spočívají ve zřízení stavebních jam a rýh pro nové objekty a liniová vedení. Výkopy pro potrubí (šachty, aj.) budou pažené se svislými stěnami. Při stavebních pracích nelze ukládat výkopek do manipulačního pruhu, výkopek bude průběžně odvážen na mezideponii. Před zahájením stavebních prací si Zhotovitel projedná umístění skládek materiálu a zařízení staveniště s obecním úřadem a případně s vlastníky dotčených pozemků. Přebytečná zemina, živice a ostatní vytěžené zeminy nevhodné do zásypu budou odváženy na příslušné skládky. Přebytečný materiál bude odvážen na příslušnou skládku. Převážná část výkopových prací může být prováděna mechanizovaně, max. pozornost je nutno věnovat souběhu a křížení s ostatními sítěmi, kde se musí zajistit pečlivé vytýčení před zahájením vlastních prací včetně zabezpečení sítí proti poškození (vyvěšením, apod.). Ruční výkopové práce budou prováděny v místě napojení stoky na stávající stoku a v bezprostředním souběhu s ostatními sítěmi, křížením sítí v blízkosti sklepů, beton. zídek, šachet apod. Naprosto nezbytné je dodržování technologie ukládání potrubí z PP, PE 100RC, jeho zásypy, tlakové zkoušky, apod. Před zásypem potrubí je nutno provést podrobné zaměření skutečného stavu uložení potrubí.

Pro zásypy a násypy budou použité vhodné materiály a jejich zhutnění bude prováděno v předepsaných vrstvách podle použitého materiálu, vše v souladu s platnými legislativními předpisy a platnými normami (především ČSN 73 6133, ČSN 72 1006).

Nezbytnou podmínkou provedení díla je hutnění zásypových materiálů ve stavebních rýhách dle TP 146 a ČSN 72 1002. Vyhovující hutnění je nezbytnou součástí kontroly stavby a dokládá se zkušebními protokoly. Kontrolu hutnění – hutnicí zkoušky musí provádět pouze nezávislá zkušební akreditovaná laboratoř. Výkopy budou zasypány podle TP 146 „Podmínky pro provádění výkopů a rýh na vozovkách“. Zásypový materiál musí být soudržný a jeho vlastnosti musí vyhovovat příslušným ČSN. Sypký materiál s hydraulickým pojivem nesmí být pro zásyp použit. Zpětný obsyp a zásyp se bude provádět při současném odstraňování pažení s hutněním na bocích až po rostlou zeminu. Kontrola hutnění bude provedena dle normy ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Zásypy potrubí v nezpevněných plochách

Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách (mimo komunikace) budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích. Zásypy budou hutněny po vrstvách odpovídajících použitému hutnicímu prostředku maximálně však po vrstvách 20-30 cm tak, aby nedocházelo k následným poklesům zásypů v rýze. Zásyp potrubí bude zhutněn po vrstvách tl. 20-30 cm na hodnotu 95 % PS, v hloubce 0,5 m pod zemní plání na hodnotu 90 % PS. U šterkopískového materiálu bude zásyp ve volném terénu hutněn na hodnotu relativní hutnosti $I_d=0,8$.

Zásypy potrubí v komunikacích

Na zpětné zásypy v komunikacích a pojezdových plochách bude použit pouze technickým dozorem schválený vhodný materiál podle „TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“. Hutnění zásypů pod komunikacemi, kontroly kvality, zkoušky a jejich četnost budou prováděny také podle požadavků TP 146. Zásyp potrubí bude zhutněn po vrstvách tl. 20-30 cm na hodnotu 95 % PS, v hloubce 0,5 m pod zemní

plání na hodnotu 100 % PS. U štěrkopískového materiálu bude zásyp v komunikaci hutněn na hodnotu relativní hutnosti $I_d=0,85-0,9$.

5.4 Podmínky provádění, požadavky na provoz a výstavbu

- Zhotovitel provede před zahájením prací podrobnou pasportizaci přilehlých objektů, opěrných zdí, apod. a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů, pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám. Případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů. Za veškeré škody a následky škod způsobené nedostatečným statickým zajištěním zodpovídá Zhotovitel.
- Veškeré stavbou narušené stávající stavební konstrukce budou uvedeny Zhotovitelem do původního stavu.
- Zvýšená opatrnost při práci v blízkosti podzemních inženýrských sítí.
- Při práci pod vedením NN, VN, VVN a v jejich ochranných pásmech dbát na bezpečnost práce a respektovat podmínky správce zařízení pro práci pod vedením NN, VN, VVN.
- V ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedeních je nutno dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a podmínky dané jednotlivými správci vedení.
- Zhotovitel dodrží veškeré podmínky dané správcí dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací dané ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení a vodoprávnímu rozhodnutí.
- Minimalizace poklesů a poruch komunikace
- Udržovat poklopy uzávěrů a ostatních armatur na dotknutých inženýrských sítích stále přístupné a funkční po celou dobu trvání prací.
- Pokládka kanalizačního potrubí musí být provedena dle ČSN 756114 a ČSN 756101. Řádné uložení potrubí, jeho hutnění je podmínkou pro použití plastových trub.
- V době stavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení infrastruktury, ani přístup k nim. Vodovodní a plynovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat volně přístupné a ovladatelné.
- Na plochách krajských a místních komunikací nebude skladovaný stavební materiál ani výkopová zemina.
- Ve stísněných lokalitách použije zhotovitel přiměřenou mechanizaci, případně použije ruční práce a přizpůsobí technologický postup resp. použije takovou technologii provádění, aby nedošlo k poškození a statickému narušení přilehlých nemovitostí.
- V blízkosti kořenového systému stromů je třeba počítat s ručními výkopy.
- Při provádění statického zajištění nemovitostí bude součástí prací zhotovitele projednání vlastní realizace s vlastníky nemovitostí.

5.5 Harmonogram a termíny

Harmonogram a termíny budou upřesněny při výběrovém řízení investorem.

6. PŘEDÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB DO PROVOZU

Protokoly o požadovaných zkouškách a prohlídkách:

6.1 Tlaková zkouška vodovodního potrubí

Způsob provádění tlakových zkoušek určuje ČSN 75 5911, popř. ČSN EN 805. Zkoušky vodotěsnosti nádrží se řídí dle ČSN 75 0905. Výběr příslušné normy k provedení zkoušky bude uveden v projektové dokumentaci, popř. o výběru normy rozhodne technický dozor investora. Tlaková zkouška prokazuje odolnost potrubí proti vnitřnímu přetlaku. Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami, pokud tyto vyhovují zkušebnímu přetlaku, při uzavřených odvzdušňovacích zařízeních a otevřených dělicích uzávěrech.

Podmínkou pro realizaci tlakové zkoušky je předložení kladečského schématu zkoušeného úseku potrubí. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel za přítomnosti technického dozoru investora a zástupce budoucího provozovatele. Pro více zkoušených úseků je nutné před dokončením stavby udělat komplexní tlakovou zkoušku.

6.2 Doklad o provedené dezinfekci vodovodního potrubí

Po tlakové zkoušce se na dokončeném vodovodním řadu nebo přípojce provede proplach pitnou vodou v minimálním množství vody, které je 3 až 5 násobkem objemu vody v potrubí. Rychlost vody v potrubí se požaduje minimálně 1,5 m/s. Proplach se vždy provádí do doby, než je voda vizuálně čirá a bezbarvá a nevyplachují se tuhé části, např. písek. Účelem proplachu je vyčištění potrubí od nečistot a živočichů, které případně vnikly při přepravě a montáži do potrubí. Dezinfekce se vždy provádí po předchozím provedení proplachu potrubí. Dezinfekci potrubí provádí zhotovitel následujícími způsoby:

- a) Klasická dezinfekce při použití nižší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 24 hodin (33 ml NaClO/m³).
- b) Rychlá dezinfekce při použití vyšší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 4 hodin (200 ml NaClO/m³).

Volba způsobu dezinfekce závisí na místních podmínkách, případnou „rychlou dezinfekci“ odsouhlasí technický dozor investora. Podmínky pro dezinfekci vodovodního potrubí musí být zapracovány do projektové dokumentace stavby a musí být součástí rozpočtu v projektové dokumentaci.

- Podrobnosti jsou uvedeny v Příloze – viz Souhrn základních technických požadavků

6.3 Krácený rozbor pitné vody

Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozbořem vzorku vody. Kontrolu jakosti a odběr vzorku provádí v předepsaném rozsahu akreditovaná laboratoř pitné vody dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., o požadavcích na pitnou vodu, v platném znění.

6.4 Kontrola ovladatelnosti vodovodních armatur

Kontrolou ovladatelnosti armatur se ověřuje funkčnost uzávěrů přípojek (navrtávky), kohoutů, uzávěrů hlavního řadu (šoupátka, klapky), hydrantů, vzdušníků, výpustí a armaturních šachet. Kontrolu ovladatelnosti provádí výhradně zaměstnanci příslušného provozního střediska budoucího provozovatele. Armatury jsou před kontrolou ovladatelnosti v provozním stavu (spojovací šoupátka uzavřena, šoupátka před hydranty otevřena). Kontrolou se prověřuje funkčnost armatury - uzavírání šoupátka, ovladatelnost hydrantu včetně osazení nástavce, stav poklopů a stupadel šachet.

Osazení hydrantu a vřetena šoupátka v poklopu (víčko poklopu nesmí ležet na vřetenu a dolní hrana čtyřhranu nesmí být níže, než dolní část poklopu. Osazení vřetene šoupat, případně

uzavíracích ventilů na přípojkách musí být min. 12 cm pod víčko z důvodů umísťování měřicí techniky. Pokud toto není možné, je třeba po 50 m vždy takové místo zřídit jako měřicí. Usazení poklopu - víčko musí jít snadno otevřít a musí být připevněno k tělesu poklopu (čepem), nesmí být znečištěno asfaltem či zeminou.

6.5 Kontrola funkčnosti identifikačního vodiče na vodovodu

K předání a převzetí stavby vodovodního řadu bude doložen protokol o funkčnosti identifikačního vodiče s kladným výsledkem. Kontrolu funkčnosti provádí na objednávku zaměstnanci budoucího provozovatele.

6.8 Geodetické zaměření stavby vodovodu

VAS poskytne zhotoviteli na vyžádání podrobný podklad s požadavky pro geodetické zaměření (tj. příloha Technologický předpis pro zaměřování a zpracování geodetické dokumentace k firemní Směrnici o vedení geodetické dokumentace).

Zaměření podzemních sítí a podzemních objektů na síti musí být provedeno v otevřeném výkopu před záhozem. V případě, že zhotovitel provede zakrytí sítí bez zaměření, je investor stavby oprávněn po dohodě s provozovatelem požadovat na zhotoviteli odkrytí sítí na jeho náklady a jejich následné zaměření.

Technologický předpis pro zaměřování a zpracování geodetické dokumentace je závazný pro všechny interní a externí subjekty, podílející se na zhotovování dokumentace vodovodních a kanalizačních řadů, jiných objektů a technologických zařízení souvisejících s provozováním vodovodů a kanalizací, které buď jsou, nebo budou VAS.

Geodetická dokumentace je podkladem pro vedení digitální majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací provozovaných VAS.

Geodetická dokumentace skutečného provedení staveb obsahuje následující části:

1. Technická zpráva
2. Seznam souřadnic a bodů
3. Výkres bodového pole
4. Situace - zákres musí být proveden jako účelová mapa dle ČSN 01 3410 ve 3. Třídě přesnosti, systému S-JTSK (Jednotná trigonometrická síť katastrální) a výškovém systému Bpv (Balt po vyrovnání)
5. Podélný profil
6. Kladečské schéma (u vodovodních řadů)
7. Řezy neobvyklých podzemních objektů (vodovod)
8. Další výkresy (budovy, nadzemní a podzemní objekty)

Technická zpráva obsahuje stručný popis předmětu měření a způsob jeho zaměření. Požadované údaje:

- Identifikační údaje o stavbě, investorovi a zhotoviteli stavby
- Údaje o dodavateli geodetických prací včetně jména měřiče a oprávněného zeměměřičského inženýra, který zaměření a dokumentaci ověřil
- Specifikace rozsahu prací a návaznost na stávající vodovod a kanalizaci

Seznam souřadnic a bodů

Seznam obsahuje souřadnice a výšky bodů pevného a dočasného bodového pole, vytyčovací sítě a všech podrobných zaměřených bodů.

- U každého bodu jsou uvedeny souřadnice X, Y, Z

- V poznámce je uvedena jednoznačná specifikace bodu
- Výškové kóty potrubí jsou opatřeny záznamem, zda se jedná o kótu vrchu potrubí nebo kótu nivelety dna potrubí
- Čísla bodů v tomto seznamu musí odpovídat výkresu situace a podélného profilu
- Seznamy bodů jsou zpracovány samostatně pro polohopis, vodovod a kanalizaci
- V digitálních výkresech (DGN) jsou body polohopisu umístěny do výkresu bodového pole a body vodovodu do příslušných výkresů vodovodu

Polohopisná situace obsahuje:

- Přehledný a aktuální polohopis se zákresem předmětu stavby. Měřítko zákresu se volí dle rozsahu měřeného úseku v rozmezí 1:1000 až 1:200, přednostně v měřítku 1:500.
- Je třeba barevně odlišit součásti zaměřované stavby a stávající objekty, na které se stavba napojuje.
- Zákresem předmětu měření s vyznačením všech podrobných příp. jiných použitých bodů a bodů PBPP. Je opatřen značkovým klíčem a značkou orientace k severu.
- Body trasy řadů i přípojek, aj. musí být v situaci označeny číslem měřičského bodu, shodného s číslem uvedeným v seznamu souřadnic a podélného profilu.
- Popisky zaměřených objektů obsahují označení řadu (platí pro vodovod, kanalizaci aj.), jmenovitou světlost potrubí, materiál, celkovou délku v metrech s přesností na dvě desetinná místa, délku jednotlivých úseků v metrech s přesností na dvě desetinná místa.
- V popisu nových přípojek se uvádí délka, jmenovitá světlost a materiál potrubí.
- V případě kanalizačních potrubí a přípojek spád v ‰ s přesností na dvě desetinná místa s označením směru toku.
- Zákresem stávajícího potrubí řadů, stok a přípojek, na které se předmětná stavba napojuje.
- Obecně výkresy splňují normy ČSN 013462 a ČSN 013463.
-

Výkres podélného profilu obsahuje:

- Výkres v měřítku 1:1000/1:100 až 1:200/1:100. Měřítko délek se doporučuje volit shodně s měřítkem situace.
- Zákresem všech podzemních křížení a překážek křížících trasu vodovodu
- Staničení podélného profilu – provádí se zleva doprava.
- Údaje o katastru obce a druhu povrchu, které se vepisují do tabulky v horní části formátu. Povrch terénu se kreslí tenkou plnou čarou.
- Trasu potrubí nebo vedení (niveleta). Kreslí se tlustou plnou čarou, na níž se vyznačí armatury, šachty, připojení na jiné řady, vrcholy trasy. Popisy se umísťují nad povrchem terénu. V místě napojení na jiné řady je uvedeno označení napojovaného řadu včetně jeho světlosti, materiálu a staničení.
- Kanalizační šachty, přípojky, lomové body aj., které musí být označeny číslem měřičského bodu, shodného s číslem uvedeným v seznamu souřadnic a zákresem situace. Označení kanalizačních šachet je v souladu s platnou projektovou dokumentací. Nad kanalizačními šachtami se vyznačují směry průtoku všech přítoků a odtoků. V místech zaústění bočních řadů (přítoků) a kanalizačních přípojek na stoku se vykresluje napojení s uvedením nivelety dna přítoku.
- Zakreslení začátku a konce staničení a každých 100m se označuje kroužkem a píše se vodorovně pod srovnávací rovinu, ostatní délky (v metrech) se uvádějí kolmo ke srovnávací rovině. Objekty se staničí v ose, delší objekty jako chráničky se staničí na začátku a na konci.
- Sklon potrubí v ‰ na délku v metrech s přesností na dvě desetinná místa, jmenovitá světlost potrubí (DN), materiál, příp. i jmenovitý tlak se vepisují do řádků umístěných v dolní části formátu.

- Mezi srovnávací rovinou a terénem se kreslí svislice tenkou plnou čarou, přerušenu v místě textu výškových kót (kóta terénu, kóta nivelety potrubí, kóta nivelety zaústění přípojky, příp. hloubka výkopu)

Kladečské schéma obsahuje:

- Výkres ve stejném měřítku jako situace.
- Potrubí, tvarovky, armatury a jiná zařízení se kreslí značkami dle příslušných norem, např. ČSN 01 3502, ČSN 13 2000, ČSN 13 2002. Značky, které nejsou obsaženy v normách jsou uvedeny v legendě.
- Ke každé grafické značce tvarovky je uvedena její písmenná značka dle ČSN 13 2000 a ČSN 13 2002. Ke grafické značce armatury je připsána písmenná značka. Označení je uvedeno kolmo k ose potrubí.
- Kotevní bloky jsou zakresleny černým trojúhelníkem.
- Hustá místa výkresu, která nelze zobrazit čitelně v měřítku, jsou uvedena v detailu ve stejném výkresu.
- Součástí kladečského schématu je tabulka potrubí, tvarovek a armatur včetně informace o počtech, délkách a materiálech v členění dle světlosti, technického popisu armatur a potrubí včetně výrobce.

Zaměření skutečného provedení nejčastějších prvků vodovodu:

Vodovodní řad - zaměřuje se:

- Trasa vodovodu včetně všech lomových bodů (směrových i výškových, polohově na osu potrubí, výškově na vrch potrubí). Maximální vzdálenost zaměřených bodů potrubí vodovodu je 20 m.
- Ukončení vodovodu (záslepka, hydrant)
- Napojení na stávající vodovod
- Změna charakteru potrubí (redukce profilu nebo změna materiálu)
- Všechny armatury na trase (šoupě, hydrant, redukční ventil, vzdušník, kalník, průtokoměr, tlakoměr). Poloha armatur se zakresluje na střed armatury a výškově na vrch potrubí. Zákes armatury se provádí do výkresu vodovodu. Poklop armatury se zakresluje do výkresu polohopisu. Nadmořská výška poklopu je uvedena ve výkresu bodového pole.
- Všechny osazené vodovodní markery
- Začátek a konec chráničky (uvést parametry chráničky)

Předpis pro digitální kresbu skutečného provedení stavby

- a) Digitální kresba musí být dodána na záznamovém médiu s označením názvu akce a identifikací zhotovitele, výhradně v souborech typu *.dgn, v systému MicroStation, verze 5 a vyšší.
- b) Tištěná podoba výkresové dokumentace bude předána i ve formě *.pdf souborů na záznamovém médiu.
- c) souřadnicový systém S-JTSK
- d) Souřadnicový systém S-JTSK je umístěn do III. Kvadrantu kartézského souřadnicového systému. (tj. souřadnice Y systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici X ve výkresu *.dgn a souřadnice X systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici Y ve výkresu *.dgn). Zakládací výkres (seed file) je možné získat na pracovištích GIS u příslušné provozní divize VAS.
- e) výškový systém Bpv
- f) měřítko situace 1:500

- g) Výkres bodového pole XXXXX_B.dgn obsahuje značky a čísla všech měřených bodů polohopisu a výškopisu všech podrobných bodů stavby, bodů PBPP vč. nadmořských výšek.
- h) Výkres polohopisné situace XXXXX_P.dgn obsahuje kresbu s popisy polohopisu, do kterého je situace zasazena.
- i) Výkresy situace vodovodu a kanalizace v následujícím členění:
- Výkres vodovodu XXXXX_V.dgn
 - Výkres jednotné kanalizace XXXXX_KJ.dgn
 - Výkres splaškové kanalizace XXXXX_KS.dgn
 - Výkres dešťové kanalizace XXXXX_KD.dgn
 - Výkres tlakové kanalizace XXXXX_KT.dgn
 - Výkres elektro XXXXX_E.dgn
 - Výkres nadzemních a podzemních objektů XXXXX_O.dgn
- j) Mapové značky určují normy ČSN 01 3462 a ČSN 01 3463. Knihovnu speciálních značek, používaných ve VAS, je možno bezplatně využít, ale jejich použití je vázáno výhradně na práce pro VAS.
- k) Při kreslení situace vodovodu je dovoleno používat lomené čáry (line – typ 3, linestring - typ 4), kružnice (typ 15). Není dovoleno používat prvky typu složený útvar (complex shape –typ 14) a multičáry. Při kreslení je třeba se vyvarovat přetahů a nedotahů.
- l) Vrstvy nejsou předepsány, ale objekty stejného typu (uzávěry, šachty, vodovodní řady aj.) jsou řazeny do samostatných vrstev.
- m) Barvy pro kresbu vodovodu – světle modrá, pro kanalizaci – středně hnědá, elektro – červená, ostatní stavební objekty – odstíny černé. Typ zakreslené kanalizace určuje název souboru dle bodu h).
- n) Styl a tloušťka čar řadu vodovodu – tlustá čára plná pro nově zaměřený řad, tlustá přerušovaná čára pro stávající řad. Pro vodovodní a kanalizační přípojky - tenká čára plná pro nově zaměřené přípojky, tenká přerušovaná čára pro stávající přípojky.

6.9 Dokumentace skutečného provedení

Dokumentace bude vyhotovena dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. Výkresová dokumentace bude opravena podle geodetického zaměření. Odchyly od projektovaného stavu budou zakresleny do všech výkresů, kterých se změna týká. Všechny opravené výkresy budou označeny textem „Opraveno dle skutečnosti“, datem, razítkem a podpisem. Provedené změny musí být odsouhlaseny projektantem, investorem a budoucím provozovatelem.

6.10 Závěrečná prohlídka vodního díla a požadovaný seznam dokladů

Po dokončení stavby vyzve investor v co nejkratší době k závěrečné technické prohlídce vodního díla. Této kontroly se zúčastní zhotovitel, technický dozor investora, investor a oprávněný zástupce budoucího provozovatele stavby.

K závěrečné technické prohlídce vodního díla bude předložena následující požadovaná dokumentace a doklady:

- Protokoly o vytýčení podzemních sítí od jejich správců
- Doklad o převzetí inženýrských sítí dotčených stavbou
- Protokol o výškovém a směrovém vytýčení stavby oprávněným geodetem
- Protokol o tlakové zkoušce vodovodního potrubí
- Protokoly o zkouškách vodotěsnosti nádrží
- Zápis o proplachu a desinfekci potrubí
- Protokol o rozboru vzorku pitné vody
- Protokol o provedeném měření míry zhutnění zásypů
- Doklad o převzetí pozemků dotčených stavbou po ukončení stavby.

- Protokol o zkoušce ovladatelnosti armatur
- Protokol o funkčnosti hydrantů
- Protokol o provozní kontrole hydrantu (průtok a hydrodynamický tlak) u vybraných hydrantů určených k požárnímu zabezpečení
- Protokol o funkčnosti identifikačního vodiče
- Geodetické zaměření skutečného provedení stavby
- Geometrický plán pro zřízení věcného břemene
- Dokumentace skutečného provedení stavby
- Záruční listy, návody k obsluze a údržbě strojů a zařízení
- Kalibrační protokoly od použitých měřidel
- Protokol o zaškolení obsluhy
- Doklad o způsobu likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb.
- Provozní řád vodovodu
- Stavební a montážní deník
- Protokol o závěrečné technické prohlídce vodohospodářského díla
- Zápis o předání a převzetí dokončené stavby
- Prohlášení o shodě na veškeré použité materiály
- Prohlášení o vlastnostech u harmonizovaných výrobků
- Doklady o zdravotní nezávadnosti výrobků přicházejících do styku s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.

7. KOLAUDAČNÍ ROZHODNUTÍ

Kolaudační souhlas s užíváním je vydán na základě místního šetření, na které je nutné přizvat zástupce budoucího provozovatele. Před prováděním místního šetření předloží zhotovitel v dostatečném předstihu požadované dokumentace a doklady k odsouhlasení provozovatelem.

8. VYSAZOVÁNÍ ODBOČEK, PROPOJE A ODSTÁVKY NA VODOVODU

Je možné vysadit nejprve odbočku se šoupátkem a teprve potom pokračovat s pokládkou vodovodního řadu. Podmínkou však je, aby šoupátko odbočky bylo trvale uzavřeno. Odběr vody z tohoto vodovodního řadu za šoupátkem pro potřeby tlakových zkoušek či proplachů bude možný pouze prostřednictvím nástavce s vodoměrem.

Zhotovování propojů vyžaduje zásah do stávající vodovodní sítě s přímým dopadem na zásobování vodou. Vzhledem k tomu, že za obnovení dodávek vody je vůči svým zákazníkům odpovědná VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo (dále jen provozovatel) mohou zásahy do stávající vodovodní sítě vyžadující odstávku vody, vykonávat pouze pracovníci provozovatele, případně zhotovitel za přímé asistence (dozoru) provozovatele. Jiným subjektům není zasahování do stávající vodovodní sítě povoleno.

Všechny odstávky vodovodu a náhradní zásobování odběratelů vodou si zhotovitel v dostatečném předstihu (minimálně 20 dnů předem) dohodne s provozovatelem vodovodu. Bez písemného souhlasu provozovatele zhotovitel neprovede žádnou odstávku vodovodu. Všechny náklady na odstávky vodovodu, manipulace na vodovodní síti, vypouštění odstavených úseků, náhradní zásobování odběratelů pitnou vodou po dobu odstávky, plnění odstavených úseků pitnou vodou, odkalení odstavených úseků včetně dezinfekce a měření kvality vody, včetně médií, bude hradit zhotovitel a tyto náklady si objedná u provozovatele vodovodní sítě a musí s nimi počítat v rozpočtu na předmětnou akci.