

1. ÚVOD	2
1.1. PODKLADY	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. VODOVODNÍ ŘADY	3
2.1. RUŠENÉ SÍTĚ.....	3
2.2. NAVRHOVANÉ SÍTĚ	3
2.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3. VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	3
3.1. RUŠENÉ SÍTĚ.....	3
3.2. NAVRHOVANÉ SÍTĚ	3
3.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
4. PROVÁDĚNÍ, ZEMNÍ PRÁCE.....	3
4.1. TVAROVKY A ARMATURY.....	4
4.2. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ.....	4
4.3. TLAKOVÉ ZKOUŠKY VODOVODU	5
5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	5
5.1. ZEMNÍ PRÁCE – VÝKOPY.....	5
5.2. ZEMNÍ PRÁCE – ZAJIŠTĚNÍ	6
5.3. ZEMNÍ PRÁCE – KŘÍŽENÍ S PODZEMNÍMI VEDENÍMI A ZAŘÍZENÍMI	6
6. ZÁVĚR.....	7
6.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	7
7. VYTYČOVACÍ BODY	8

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší vodovod a vodovodní přípojky v rámci projektu: Stavební úpravy MK v ul. Budějovická v Třeboni

Před započítím stavby bude provedeno vytyčení stávajícího vodovodu vč. vodovodních přípojek a proveden průzkum pro zjištění dimenzí a materiálů jednotlivých přípojek. Zjištění budou zapracována do dílenské dokumentace dodavatele stavby.

1.1. Podklady

- geodetické zaměření
- podklady stavební části předané zhotovitelem stavební části
- požadavky investora
- koordinační jednání
- platné ČSN a TNV

1.2. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Stavební úpravy MK v ul. Budějovické v Třeboni – 5. etapa
Část:	SO 301 Vodovod a vodovodní přípojka
Dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Místo stavby:	parc. č. 1556, 1554/2, 1556, 1532/2, 1555/1 k. ú. Třeboň
Investor:	Město Třeboň Palackého nám 46/II 379 01 Třeboň
Gen. projektant:	INVENTE, s.r.o. Žerotínova 483/1 370 04 České Budějovice 4 IČO : 25171232 DIČ: CZ 25171232 Tel, fax: +420 387 200 425 Email: invente@email.cz Web: www.invente.cz Jednatel: Ing. arch. Václav Jankovec
Projektant části:	pipeproject s.r.o. Jaroslav Pojar sídlo: Fr. Škroupa 1520/5, 370 06 České Budějovice kancelář: Riegrova 1913/38, 370 01 České Budějovice tel.: +420 723 884 920 email: pojar@pipeproject.cz
Zodp. Projektant části: Zpracoval:	Jaroslav Pojar, ČKAIT č. 0102225 Ondřej Gazda tel.: 728 433 545
Datum:	05/2024

2. VODOVODNÍ ŘADY

2.1. Rušené sítě

Vodovodní řady	LT DN100 ,80	celkem 132,88 m
----------------	--------------	-----------------

2.2. Navrhované sítě

Vodovodní řad "VA"	HDPE 100RC SDR11 110x10,0 mm typ 2 dle PAS1075	135,15 m
--------------------	--	----------

2.3. Technické řešení

Navržený vodovodní řad „VA“ HDPE 100RC SDR11 110x100mm typ 2 dle PAS1075 bude sloužit k zásobení zájmové oblasti pitnou vodou. Vodovodní řad „VA“ bude napojen na stávající vodovodní řad LT DN100 v místě staničení „VA1 = 0,000.00“ přes zakusovací spojku. V místě staničení „VA3=0,015.34“ bude osazen 2x T-kus (100/100, 100/80), podzemní hydrant „HP1“ DN80 a plný počet zemních šoupat – podrobně viz. výkres „04_Kladečské schéma vodovodu“. V místě staničení „VA3“ bude provedena zaslepená příprava pro napojení budoucího pokračování vodovodního řadu v ulici Třebízského. Vodovodní řad „VA“ HDPE 100RC SDR11 110x10mm typ 2 dle PAS 1075 bude zakončen v místě staničení „VA7=0,132.88“ napojením na stávající vodovodní řad LT DN80 přes zakusovací spojku. Na vodovodní řad „VA“ budou napojeny vodovodní přípojky přes navrtávací pasy 110/25. V místech křížení navrženého vodovodního řadu „VA“ s dešťovými kanalizačními přípojkami a napojením odvodňovacích prvků spodem bude opatřen vodovodní řad chráničkou z PE d160. Chráničky budou zakončeny těsníci manžetami s kluznými objímkami pro vystředění potrubí vodovodního řadu. Po dobu realizace vodovodních řadů budou podél výkopu umístěny dočasné vodovodní řady HDPE 100RC SDR11 63x5,6mm typ 1 dle PAS 1075, na které budou provizorně napojeny stávající vodovodní přípojky.

3. VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

3.1. Rušené sítě

Vodovodní přípojky	PE d32	celkem 62,54 m
--------------------	--------	----------------

3.2. Navrhované sítě

Vodovodní přípojky	HDPE 100RC SDR 11 32x2,9mm typ 2 dle PAS1075	celkem 86,75 m
--------------------	--	----------------

3.3. Technické řešení

Z důvodu částečné rekonstrukce ulice Budějovická jsou navrženy vodovodní přípojky HDPE 100RC SDR11 32x2,9 mm typ 2 dle PAS1075. Vodovodní přípojky budou napojeny přes navrtávací pasy 110/25. Za navrtávacím pasem bude vždy osazeno zemní šoupátko DN25 se zemní soupravou a uličním poklopem. Navržené nové vodovodní přípojky budou vedeny na hranice jednotlivých parcel v soukromém vlastnictví, kde budou propojeny s vodovodními přípojkami stávajícími. Propojení se stávajícími vodovodními přípojkami bude provedeno přes elektrospojky, případně přes mechanické mosazné spojky. Stávající rušené vodovodní přípojky budou po celé své délce vytěženy. Navržené vodovodní přípojky křížící stoku „DA“ PP SN12 DN600 pod trubním vedením stoky budou opatřeny v místě křížení chráničkou z PE d63. Chráničky osazené na vodovodních přípojkách budou zakončeny těsníci manžetami.

4. PROVÁDĚNÍ, ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací musí dojít k vytyčení a zaměření stávajících sítí.

Provádění se bud řídit ČSN a z potrubí PE 100 RC splňující požadavky na certifikaci dle PAS 1075 typ 2. Výkop bude proveden strojně, v místě stávajících sítí ručně – výkop bude pažený. Výkop bude proveden strojně, v místě stávajících sítí ručně – výkop bude pažený. Hloubka krytí potrubí bude min. dle 73 6005 pokud není v podélném profilu uvedeno jinak. Zemní práce budou prováděny v zeminách těžitelnosti dle IGP průzkumu. V případě že nebyl zpracován v rámci projektové dokumentace, musí být zpracován v rámci výběrového řízení nebo před započítáním stavby pro možnost určení ceny zemních prací.

Před zahájením prací musí být na staveništi provedeno spolehlivé vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí a podzemních objektů a pasportizace objektů, které mohou být stavební činností dotčeny. Provádění výkopů nesmí ohrozit stabilitu stávajících staveb. Před započítáním výkopových prací bude provedeno případné sejmutí ornice. Hloubka uložení je uvedena ve výkresové části projektové dokumentace.

PE potrubí bude pokládáno na štěrko-pískový podsyp frakce 0-8 tl. 100 mm. Tento podsyp bude před zahájením pokládky trub urovnán do předepsané nivelety. Podle ČSN 73 6006 (8/2003) bude potrubí označeno

výstražnou folii nejméně 20 cm nad vrcholem trubky. Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem CYY o průřezu 6 mm². Signalizační vodič bude k potrubí uchycen po vzdálenosti max. 1 m uchycen bude PE páskou. Konec vodiče bude vyveden do uličního poklopu a v případě možnosti napojen na signalizační vodič stávajícího potrubí.

Po úspěšném provedení tlakové zkoušky bude potrubí zasypáno nesedavým nenamrzavým materiálem. Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách o mocnosti maximálně 300 mm. Pro obsyp potrubí bude použit štěrkopísek písek, resp. zeminu z výkopu bez ostrohranných částic; pro trubky do DN 200 o zrnitosti max. 20 mm, od DN 250 max. 30 mm.

Hutnění bude prováděno vibrační deskou a bude opakováno až do dosažení hodnoty 96 % PS (Proctor Standard) nebo hodnoty indexu relativní ulehlosti zeminy $ID = 0,9$. Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

Při stavbě musí být respektovány podmínky jednotlivých dotčených orgánů státní správy (DOSS) a jednotlivých správců sítí. Pokud není ve vyjádření správců dotčených inženýrských sítí uvedeno jinak, musí být při souběhu a křížení dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Přípojky budou uloženy na pískové lože tl. 10 cm, obsypány tříděným obsypem 200 mm nad temeno potrubí.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě – viz vyjádření ostatních správců. Souběh a křížení sítí dle ČSN 73 6005.

Bude použito HDPE potrubí s vnější vrstvou modré barvy, které bude dosahovat 10% tloušťky stěny potrubí. Vrstva je určena snadnému odhalení poškozeného místa potrubí v případě prodření ochranné vrstvy. Doporučuje se použít HDPE potrubí s ochrannou vrstvou umístěnou na potrubí a integrovaným signalizačním vodičem. V takovém případě není pro obsyp určena minimální zrnitost. Podsyp potrubí bude proveden z písku. V případě využití bezvýkopových technologií pro pokládku potrubí bude vždy použito potrubí s ochranným pláštěm.

PE potrubí může být nahrazeno potrubím z potrubí PE 100 RC splňující požadavky na certifikaci dle PAS 1075 typ 3. V takovém případě se provádění a zemní práce provádějí dle montážního předpisu výrobce. Potrubí typ 3 musí být použito v případě pokládky potrubí bezvýkopovou technologií.

Provádění a montáž potrubí se bude řídit montážního předpisu výrobce potrubí.

4.1. Tvarovky a armatury

Na potrubí budou použity tvarovky a armatury dle kladečského schématu vodovodu.

Litinové tvarovky a armatury budou použity dle požadavku správce vodovodu. Pokud nejsou standardy definovány bude použity armatury a tvarovky z tvárné litiny GGG-40 (EN-GJS-400-15) dle DIN 1693, GGG-50 (EN-GJS-500-7) dle DIN 1693-61, ocel GS-C25 N dle DIN 17 245, nerezová ocel. Vnitřní povrchová úprava bude epoxid dle předchozího bodu email – tl. dle DIN 3475, 150–400 µm.

Veškerý spojovací a jistící materiál (závitové tyče, šrouby, matice, podložky) musí být z korozivzdorné oceli skupiny A2 v pevnostní třídě 70 dle ČSN EN 10088-1 Korozivzdorné oceli (DIN 1.4301). Styčné plochy matice (závitů a čela) musí mít odborně provedenou povrchovou ochranu proti zadření za tepla vytvrzovaným kluzným lakem o min. tl. 0,25 µm (na bázi PTFE, nebo sulfidu molibdenitického)

Spojování rovných úseků potrubí bude prováděno pomocí elektrotvarovek. Při kombinaci trubního materiálu a elektrotvarovek od různého výrobce musí tyto materiály být vzájemně svařitelné bez vzájemného ovlivnění jejich mechanických vlastností. Při provádění musí být dodržen montážní předpis výrobce elektrotvarovek.

4.2. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce a zákony č. 251/2005 Sb., č. 262/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb. v aktuální znění případně další související zákony a vyhlášky. Před započatím zemních prací se musí okolní objekty, ohrožené výkopem, zabezpečit.

Výkopy rýh a jam pro ukládané potrubí je nutno provádět se svislými, paženými stěnami výkopů. Výkopy kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m.

Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražným dopravním značením dle projektu dopravně inženýrského patření.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopů nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.

4.3. Tlakové zkoušky vodovodu

Tlaková zkouška potrubí se provádí dle ČSN EN 805 a provede se o ní zápis. Před tlakovou zkouškou musí být trouby, kde je to možné, překryty obsypovým materiálem tak, aby se vyloučily změny v rovnovážném stavu zeminy, které by mohly způsobit únik. Viditelný musí být povrch trub a spoje pokud není výrobcem potrubí stanoveno jinak. Postup při provádění tlakové zkoušky se přednostně provádějí dle požadavků správce sítě. Případě, že jsou navrženy musí být trvalé (dočasné) opěrné a kotevní bloky kompletně vybudovány tak, aby vydržely výsledný tlak při tlakové zkoušce.

Potrubí se zkouší vcelku nebo je-li nutné, rozdělená na několik zkušebních úseků. Prokazuje se jimi odolnost vůči vnitřnímu přetlaku a vodotěsnost úseku řadu. Délka úseků se u rozváděcích řadů volí do 500 m, u ostatních řadů do 1000 m, přičemž rozdíl nivelety potrubí by v úseku neměl překročit 20 m. Provedení zkoušky při zasypaném potrubí musí být předem schváleno správcem a provozovatelem vodovodu v rozsahu jejich kompetencí.

Potrubí se naplní pitnou vodou (plní se zpravidla z nejnižšího místa), odvzdušní se a až do provádění tlakové zkoušky se udržuje pod provozním přetlakem. Vlastní úseková zkouška se může provádět:

- ihned u trub litinových s vnitřní PUR ochranou a u trub ocelových, sklolaminátových,
- nejdříve po 24 hodinách u trub s vnitřní cementovou výstelkou.
- nejdříve po 12 hodinách u potrubí PE

Zkušební přetlak se volí u potrubí:

- z PE – min. jako 1,3 násobek maximálního provozního přetlaku,
- z tvárné litiny, oceli, sklolaminátu - min. jako 1,5 násobek maximálního provozního přetlaku.

Maximální provozní přetlak nesmí překročit nejvyšší dovolený přetlak daný pro použitý trubní materiál, armatury a tvarovky.

Zkouška má tři fáze:

- kontrola pevnosti a vodotěsnosti - po zvýšení přetlaku na zkušební přetlak se přeruší čerpání na 15 min. a po tuto dobu se sleduje pokles tlaku,
- prohlídka zkoušeného potrubí - opět se zvýší přetlak na zkušební a min. po dobu 30 min se udržuje a přitom se provádí prohlídka zkoušeného úseku, nikde nesmí být viditelný únik vody,
- zkouška pevnosti a vodotěsnosti - opět se zvýší přetlak na zkušební, přeruší se čerpání na 15 min. a kontroluje se pokles tlaku – zkouška vyhoví, pokud v této fázi pokles tlaku není větší než 0,02 MPa.

Zkoušky těsnosti kanalizace se provádí dle ČSN 75 5409 a ČSN EN 806-4 a provede se o ní zápis. Požadavky na postup stavebních prací

5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

5.1. Zemní práce – výkopy

Zemní práce budou prováděny z úrovně HTÚ, zpětné zásypy také do úrovně HTÚ. Konečné úpravy terénu, konstrukční vrstvy atd. jsou součástí navazujících SO, ostatních částí projektové dokumentace.

Pokládka potrubí bude prováděna v paženém výkopu, případně zářezu. Rozměry jsou uvedeny ve výkresu - Vzorový řez uložení potrubí. Výkopový materiál vhodný pro zpětný zásyp bude uložen na mezideponii, kterou si zajistí dodavatel stavby.

V průběhu výstavby lze volit konkrétní typ pažení podle možností dodavatele stavebních prací, pažení však v každém případě musí zaručit bezpečnost práce v prováděných výkopech. Dostatečně bude třeba dimenzovat jak vlastní pažiny, tak i rozpory zajišťující jejich stabilní rozepření. S ohledem na vibrace vyvolané průjezdy vozidel a

možnost následného vypadání materiálu ze stěn a nebezpečí vytváření kaveren, bude v úsecích ovlivněných provozem použito pažení příložné bez mezer.

Geologické, hydrogeologické a geotechnické poměry jsou součástí samostatné zprávy. Hloubka uvedená v řezech je předpokládána, po odkrytí skutečné polohy řadu bude ověřena případné kolize s navrhovanou stokou – v případě, že nebude možné dodržet křížení, bude provedena konzultace s projektantem na stavbě.

V areálu dochází ke křížení s navrhovanými sítěmi, toto křížení odpovídá požadavkům na vzdálenosti při křížení sítí dle ČSN 736005.

Souběh IS je dle požadavků ČSN 736005.

Nově navržené dřeviny jsou přednostně navrhovány mimo ochranné pásmo vodovodu, dřeviny v ochranném pásmu budou opatřeny koši proti rozrůstání kořenů.

5.2. Zemní práce – zajištění

Při výstavbě dojde ke styku s podzemními inženýrskými sítěmi.

V projektu jsou přibližně zakreslena všechna zjištěná podzemní vedení a zařízení jednotlivých správců na základě poskytnutých podkladů. Dodavatel stavby je povinen zajistit si před zahájením stavby přesné vytyčení všech podzemních vedení a zařízení u příslušných správců.

Průběh podzemních vedení je pouze orientační a projektant nezodpovídá za jeho polohu, zakres inženýrských sítí nelze použít k jejich přesnému vytyčení.

Odkrytá podzemní vedení a zařízení budou v rýze zajištěna obedněním, podepřením a ukotvením proti poškození a posunutí, odkrytá vedení a zařízení se nesmí žádným způsobem zatěžovat.

Před zpětným zásypem budou odbedněná podzemní vedení a zařízení předána správcům. Lože, obsypy a zásypy se provedou podle zásad pro zemní práce na potrubí. Při zpětném zásypu se zkontrolují, případně propojí, signalizační vodiče odkrytých vedení, výstražné fólie, případné zapískování, cihlová a tvárniceová lože, žlabky a ochranné trubky, vždy podle konkrétního požadavku správce sítě.

5.3. Zemní práce – křížení s podzemními vedeními a zařízeními

Křížení s vodovodem

Nejméně čtrnáct dnů před započítím výkopových prací požádá stavebník správce o vytyčení vodovodu.

Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytyčených vodovodních zařízení a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) vodovodu. V případě narušení povrchu nebo posunutí vodovodního potrubí zhotovitel neprodleně uvědomí správce sítě.

Křížení a souběh s el. vedením

Dodavatel dodrží obecné podmínky pro práce v ochranném pásmu vedení a podmínky uvedené ve vyjádření správce vedení, dále ustanovení ČSN 34 3108 a ČSN 33 3301. Po dobu realizace budou kabely v místě výkopu vyvěšeny. Při zpětných zásypech bude provedeno opětovné uložení kabelů dle požadavků správce sítě.

Při výkopových pracích nesmí být narušena stabilita sloupů a uzemňovací soustava.

Křížení s telekomunikačním vedením

Nejméně čtrnáct dnů před zahájením zemních prací stavebník písemně uvědomí příslušné pracoviště správce sítě a nechá polohu telekomunikačních vedení vyznačit přímo ve staveništi, výškové umístění bude ověřeno sondami. Přitom dodavatel vezme na vědomí toleranci polohy telekomunikačních vedení $-0,3$ až $+0,3$ m od polohy ve výkresové dokumentaci.

Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytyčených telekomunikačních zařízení a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) telekomunikačního vedení (min. 1,50 m na obě strany).

Každé poškození odkrytého telekomunikačního vedení oznámí dodavatel neprodleně poruchové službě. Ukončení stavby stavebník písemně ohlásí příslušnému pracovišti správce sítě.

Po dobu realizace budou kabely v místě výkopu vyvěšeny. Při zpětných zásypech bude provedeno opětovné uložení kabelů dle požadavků správce sítě.

Křížení s kanalizací

Nejméně čtrnáct dnů před zahájením zemních prací stavebník písemně uvědomí příslušné pracoviště správce sítě a nechá polohu stok a přípojek vyznačit přímo ve staveništi, výškové umístění bude ověřeno sondami.

Dodavatel prokazatelně seznámí pracovníky s polohou vytyčených kanalizací a vedení a s technologickým postupem prací v blízkosti (ochranném pásmu) potrubí vedení (min. 1,50m na obě strany, nestanoví – li správce jinak).

Každé poškození odkrytého potrubí oznámí dodavatel neprodleně poruchové službě. Ukončení stavby stavebník písemně ohlásí příslušnému pracovišti správce sítě.

Potrubí navržená v této dokumentaci kříží kanalizační potrubí vrchem.

6. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před zasypáním vodovodu je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započatím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí dodavatel). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Protokol o tlakové zkoušce vodovodu bude předložen ke kolaudačnímu řízení.

V případě zjištění jakéhokoliv rozporu v jednotlivých částech projektové dokumentaci nebo se stávajícím stavem i podezření na jakoukoliv jinou chybu v projektové dokumentaci musí být neprodleně informován projektant.

6.1. Použité normy a související předpisy

ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 54 01	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5025	Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky
ČSN EN 805	Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 01 3462	Výkresy vodovodu
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN 75 5630	Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
TNV 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
TNV 75 5408	Bloky vodovodních potrubí

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zákon 183/2006 sb.	Stavební zákon a související předpisy
Zákon 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Zákon 274/2001 Sb.	Zákon o vodovech a kanalizacích
Zákon 254/2001 Sb.	Zákon o vodách
Vyhláška č. 410/2005 Sb.	Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
Vyhláška 293/2007 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
Vyhláška 399/2009 sb.	Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Vyhláška 268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška 590/2002 sb	Vyhláška o technických požadavcích pro vodní díla
Zákon 458/2000	O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
Zákon 670/2004	Zákon, kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Standardy správce/majitele vodovodu a kanalizace

V Českých Budějovicích 05/2024

Vypracoval: Ondřej Gazda

7. VYTÝČOVACÍ BODY

BOD	Y	X	popis
VA1	-1165383,199	-734988,856	Napojení na stávající vodovodní řad
VA2	-1165386,531	-734989,644	Bod na trase vodovodu
VP575	-1165390,55	-734995,133	Napojení vodovodní přípojky
VAX	-1165393,57	-734999,258	Bod na trase vodovodu
VAY	-1165395,339	-735001,38	Bod na trase vodovodu
VA3	-1165396,513	-735002,789	Příprava pro napojení budoucího vodovodu, HP1 DN80
VP808	-1165393,028	-735005,949	Napojení vodovodní přípojky
VP810	-1165380,023	-735017,74	Napojení vodovodní přípojky
VA4	-1165365,653	-735030,769	Bod na trase vodovodu
VP593	-1165350,515	-735036,507	Napojení vodovodní přípojky
VP1063	-1165347,662	-735037,588	Napojení vodovodní přípojky
VP467	-1165342,525	-735039,536	Napojení vodovodní přípojky
VP469	-1165335,858	-735042,063	Napojení vodovodní přípojky
VA5	-1165332,265	-735043,425	Bod na trase vodovodu
VP451	-1165320,986	-735047,386	Napojení vodovodní přípojky
VP646	-1165317,707	-735048,538	Napojení vodovodní přípojky
VP625	-1165317,196	-735048,718	Napojení vodovodní přípojky
VP647	-1165306,639	-735052,429	Napojení vodovodní přípojky
VP1584/1	-1165305,041	-735052,987	Napojení vodovodní přípojky
VA6	-1165298,744	-735055,198	Bod na trase vodovodu
VA7	-1165296,643	-735056,184	Napojení na stávající vodovodní řad