

D4. Dokumentace objektu SO304

D4. Dokumentace stavebního objektu SO304 – kanalizační a vodovodní přípojky

D4.1 Architektonické – stavební řešení (a) technická zpráva; b) výkresová část (neobsazeno)

D4.2 Stavebně konstrukční řešení

D4.2.a) Technická zpráva

D4.2.b) Výkresová část:

D4.2.b)1. situační výkres: kanalizační a vodovodní přípojky (M 1 : 500)

D4.2.b)2. koordinační výkres: kanalizační a vodovodní přípojky (M 1 : 250)

D4.2.b)3. podélný profil: kanalizační přípojky „KPS1“ - „KPS9“ (M 1 : 200/100)

D4.2.b)4. podélný profil: kanalizační přípojky „KPD1“ - „KPD14“ (M 1 : 200/100)

D4.2.b)5. podélný profil: vodovodní přípojky „VP1“ - „VP10“ (M 1 : 200/100)

D4.2.b)6. vzorový výkres: uložení kanalizačního a vodovodního potrubí (M 1 : 25)

D4. Dokumentace stavebního objektu SO304 – kanalizační a vodovodní přípojky

D4.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva:

Předmětem projektové dokumentace je výstavba vodohospodářské infrastruktury v rámci navržené obytné zóny „OZ Vrbova ul. v Domažlicích“, která zahrnuje stavební objekty: SO301 - splašková kanalizace, SO302 – dešťová kanalizace, SO303 – vodovod. Na uvedené stavební objekty budou navazovat veřejné úseky kanalizačních a vodovodních přípojek začleněných pod SO304 pro napojení navržených objektů RD a navazujících objektů – místní komunikace a odvodnění přilehlých pozemků na inženýrské sítě.

V souladu s jednotlivými právními předpisy na úseku stavebního a ochrany životního prostředí je nutno zajistit řádné odvádění odpadních vod z budoucích objektů RD pomocí kanalizačních přípojek PVC DN150 do splaškové kanalizace „S“, kdy konstrukce potrubí musí zajistit zejm. těsnost s minimalizací možného úniku odpadních vod do okolního prostředí. Dešťové vody vznikající na jednotlivých stavebních pozemcích RD a zpevněných ploch budou odváděny dešťovými kanalizačními přípojkami PVC DN150 do oddílné dešťové kanalizace „D“ vyústěné do místního recipientu. Množství dešťových vod, které budou odváděny ze střech nových RD a navazujících vnitřních zpevněných ploch do kanalizace, je nutné zčásti eliminovat vhodným způsobem – předpokládá se částečné využití na jednotlivých stavebních pozemcích. Je nezbytné, aby při zpracování projektů RD bylo navrženo přednostní využití dešťových vod k dílčí akumulaci doplněné o vsakování do podložních vrstev návrhem retenčního objektu s možností napojení havarijního přepadu do dešťové kanalizace „D“ (viz. SO302). Odvádění splaškových a dešťových vod bude zajištěno oddílným kanalizačním systémem.

Nové RD v zájmové lokalitě budou za účelem zásobování pitnou vodou napojeny na veřejný vodovod „1“ (SO303) novými vodovodními přípojkami navrženými po hranici veřejného pozemku. Stávající RD a pozemky zahrad, které jsou připojeny na veřejný vodovod samostatnými vodovodními přípojkami, budou přepojeny na nový vodovod „1“ a „1-1“. Stávající vodovodní přípojky vedené po veřejném pozemku (přístupová cesta) a zároveň kolidující s navrženou stavbou OZ budou po přepojení zrušeny.

Stavba přípojek nevyžaduje vzhledem k charakteru stavby, kdy se jedná výlučně o podzemní objekty, architektonické řešení. Stavba je umístěna v souladu s požadavky přísl. ČSN a vyhlášek. Prostorové řešení stavby kanalizačních a vodovodních vychází z navržené polohy nových inženýrských sítí, rozčlenění jednotlivých pozemků s předpokládaným umístěním objektů RD v jejich středové části a stávající konfigurace terénu zájmové lokality. Z tohoto důvodu bylo na základě určení zadavatele – Město Domažlice byla navržena stavba nových oddílných splaškových a dešťových kanalizačních přípojek „KPS“ a „KPD“ PVC DN150, které budou napojovány na nově vysazené odbočky DN250/150/45 na kanalizační stoce splaškové a dešťové. Trasa kanalizačních přípojek je navržena převážně s kolmým napojením na kanalizaci z důvodu optimálního křížení s navrženými sítěmi – kanalizace a vodovod a dále s dalšími inženýrskými sítěmi v OZ – distribuční vedení stl. plynovodu a elektrovedení NN, případně sítě elektronických komunikací. Poloha souběžných přípojek respektuje předpokládané přípojné body dané budoucí polohou připojovaných nemovitostí včetně hloubky uložení kanalizačního potrubí v přibližném středu stavebních pozemků. Odstup vnějších stěn souběžného kanalizačního potrubí činí cca. 600 mm. Navržené trasa a niveleta potrubí kanalizačních přípojek je volena s ohledem na konfiguraci území, prostorové a výškové členění nových stavebních pozemků a objektů. Část budoucích nemovitostí RD umístěných na severní hranici může být vybavena dílčími přečerpávacími jímkami vzhledem k velkým výškovým rozdílům řešeného území. Na neveřejných úsecích přípojek budou zpravidla 1 m za hranici pozemku vysazeny revizní šachty (doporučuje se osazení plastové kanalizační šachty DN400/150 (alt. DN200/150) s uzavíratelným poklopem), a to na dešťové i splaškové kanalizační přípojce (nutná podmínka pro zadání projektů pro stavbu RD).

Pro zásobení pitnou vodou jsou navrženy samostatné vodovodní přípojky IPE De32, které budou vedeny souběžně s kanalizačními přípojkami s ukončením na veřejné hranici pozemků. Na

neveřejném úseku vodovodních přípojek budou osazovány vodoměrné šachty o min. prům DN900 a H:1500 mm, popř. 900 x 1200 mm ve vodotěsném provedení (nutná podmínka pro zadání projektů RD).

Stavba veřejných úseků kanalizačních a vodovodních přípojek bude umístěna na část pozemku, který bude veřejně přístupný, tzn. umístění je navrženo do prostoru veřejné komunikace – SO 101 (projektant: Ing. Jaroslav Rojt, Domažlice) z důvodu zajištění trvalé přístupnosti stavby k její údržbě a případných oprav. Umístění na zemědělské pozemky vyžaduje konfigurace území, přičemž navržené technické řešení nevytváří kolizní stav z důvodu dodržení předepsaných odstupových vzdáleností od ostatních inženýrských sítí a nenaruší se tím užívání stavebního pozemku, tak i pozemků sousedních.

Uložení kanalizačních a vodovodních přípojek bude provedeno dle předepsaných technických podmínek přísl. ČSN. Navrhuje se použití plnostěnného kanalizačního potrubí PVC DN150 s těsnícími gumovými kroužky o dostatečné kruhové tuhosti (SN8) a účelem zvýšení spolehlivosti těsnosti kanalizačního systému. Vodovodní přípojky budou provedeny z plastového vodovodního potrubí PE100 De32*3,0 ve tř. SDR11.

b) Kapacity stavebního objektu SO304 – kanalizační a vodovodní přípojky:

K účelu gravitačního odvádění odpadních a dešťových vod a zásobení pitnou vodou budoucích objektů trvalého bydlení v severní části města Domažlice v nové obytné zóně Vrbova ul. je navrženo zřízení nových kanalizačních a vodovodních přípojek. V rámci projektové dokumentace SO304 se vztahuje na níže uvedené veřejné úseky kanalizačních a vodovodních přípojek:

- Kanalizační přípojky „KPS1“, „KPS2“, „KPS3“, „KPS4“, „KPS5“, „KPS6“, „KPS7“, „KPS8“, „KPS9“:

K odvádění splaškových vod z nových RD je navrženo vysazení kanalizačních přípojek PVC DN150 SN8 po budoucí hranici veřejného pozemku.

- Kanalizační přípojky „KPD1“, „KPD2“, „KPD3“, „KPD4“, „KPD5“, „KPD6“, „KPD7“, „KPD8“, „KPD9“:

K odvádění dešťových vod z retenčních, popř. vsakovacích nádrží vybavených pro objekty trvalého bydlení a dílčího povodí obytné zóny je navrženo vysazení nových kanalizačních přípojek PVC DN150 SN8.

- Kanalizační přípojky „KPD10“, „KPD11“, „KPD12“, „KPD13“, „KPD14“:

K odvádění dešťových vod z plochy nové místní komunikace a dílčího povodí OZ je navrženo vysazení nových kanalizačních přípojek PVC DN150 SN8.

- Vodovodní přípojky VP1, VP2, VP3, VP4, VP5, VP6, VP7, VP8, VP9, VP10:

K napojení nových RD včetně stávajícího RD na veřejný vodovod je navrženo vysazení nových vodovodních odboček – navrtávacích pasů a uzávěrů domovních přípojek včetně vodovodního potrubí PE 100 De32*3,0.

- Předpokládaný rozsah stavby:

a) kanalizační přípojky PVC DN150 (veřejné části)

- kanalizační přípojka KPS1: PVC DN150 – délka 2,5 m
- kanalizační přípojka KPS2: PVC DN150 – délka 2,8 m
- kanalizační přípojka KPS3: PVC DN150 – délka 2,8 m
- kanalizační přípojka KPS4: PVC DN150 – délka 8,5 m
- kanalizační přípojka KPS5: PVC DN150 – délka 2,8 m
- kanalizační přípojka KPS6: PVC DN150 – délka 6,7 m
- kanalizační přípojka KPS7: PVC DN150 – délka 2,8 m

- kanalizační přípojka KPS8: PVC DN150 – délka 6,7 m

- kanalizační přípojka KPS9: PVC DN150 – délka 2,8 m

Celková délka kanalizačních přípojek „KPS“ – splaškové: PVC DN 150 – délka 38,4 m

b) kanalizační přípojky PVC DN150 (veřejné části)

- kanalizační přípojka KPD1: PVC DN150 – délka 4,0 m

- kanalizační přípojka KPD2: PVC DN150 – délka 3,7 m

- kanalizační přípojka KPD3: PVC DN150 – délka 3,7 m

- kanalizační přípojka KPD4: PVC DN150 – délka 6,1 m

- kanalizační přípojka KPD5: PVC DN150 – délka 3,7 m

- kanalizační přípojka KPD6: PVC DN150 – délka 5,8 m

- kanalizační přípojka KPD7: PVC DN150 – délka 3,7 m

- kanalizační přípojka KPD8: PVC DN150 – délka 5,8 m

- kanalizační přípojka KPD9: PVC DN150 – délka 3,7 m

- kanalizační přípojka KPD10: PVC DN150 – délka 10,8 m

- kanalizační přípojka KPD11: PVC DN150 – délka 10,5 m

- kanalizační přípojka KPD12: PVC DN150 – délka 1,5 m

- kanalizační přípojka KPD13: PVC DN150 – délka 1,5 m

- kanalizační přípojka KPD14: PVC DN150 – délka 5,7 m

Celková délka kanalizačních přípojek „KPD“ – dešťové: PVC DN 150 – délka 70,2 m

c) vodovodní přípojky PE De32 (veřejné části):

- vodovodní přípojka VP1: PE De32 – délka 9,2 m

- vodovodní přípojka VP2: PE De32 – délka 4,4 m

- vodovodní přípojka VP3: PE De32 – délka 4,4 m

- vodovodní přípojka VP4: PE De32 – délka 5,4 m

- vodovodní přípojka VP5: PE De32 – délka 4,4 m

- vodovodní přípojka VP6: PE De32 – délka 5,1 m

- vodovodní přípojka VP7: PE De32 – délka 4,4 m

- vodovodní přípojka VP8: PE De32 – délka 5,1 m

- vodovodní přípojka VP9: PE De32 – délka 4,4 m

- vodovodní přípojka VP10: PE De32 – délka 4,4 m

Celková délka vodovodních přípojek „VP“: PE De32 – délka 51,2 m

D4.2 Stavebně konstrukční řešení objektu:

a) Technická zpráva

a.1) Stavební práce budou provedeny fyzickou nebo právnickou osobou oprávněnou k provádění staveb vodních děl. Toto kritérium je potřebné při zadávání zhotovitele stavby.

a.2) Technické a konstrukční řešení stavby:

a.2.1) Technické a konstrukční řešení stavby SO304 – kanalizační a vodovodní přípojky:

- splaškové a dešťové kanalizační přípojky „KPS“ a „KPD“:

Splaškové kanalizační přípojky „KPS“ budou zajišťovat odvádění odpadních vod z budoucích objektů RD v nové obytné zóně Vrbova ul.. K odvádění dešťových vod z nových RD jsou navrženy dešťové kanalizační přípojky „KPD“ souběžně uložené s dalšími přípojkami. Trasa kanalizačních přípojek vždy zohledňuje stanovené připojovací body – kanalizační odbočky plastové DN250/150/45, které byly stanoveny zpracovatelem projektu stavby splaškové a dešťové kanalizace „S“ a „D“ (SO301 a SO302). Dále je trasa a niveleta kanalizačních přípojek vymezena předpokládanou polohou neveřejných úseků přípojek, které budou navrhovány v rámci projektů

nových RD, kdy nebyly k dispozici zpracovateli PD jiné údaje o zadání přípojných bodů. Z tohoto důvodu se mohou v rámci jednotlivých projektů významně lišit od předpokladu. Vzhledem k zahloubení splaškové kanalizace je však dána možnost i variantního řešení inženýrských sítí. Dále byly při návrhu tras přípojek respektovány křížené i souběžně vedená podzemní vedení – stl. plynovod a elektrického vedení NN a VO včetně oddílné kanalizace a veřejného vodovodu.

Kanalizační přípojka je navržena z „hladkého“ kanalizačního potrubí z materiálu PVC150 (tř. SN 8) určené pro odvádění odpadních vod. Hloubka uložení potrubí splaškové kanalizační přípojky se navrhuje v průměrné hloubce 1,5 – 2,5 m (min. krytí 1,0 m). V souladu s ČSN 736760 je nutno řešit umístění čistícího kusu (zpravidla u prostupu do vnitřní části kanalizačního rozvodu v novostavbách RD).

Na kanalizačních přípojkách za hranicí veřejného pozemku se doporučuje vysazení revizní šachty. Dle potřeby provozovatele veřejné kanalizace lze realizovat případné odběry vzorků odpadních vod v nové revizní šachtě. Údržba kanalizační přípojky bude zajištěna pomocí revizní šachty. Profil nové revizní šachty by měl být navržen o světlosti DN 400 (alt. DN 200) s tím, že bude použit typizovaný plastový výrobek včetně poklopu. Technické požadavky na provedení revizních šachet stanoví provozovatel – Chodské vodárny a kanalizace a.s.. Z tohoto důvodu není součástí dokumentace veřejných úseků kanalizačních přípojek.

Výškové a směrové uspořádání kanalizačních přípojek dešťových a splaškových je zřejmé z výkresové dokumentace – podélných profilů (příloha D4.2b).3 a D4.2b).4).

- **vodovodní přípojky „VP“:**

Návrh trasy vodovodních přípojek „VP“ respektuje souběžné umístění kanalizačních přípojek (dešťových a splaškových) pro jednotlivé RD. Navrhuje se napojení nové vodovodní přípojky pomocí odbočné tvarovky – uzávěrového navrtávacího pasu (typ: HAWLE – HAKU), za kterou bude vysazen uzávěr – litinové šoupátko ZAK (HAWLE s ISO výstupem 1“) se zemní teleskopickou zákopovou soupravou (RENKO – HAWLE) a litinovým (plovoucím) poklopem uzávěru šoupěte (pro těžké zatížení). Od místa napojení po hranici veřejného pozemku se jedná o veřejnou část vodovodní přípojky, která bude vedena ve zpevněném povrchu nové místní komunikace.

V úseku neveřejném (budoucí soukromé pozemky) budou za hranicí pozemku vysazeny typové vodoměrné šachty (min. vnitřní světlost: dl. 1200 mm, š. 900 mm, hl. 1500 mm; popř. DN900 a hl. 1500 mm), do které bude vodovodní potrubí zataženo připravenou průchodkou. V šachtě bude vysazena vodoměrná sestava s předepsanými kulovými uzávěry DN25. Profil vodovodní přípojky je navržen z potrubí PE o světlosti DN 25 (PN 10) s tím, že bude použit typizovaný plastový výrobek s příslušným atestem pro použití vedení pitné vody. Osazení vodoměrné sestavy vychází z požadavku provozovatele z důvodu umožnění trvalé přístupnosti a ochrany „měřícího“ bodu a dále potřeby přístupu v případě údržby. Technické řešení neveřejných úseků není předmětem řešení dokumentace přípojek.

Výškové a směrové uspořádání vodovodních přípojek je zřejmé z výkresové dokumentace a podélných profilů (příloha D4.2b).4).

- **Zemní práce:**

Po vytyčení trasy veškerých inženýrských sítí a polohy budovaných přípojek lze provést navazující výkop zemní rýhy šířky min. 0,7 m a prům. hloubky 1,6 – 2,5 m ve vytyčené trase, přičemž je nutno dodržet předepsanou niveletu (viz. podélný profil D4.2b).3. - 4.). V ochranném pásmu podzemních sítí budou zemní práce prováděny ručně. Hloubku uložení je možno případně snížit dle uložení vodovodního řádu, kdy niveleta kanalizační přípojky musí být uložena pod potrubím vodovodní přípojky. !!!*Výkop bude zapažen zátažným pažením (zapažení je nutné zejména s ohledem na charakter podloží.* Dno rýhy bude urovnáno a kameny či jiné předměty budou vyjmuty. Poté bude ve výkopové rýze nasypáno pískové lože o tl. 150 mm (100 mm vodovodní potrubí), které bude zhutněno a dorovnáno tak, aby nevznikaly „bodové“ podpěry pod potrubím. Při provádění zemních prací se nepředpokládá zastižení hladiny podzemní vody.

- Kladení potrubí:

Potrubí kanalizačních přípojek „KPS“ a „KPD“ bude napojeno v samostatných odbočkách DN250/150/45 vysazené na kanalizační stoce „S“ a „D“, která je součástí potrubí kanalizační stoky. Trasa kanalizačních přípojek je vedena kolmo na podélnou osu potrubí kanalizační stoky. Souběžná vzdálenost potrubí přípojek činí min. 600 mm. Na hranici veřejného pozemku bude potrubí zaslepeno s vyznačením polohy fixním bodem (doporučuje se geodetické zaměření konců přípojek).

Na upravené lože lze provádět pokládku plastového kanalizačního potrubí PVC DN150 určeného k odvádění surových splaškových vod. Pro pokládku budou použity trouby o min. kruhové tuhosti 8 kN/m² (tř. SN8) z důvodu statického zatížení pojezdem mechanizačních či jiných dopravních prostředků. Poté lze provést obsyp potrubí pískem nebo jemnozrnným materiálem o vhodné zrnitosti zrn 0 – 4 mm (max. zrnitost do 20 mm) do výšky 300 mm (tzv. účinná vrstva)! V průběhu provádění obsypu se doporučuje založit výstražnou folii (viz. vzorový příčný profil). Po dokončení pokládky před zásypem musí být kanalizační přípojka přezkoušena a převzata provozovatelem – CHVAK a.s., který vystaví písemný protokol !!! (nutno doložit protokol o těsnostní zkoušce).

Trasy vodovodních přípojek jsou vedeny rovněž kolmo od místa napojení na nový vodovodní řad „1“ k hranici soukromého pozemku – doporučuje se ponechání rezervy délky vodovodního potrubí pro zatažení do budoucí VŠ bez napojování potrubí. Napojení na potrubí vodovodního řadu bude provedeno pomocí uzávěrového navrtávacího pasu (HAWLE, navrtávací pas HAKU pro PE D90/1“). Za navrtávacím pasem bude vysazeno litinové šoupátko pro domovní přípojky (HAWLE ZAK s ISO výstupem 1“) s ovládáním pomocí zemní zákopové teleskopické soupravy (RHAWLE - RENKO). Zemní souprava bude ochráněna litinovým poklopem v „těžkém“ provedení pro šoupátkové domovní uzávěry (HAWLE – plovoucí poklop s protisklzným povrchem). Na uzávěr bude připojeno PE potrubí DN25, které lze uložit na upravené pískové lože o tl. 100 mm s max. zrnitostí do 22 mm bez ostrohranných příměsí, které bude zhutněno a dorovnáno tak, aby nevznikaly „bodové“ podpěry pod potrubím. Pro pokládku bude použito lineární PE potrubí s tlakovým zatížením SDR 11 vzhledem k provoznímu tlaku ve vodovodním řadu „1“ a „1-1“ pohybujícího se v „horním“ provozním rozmezí. Potrubí od místa napojení na vodovodní řad až po vodoměrnou šachtu musí být provedeno z celistvého materiálu bez napojení. U nekompletní přípojky je nutno potrubí na viditelném (vyznačeném) místě (např. v místě budoucí vodoměrné šachty ukončit záslepkou. Pokládka a spojování tvarovek nesmí být prováděno při teplotě pod – 5 C°. Při pokládce trub je nutno dodržet montážní pokyny výrobce pro kladení stanoveného druhu trub. K povrchu potrubí se připevní signalizační vodič FEZN. Po provedení lze provést tlakovou zkoušku v souladu s příslušnou ČSN 755911 (tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí).

U objektů RD budou osazeny vodoměrné šachty v typovém samonosném provedení s umístěním do volného terénu – nepojížděné plochy (bude součástí projektu stavby RD). Ve vodoměrné šachtě se předpokládá se osazení standartní vodoměrné sestavy (1 x uzávěr DN 25, 1 x uzávěr DN 25 s odvodněním, vodoměr 3/4“). Vodoměrnou sestavu a umístění vodoměrné šachty schválí provozovatel – Chodské vodárny a kanalizace a. s. před zřízením vnitřní části vodovodu.

V případě vybudování samostatného vodovodního systému – individuální vodního zdroje pro RD musí být tento vždy fyzicky oddělen od vodovodní přípojky!!! Řešení vodoměrné šachty bude zapracováno do projektů stavby RD.

Po dokončení pokládky před zásypem musí být vodovodní přípojka přezkoušena a převzata provozovatelem – CHVAK a.s., který vystaví písemný protokol !!! (nutno doložit protokol o tlakové zkoušce).

- Úprava povrchů stavebních pozemků:

Povrch rýhy bude v úseku zásahu do konstrukce budoucí vozovky veřejné komunikace uveden do řádného stavu po úroveň stávající nivelety terénu zemědělského pozemku. Technické řešení pokládky jednotlivých vrstev nové vozovky místní komunikace, tj. podkladních a krycích vrstev

bude provedeno dle navazujícího dopravního projektu obsahující technické řešení místní komunikace (SO101 – komunikace).

a.2.3) Údaje o provedených výpočtech:

V rámci technického návrhu profilu a podélné nivelety potrubí kanalizačních stok byl výpočtově posouzen návrh průtočného profilu potrubí kanalizačních přípojek. Na základě provedeného výpočtu pomocí „prosté součtové metody“ bylo konstatováno, že profil potrubí kanalizačních přípojek pro řešený případ je vyhovující. U kanalizačních přípojek se nepředpokládá potřeba občasného proplachu potrubí vzhledem k dostatečné unášecí síle při zadaném průtoku odpadních vod. Technický návrh vodovodní přípojky není nutno posuzovat s ohledem na použití standartně osazovaného profilu potrubí přípojky (DN25) a zajištění normových provozních tlaků v uvedené lokalitě.

a.2.3) Způsob založení objektů:

V rámci přípravy stavby nebyl proveden inženýrskogeologický průzkum zájmové lokality bez účelu stanovení základových podmínek. Vzhledem k již předchozím stavbám pozemních objektů a kanalizace lze pro potřebu stavebních prací hodnotit podmínky pro založení stavby níže uvedeným způsobem:

- Pro účel stavby vodohospodářských objektů budou základové podmínky s ohledem na uplynulé období dostatečně stabilizované, tzn. únosnost základové spáry bude vyhovující. Je nutno však provádět kontrolu výkopu a používat při provádění stavby standartní technologické postupy spočívající zejména v hutnění.
- Při provádění stavby se nepředpokládá zastižení hladiny podzemní vody. Propustnost zemin v prostoru staveniště je velmi nízká (hodnocení zemin jako málo propustných). V případě zaplavení výkopové rýhy je nutno zajistit dočasné čerpání vody. Trvalé odvodnění základové rýhy není potřebné.
- Při provádění zemních prací se předpokládá zastižení matečného (skalního) podkladu. Z tohoto důvodu se předpokládá s nasazením speciální strojní techniky při hloubení výkopové rýhy pro založení kanalizačního potrubí.

Upozornění:

V případě zjištění nestandardních podmínek nesmí být pokračováno v provádění stavebních prací do doby posouzení zjištěného stavu odbornou osobou (vhodná přítomnost geologa) a návrhu odpovídajících technických opatření.

a.2.4) Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

- vyhl. č. 428/2001Sb.: Ustanovení vyhlášky týkající se rozsahu navržené stavby jsou v rámci dokumentace řešeny a splněny.
- Dodávka, uložení a montáž potrubí bude provedena dle montážního manuálu výrobce.
- Výkopy budou paženy zátažným pažením dimenzovaným tak, aby umožnil pojezd stavebních strojů a dopravních mechanismů ve vzdálenosti 0,50 m od okraje rýhy. Uložení potrubí se provede podle vzorového příčného řezu. Při výskytu podzemní vody nebo při vniknutí povrchové vody do výkopu je nutno zabránit vyplavení podkladního či záhozového materiálu, a tím následně vytvořených nerovnoměrností v kontaktu trubky s okolím. Prostor staveniště bude řádně vyznačen a zabezpečen proti vstupu třetích osob.
- V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení musí být vždy splněny podmínky pro provádění veškerých činností stanovených jejich správci. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou provádět výkopové práce. Při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora za účelem stanovení dalšího postupu.

Při návrhu a realizaci je nutno dodržet zejména tyto právní předpisy (v platném znění):

- zákon č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách a změně některých zákonů – vodní zákon)
- zákon č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu – zákon o vodovodech a kanalizacích)
- zákon č. 183/2006 Sb. (zákon o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon)
- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- zákon č. 309/2006 Sb. (zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ...)
- zákon č. 22/1997 Sb. (zákon o technických požadavcích na výrobky)
- zákon č. 268/2009 Sb. (vyhláška o technických požadavcích na stavby)
- vyhláška č. 590/2002Sb. (vyhláška o technických požadavcích pro vodní díla)
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (vyhláška, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. , o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích))
- zákon č. 185/2001Sb. (zákon o odpadech a o změně některých zákonů)
- vyhláška č. 383/2001Sb. (vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady)
- zákon č. 258/2000Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů)
- vyhláška č. 252/2004Sb. (vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontrol pitné vody)
- zákon č. 458/2000 Sb. (zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů – energetický zákon)
- ČSN 01 3462 (Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu)
- ČSN 01 3463 (Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace)
- ČSN 75 5115 (jímnání podzemní vody)
- ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení)
- ČSN 72 1006 (kontrola zhutnění zemin a sypanin)
- ČSN 73 6133 (návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací)
- ČSN 75 5401 (navrhování vodovodního potrubí)
- ČSN 75 6101(stokové sítě a kanalizační přípojky)