

## **B. Souhrnná technická zpráva**

- B.1. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace
- B.2. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví pro práci na staveništi
- B.3. Podmínky realizace prací, prováděných v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
- B.4. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm
- B.5. Ochrana životního prostředí při výstavbě

### **B.1. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace**

Zvláštní požadavky nejsou.

#### **B.1.1. Zásady stavebně technického řešení**

Jedná se o rekonstrukci kanalizačních stok a vodovodů včetně sounáležitých objektů.

Jedná se o vodohospodářské dílo obvyklé konstrukce. Při stavbě je nutno používat pouze takové materiály a postupy, které odpovídají charakteru díla a splňují veškeré požadované parametry. Trubní vedení bude provedeno z materiálů, které mají pro daný účel schválené atesty. Potrubí bude uloženo tak, aby jeho funkce nebyla při provozu ohrožena vnějšími vlivy.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl.č.590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení vyhl.č.428/2001 Sb., 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) ve znění pozdějších předpisů a příslušné technické normy.

Navržené sklony je nutné z technických důvodů dodržet.

Případně vyvolané změny vyplývající z provádění je nutné konzultovat se zhotovitelem projektové dokumentace.

#### **Hydrotechnické výpočty**

V rámci vyhotovení PDPS nebyly prováděny. Jedná se o rekonstrukci kanalizace a vodovodu ve stejných trasách a profilech.

#### **Úpravy území a ploch**

Povrchy v místech, která budou dotčena následnou rekonstrukcí komunikace budou uvedeny do provizorního stavu – štěrkový zásyp. V místech, která nebudou dotčena rekonstrukcí komunikace budou povrchy uvedeny do původního stavu.

### **B.1.2. Průzkumy**

#### **Geologický průzkum**

Stavebně geologický a hydrogeologický průzkum nebyl po dohodě s investorem prováděn, což vytváří určité riziko. Jestliže při stavbě dojde ke zjištění jakýchkoliv nepříznivých základových podmínek, je nutné, aby dodavatel stavby o této skutečnosti vyrozuměl investora a zpracovatele projektu. Operativně bude rozhodnuto o způsobu provedení stavby. V průběhu výstavby bude nutné stanovit skutečné technické podmínky provádění výstavby.

### **Předpokládané hydrogeologické podmínky**

Hydrogeologický průzkum nebyl prováděn, ovlivnění hladin vody v okolních studnách se nepředpokládá.

### **Stávající konstrukce**

Kanalizace a vodovod budou ukládány do komunikace. Kanalizace a vodovod budou napojeny na stávající síť.

### **B.1.3. Dopravní řešení**

#### **Dočasné omezení dopravy**

Výstavbou dojde k omezení provozu v místních a státních komunikacích. Dopravní řešení viz. samostatná příloha D.1.10.

### **B.1.4. Jiné požadavky**

Jestliže se v zadávací dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že zadavatel nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část předmětu veřejné zakázky s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech zadavatel umožňuje uchazečům ve svých nabídkách použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení ve srovnatelné cenové úrovni pořízení či nákladů provozu nebo pro zadavatele výhodnější.

### **B.1.5. Rizika a nejistoty**

Nebyly ověřeny hloubky ve všech napojovacích místech z důvodu jejich nedostupnosti. Před zahájením výstavby je nutno ověřit hloubky ve všech šachtách, ve kterých dochází k napojení na stávající kanalizaci a v místech napojení na stávající vodovod.

Nebyl vyhotoven geologický průzkum a z toho vyplývající nejistoty týkající vhodnosti podloží a použití materiálu z výkopů do zásypů. Vlastnosti podzemní vody mohou ovlivnit návrhy betonových konstrukcí. V případě nevhodnosti může dojít vlivem potřeby jiného materiálu k navýšení nákladů stavby. Jestliže při stavbě dojde ke zjištění jakýchkoliv nepříznivých základových podmínek, je nutné, aby dodavatel stavby o této skutečnosti vyrozuměl investora a zpracovatele projektu. Operativně bude rozhodnuto o způsobu provedení stavby. Bude-li vytěžený materiál nevhodný je nutné jej nahradit. Vícenáklady nejsou zahrnuty ve výkazu výměr.

Hloubky uložení ostatních inženýrských sítí jsou v podélném profilu uvedeny na podkladě ČSN 73 6005, příloha B, a proto jsou pouze informativní.

Křížení s ostatními sítěmi, se předpokládá bezkonfliktní. Případné střety budou řešeny při provádění stavby. Doporučuje se před započatím ověřit sondami hloubky i ostatních sítí v rizikových místech. Tyto nepředvídané střety zvýší náklady na stavbu a nejsou uvedeny ve výkazu výměr.

## **B.2. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví pro práci na staveništi**

Povinnost zpracovat plán BOZP je daná nařízením vlády č.591/2006 Sb., přílohou 5. „Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví“.

V rámci předmětné stavby nebudou prováděny takové práce, které jsou součástí prací uvedených v příloze č.5 k Vyhl.č.591/2006 Sb..

## **B.3. Podmínky realizace prací, prováděných v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

### **Inženýrské sítě**

V rámci provádění prací na dokumentaci pro stavební povolení, byl proveden průzkum podzemních zařízení u jejich správců. Dle poskytnutých podkladů byly ostatní sítě zakresleny do situace. Tento průzkum provedl zhotovitel. Potvrzené originály jsou uloženy u zpracovatele projektu. Kopie jsou uvedeny v dokladové části.

Průzkum byl proveden u těchto organizací:

- Vodárna Plzeň a.s.
- ČEZ Distribuce, a.s., ČEZ Správa majetku s.r.o.
- Innogy, s.r.o.
- Cetin a.s.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- ČD

Bylo zjištěno, že kanalizace bude křížit a bude vedena v souběhu s jinými podzemními zařízeními (viz. situace).

Hloubky uložení ostatních sítí jsou v podélných a v příčných profilech uvedeny dle ČSN 73 6005 a jsou pouze informativní.

Nelze však vyloučit, že při stavbě dojde ke střetu se sítěmi. Tyto střety si vyžádají operativní řešení při stavbě, nebo v krajním případě přeložky, které zvýší náklady na stavbu. Tyto náklady nejsou součástí výkazu výměr.

### **Ochranná pásma**

#### **Vodovod**

Ochranné pásmo vodovodu je vymezeno svislými rovinami vedenými na obě strany potrubí, nebo vně jiného objektu ve vzdálenosti:

Ochranná pásma (cm)

DN mm	Souběh s osou vodovod.potrubí od vnějšího líce na každou stranu	Šířka přístupu k hlavnímu uzávěru nebo šachtě
50 – 150	150	240
200 – 300	150	320

Práce v ochranných pásmech musí být vždy oznámeny předem provozovateli.

V ochranném pásmu lze provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka.

#### **Kanalizace**

Ochranné pásmo kanalizace je vymezeno svislými rovinami vedenými na obě strany potrubí, nebo vně jiného kanalizačního objektu ve vzdálenosti:

Stoky do DN 500 včetně přípojek	1,5 m od vnějšího líce potrubí
Stoky nad DN 500	2,5 m od vnějšího líce potrubí

Práce v ochranných pásmech musí být vždy oznámeny předem provozovateli.  
V ochranném pásmu lze provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka.

### **Nadzemní energetické vedení**

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle §46, odst.(3), Zák.č.458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě strany :

- a) u napětí nad 1kV a do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 7 metrů, (resp 10 m u zařízení postaveného do 31.12.1994)
  - pro vodiče s izolací základní 2 metry
  - pro závěsná kabelová vedení 1 metr
- b) u napětí nad 34 kV do 110 kV včetně 12 metrů ( resp 15 m u zařízení postaveného do 31.12.1994 )

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat komunikace a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky.
2. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce
3. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
4. Provádět činnosti, které by znemožňovaly, nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením
5. Vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba, nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst.(3), Zák.č.458/2000 Sb.

### **Podzemní energetické vedení**

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) zakázáno:

1. Zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat komunikace a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky.
2. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce
3. Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob
4. Provádět činnosti, které by znemožňovaly, nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením
5. Vysazovat travé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Další podmínky viz Vyjádření majitele sítě.

Pokud stavba, nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst.(3), Zák.č.458/2000 Sb

### **Plynovody**

Ochranné pásmo dle §68, odst.3, zákona č.458/2000 Sb. činí:

u NTL a STL plynovodů přípojek	1 m na obě strany od půdorysu
u ostatních plynovodů a přípojek	4 m na obě strany od půdorysu
u technologických objektů	4 m na všechny strany od půdorysu
kabely nn a kabely stanic katodové ochrany	1 m na obě strany

Stavební činnost v ochranném pásmu nesmí ohrozit, ani porušit plynárenské zařízení. Je zakázáno vysazování trvalých porostů ve volném pruhu pozemku o šířce 2 m na obě strany od osy potrubí.

Rozsah bezpečnostních pásem stanovuje §69 zákona č.458/2000 Sb. takto:

U regulačních stanic vysokotlakých	10 m
U regulačních stanic velmi vysokotlakých	20 m
U vysokotlakých plynovodů:	
do DN 100	15 m
do DN 250	20 m
nad DN 250	40 m

Souběhy a křížení s ostatními sítěmi bude prováděno dle ČSN 73 605.

### **Sdělovací vedení**

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení je 1,5 m po stranách krajního vedení.

Při provádění stavebních nebo jiných prací je stavebník povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození SEK.

Při činnostech v blízkosti vedení SEK je povinen respektovat pravidla stanovená právními předpisy pro ochranná pásma podzemního elektronického vedení ( PVSEK ) a nadzemního vedení ( NVSEK ) tak, aby nedošlo k jeho poškození, nebo zamezení přístupu k vedení. Při křížení a souběhu zemních prací s PVSEK dodrží ČSN 73 6005 a ČSN 33 2130.

Před započítím zemních prací je nutné zajistit u provozovatele vyznačení trasy PVSEK v terénu a výsledky seznámit pracovníky, kteří budou stavební práce provádět.

V ochranném pásmu nepoužívat mechanizační prostředky a dbát zvýšené opatrnosti.

Při zjištění rozporů zastavit práce a informovat provozovatele NVSEK.

Odkryté vedení je nutno zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení. Před zásypem odkrytého potrubí je nutné přizvat pracovníka POS ke kontrole vedení.

Každé zjištěné poškození, nebo odcizení vedení SEK je nutno neprodleně hlásit Poruchové službě.

### **Chráněná území a památky**

Chráněných území a památek se stavba nedotýká.

Podmínky vyplývající ze zákona č.20/87 Sb. o památkové péči ohledně archeologie je nutné plnit. Před zahájením prací bude stavebník kontaktovat Národní památkový ústav, odborné pracoviště v Plzni. Jedná se především o umožnění archeologického výzkumu a úhradu jeho nákladů na záchranný archeologický výzkum, který se řídí ustanovením §22 odst.2.zák.č.20/87 Sb. ve znění dodatků a novel.

Předpokládá se, že stavba nepřijde do styku s žádnými památkami.

### **Poloha vůči záplavovému území**

Stavba bude umístěna mimo zátopové území.

## **B.4. Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm**

### **B.4.1.Potřeba a spotřeby rozhodujících medií a hmot a jejich zabezpečení**

Staveniště se nachází podél trasy kanalizace a vodovodu.

### **Požadavky na uvolnění pozemků**

Investor zajistí u majitelů pozemků povolení ke vstupu na pozemky. Dodavateli bude vytyčen stavební pruh, určený pro realizaci.

### **Přeložky**

Křížení s ostatními sítěmi se předpokládá bezkonfliktní. Případné střety budou řešeny při provádění stavby. Doporučuje se před započítím ověřit sondami hloubky ostatních sítí v rizikových místech.

### **Omezení provozu**

K omezení provozu nedojde v době rekonstrukce se budou odpadní vody přečerpávat.

### **Omezení dodávky médií a energií**

Stavbou nedojde k omezení dodávky jiných médií.

### **B.4.2. Odvodnění staveniště**

Úprava staveniště nebude prováděna.

Při provádění stok je nutno počítat s výskytem a naražením na ustálenou hladinu podzemní vody. Vodu z výkopu bude nutné intenzivně po dobu výstavby odčerpávat. Tyto vody budou odčerpány do kanalizace.

### **B.4.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

#### **Zařízení staveniště**

S budováním sociálního a provozního zařízení se neuvažuje. Předpokládá se maximálně umístění mobilní maringotky, nebo buňky a skladu v prostoru stavebního pruhu. Rozsah a místo si dohodne a projedná dodavatel s investorem.

#### **Skládky, mezideponie, deponie**

Skládky stavebního materiálu – S dlouhodobým skladováním materiálů na staveništi se neuvažuje. Předpokládá se jeho okamžité zabudování do stavby.

Pro skladování menšího množství materiálu lze využít stavební pruh.

Meziskládku si bude řešit dodavatel stavby po dohodě s investorem.

Mezideponie – Nejsou zapotřebí

Zemník – Není zapotřebí

Deponie – Odvoz přebytečného materiálu se předpokládá do vzdálenosti 10 km.

#### **Přístup na pozemek po dobu výstavby, napojení staveniště na dopravní infrastrukturu**

Příjezd na staveniště bude z místních a státních komunikací.

#### **Napojení staveniště na zdroje a energie**

Zvláštní zdroj není zapotřebí. Předpokládá se použití mobilního zdroje dodavatele.

#### **Přístup a příjezd k okolním stavbám**

Výstavbou dojde ke krátkodobému ovlivnění dopravy.

#### **omezení dopravy**

Dopravní řešení viz. samostatná příloha D.1.10.

### **B.4.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení**

#### **Požadavky na kácení porostů**

Ke kácení porostů nedojde. Stromy a keře, nacházející se v bezprostřední blízkosti stavby, nebo v prostoru staveniště budou ochráněny dle příslušných norem.

## **Požadavky na odstranění staveb**

Nejsou.

## **Požární bezpečnost při stavbě**

Pracovní skupiny při stavbě kanalizace budou vybaveny vždy dvěma hasicími přístroji S6 s hasicí schopností 2x55B. Stavby musí být prováděny vždy tak, aby byl umožněn příjezd k okolním objektům a aby byl umožněn požární zásah.

Bude-li kanalizace prováděna v jednom jízdním pruhu, musí být umožněn průjezd v jízdním pruh šířky min 2,75 m.

Bude-li kanalizace prováděna při úplné uzavírcce komunikace a průjezd nebude možný, bude tato skutečnost oznámena v dostatečném předstihu příslušného záchrannému hasičskému sboru.

## **B.4.6. Maximální zábory pro staveniště**

### **Požadavky na uvolnění pozemků**

Investor zajistí pro dodavatele uvolnění potřebných pozemků v patřičném rozsahu a termínu.

## **B.4.7. Odpady při výstavbě**

Dodavatel stavby se stane původcem odpadu. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Původce bude s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících ze zákona.

Zatřídění odpadu je provedeno podle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů.

Jedná se o stavební odpad

- přebytečnou zeminu a kameny z výkopu – kód odpadu	17 05 04
- asfalt bez dehtu	17 03 02
- beton	17 01 01
- železo ocel	17 04 05

Odpad vzniklý při výstavbě bude předán k využití nebo ke zneškodnění oprávněné osobě. Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na skládky.

## **B.4.8. Bilance zemních prací**

Při provádění prací dojde k přebytku zeminy. Tato bude odvážena na deponii.

## **B.4.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Jako každá stavební činnost má i výstavba inženýrské sítě vliv na životní prostředí. Negativní vlivy způsobené prováděním stavby nelze vyloučit. Požaduje se, aby dodavatel stavby provedl stavbu v minimální možné době a tím se zmírnil nepříznivý dopad životní prostředí.

Negativní účinky stavby nesmí zhoršovat životní prostředí nad přípustnou míru. Jde zejména o exhalace, hluk, prach, otřesy apod. Přípustnou míru stanovují technické předpisy a normy.

Posouzení vlivu stavby na životní prostředí podle zákona ČNR č.244/1992 Sb. není nutné ( viz. příloha č.1 a 2. zákona ).

## **B.4.10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v zákoně č.309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v návaznosti na zákon č.262/2006 Sb, (Zákoník práce) a zákon 591/2006 Sb. (O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Dále je nutno dodržovat Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky.

Zvlášť se upozorňuje na provádění zemních prací. Je povinností investora, aby zjistil a vyznačil všechny inženýrské sítě a jiné překážky, hlediska směrového a hloubkového uložení. Vyznačení musí být potvrzeno jejich provozovateli.

Výkopy, přiléhající k veřejným komunikacím, musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou, za noci výstražným červeným světlem. Výstražná světla mohou být vzdálena od sebe nejvýše 50 m. Přes výkop hlubší než 0.5 m se musí zřídit bezpečné přechody o min. šířce 0.75 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1.5 m, musí být opatřeny oboustranným zábradlím o výšce 1.1 m. Pro pracovníky pracující ve výkopech, musí být zřízen bezpečný sestup (výstup), okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0.5 m od hrany výkopu. Objekty, nacházející se v blízkosti výkopu, musí být v případě ohrožení zabezpečeny.

Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků či strojů k těmto vedením.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění se provádí pažením od hloubky větší než 1.3 m v zastavěném území. Výkop musí mít min. světlou šířku 0.8 m.

Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými ustanoveními danými výrobcem a technickými normami.

#### Plán BOZP

Povinnost zpracovat plán BOZP je daná nařízením vlády č.591/2006 Sb., přílohou 5. „Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví“. V rámci předmětné stavby nebudou prováděny takové práce, které jsou součástí prací uvedených v příloze č.5 k Vyhl.č.591/2006 Sb..

### **B.4.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

#### **Úpravy staveniště z hlediska bezpečnost a ochrany zdraví třetích osob**

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích budou přes výkopy zřízeny přechody a přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zárážky u podlahy pro slepeckou hůl.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce



nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

#### **B.4.12. Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Dopravní řešení viz. samostatná příloha D.1.10.

#### **B.4.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

##### **B.4.13.1. Provádění stavby**

##### **Způsob provedení stavby**

Stavba bude prováděna dodavatelsky.

Stavební dozor bude zajišťovat kontrolu provádění stavby, aby byly zajištěny návrhové parametry.

**Před zahájením výstavby je nutno ověřit hloubky ve všech šachtách, ve kterých dochází k napojení na stávající kanalizaci a v místech napojení na stávající vodovod. Hodnoty porovnat s PD, případné odchylky konzultovat s TDI a projektantem.**

##### **Další požadavky na zhotovitele stavby**

- v předstihu projednat přístup na jednotlivé pozemky
- nepřerušit příjezdy ke stávajícím nemovitostem a pozemkům nebo zajistit náhradní, zajistit průjezd vozidlům požární ochrany, záchranné služby apod.
- pokud dojde k porušení ostatních inženýrských sítí – budou obnoveny
- Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích. Stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečištěny. V případě jejich znečištění provede úklid komunikací.
- Dřeviny rostoucí v blízkosti nebudou káceny a budou řádně ochráněny – dle ČSN DIN 18 920. Kmen a větve budou chráněny např.: bedněním, bandážováním nebo vyvázáním větví. Při poškození bude dřevina začištěna řezem a ošetřena vhodným přípravkem Fungicidu, např.: fermežová barva s 5-ti % Topsinem nebo Fundazolem.
- Práce budou zahájeny od nejspodnější šachty a budou prováděny proti sklonu potrubí.
- Výšková odchylka při sklonu potrubí do 10‰ může být v uložení stoky nejvýše  $\pm 10$  mm, při sklonu nad 0‰  $\pm 30$  mm proti kótě určené projektovou dokumentací. Na potrubí nesmí vzniknout protisklon.  
Přímé úseky stok mezi dvěma šachtami mohou mít směrovou odchylku od přímého směru při vnitřním průměru do 500 mm včetně, nejvýše 50 mm, u větších průměrů nejvýše 80 mm (Vyhl 428, kterou se provádí z.274/2011 Sb. o vodovodech a kanalizacích)
- Výkopy v zastavěném území budou prováděny v paženém výkopu.
- Výkopy budou přizpůsobeny staveništi, geologickým podmínkám a okolním objektům, aby nedošlo k jejich porušení.
- Jestliže při stavbě dojde ke zjištění jakýchkoliv nepříznivých základových podmínek, je nutné, aby dodavatel stavby o této skutečnosti vyrozuměl investora a zpracovatele projektu. Operativně bude rozhodnuto o způsobu provedení stavby. Po té by bylo v průběhu výstavby nutné stanovit skutečné technické podmínky provádění výstavby.
- Jakékoliv odchylky a případné změny je nutné projednat předem se zhotovitelem projektové dokumentace.
- Majitel a provozovatel bude zván na kontrolní dny, k technickým přejímkám, před záhozem rýhy a příslušným zkouškám

## **Ostatní inženýrské sítě**

### **Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení veškerých podzemních vedení od příslušných správců.**

Výslovně upozorňujeme na zákaz provádění mechanizačními prostředky v ochranných pásmech vedení a dodržení veškerých podmínek provozovatelů ostatních inženýrských sítí, které jsou uvedeny v jejich vyjádřeních. Vyjádření jsou součástí dokladové části.

#### **ochranná pásma**

Křížení a souběhy bude nutné provádět dle ČSN 73 6005.

Vyjádření jednotlivých správců je nutno respektovat.

#### **B.4.13.2. Koordinace se souvisejícími objekty**

Postup výstavby a koordinaci stanoví zhotovitel stavby. Koordinace musí být zajištěna se stavbou "Horní Bříza - Tovární ulice - průtah".

Termín realizace bude investorem s majiteli přilehlých nemovitostí projednán, aby si mohli přizpůsobit své potřeby požadavkům stavby.

#### **B.4.13.3. Zaměření**

Po dokončení bude dodavatelem dílo zaměřeno a investorovi předána dokumentace skutečného provedení, včetně zákresu skladby trub, tvarovek a armatur.

Dílo je nutno polohově a výškově zaměřit vzhledem k neměnnému vytyčovacímu systému. Zaměření stavby je nutné provést před jejím zakrytím z bodů vytyčovací sítě stavby.

#### **B.4.13.4. Požadavky na zkoušky**

##### **Kanalizace**

Na kanalizaci budou provedeny zkoušky dle:

ČSN EN 1610 Provádění zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek s gravitačním průtokem a videoprohlídka ČSN EN 1610

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

Výsledky zkoušek budou předloženy ke kolaudaci

##### **vodovod**

Vodovodní potrubí musí být tlakově odzkoušené podle :

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Bude prověřena funkčnost armatur.

Výsledky zkoušek budou předloženy ke kolaudaci.

#### **B.4.13.5. Podmínky uvedení do provozu**

##### **Podmínky uvedení kanalizace do provozu**

Kvalitní provedení díla, předání provozovateli a kolaudace.

Ke kolaudaci bude předloženo:

- Prohlášení o shodě – použité materiály

- Zápis o zkoušce vodotěsnosti
- Zkušební protokol – rázových zatěžovacích zkoušek
- Zaměření skutečného provedení
- Převzetí digitálních dat – zaměření skutečného provedení stavby
- Zápis o předání a převzetí stavebního díla - Předávací protokol
- Budou zajištěny doklady i likvidaci odpadu
- Projektová dokumentace skutečného stavu – 2ks

#### **Podmínky uvedení do vodovodu do provozu**

Po propláchnutí, vydesinfikování a zjištění nezávadnosti vody laboratorním rozbořem, je možné uvést řad do provozu.

Před uvedením sanované části do opětovného provozu bude provedena dezinfekce potrubí. Zhotovitel zajistí rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří dle Vyhl.252/2004 Sb..

Kvalitní provedení díla, předání provozovateli a kolaudace.

Ke kolaudaci bude předloženo :

- Prohlášení o shodě – použité materiály
- Zápis o tlakové zkoušce
- Protokol o vyšetření pitné vody dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb.
- Zkouška hydrantů
- Zkušební protokol – rázových zatěžovacích zkoušek
- Čestné prohlášení o provedení proplachu a dezinfekci vodovodního potrubí
- Převzetí digitálních dat – zaměření skutečného provedení stavby
- Zaměření skutečného provedení
- Zápis o předání a převzetí stavebního díla
- Budou zajištěny doklady o likvidaci odpadu
- Projektová dokumentace skutečného stavu – 2ks

Veškeré materiály použité na výstavbu vodovodu budou v souladu s požadavky Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s vodou a na úpravu vody ( § 4 odst.6 zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ).

#### **B.4.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Termín realizace bude investorem stanoven a odsouhlasen.

Zahájení stavby : předpoklad rok 2017

Dokončení stavby : předpoklad rok 2019

V průběhu výstavby budou prováděny kontrolní dny. Předpokládaná perioda kontrolních dnů je 14 dní.

#### **Postup výstavby**

Výstavba bude postupovat po úsecích.

#### **Členění na etapy**

Výstavba bude koordinována s rekonstrukcí komunikace.

Členění na etapy bude dle průběhu rekonstrukce komunikace.

#### **B.5. Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Výstavbou nedojde k poškození, zničení, popř. k ohrožení nebo oslabení ekologicko - stabilizační funkce území.