



EGYPROJEKT spol. s r.o. Projektová a inženýrská činnost Vodohospodářské stavby a vodní hospodářství IČO : 63 50 96 87 Janáčkova ul.č.67, 323 23 Plzeň Provozovna : Částkova 74, Plzeň Tel./fax.: 377 455 183 e-mail : egyprojekt@tiscali.cz	Investor : Město Touškov Dolní náměstí 1, 330 33 Město Touškov	
	Místo : Město Touškov	č.zak.: 1438
	Zodp.proj.: Ing.D.Egermaier	Datum : 03/2019
	HL.proj.: Ing.J.Egermaier	Stupeň : DPS
Příloha : Souhrnná technická zpráva		Příloha : B.
Akce : Touškov - Čemínská ul. - rekonstrukce kanalizace		

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah :

B.1. Popis území stavby

- B.1.a) Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.1.b) Údaje o souladu s ÚR, RP nebo VS
- B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
- B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků
- B.1.e) Informace o zohlednění podmínek dotčených orgánů
- B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů
- B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí
- B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- B.1.k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu
- B.1.l) Územně technické podmínky
- B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- B.1.n) seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí
- B.1.o) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezp. pásmo
- B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

B.2. Celkový popis stavby

- B.2.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
- B.2.b) Účel užívání stavby
- B.2.c) Trvalá nebo dočasná stavba
- B.2.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků
- B.2.e) Informace o zohlednění podmínek dotčených orgánů
- B.2.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- B.2.g) Navrhované parametry stavby
- B.2.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s vodou
- B.2.i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- B.2.j) Orientační náklady stavby

B.3. Zásady organizace výstavby

- B.3.a) Potřeba a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zabezpečení
- B.3.b) Odvodnění staveniště
- B.3.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- B.3.d) Ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.3.e) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- B.3.f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- B.3.g) Zásady pro dopravní inženýrská opatření
- B.3.h) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

B.1. Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v Městě Touškov, v Čemínské ulici v úseku mezi křižovatkou s ulicí Malesickou a autobusovým nádražím.

Jedná se o silniční průtah městem II/180.

Území je částečně zastavěné historickou zástavbou.

povrch území

Stávající komunikace je zpevněná - živičná.

inženýrské sítě

V území se nachází ostatní inženýrské sítě, s nimiž stavba přijde do styku. Sítě budou kříženy a vedeny v souběhu.

ochranná pásma

Podmínky pro uložení a pro provádění v těchto ochranných pásmech jsou uvedeny ve vyjádřeních příslušných správců a provozovatelů. Tyto podmínky jsou respektovány.

Křížení a souběhy budou prováděny dle ČSN 73 6005.

B.1.b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na předmětnou stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí popř. stavební povolení.

Jedná se o rekonstrukci stávající infrastruktury.

Předkládané řešení bylo projednáno v rámci koordinačních jednání a odpovídá potřebám investora.

Předkládané řešení bylo projednáno a schváleno s provozovatelem a investorem.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavbu a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je v souladu s:

- vyhláškou 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby o technických požadavcích na stavby, ve znění navazujících novel.

§ 6 - Připojení stavby na stávající technické vybavení

- Stavba je napojena jednotnou kanalizační sítí města Touškov ukončené městskou ČOV.

- Kanalizace je navržena jako vodotěsná

§ 8: - Základní požadavky

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami. Kanalizace je podzemní stavba.

Použitý materiál je určen pro odvádění odpadních vod a jeho uložení vyhovuje uložení v budoucí komunikaci. Navržený materiál vyhovuje statickým podmínkám pro uložení v zemi dle ČSN EN 1295 – Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky.

- Ochrana přírody a krajiny: Odpadní vody budou odváděny kanalizačním systémem do městské ČOV.
- Bezpečnost při užívání stavby: Provoz zařízení musí zajistit odborně způsobilá firma tak, aby byly zajištěny hygienické předpisy a ochrana zdraví pracovníků provozovatele a zároveň byla zajištěna ochrana zdraví uživatelů

§ 10: Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

- stavba splňuje všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.
- Stavba je navržena tak, že bude zajišťovat zneškodňování odpadních vod
- Stavba je navržena z materiálů určených pro uložení v zemi a jejich funkci

B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby

Bezpředmětné.

B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Výjimky nebyly vydány.

B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny a obsaženy v projektové dokumentaci.

B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Inženýrské sítě

V rámci provádění prací na dokumentaci byl proveden průzkum podzemních zařízení u jejich správců. Dle poskytnutých podkladů byly ostatní sítě zakresleny do situace. Kopie jsou uvedeny v dokladové části.

Průzkum byl proveden u těchto organizací:

- Vodárna Plzeň a.s. (vodovody, kanalizace)
- ČEZ Distribuce, a.s., ČEZ Správa majetku s.r.o.
- ČEZ ICT Services, a.s.
- GasNet, s.r.o. zastoupené GridServices, s.r.o. (NTL, STL, VTL)
- Cetin a.s.

Bylo zjištěno, že kanalizace bude křížit a budou vedeny v souběhu s jinými podzemními zařízeními (viz. situace). Jedná se o tyto inženýrské sítě :

vodovod
kanalizace
nadzemní energetické vedení
podzemní elektrické vedení
plynovod
sdělovací vedení

Podmínky dílčích správců sítí, které jsou vedeny v jejich vyjádřeních, nutné respektovat.

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.

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

Pro vlastní stavbu nebyl proveden hydro-geologický průzkum. Tato skutečnost vytváří rizikové podmínky pro provádění stavby.

Se zvláštními opatřeními proti stržení hladiny spodní vody se neuvažuje. V zájmovém území se nachází veřejný vodovod.

Stávající konstrukce

Kanalizace bude ukládána do komunikace.

V rámci stavby bude provedena rekonstrukce komunikace.

B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí

Vodovod

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle Zákona 274/2001 Sb. a Zákona 76/2006 Sb, kterým se mění zákon 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a), nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo kanalizace je dle ČSN 75 6101 čl.5.6.23 1,5 m pro $DN \leq 500$ mm a 2,5 pro $DN > 500$ mm od okrajů půdorysných rozměrů stoky a souvisejících objektů. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele a nebo vlastníka stokové sítě.

Kanalizace

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle Zákona 274/2001 Sb. a Zákona 76/2006 Sb, kterým se mění zákon 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu :

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka nad průměr 500 mm, 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stoka o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a), nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo kanalizace je dle ČSN 75 6101 čl.5.6.23 1,5 m pro $DN \leq 500$ mm a 2,5 pro $DN > 500$ mm od okrajů půdorysných rozměrů stoky a souvisejících objektů. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost jen se souhlasem provozovatele a nebo vlastníka stokové sítě.

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

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV a vedení řídicí, měřicí zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst.(5), Zák.č.458/00 Sb., a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

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 travě 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. (platnost od 1.1.2016) činí :
u plynovodů a plynovodních přípojek do 4 bar včetně (NTL a STL)

v zastavěném území obce na obě strany	1 m na obě strany od půdorysu
mimo zastavěné území obce na obě strany	2 m na obě strany od půdorysu

u plynovodů a plynovodních přípojek
nad 4 bar do 40 bar včetně (VTL)

2 m na obě strany od půdorysu

u plynovodů a plynovodních přípojek

nad 40 bar (VVTL)	4 m na obě strany od půdorysu
--------------------	-------------------------------

u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,

u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,

u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,

u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Stavební činnost v ochranném pásmu nesmí ohrozit, ani porušit plynárenské zařízení.

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
------------	------

Sdělovací vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení je 1,0 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.

Chráněné krajinné oblasti

Území se v oblasti nenachází.

Chráněná území a památky

V lokalitě se nachází historicky cenné objekty.

Stavba provede takové opatření, aby nedošlo k poškození okolních objektů.

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.

B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Poloha vůči záplavovému území

Lokalita se nachází mimo záplavové území.

Poloha vůči poddolovanému území

Lokalita se nachází mimo poddolované území.

B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavba kanalizace řeší odtokové poměry.

B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace

V rámci stavby nebudou prováděny asanační opatření.

Požadavky na odstranění staveb

Stavba nevyžaduje provádění bouracích prací.

Kácení zeleně

Stavba nevyžaduje provádění kácení zeleně.

B.1.k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba zábor ZPF, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nevyžaduje.

B.1.l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu

Kanalizační potrubí bude napojena na stávající potrubí.

Napojení na dopravní infrastrukturu

Příjezd k stoce a k revizním šachtám bude po veřejných komunikacích.

Potřeba energií

Stavba je bez nároku na energie

B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující a vyvolané stavby – nejsou.

B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky stavbou dotčené

Zájmové území se nachází v katastru Město Touškov (okres Plzeň-sever);693430

<u>kat.č.</u>	<u>způsob využití</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>vlastník</u>
204/1	silnice	ostatní plocha	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň
205	ost. komunik.	ostatní plocha	Město Město Touškov, Dolní náměstí 1, 33033 Město Touškov
214	ost. komunik.	ostatní plocha	Město Město Touškov, Dolní náměstí 1, 33033 Město Touškov
600/1	silnice	ostatní plocha	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň

B.1.o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Zájmové území se nachází v katastru Město Touškov (okres Plzeň-sever);693430

<u>kat.č.</u>	<u>způsob využití</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>vlastník</u>
204/1	silnice	ostatní plocha	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň
205	ost. komunik.	ostatní plocha	Město Město Touškov, Dolní náměstí 1, 33033 Město Touškov
214	ost. komunik.	ostatní plocha	Město Město Touškov, Dolní náměstí 1, 33033 Město Touškov
600/1	silnice	ostatní plocha	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň

B.2 Celkový popis stavby

B.2.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající stavby.

B.2.b) Účel užívání stavby

Účelem stavby kanalizace je odvádění odpadních vod z lokality.

Důvodem výstavby je stávající nevyhovující technický stav stoky kanalizace

Celkové vodohospodářské řešení

Stávající stav

V zájmové lokalitě je vedena páteřní stoka o profilech 900/1300 CZD (havarijní stav), stoky 2x 600/900 a DN600. Technický stav kanalizace je nevyhovující. V lomových bodech jsou umístěny spojné šachty (Š1, Š2, Š3, Š4, Š5). Do těchto šachet jsou přivedeny vedlejší stoky. Tyto stoky jsou ukončeny šachtami. Umístění některých RŠ je situováno v místě chodníkové obruby .

Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody z okolních objektů (splaškové a dešťové) a dešťové vody z komunikace.

Návrh

Stoka bude rekonstruována ve stávající trase. Potrubí o vejčitém tvaru o dimenzi 800/1200 bude provedeno ze železobetonu. Kyneta bude obložena čedičem.

Vedlejší stoky budou napojeny pomocí plastového potrubí DN300.

Stávající přípojky budou rekonstruovány v šířce veřejných ploch a přepojeny.

B.2.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky nebyly vydány.

Požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby při provozování vodovodů a kanalizací není nutné řešit.

B.2.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Zvláštní požadavky nebyly v průběhu vyhotovení dokumentace vzneseny.

B.2.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Určení nových ochranných pásem

Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace. Nová ochranná pásma nevzniknou.

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.g) Navrhované parametry stavby

SO 01. Rekonstrukce kanalizace

Rozsah řešení	Délka	Profil	Materiál
Stoka A	115,6	800/1200	Železobeton
	7,0	600/900	Železobeton
	52,4	DN600	Železobeton
Stoka B1	4,0	DN300	PVC SN12
Stoka B2	5,0	DN300	PVC SN12
Stoka B3	4,0	DN300	PVC SN12
Stoka B4	4,0	DN300	PVC SN12
Stoka B5	8,0	600/900	Železobeton
Délka celkem	200,0 m		

Součástí SO 01 je rekonstrukce a připojení přípojek: (20 ks – materiál PVC DN150-200)

SO 02. Rekonstrukce komunikace

DOPLNÍ ING. BOULA

B.2.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Potřeba energie

Stavba je bez nároku na energii.

Hospodaření s dešťovou vodou

Výstavba kanalizace řeší hospodaření s vodou

Třída energetické náročnosti

Stavba je bez nároku na energii.

**B.2.i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby,
členění na etapy**

Časové údaje o realizaci

Termín realizace bude stanoven investorem.

Předpoklad : 2020

Předpokládaná doba výstavby : 3 měsíce

Zahájení stavby : předpoklad rok 2020

Dokončení stavby : předpoklad rok 2020

Doba výstavby-odhad : 3 měsíců

Zkušební provoz se nevyžaduje.

Členění na etapy

Členění na etapy se nepřepokládá. Stavba bude uváděna do provozu jako celek.

B.2.1.j) Orientační náklady stavby

Jsou součástí samostatné přílohy PD.

B.3. Zásady organizace výstavby

B.3.a) Potřeba a spotřeby rozhodujících medií a hmot a jejich zabezpečení

Zařízení staveniště

Staveniště se nachází podél trasy kanalizace. Šířka stavebního pruhu byla stanovena s ohledem na potřeby provádění a možnosti dané zástavbou území.

Stavba bude prováděna při úplné uzavírce Čemínské ul.

S budováním sociálního a provozního zařízení se neuvažuje. Předpokládá se maximálně umístění mobilní maringotky, nebo buňky a skladu. Rozsah si určí dle potřeby dodavatel stavby po dohodě 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 – Umístění mezideponie bude dohodnuto a odsouhlaseno dodavatelem a investorem. Předpokládá se umístění do vzdálenosti 500 m

Zemník – Není zapotřebí

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

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

Při provádění kanalizace budou stávající odpadní vody převáděny přes staveniště, popř. přečerpávány.

Omezení dodávky médií a energií

Stavbou nedojde k omezení dodávky jiných medií.

B.3.b) Odvodnění staveniště

Úprava staveniště nebude prováděna.

B.3.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

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

Příjezd na staveniště bude z ulice Čemínské, Malesické a Kumberské.

Výstavbou dojde k ovlivnění dopravy.

Výstavba bude prováděna za úplné uzavírky komunikace.

Přístupové cesty budou zajištěny dodavatelem stavby.

Dopravní řešení je součástí samostatné přílohy „D.10. Dopravně inženýrské opatření“.

Napojení staveniště na zdroje a energie

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

B.3.d) 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.3.e) 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.3.f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

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, (okraj stavby se zástavbou rodinných domků) 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 zarážkou 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 zarážky 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.3.g) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní řešení je součástí samostatné přílohy „D.10. Dopravně inženýrské opatření“.

B.3.h) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Provádění stavby

Stavba bude prováděna dodavatelsky.

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

Další požadavky na zhotovitele stavby

- 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 znečišťovány. 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 ± 10 mm, při sklonu nad 10‰ ± 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
- Zvláštní požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace nejsou.
- **Před zahájením stavebních prací bude provedena fotodokumentace technického stavu okolních historických objektů**
- Před zahájením stavebních prací budou sondami ověřeny hloubky v napojovacích bodech – šachtách Š5 a Š7.

Ostatní inženýrské sítě

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení veškerých podzemních vedení od příslušných správců. Veškerá zjištěná podzemní vedení jsou orientačně vyznačena v situacích stavby, včetně vedení plánovaných jak této stavby, tak i souvisejících staveb.

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.

Koordinace se souvisejícími objekty

Koordinaci je třeba však zajistit s provozovatelem kanalizace při přepojování a napojování.

Postup výstavby a koordinaci stanoví zhotovitel stavby.

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

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.

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

Zkoušky budou odpovídat Plzeňskému standartu.

Výsledky zkoušek budou předloženy ke kolaudaci

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