

1 VŠEOBECNĚ

Projektová dokumentace řeší celkovou rekonstrukci stávající vodovodní přípojky pro objekt polyfunkčního komunitního centra s knihovnou, č. p. 2563 v České Lípě. Rekonstrukce vodovodní přípojky navazuje na celkovou rekonstrukci vnitřních rozvodů ZTI.

Předmětem projektu je rekonstrukce původní ocelové vodovodní přípojky DN 50, která bude nahrazena novou přípojkou PE 100 SDR11 PN 16 63x5,8 mm. Přípojka bude ukončena ve vodoměrové šachtě umístěné pod podlahou 1.NP stávajícího objektu.

Podkladem pro vypracování projektu byla katastrální mapa, vyjádření správce sítí o existenci podzemních vedení, prohlídka areálu a požadavky investora.

2 DOTČENÉ A SOUSEDNÍ PARCELY (POZEMKY)

Parcely dotčené stavbou – Katastrální území - Česká Lípa [621382]:

Objekt č. p. 2563

p. p. č. 5825/110, Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa

Příjezdová cesta

p. p. č. 5825/169, Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 VÝPOČET POTŘEBY VODY V OBJEKTU

3.1.1 Specifická potřeba vody

Zaměstnanci	6 osob
Denní potřeba vody na jedno lůžko	26 m ³ /rok, 75 l/den
Návštěvníci maximálně	200 osob/den
Denní potřeba vody na jednu osobu	1 m ³ /rok, 3 l/den

$$Q_{pd} \text{ průměrná denní potřeba vody} \quad Q_{pd} = 6 \times 75 + 200 \times 3 = 1\,050 \text{ l/den} = 1,05 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{md} \text{ maximální denní potřeba vody} \quad Q_{md} = 1,4 \times 1\,050 = 1\,470 \text{ l/den} = 1,47 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{hmax} \text{ maximální hodinová potřeba vody} \quad Q_{hmax} = 1\,407 \times 2,1/24 = 123,12 \text{ l/hod} = 0,034 \text{ l/s}$$

$$Q_r \text{ průměrná roční potřeba vody} \quad Q_r = 6 \times 26 + 200 \times 1 = 356 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3.1.2 Stanovení výpočtového průtoku v potrubí (studená voda na přípojce)

$$Q_d = V (\sum q^2 \times n_i)$$

$$Q_d = 1,29 \text{ l/s}$$

Skutečný odběr bude měřen na vodoměru umístěném ve vodoměrové šachtě na hranici pozemku.

3.1.3 Potřeba požární vody

Hydranty typu D v činnosti po 0,3 l/s – 5 ks

Potřeba vody při požáru: $5 \times 0,3 = 1,5 \text{ l/s}$

3.1.4 Staveništní odběr vody

Nebude pro rekonstrukci objektu potřeba, budou využity stávající odběrná místa v objektu.

Vzhledem k tomu že stavebními úpravami nedojde k navýšení počtu osob, počtu hydrantů v objektu a ani k navýšení spotřeby vody jsou stávající dimenze vodovodních přípojek vyhovující.

Maximální průtok v potrubí PE 63x5,8 mm při maximální návrhové rychlosti 1,0 m/s je až **2,00 l/s => navržené potrubí vyhoví.**

3.2 DEMONTÁŽE

Stávající ocelová vodovodní přípojka DN 50 pro objekt nově navrhovaného polyfunkčního komunitního centra bude odstraněna dle výkresové části projektové dokumentace, včetně potrubí, závěsů, kotvení, izolace rozvodů, potrubních armatur a vodoměrné sestavy. Veškeré demontované zařízení bude ekologicky zlikvidováno.

3.3 VLASTNÍ ŘEŠENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Předmětem projektu je rekonstrukce původní ocelové vodovodní přípojky DN 50, která bude nahrazena novou přípojkou PE 100 SDR11, PN 16, 63x5,8 mm. Vodoměrná soustava bude ukončena za vodoměrem kulovým ventilem, vodoměrná soustava je umístěna ve stávající vodoměrné šachtě pod podlahou 1.NP objektu. Do této šachty vstupuje prostupem v základu. Prostup základem (zdí) bude veden v chrániče, celková délka přípojky za obvodovou zdí po vodoměr bude max. 1 m.

Potrubí vodovodní přípojky bude od napojení vedeno jak v místní komunikaci, tak ve volném terénu směrem k objektu. Napojení vodovodní přípojky, bude na stávající šoupátko se zemní teleskopickou soupravou. **Před zahájením prací bude prověřena funkčnost šoupátka v případě špatného stavu nebo funkce, je nutno kontaktovat majitele vodovodu a požádat ho o výměnu nebo opravu.**

Vlastní přípojka do objektu bude provedena z potrubí PE 100 SDR 11, 63 x 5,8 mm, PN 16 a bude vyspádována do vodovodního řádu. Celková délka vodovodní přípojky pro objekt je 12,6 m. Potrubí vodovodní přípojky bude vedeno v nezámrazné hloubce s min. krytím 1,1 m. Sklon potrubí je navržen 2,8 % směrem k objektu od místa napojení. Přesná hloubka uložení a sklon vodovodního potrubí (min. 0,3%) se upřesní po odkrytí stávajícího vodovodního potrubí. Osazení příslušného typu vodoměru bude provedeno dle požadavků vodárenské organizace, pouze montážní firma musí dodržet příslušné dimenze vodoměru. Před záhozem potrubí provede montážní firma tlakovou zkoušku dle ČSN 73 6612, pro ukládání potrubí je nutno dodržet ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení. Před zahájením prací provede investor vytyčení všech podzemních sítí dotčených stavbou. Veškeré stavební práce budou prováděny dle závazných ČSN ve stavebnictví.

Před započítáním prací na přípojce prověřit hloubku vodovodní přípojky v místě napojení a provést eventuální upřesnění.

3.4 MATERIÁL A POTRUBÍ

Přípojka bude provedena z potrubí PE 100 SDR 11, PN 16, dn 63 (63 x 5,8 mm). Jedná se o polyetylénové tlakové potrubí vyráběné z lineárního polyetylenu (vysokohustotní polyetylén). Trubky z PE 100 je černé s modrými pruhy.

3.5 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Uložení potrubí bude provedeno do pažené rýhy. Potrubí z PE bude uloženo na pískové lože (šterkopísek) tloušťky 100 mm. Potrubí bude dále opatřeno bočním zhutněným šterkopískovým obsypem nebo prohozeným výkopkem do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Zhutňování krycího obsypu přímo nad potrubím se v případě potřeby provede ručně. Pro obsyp bude použit šterkopísek frakce 0-4 mm. Stupeň zhutnění v účinné vrstvě musí být v souladu s technickými požadavky výrobce potrubí. Potrubí nad obsypem, bude opatřeno zhutněným zásypem výkopovou zeminou. Zásyp mimo komunikaci se oproti terénu přiměřeně převyší a vrchní vrstva se shodně s původním stavem terénu. Zásyp rýhy bude proveden hutněný. Provádí se po vrstvách nejvýše 300 mm nad dříkem trouby. Požadovaná celková tloušťka vrstvy přímo nad potrubím před započítáním mechanického zhutňování závisí na druhu zhutňovacího zařízení. Volba zhutňovacího zařízení, počet zhutňovacích cyklů a tloušťka zhutňované vrstvy musí být v souladu se zhutňovacím materiálem a ukládaným potrubím. Zásyp bude hutněn na 92 % původního stavu.

Požadavky na materiál obsypu a vrstev lože je uveden v projektové dokumentaci. Hutnění jednotlivých vrstev provést dle technologických požadavků výrobce potrubí.

Výstražná folie "POZOR VODOVOD" o minimální tloušťce 0,6 mm, bude uložena 300 mm nad vrchol potrubí. K potrubí bude po 2,0 m připáskován vytyčovací signalizační vodič CYKY 2,5 mm², který bude propojen s armaturami. Vytyčovací vodič bude v místě osazení šoupátek a hydrantů vyveden do poklopů. Po dokončení montáže vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

4 ZEMNÍ PRÁCE

Výkopové práce budou prováděny strojně i ručně (v místě křížení s ostatními inženýrskými sítěmi). Kanalizace musí respektovat všechna známá i předpokládaná podzemní vedení, jejichž vytyčení bude provedeno před započítáním zemních prací.

Vytěžený materiál bude ukládán podél výkopu. Zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 30 50 "Zemní práce" na 96 % P. S. Přebytný výkopek bude odvezen na skládku, nebo použit pro terénní úpravy.

Při práci je nutno dodržovat: ČSN 73 30 50 – Zemní práce, ČSN EN 752-3 – Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, další související normy a předpisy.

Zkoušky těsnosti budou provedeny na celém navrženém potrubí kanalizace a stavebních objektech na kanalizaci (retenční nádrže – atesty z výroby).

Výkop bude proveden otevřenou paženou rýhou. Svislé stěny výkopu budou zabezpečeny proti sesunutí příložitelným pažením, a to od hloubky větší než 1,2 m bezpodmínečně, u výkopu do hloubky 1,2 m dle potřeby. Odhadnuté zatřídění zeminy je tř. 4.

Nepředpokládá se, že v místě vedení nového kanalizačního potrubí dojde k souběhu s ostatními podzemními sítěmi, před započítáním zemních prací zajistí investor vytyčení všech stávajících podzemních vedení a jejich zabezpečení dle požadavků jejich správců. Přesnou polohu sítí bude nutné ověřit ručně kopanými sondami! Výkopové práce je možné provádět strojně, v místě křížení s ostatními sítěmi budou prováděny ručně s maximální opatrností. Při křížení kanalizačního potrubí a ostatních vedení je třeba dodržet vzdálenosti dané ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Všechny souběhy sítí musí být v souladu s normou ČSN 73 6005.

Zákres podzemních inženýrských sítí v situaci je pouze orientační a před zahájením výkopových prací je nutné provést přesné vytyčení jejich správců.

Vykopaná zemina bude uložena na pozemku investora, nebo bude odvezena na skládku. Výkopek z rýh a šachet lze-li, bude ukládán min. 0,50 m od hrany výkopu nebo bude odvezen na skládku či meziskládku.

Před zahájením zemních prací bude vytyčena trasa dešťové kanalizace a veškerá podzemní vedení, která jsou v blízkosti nebo kříží trasu výkopu. Křížování a souběhy s inženýrskými sítěmi musí být v souladu s ČSN 73 6005. Provádění vlastních zemních prací se řídí ČSN 73 3050 ČSN 73 6131 a ČSN 73 6133. Výkopy musí být provedeny v takové šířce, aby vznikl dostatečný prostor pro následné pracovní postupy, především provedení montáž potrubí, stavební práce a zhutnění obsypu atd. Jednotlivé podzemní sítě budou vytyčeny příslušnými správci. Obnažené sítě nutno zavěsit nebo podepřít. Vzdálenosti a hloubky na výkresech jsou pouze informativní. Výkopové práce budou prováděny obezřetně zejména v místě křížení tras (min. 1,5 před a za místem křížení). Při výkopu nesmí být porušeny žádné sítě a jejich vazby. Případné poškození některého vedení musí být neprodleně uzavřeno a ohlášeno jeho správci.

Zemní práce budou prováděny dle příslušných norem ČSN. Při pokládce potrubí je nutno respektovat ochranná pásma ostatních inženýrských sítí a zařízení.

Výkop pro vodovodní potrubí bude prováděn jako otevřená pažená rýha. Svislé stěny výkopu budou zabezpečeny proti sesunutí příložitelným pažením dle příslušných norem.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopech bude přizván TD (TDI) a případně hydrogeolog a rozhodne se, zda je nutné jednotlivé výkopy odvodnit pomocí drenážního potrubí. Případné drenážní potrubí bude napojeno na dešťovou kanalizaci.

5 MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY

Vodovodní přípojka bude ukončena ve stávající vodoměrné šachtě 1,80 x 1,20 x 1,75 m na hranici pozemku, kde bude umístěna vodoměrná souprava obsahující příruby, uzávěry, filtr, přechodky, vodoměr, zpětný ventil atd.

K měření spotřeby vody bude sloužit vodoměr. Typ a velikost vodoměru určí provozovatel veřejného vodovodu, dle vyjádření bude osazen vodoměr o velikosti Q_n 3,5. Vodoměr se osadí, až po stavebních úpravách šachty, po vyčištění potrubí a po úspěšném dokončení tlakové zkoušky.

6 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

Geodetické zaměření bude dodáno jak formou technické zprávy včetně situací tak i na datovém mediu (CD, DVD) - formát *.DGN.

Nejdůležitější požadavky na zaměření vodovodního potrubí:

- potrubí je nutné zaměřit před záhozem na vrchol potrubí
- u potrubí se uvádí materiál, průměr, délka potrubí, hloubka uložení
- chráničky jsou popsány materiálem, průměrem chráničky, délkou a hloubkou uložení
- u vodovodního řádu bude vrchol potrubí označen číslem podrobného bodu a kótou nadmořské výšky. Body budou umístěny ve směrových a výškových lomech potrubí, u vodovodu však nejdále 20 metru od sebe.
- součástí zaměření jsou i vodovodní přípojky, včetně uvedení materiálu, průměru a nadmořské výšky vrcholu potrubí a nadmořské výšky vrcholu přípojky v místě napojení
- lomové body, šoupata, hydranty, šachty, orientační sloupky a ostatní objekty budou zaměřeny na střed a okótovány k zaměřeným pevným bodům.
- data budou v souřadném systému S-JTSK
- v případě použití markeru musí být dodáno i jejich zaměření včetně popisu označení (lom, křížení sítí)

7 OCHRANNÁ PÁSMA

Ochranná a bezpečnostní pásma jsou dána dle zákona 274/2001 sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

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

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok 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.

Ochranná pásma (OP) stávajících energetických vedení jsou stanovena dle zákona č. 458/200 Sb.

- nadzemní vedení do 110 kV 12 m od krajního vodiče
- podzemní vedení VN, NN 1 a 3 m na každou stranu

OP telekomunikačních kabelů dle zákona č. 127/2005 Sb.

- podzemní kabely 1,5 m na každou stranu

OP silnic dle zákona č. 13/1997 Sb.

- silnice I. třídy 50 m od osy silnice na každou stranu
- silnice II. třídy 15 m od osy silnice na každou stranu
- silnice III. třídy 15 m od osy silnice na každou stranu
- místní komunikace 15 m od osy komunikace na každou stranu

OP plynárenských zařízení dle zákona č. 458/2000 Sb.

- VVTL a VTL plynovod DN 200 až DN 500 8 m
- VVTL a VTL plynovod do DN 200 4 m
- technologické objekty 4 m

8 ZKOUŠENÍ VODOVODU

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na stávající vodovodní potrubí prohlédnout a tlakově odzkoušet. O provedené zkoušce bude sepsán zápis v souladu s příslušnými předpisy.

Prohlídka vodovodu

Prohlídka vodovodu se provádí bez tepelné izolace a s nezakrytými drážkami a kanály. Prohlídkou se kontroluje, je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy a s podmínkami stanovenými při povolení stavby. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Proplach vodovodu

Před tlakovou zkouškou se musí vodovod propláchnout vodou. Při proplachování musí být vypouštěcí armatury otevřeny. Před posledním výplachem je nutno vnitřní vodovod dezinfikovat roztokem (např. vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci nejméně 0,5 mg/litr), který musí působit nejméně 1 hodinu.

Tlaková zkouška

Na vodovodním potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Před tlakovou zkouškou je třeba se přesvědčit o čistotě vnitřku potrubí, provést kontrolu spojů a stability potrubí a doporučuje se provést kontrolu průchodnosti potrubí. Zjištěné nečistoty se musí odstranit. Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí po propláchnutí zdravotně nezávadnou vodou, buď v celku, nebo po částech. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí klesnout za 15 min více než o 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody. Zjistí-li se únik vody, musí se závada odstranit a zkouška se opakuje. Konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu probíhá po konečné izolaci a po montáži příslušenství, rozvodných předmětů, přístrojů a zařízení (výtokové i pojistné armatury, PO ventily, čerpací agregáty a podobně).

Na rozvodu požární vody musí být provedeny zkoušky současně se zkouškami vnitřního vodovodu dle ČSN 75 5411 a ČSN 73 6660. Požární potrubí musí být prověřeno po dokončení na těsnost tlakovou zkouškou, zkušební přetlak je 1,2 MPa. Než se požární vodovod uvede do provozu, musí být prověřen dle ČSN 73 0873, příloha C.

Potrubí bude po zkouškách propláchnuto a vydezinfikováno.

Předání do provozu

Předání do provozu musí být provedeno především dle přílohy „C“ ČSN 73 0873. Do provozu lze předat pouze ta zařízení, u kterých nebyly při předávací kontrole zjištěny závady. Dle stejného předpisu je pak nutné provádět provozní kontroly.

9 ZÁSADY MONTÁŽE

Zařízení bude namontováno podle příslušných platných ČSN a vyhlášek. Veškeré použité materiály a konstrukce musí být opatřeny certifikací pro použití v České republice a dokladem o shodě. Technické a fyzikální parametry musí vykazovat vlastnosti ne horší, než jaké požadují platné ČSN a musí odpovídat navrženému výrobku.

Dodavatel je odpovědný za koordinaci s ostatními stavebními prvky, soustavami a s technologickým vybavením budovy. Dodavatel je zodpovědný za koordinaci s ostatními dodavateli.

V rámci provádění díla je zhotovitel povinen zabezpečit všechny koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení a mechanismy, zařízení staveniště a všechny ostatní předměty, ať již dočasného nebo trvalého charakteru potřebné k bezchybnému provedení a dokončení díla.

Zhotovitel je však povinen posoudit věcnou náplň i výměry soupisu prací a dodávek ve vazbě na dostupnou platnou projektovou dokumentaci a skutečný stav výstavby v době zpracování nabídky. V případě zjištěných nesrovnalostí je Zhotovitel zejména povinen tyto zjištěné nesrovnalosti uvést ve zvláštní příloze nabídky. Pokud tak neučiní má se za to, že se s rozsahem zadání seznámil, souhlasí s ním a nabídnutá cena je dostačující a konečná.

10 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích - používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení a podobně. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ. Jedná se zejména o tyto předpisy:

- Zákon číslo 350/2012 Sb.
- Zákon číslo 262/2006 Sb.
- Zákon číslo 309/2006 Sb.
- Vyhláška číslo 601/2006 Sb.
- Vyhláška číslo 192/2005 Sb.
- Vyhláška číslo 20/2012 Sb.
- Nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.
- ČSN 06 0310
- ČSN 06 0830
- ČSN 26 9030
- ČSN 73 0760

Během provádění stavby bude vypracován provozní řád objektu, ve kterém bude specifikována bezpečnost práce s technickým zařízením objektu včetně odpovědností zaměstnanců ve vztahu k jednotlivým zařízením.

Odpovědnost za chod zařízení přenesou specializované servisní firmy. Se všemi specializovanými subjekty bude sepsána smlouva o údržbě příslušného zařízení se specifikovanou dobou servisu.

Uživatelé musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena, ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

11 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Po dobu výstavby bude v prostoru stavby zvýšena hluchnost (stavební stroje, kompresory, doprava). Podle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nesmí hluk ve dne přestoupit hladinu 50 dB. Pro provádění povolených staveb je přípustná korekce + 10 dB v době od 7 do 21 hodin. Z tohoto pohledu je nutné vyloučit stavební činnost v nočním období.

Práce i parkování stavebních strojů bude zajištěno tak, aby nemohlo dojít k narušení životního prostředí ropnými látkami nebo jinými škodlivinami. Dále bude po dobu výstavby negativně ovlivněno životní prostředí z hlediska prašnosti a exhalací.

Odpady, vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz musí být proveden podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Po dobu výstavby musí být zajištěny přístupy do všech objektů na trase stavby. V případě dočasných změn přístupů projedná zhotovitel návrh úprav s příslušným majitelem. Návrh úprav bude obsahovat i termíny změn. Při provádění prací nesmí dojít k znemožnění pohybu vozidel záchranné a lékařské služby, požárních vozidel a vozidel policie.

Zařízení staveniště bude vybaveno buňkou chemického WC. Šatna bude řešena mobilní buňkou. Ostatní sanitární zařízení pro pracovníky bude zajištěno v prostorách dodavatelské firmy. Vybavení zařízení staveniště a dalších sanitárních zařízení musí splňovat nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Protože výkopové práce budou prováděny na veřejně přístupném místě, je třeba výkop řádně zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit osvětlení překážek. Výkopy na veřejném prostranství budou opatřeny zábradlím a osvětleny. Mezideponie přebytečné zeminy, uložení potrubí a materiálu pro stavbu zajistí zhotovitel mimo veřejné prostranství.

12 VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Veškeré uvažované záměny komponentů je nutné provádět s ohledem na veškeré navazující profese, příkony a hlukové a hydraulické parametry.
- Již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu.

- Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuelně investora na tuto skutečnost upozornit.
- V případě, že bude tato dokumentace použita pro výběrové řízení, je nabízející zodpovědný za předání kompletní a funkční nabídky celého zařízení.
- Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (základy pod technologie, otvory apod.). Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.
- Ke kolaudaci bude předloženo protokolární ověření o tlakové zkoušce vodovodního potrubí. Zařízení a potrubí určena ke styku s pitnou vodou budou použita jen pro tento účel určená a certifikovaná.
- Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.
- Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.
- Součástí díla je dodání potřebných atestů výrobků, provedení všech provozních a předepsaných zkoušek dle norem a předpisů platných v České Republice, včetně dodání protokolů, revizních zpráv, provozních předpisů, provozního řádu, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Dále pak dodání informačního systému v rozsahu nevyhnutelně potřebném pro provoz a údržbu – označení potrubí dle ČSN, označení přístupů, a jiné potřebné informace pro bezporuchový provoz a správnou údržbu. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
- Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými normami a předpisy platnými na území České republiky.
- Stavbu nutno koordinovat s ostatními stavebními pracemi.
- Nabídka zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle v projektové dokumentaci uvedené specifikace a výkazu výměr, vč. dopravy na staveniště, vnitrostaveništní manipulaci, vč. povinných zkoušek materiálů, obstarání vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů a ochranu díla do doby převzetí objednatel. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, těsnění a zatmelení, pomocných konstrukcí, a ostatních prací a dodávek přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost díla.
- V dostatečném předstihu před zahájením výroby je zhotovitel povinen předložit objednateli k odsouhlasení výrobní dílenskou dokumentaci atypických prvků a vzorky materiálů povrchových úprav konstrukcí včetně výrobních detailů. Nesplněním této podmínky půjdou veškeré marné výdaje na vrub dodavatele. Náklady na tyto práce je nutné zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Objednatel dokumentaci posoudí a písemně ji zhodnotí. Připomínky objednatele budou zpracovány do dokumentace a znovu předloženy objednateli ke kontrole. Teprve na základě písemného souhlasu objednatele je možné zahájit výrobu.
- Součástí díla je dodávka a provedení všech potřebných tepelných, požárních a protihlukových izolací potrubí v rámci jednotkové ceny.
- Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřeny předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů a závěrů hlukové studie. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
- Veškeré prostupy vnitřních rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, systémovými atestovanými hmotami se stupněm hořlavosti nejvýše C1 a s požární odolností shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují. Náklady je nutno zahrnout do jednotkových cen.
- Všechny, ve standardu neuvedené výkony, které jsou však nutné pro správnou funkčnost konstrukcí provedených dle nejnovějšího stavu techniky, se považují za vedlejší výkony a je třeba s nimi počítat v jednotkových cenách.
- Dodavatel si musí s projektantem objasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením nabídky s generálním dodavatelem stavby.
- Dodavatel je povinen v rámci zpracování nabídky přezkontrolovat celkový návrh vč. detailů z hlediska úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí před uzavřením kontraktu projednat s objednatel.
- Dodavatel je povinen v rámci zpracování nabídky zkontrolovat předkládané výměry a specifikace. Na případné nesrovnalosti je povinen písemně upozornit Objednatele před uzavřením smlouvy o dílo.
- Dodavatel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě a ty zohlednit v předložené dodavatelské dokumentaci k odsouhlasení.
- Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí a technologických předpisů výrobců, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomocí, požárních ucpávek, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.
- Poplatky za skládku, nebo za uložení materiálů a výrobků k pozdějšímu použití jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
- V průběhu provádění prací budou respektovány a dodržovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP, zejména vyhláška č. 601/2006 Sb. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Závažné porušení bezpečného provádění prací může být důvodem okamžitého rozvázání smlouvy o dílo.

13 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY A NORMATIVY

Při návrhu byly zohledněny zejména:

ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí,
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky,
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,
ČSN DIN 18 920	Sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů. Porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Návrh respektuje předpisy a požadavky:

Vyhlášku číslo 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky číslo 20/2012 Sb., vyhlášku číslo 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování ve znění vyhlášky číslo 63/2013 Sb. a zákon číslo 183/2006 Sb. a 350/2012 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky na výstavbu a se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

14 ZÁVĚR

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce jednotlivých podzemních sítí o jejich přesné vytýčení, zákresy stávajících sítí v situaci nelze považovat za vytyčovací výkres. Veškeré práce budou provedeny v souladu s normou vodárenství 755401, 755630, stokové sítě a kanalizační přípojky ČSN 756101 a prostorové uspořádání sítí ČSN 736005 a dalšími souvisejícími normami, technologickými a montážními předpisy výrobců, bezpečnostními předpisy a vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

Před dokončením stavby se provede geodetické zaměření nové areálové kanalizace.

Veškeré uvažované záměny komponentů je nutné provádět s ohledem na veškeré navazující profese, příkony a hlukové a hydraulické parametry.

Již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že veškerá zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele zařízení z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastního zařízení, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi tak, aby všechny části zařízení plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci strojů a zařízení, a aby zařízení jako celek plnilo beze zbytku všechny funkce navržené v projektu.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

V případě, že bude tato dokumentace použita pro výběrové řízení, je nabízející zodpovědný za předání kompletní a funkční nabídky celého zařízení.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (základy pod technologie, otvory apod.). Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Tato dokumentace je projektem pro provedení stavby. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy. V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Ke kolaudaci bude předloženo protokolární ověření o tlakové zkoušce vodovodního potrubí. Zařízení a potrubí určena ke styku s pitnou vodou budou použita jen pro tento účel určená a certifikovaná.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

Součástí dodávky jsou i veškeré revize, atesty a tlakové zkoušky.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými normami a předpisy platnými na území České republiky.

Stavbu nutno koordinovat s ostatními stavebními pracemi.