



Ing. Petra Neubauerová

autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby
Rohová 552/9 • Karlovy Vary 360 05 • IČ 71906452
tel.: +420 732 976 832 • e-mail: neubauerova@centrum.cz

číslo paré :

kraj: Karlovarský

zakázka : 09/2017

obec : Sokolov

datum : 05/2017

stavebník : Sokolovská vodárenská s.r.o.
Nádražní 544, 356 01 Sokolov

stupeň projektu : DSP

Sokolov
ulice P. Bezruč, Odboje, Pionýrů, 5.května
výměna vodovodu

navrhl :

Ing. Petra Neubauerová

odpovědný projektant :

Ing. Petra Neubauerová

obsah:

Technická zpráva

číslo přílohy :

D.1.1.1

Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu.

1. Průvodní část

1.1. Identifikační údaje

1.1.1 Údaje o stavbě

název stavby : Sokolov – ulice P. Bezruče, Odboje, Pionýrů, 5.května,
výměna vodovodu

místo stavby : k.ú. Sokolov (752223)

1.1.2 Údaje o žadateli :

Stavebník : Sokolovská vodárenská s.r.o.
Nádražní 544, 356 01 Sokolov

1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Petra Neubauerová, ČKAIT 0301020
Rohová 552/9, 360 05 Karlovy Vary, IČ 719 06 452

1.1.4 Údaje o projektové dokumentaci

předmět dokumentace: dokumentace pro ohlášení stavby
(technická infrastruktura)

Stupeň dokumentace : pro ohlášení stavby
(dle vyhl.č.499/2006 Sb. v aktuálním znění vyhl.
č.62/2013 Sb.)

Období zpracování : květen 2017

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a vyhláškami (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon v aktuálním znění, prováděcí předpisy stavebního zákona, vyhl. č.268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, v přiměřeném rozsahu odpovídajícímu druhu a významu stavby a jejímu stavebně – technickému řešení.

Dále pak je dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále s nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s technickými normami (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky).

Dokumentace byla v průběhu projekčních prací konzultována se správcem vodovodu a kanalizace, tj. VOSS s.r.o. a jejich podmínky a připomínky byly do dokumentace zapracovány. Kladečské schéma vodovodu bylo v rozpracovanosti konzultováno se zástupcem společnosti.

1.2 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu předmětného území, vč. podložení digitální katastrální mapy – 04/2017 - zpracoval Ing. Jan Nádvorník, IČ 76001857
- Podklady se zákresy stávajících inženýrských sítí od jednotlivých správců:
 - VOSS, s.r.o. zn. 331/2017 ze dne 13.4.2017
 - GasNet, s.r.o., zn. 5001496360 ze dne 18.4.2017
 - ČEZ Distribuce, a.s., zn. 0100741143 ze dne 9.5.2017
 - ČEZ ICT Services, a.s., zn. 0200595160 ze dne 9.5.2017
 - CETIN, a.s., č.j. 589704/17, platnost vyjádření končí 14.4.2019
 - Elektrárna Tisová, a.s., zn. 228/2017 ze dne 18.4.2017
 - RETEinternet, s.r.o., vyjádření č. ID99492 ze dne 12.5.2017
 - Sokolovská bytová s.r.o., zn. Teplofikace/2017 ze dne 21.4.2017
 - Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s., č.j.53/01/17kp ze dne 18.4.2017
 - T Mobile Czech Republic a.s., zn. E13618/17 ze dne 14.4.2017
 - Vodafone Czech Republic a.s., zn. MW000006030540721 ze dne 14.4.2017
 - SOTES Sokolov spol. s r.o., ev.číslo žádosti 206187 ze dne 17.5.2017
- požadavky stavebníka na zpracování dokumentace vč. etapizace
- požadavky provozovatele z výrobního výboru konaného dne 12.5.2017 v sídle VOSS
- podklad provozovatele sítě – umístění přípojek – email ze dne 26.5.2017

2. Technická část

2.1. Stávající stav

V daném území se nachází vodovodní řady z oceli DN100 a 125, litiny DN125, PVC160, které jsou ve správě VOSS. Na tyto řady jsou napojeny stávající objekty, umístění přípojek vychází z podkladu provozovatele.

Dále jsou v území položeny ostatní inženýrské sítě, které je nutno respektovat a při provádění stavby dodržet podmínky jejich správců a vlastníků.

2.2. Příprava před stavbou

Před zahájením stavebních prací budou stávající sítě vytýčeny vč. jejich výškového vedení za účasti jednotlivých správců vedení. Poloha stávajících sítí je na situaci zakreslena orientačně podle podkladů jednotlivých správců vedení.

Po vytýčení stávajících sítí bude provedeno vytýčení navrhované stavby a budou ověřeny hloubky stávajících sítí v místech napojení.

V rámci autorského dozoru projektanta bude případně upraveno navržené řešení s ohledem na aktuální stav stávajících inž.sítí.

Dále bude upřesněna hloubka stávající kanalizace v místech křížení, a případně bude upraven navržený podélný profil (za účasti projektanta).

Provádění stavby bude kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů.

Napojení na stávající rozvody ve správě VOSS, a.s. provedou pracovníci příslušných provozních středisek.

Zejména je nutno ověřit výškové vedení stávající kanalizace hloubku v místech křížení s trasou měněného vodovodního řadu. V případě kolize a za součinnosti příslušného provozu VOSS bude nutné zrealizovat výškovou etáž na vodovodním řadu tak, aby kanalizace byla vždy uložena pod vodovodním potrubím !

2.3 Křížení s ostatními inženýrskými sítěmi

V trase potrubí dojde ke křížení s kabely a ostatními sítěmi (např. vodovod, plynovod, atd.). Při tomto křížení budou respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí.

Upozornění : Všechny stávající sítě budou před zahájením stavby a pokládky potrubí řádně vytýčeny jednotlivými správci. Rovněž budou respektovány i nadzemní části vedení (sloupky, apod.)!

Případné kolize se stávajícími vedeními budou neprodleně řešeny s jejich správci nebo vlastníky!

Křížení s kabely

Při křížení s kabely je nutno tyto ochránit před poškozením a vyřazením z funkce. Kabely budou v místě křížení uloženy do válcovaného profilu U 200, který bude zaklopen prknem a zajištěn drátem. Ocelový profil bude přesahovat strany výkopu min. o 1,0 m na obě strany. Trasy kabelů uložené mimo vozovku budou pro přejíždění vozidly v průběhu stavby ochráněny proti mechanickému poškození (panely, v místě přejezdů ocelové desky).

Při křížení budou respektovány a splněny podmínky správců vedení.

2.4. Bezpečnost práce

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou a kvalifikovanou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby. Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu.

3. Trubní část

3.1 Materiál potrubí

Výměna vodovodu bude provedena ve stávající trase z hrdlového potrubí z tvárné litiny DN 100 a DN150 s odstředivě nanášenou vystýlkou z vysokopecního cementu odolného proti síranům. Délka potrubí je 6 m.

Vodovodní přípojky jsou navrženy z polyetylenového potrubí PE 50x4,6 mm SDR11 z materiálu XSC50 v modré barvě. Spojování potrubí je elektrotvarovkami. Napojení na řad bude provedeno navrtávacím pasem na litinové potrubí, součástí navrtávky je uzavírací armatura – šoupě DN50, které bude doplněno ovládací tyčí a ukončeno v šoupatovém poklopu.

Současně s vodovodním potrubím bude položen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledání potrubí např. v případě poruchy nebo pro vytýčení jeho trasy.

Uložení potrubí : potrubí bude ukládáno do pažených výkopů na podkladní pískové lože tloušťky 100 mm a bude obsypáno 300 mm nad vrch potrubí pískem nebo jiným vhodným

materiálem v souladu s technologickými pokyny výrobce potrubí. Ostatní výkop bude zhutněn po vrstvách max.250 mm a povrch bude upraven do původního stavu, vč. vrchního asfaltového krytu a konstrukčních vrstev. Míra hutnění je min. 95%PS, resp. dle požadavku projektu komunikace a zpevněných ploch.

Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce, vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

Při provádění pokládky potrubí bude použita běžná mechanizace, pouze v místech křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi navrhujeme provádět ruční výkop za zvýšené opatrnosti. Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce, vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

Při pokládce potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí!

Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi bude respektována ČSN 73 6005.

Při napojování na stávající řady ve správě VaK K. Vary, a.s. bude přítomen zástupce příslušného provozu, který rovněž protokolárně převezme zrealizované trasy.

Hydranty

Na vodovodních řadech jsou osazeny podzemní hydranty DN80, hydrant bude mít předřazené podzemní šoupě DN80. Způsob osazení hydrantu je doložen na výkrese kladečského schématu.

Hydranty slouží pro provozní účely vodovodu. Po dohodě s provozovatelem vodovodního řadu budou hydranty, které budou případně určeny pro požární účely, řádně označeny.

Poznámka :

Prokáže-li se při stavbě, že charakter zemin zastižených v sondách je nevhodný do zpětných zásypů, bude pro zásyp výkopu použit vhodný materiál, který bude možné hutnit na míru danou projektem komunikací.

Zkoušky potrubí a uvedení do provozu :

Po skončení pokládky potrubí bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí a zkouška průchodnosti potrubí dle ČSN 75 5911. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení.

Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

Při stavbě bude prováděn hydrogeologický dozor.

4. Výměna poklopů na kanalizaci

Součástí stavby je také výměna stávajících poklopů na kanalizačních stokách. Poklopy budou nahrazeny litinovými poklopy DN600 pro zatížení tř.D400. Součástí výměny je i nahrazení vyrovnávacího kroužku pod poklopem. Některé poklopy jsou zřejmě zakryty asfaltem, tyto budou odhaleny, vytaženy na terén a vyměněny.

V rámci 1.etapy se jedná o 7ks poklopů, ve 2.etapě o 12 ks.