



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

obec : Karlovy Vary

zakázka : 17/2018

stavebník: Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje,
příspěvková organizace
Sokolov, Chebská 282, 356 04

datum : 12/2017

stupeň
projektu : DSP/DPS

III/2201 + III/22134
Rekonstrukce křižovatky Čankov
SO 302 – PŘELOŽKA VODOVODU

navrhl :

Ing. Petra Neubauerová

odpovědný projektant :

Ing. Petra Neubauerová

obsah:

Technická zpráva

číslo přílohy :

D.2.1

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 :	III/2201 + III/22134 rekonstrukce křižovatky Čankov SO 302 Přeložka vodovodu
místo stavby :	extravilán, k.ú. Sedlec u Karlových Varů
kraj :	Karlovarský

1.1.2 Údaje o žadateli :

Stavebník :	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282, 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:	jednostupňová dokumentace (technická infrastruktura)
Stupeň dokumentace :	pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení
Období zpracování :	duben 2018

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, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky).

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

2. Technická část

2.1. Stávající stav

V daném území se nachází výústní objekt, do kterého je vyústěno potrubí ze stávající šachty.

V místě budoucí kruhové jřížovanky se nachází vodovod z litinového potrubí DN100, který se napojuje na potrubí PVC110.

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 VaK K. Vary, a.s. provedou pracovníci příslušných provozních středisek.

Zejména je nutno ověřit výškové vedení stávajícího vodovodu v místě napojení.

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 (sloupy, 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. Přeložka vodovodu

Jedná se o přeložku stávajícího litinového potrubí DN100, které svojí trasou zasahuje do budoucího prostoru křižovatky.

Materiál přeložky

Přeložka je navržena z vícevrstvého polyetylenového potrubí PE100RC dle PAS 1075 SDR17 Ø110x6,6 mm. Potrubí bude spojováno elektrotvarovkami. Lomy trasy budou realizovány koleny, oblouky nebo ohnutím potrubí při zachování poloměru určených výrobcem potrubí. Současně s potrubím bude položen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledání potrubí např. v případě poruchy nebo pro vytýčení jeho trasy.

V nejnižším místě trasy bude osazen hydrant – kalník, který bude sloužit pro provozní účely vodovodu. Jedná se o podzemní hydrant DN80, hydrant bude mít předřazené podzemní šoupě DN80. Způsob osazení hydrantu je doložen na výkrese kladečského schématu.

Potrubí bude ukládáno do výkopových rýh, které budou v plném rozsahu paženy. Převážně je uvažováno s použitím pažení příložného (event. pažící boxy). V úsecích mimo intravilán lze uvažovat s prováděním v rýze se svahovanými stěnami (předpokládá se pouze výjimečně).

Druh pažení je závislý na místních geologických podmínkách. Při hloubkách výkopu větších jak 2,2 m navrhujeme pažení hnané.

Při provádění pokládky potrubí bude použita běžná mechanizace, pouze v místech křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi a v místě napojení na stáv. řad 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 dodržena ČSN 73 6005

Po skončení prací budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Veškeré zásahy do stávajících rozvodů provedou pracovníci příslušného provozu VaK.

Při stavbě budou respektovány požadavky provozovatele vodovodu a kanalizace, tzn. technické a materiálové standardy vč. materiálů používaných v působnosti VAK Karlovy Vary, a.s..

zkoušky potrubí a uvedení potrubí do provozu

Po pokládce bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno, bude provedena tlaková zkouška podle platných ČSN. 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.

4. Výměna potrubí PVC110

Součástí stavby je výměna potrubí PVC110 ve stávající trase. Na základě konzultace s zástupcem VaK K. Vary, a.s. – provoz 02, bude do stávajícího potrubí PVC110 bezvýkopově vtaženo potrubí PE 63x5,8 mm SDR11. Současně s potrubím bude vtažen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledání potrubí např. v případě poruchy nebo pro vytýčení jeho trasy.

Na trase potrubí budou přepojeny všechny funkční přípojky. Potrubí PE 63x5,8 bude ukončeno odběrovou souprou 2", stávající hydrant bude zdemontován.