

TATO DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA V ROZSAHU DLE VYHL. 405/2017 Sb. A SLOUŽÍ JAKO PŘÍLOHA K ŽÁDOSTI  
 PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ LINIOVÉ STAVBY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY  
 PRO REALIZACI STAVBY BUDE VYPRACOVÁNA DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

	 <b>Ing. Petra Neubauerová</b> 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	Sokolov	zakázka : 03/2017
	stavebník :	město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov Sokolovská vodárenská s.r.o. Svatopluka Čecha 1001, 35601 Sokolov		datum : 12/2018
				stupeň projektu : DUR/DSP
<b>SOKOLOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE                  ULICE J.K.TYLA, VODOVOD, KANALIZACE                  D.1.3 VODOVOD</b>			navrhl : Ing. Petra Neubauerová	
			odpovědný projektant : Ing. Petra Neubauerová	
obsah:	Technická zpráva		číslo přílohy : <b>D.1.3.1</b>	
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 Údaje o stavbě

- a) *název stavby* : Sokolov – stavební úpravy komunikace ulice J.K.Tyla, vodovod, kanalizace  
Vodovod
- b) *místo stavby* : k.ú. Sokolov (752223)
- c) *předmět dokumentace*: nová stavba – technická infrastruktura – inženýrské sítě, (splašková kanalizace, jednotná kanalizace, dešťová kanalizace pro odvodnění komunikace, vodovod)

### 1.2 Údaje o žadateli :

*Stavebník* : město Sokolov,  
Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov  
Sokolovská vodárenská s.r.o.  
Nádražní 544, 356 01 Sokolov

### 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

### **Pro realizaci stavby bude zpracována prováděcí dokumentace dle vyhl.č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění dle vyhl.č. 405/2011 Sb..**

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.503/2006 Sb., vyhl. č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb, vše v aktuálním znění, vyhl. č.268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, v přiměřeném rozsahu odpovídajícímu druhu a významu stavby a jejímu stavebně – technickému řešení.Navržené řešení respektuje ustanovení vyhl. č. 501/2006 Sb. ( o obecných požadavcích na využívání území) v aktuálním znění, je řešena technická infrastruktura (vodovod a veřejná část přípojek). Výsledný návrh je doložen ve výkresové části dokumentace.

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

- |         |  |
|---------|--|
| SO 01   | Komunikace                             |
| SO 02   | Jednotná kanalizace – stoka A          |
| SO 03   | Splašková kanalizace – tlakový řad B   |
| SO 04   | Dešťová kanalizace                     |
| SO 04.1 | Dešťová kanalizace – stoka D           |
| SO 04.2 | Dešťová kanalizace – stoka D1          |
| SO 05   | Kanalizační přípojky – veřejná část    |
| SO 06   | Vodovod                                |
| SO 06.1 | Vodovod – výměna řadu „J.K.Tyla“       |
| SO 06.2 | Vodovod – výměna řadu „M. Gorkého“     |
| SO 06.3 | Vodovod – výměna řadu „ k mostu lásky“ |

### A.3 Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace „Sokolov – Tylova – výměna vodovodu“, zpracoval Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o., útvar projekce, v říjnu 2010
- Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu předmětného území, vč. podložení digitální katastrální mapy – poskytl stavebník
- Podklady se zákresy stávajících inženýrských sítí od jednotlivých správců:
  - Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o., zn.53/2017 z 20.1.2017
  - GridServices, s.r.o., ze dne 22.1.2017
  - ČEZ Distribuce, a.s., zn. 0100684873 ze dne 22.1.2017
  - ČEZ ICT Services, a.s., zn. 0200546746 ze dne 23.1.2017
  - CETIN, č.j. 516390/17, platnost vyjádření končí dne 22.1.2019
  - Elektrárna Tisová, a.s., zn. 624/2018 ze dne 26.11.2018
  - Sokolovská bytová, s.r.o. zn. Teplofikace/2017 ze dne 26.1.2017
  - Sotes Sokolov spol. s.r.o., žádost ev.č. 197277 ze dne 21.2.2017
  - Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s., č.j.09/01/17/kp ze dne 24.1.2017
  - UPS Česká republika, s.r.o., zn. e001694/17 ze dne 22.1.2017
- Závěrečná zpráva provedení geofyzikálního průzkumu, název úkolu „Sokolov – ulice J.K.Tyla“, zpracoval INSET s.r.o., Divize geologie a geofyziky, Lucemburská 1170/7, Praha 3, Ing. Jan Stejskal, závěrečná zpráva byla zpracována v srpnu 2018, IČ 036 79 727
- Dokumentace skutečného provedení odvodnění parkoviště u OC Perla – zpracovala GKS, z dubna 2002
- požadavky objednatelů na zpracování dokumentace (koordinační jednání proběhla 2.2.2017, 5.6.2018, 12.11.2018)
- koordinační jednání s VOSS s.r.o.
- požadavky provozovatele z výrobního výboru konaného dne 7.3.2019 v sídle VOSS

## 2. TECHNICKÁ ČÁST

### 2.1. Stávající stav

V řešeném území se nachází vodovodní řady PVC225 (ulice J.k.Tyla a v komunikaci k mostu lásky), ocel 125 (ulice Gorkého). Na tyto řady jsou napojeny přilehlé nemovitosti.

### 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 provedou pracovníci příslušných provozních středisek.

Zejména je nutno ověřit výškové vedení stávajících vedení v místech křížení s navrhovanými trasami. Dále bude před zahájením pokládky potrubí ověřena hloubka uložení stávajících stok v místech napojení a v závislosti na zjištěných skutečnostech případně bude upraveno navržené výškové vedení navrhovaných řadů.

### 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!

Kanalizace musí být vždy uložena pod vodovodním potrubím (a to jak při souběhu, tak i při křížení sítí) !

#### 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.

### 2.5. Výsledky geologického průzkumu lokality

Pro potřeby projektu bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření lokality, do tohoto zaměření byly zakresleny stávající inženýrské sítě podle podkladů jednotlivých správců vedení.

Byl proveden geofyzikální průzkum. Průzkum měl za cíl vymezení nehomogenních až porušených zón vyskytující se v aktivní zóně komunikace či následné svrchní části zemní pláně. Výsledky průzkumu jsou určeny pro plánování případných oprav vozovky resp. sanace jejího podloží. Kompletní zpráva průzkumu je k dispozici u stavebníka.

### 3. Trubní část

#### 3.1 Vodovod

Vodovod obsahuje realizaci těchto řadů :

SO 06.1 Vodovod – výměna řadu J.K.Tyla	PE 225x13,4	176,55 m
SO 06.2 Vodovod – výměna řadu M.Gorkého	PE 110x6,6	97,5 m
SO 06.3 Vodovod – výměna řadu k mostu lásky	PE 225x13,4	22,50 m

Výměna vodovodů bude provedena ve stávající trase.

Řad J.K.Tyla a řad k mostu lásky bude proveden z potrubí PE100 RC profilu 225x13,4 SDR17 v tyčích délky 6 m. Jedná se o dvouvrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 2) s vnější 10% barevně odlišenou vrstvou pro snadnou vizuální kontrolu poškození.

Řad M.Gorkého bude proveden z potrubí PE100 RC profilu 110x6,6 SDR17, tento profil se dodává v návinech. Jedná se o dvouvrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 2) s vnější 10% barevně odlišenou vrstvou pro snadnou vizuální kontrolu poškození.

#### Vodovodní přípojky

Po trase řadů budou přepojeny, případně – po posouzení jejich aktuálního technického stavu – vyměněny stávající přípojky. Přípojky jsou navrženy z polyetylenového potrubí PE 40x4,6 mm a PE 63x5,8 SDR11 z materiálu XSC50 v modré barvě. Spojování potrubí je elektrotvarovkami. Napojení na řad bude provedeno navrtávacím odbočkovým ventilem, součástí navrtávky je uzavírací armatura – šoupě, které bude doplněno ovládací tyčí a ukončeno v šoupatovém poklopu.

Potrubí bude spojováno elektrotvarovkami. Lomy trasy budou realizovány koleny, oblouky nebo ohnutím potrubí při zachování poloměrů určených výrobcem potrubí.

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

Na vodovodním řadu budou osazeny podzemní hydranty DN80 s dvojitým uzávěrem (např.HAWLE), které budou osazeny přímo na řad, hydrant bude mít předřazené podzemní šoupě DN80. Hydranty slouží pro provozní účely vodovodu (odvzdušnění).

Uložení potrubí : při pokládce potrubí budou dodržena ustanovení příslušných ČSN (ČSN 73 6005, ČSN EN 1610 – 75 6114, TNV 75 5402, ČSN 75 5025, ČSN 75 5911, ČSN 83 9061, ČSN 75 6909)), dále budou dodrženy montážní a technologické pokyny konkrétního výrobce potrubí.

Kanalizační i vodovodní potrubí bude uloženo do paženého výkopu na podkladní lože tl. 100 mm. Pažení bude upřesněno při zjištění konkrétních geologických podmínek na místě. Lze předpokládat použití pažících boxů. Nosné lože pod potrubí bude provedeno z písku. Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou. Zbytek výkopu bude zasypán a zhutněn po vrstvách výšky max. 200 mm.

Při napojování na stávající rozvody bude přítomen zástupce příslušného provozu, který rovněž protokolárně převezme zrealizované trasy.

---

**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 potrubí do provozu :**

Po pokládce kanalizace bude potrubí vyčištěno. Na vodovodním potrubí bude provedena tlaková zkouška, na kanalizačním potrubí bude provedena zkouška těsnosti revizních šachet) a průchodnost potrubí . 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.

Karlovy Vary, březen 2019

vypracovala : Ing. Petra Neubauerová