

## D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Jedná se o úpravy stávajícího vodovodu, kde se nemění účel užívání, tedy zásobování pitnou vodou.

### Seznam použitých podkladů:

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území - S-JTSK a Bpv.
- Projektová dokumentace komunikace
- Konzultace s provozovatelem veřejného vodovodu (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s.)
- Mapové podklady
- Zákresy sítí od jejich správců
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

### Potřeba materiálů:

#### Úprava č.2-2

<i>šoupátko přípojkové přímé DN 25 přípoj. rozměr 32 x 1 1/4"</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>souprava zemní teleskop. pro navrtávací pas se šoupátkem</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>spojka potrubí mosaz D32</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 32x3,0 dl 12m</i>	<i>m</i>	<i>13,600</i>
<i>koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMK-kus DN 80-45°</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid tl 250µm F-kus DN 80</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>příruba WAGA litinová PN16 pro vodovodní litinové potrubí 150mm</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 150/80</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>hydrant podzemní DN80 PN16 jednoduchý uzávěr, krycí hloubka 1500 mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>souprava zemní teleskop. pro šoupátka DN 65-80 mm</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>koleno přírubové prodloužené PPL z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 80/80</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>trubka kanalizační PVC DN 110x1000 mm SN 8</i>	<i>m</i>	<i>13,600</i>
<i>pás navrtávací z tvárné litiny DN 150mm, rozsah (168-271), odbočky 1",5/4",6/4",2"</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>poklop litinový ventilový</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>

<i>poklop litinový-šoupátkový</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>poklop litinový-hydrantový</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>

#### Úprava č.3-1

<i>tvarovka hrdlová s přírubovou odbočkou z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMA-kus DN 80/50</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid tl 250µm F-kus DN 80</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>příruba WAGA litinová PN16 pro vodovodní litinové potrubí 50mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>hydrant podzemní DN80 PN16 jednoduchý uzávěr, krycí hloubka 1500 mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>souprava zemní teleskop. pro šoupátka DN 65-80 mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>koleno přírubové prodloužené PPL z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>šoupě přírubové vodovodní krátká stavební dl DN 50 PN 10-16</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>poklop litinový-šoupátkový</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>poklop litinový-hydrantový</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>

#### Úprava č.4-1

<i>tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus DN 250 L145mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 250x250mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>

#### Úprava č.4-2

<i>trouba vodovodní litinová hrdlová Pz dl 6m DN 250</i>	<i>m</i>	<i>24,500</i>
<i>BUDERUS šroub.kotvicí příruba DN 250</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>
<i>přesuvka hrdlová litinová práškový epoxid tl 250µm se šroubovým spojem U-kus DN 250</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>

#### Úprava č.4-3

<i>příruba zaslepovací z tvárné litiny práškový epoxid tl 250µm XG DN 200mm závit 1"</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>kohout kulový PN 35 T 185°C plnopřtokový nikl páčka 1" červený</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>
<i>šoupátko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN 10/16 DN 250x250mm</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>

#### Základní skladba technologického zařízení

Není součástí stavby.

#### Manipulace s materiálem při výrobě

Netýká se této stavby.

#### Požadavky na dopravu vnitřní i vnější

Nejsou.

#### Vliv technologického zařízení na stavební řešení

Není součástí stavby.

#### Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií

Nejsou.

#### Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání

Geodetické zaměření, tlaková zkouška, rozbor vody v akreditované laboratoři.

#### Výpis použitých norem

České technické normy:

ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 30 50 Zemní práce

ČSN 75 54 01 Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 54 02 Výstavba vodovodních potrubí

ČSN 01 34 62 Výkresy vodovodu

ČSN 75 59 11 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 73 08 73 Zásobování požární vodou

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích

Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění

Vyhl. 362/2005 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhl. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích

Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

Rozsah prací tohoto objektu vychází z dopisu společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s. zn.VRI/2015 z 28.4.2015, konkrétně body 2, 3, 4 a 5. Pro snazší orientaci v navrhovaných úpravách na vodovodním systému skupinového vodovodu Mladá Boleslav jsou jednotlivé úpravy označeny číslicemi dle tohoto dopisu, pomlčkou a pořadovým číslem úpravy. Označení armaturních šachet vychází z označení dle GIS společnosti VaK Mladá Boleslav a.s.

### **Úprava č.2-1**

Obvodové betonové stěny armaturní šachty A 287 budou ubourány do hloubky 1,0 m pod úroveň okolního terénu, veškerá potrubí a armatury budou demontovány (šoupě DN 50, T 50/50, potrubí LT 50 délky cca 2,4 m) a šachta bude zasypána štěrkopískem se současným hutněním po vrstvách cca 30 cm. Řad LT 50 bude zrušen ponecháním v zemi.

### **Úprava č.2-2**

Stávající potrubí LT 80 v Erbenově ulici bude propojeno na stávající potrubí LT 150 v ulici V.Klementa. Na nově vysazené odbočce budou osazena zemní šoupata do všech směrů. Ve směru do Erbenovy ulice budou nově osazeny dva oblouky jakožto výšková etáž (po předchozím vykopání sondy za účelem zjištění skutečné hloubky uložení potrubí LT 80 a LT 150 budou specifikovány úhly použitých oblouků).

Stávající vodovodní přípojka na LT 50 na parc.č.707/11 se přepojí nově na LT 150 překopem z důvodu výskytu skalního podloží. Nová přípojka bude z PE 100 SDR 11 D32 a pod komunikací bude osazena do chráničky PVC 110 SN 8.

V místě navrtávky budou použity tyto armatury - A.V.K. 8.4.31 navrtávací pas 150\*32, A.V.K. 5.30.32 šoupě, přechodka s integrovaným PE A.V.K. 5.30.4.32, el. spojka MB d32, A.V.K. Č.7.7.3-TYP 2-tel. zemní souprava a A.V.K. Č.7.2.8 poklop šoupátkový s logem VaK. V místě propojení na stávající přípojku bude použita mosazná spojka ISIFLO T100 32\*32.

### **Úprava č.3-1**

Cca 16 m od armaturní šachty A 289 ve směru k ulici V.Klementa bude vybourána armaturní šachta do hloubky cca 1,0 m pod terén a vzniklý prostor zasypán štěrkopískem se současným hutněním po vrstvách cca 300 mm. Stávající potrubí LT 80 v Máchově ulici bude ukončeno zemním šoupětem a podzemním hydrantem DN 80 mm.

Stávající vodovodní přípojka pro č.p.684 bude přepojena, resp.bude vysazena odbočka A 80/50 se zemním šoupětem DN 50 a WAGA spojkou přípojka přepojena. Toto přepojení je možné provádět pouze současně s přepojením v Erbenově ulici.

Pro výměnu napojení přípojky budou použity tyto armatury – na řadu bude osazen A 80/50, na odbočce A.V.K. 3.1. šoupě DN 50, A.V.K. tel. zemní souprava, A.V.K. Č.7.2.8 poklop šoupátkový s logem VaK a WAGA spojka DN 50, která bude propojena na stáv.LT 50.

#### **Úprava č.4-1**

Stávající vodovodní přípojka pro společnost ŠKODA AUTO a.s. ze šedé litiny DN 250 bude vyměněna. Ve stávající armaturní šachtě A 283 budou rozebrány stávající armatury a tvarovky přípojky (kompenzátor DN 250, TP 250, Š 250) až ke kříži TT 250 a poté bude ve směru přípojky nově osazeno šoupě DN 250, E 250 a dále již bude pokračovat nové potrubí z tvárné litiny DN 250 mm. Za šachtou A 283 bude na potrubí osazena šroubovací kotvící příruba DN 250 po předchozím případném vyrovnání vnějšího líce obvodové stěny šachty.

Vzhledem k tomu, že šachta A 283 bude pojížděná, budou součástí stavby také její stavební úpravy- viz příloha č.310-03-03.

#### **Úprava č.4-2**

Stávající vodovodní přípojka pro společnost ŠKODA AUTO a.s. ze šedé litiny DN 250 bude vyměněna za nové potrubí z tvárné litiny DN 250 v délce cca 25,0 m po přechozích úpravách armatur a tvarovek v šachtách A 283 a A 286. Nový vodovodní řad bude uložen do nivelety stávajícího řadu.

Potrubí bude ukládáno do otevřeného výkopu na štěrkopískové lože tl.150 mm a po uložení potrubí obsypáno vrstvou štěrkopísku tl.300 mm po předchozím geodetickém zaměření, tlakové zkoušce a odebrání vzorku pro zkrácený rozbor v akreditované laboratoři. Poté bude potrubí zasypáváno se současným hutněním po vrstvách až do úrovně silniční pláně, následně bude zhotoveno konstrukční souvrství komunikace.

#### **Úprava č.4-3**

Ve stávající vodoměrné šachtě A 286 bude vyměněno šoupě DN 250 mm. Dále na kříži 250/200 bude demontováno šoupě DN 200 mm a na jeho místo osazena příruba DN 200/1" a kulový kohout 1" pro odběr vzorků.

Nový řad LT 250 bude před šachtou napojen na stávající potrubí pomocí U 250. Za šachtou A 286 bude na stávajícím potrubí osazena šroubovací kotvící příruba DN 250 po předchozím případném vyrovnání vnějšího líce obvodové stěny šachty.

Vzhledem k tomu, že šachta A 286 bude pojížděná, budou součástí stavby také její stavební úpravy- viz příloha č.310-03-04.

#### **Úprava č.5**

Stávající vodoměrná šachta pro č.p.902 a 1165 bude prohlédnuta a zaměřena statikem, který posoudí její stěny a především strop z hlediska stavu a únosnosti pro její umístění v „zeleném“ pruhu parkoviště.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s Technickými podmínkami společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s.