

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Tato část dokumentace zpracovává návrh přeložky vodovodního potrubí a dvě nové vodovodní přípojky pro kašnu a pítko. **Veškeré přípojky budou v místě křížení s horkovodem vedeny pod tímto objektem!**

2. Technické řešení

Vodovodní přípojky řeší napojení nových objektů infrastruktury - Terminálu veřejné dopravy Chrudim (VP2,VP3) a přeložku vodovodní přípojky do objektu autobusového nádraží, přerušené navrhovaným umístěním vodního prvku (kašny).

Nově objekty budou zásobovány pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě - vodovodní řád vedený v ulici Čsl. armády LIT.150 a PVC 160.

Vodovodní přípojky jsou navrženy z PE-HD Pe100, v běžných úsecích budou spojovány elektrotvarovkami.

Napojení na stávající řad LT 150 pomocí navrtávacích pásů, s uzávěry a zemní souprouvou.

Odběry vody pro pítko a vodní prvek budou měřeny vodoměry ve vodoměrných a revizních šachtách.

Velikosti vodoměrů dle předpokládaných odběrů, větší odběr se předpokládá pouze pro vodní prvek.

Odběr pro pítko 0,1 l/s, pro vodní prvek do 2-3l/s.

Požární zabezpečení terminálu je stávající, s novými hydranty se neuvažuje

Vodovodní přípojka VP1, dl.23 m

Jedná se o přepojení stávající vodovodní přípojky, která bude přerušena navrženou kašnou.

Na stávajícím litinovém potrubí 150 mm bude provedena navrtávka 150/2", se šoupětem a zemní souprouvou na novém potrubí PE-HD Pe100 63x5,8 mm SDR 11,PN 16, dl.23 m.

Nové potrubí bude napojeno tvarovkami podle druhu a průměru stávajícího potrubí.

Bude rovněž upraven i průměr nového potrubí podle skutečného průměru stávajícího potrubí vodovodní přípojky.

Spojování potrubí elektrotvarovkami.

Vodovodní přípojka VP2, dl.14 m ke kašně

Na stávajícím litinovém potrubí 150 mm bude provedena navrtávka 150/2", se šoupětem a zemní souprouvou na novém potrubí PE-HD Pe100 63x5,8 mm délky 14m. Před kašnou bude revizní a vodoměrná šachta – zpracovává samostatný objekt SO 902, s vodoměrem pro měření spotřeby vody fontánou a dalším odběrem pro pítko včetně příslušných uzávěrů (ke kašně).

Spojování potrubí elektrotvarovkami.

Vodovodní přípojka VP3, dl.50 m k pítku

Potrubí PE-HD Pe100 32x4.4 mm délky 50 m bude ukončené před Vodoměr bude umístěn ve vodoměrné šachtě.

Spojování potrubí elektrotvarovkami.

Vodoměrná šachta

Armaturní šachta je navržena jako prefabrikovaná betonová vnitřního průměru DN 1500 mm. Šachta se bude skládat z šachtového dna, šachtových skruží s vidlicovými poplastovanými stupadly, zákrytovou deskou 1500/600 s prostupem pro poklop. Ocelový poklop 600/600 pro zadláždění dlažbou D 400, do úrovně upraveného terénu bude dorovnán pomocí vyrovnávacích prstenců. Spoje mezi šachtovými skružemi budou těsněny pryžovým šachtovým těsněním. Použití PU pěny je nepřípustné.

3. Provádění prací

Potrubí PEHD bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem.

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby. Výkopy v komunikacích a pod zpevněnými plochami budou zasypány štěrkodrtí nebo betonovým recyklátem. Veškeré spoje a prostupy budou vodotěsné.

Bude dodržena vyhláška č. 339/2015 Sb., kterou se mění vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění vyhlášky č. 352/2013 Sb. (platí od 29.12.2015). Spojování a výškové lomy potrubí z PEHD budou prováděny elektrotvarovkami.

Při pokládce potrubí bude připevněn pomocí pásky vytyčovací vodič Cu CYKY min. průměr 4 mm, který bude zasmyčkován na armaturách a vyveden pod poklop. Potrubí bude spojováno elektrotvarovkami. Do výkopu bude ukládána reflexní folie.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedena jako rýha se zátažným pažením.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č. 378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č. 495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č. 28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č. 168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č. 88 / 2016 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.

- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

5. Splnění požadavků dotčených orgánů

TATO DOKUMENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTERÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA

 únor 2018

Vypracoval:

