

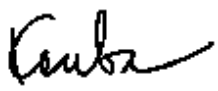
IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

Technická zpráva

Akce: Stavební úpravy vodovodu sportoviště Přelouč

Investor: Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč

Stupeň: Projekt

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Jaromíra Grohová 

Datum: únor 2017 **Č. paré**

Číslo akce: 112017 **D.1.1.a**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Stavební úpravy vodovodu sportoviště Přelouč

Investor: Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč
IČO: 00274101

Stupeň : Projekt

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

1. Úvod

Tato projektová dokumentace řeší stavební úpravy areálových rozvodů vodovodu sportoviště Přelouč.

Trasa opravovaných rozvodů vody je vedena ve stávající trase.

Stavba bude realizována na pozemcích v majetku města Přelouč p.p.č. 317/2, 289/5 a st.p. 1788.

2. Technické řešení

Stávající stav:

V areálu sportoviště se nacházejí rozvody vody z LT 100 mm, z pozinkovaného potrubí DN 50 mm a 25 mm, které jsou ve špatném technickém stavu.

Vyměněné potrubí bude nadále sloužit k zásobování objektů v areálu sportoviště pitnou vodou.

Stavební úpravy vodovodu začínají výměnou armatur ve vodoměrné šachtě. Zde bude za vodoměrem a redukcí 50/80 mm osazena zpětná klapka DN 80 mm, redukční šoupě 100/80 s ručním kolem, TPN 100/800 mm a spojka příruba/hrdlo 100/110 mm.

Stávající vodovod LT 100 mm bude nahrazen za vodovod z PE D 110 mm (DN 100 mm) v návinu.

Ve staničení M 71,0 bude pomocí elektrotvarovky – navrtávacího odbočkového ventilu D 110/63 s přiloženou elektrospojkou provedeno napojení tribuny na st. p. č. 1788 a ve stávající trase vedeno potrubí PE D 63 mm (DN 50 mm) o délce 13,0 m. V objektu bude potrubí napojeno na stávající rozvody vody z pozinkovaného potrubí pomocí přechodového kusu.

Ve staničení M 145,5 bude pomocí elektrotvarovky – navrtávacího odbočkového ventilu 110/32 s přiloženou elektrospojkou provedeno připojení rozvodu vody pro kurty a ve stávající trase vedeno potrubí PE D 32 mm (DN 25 mm) o délce 3,5 m, které bude ukončeno ve stávající vodoměrné šachtě.

Ve staničení M 184,5 bude pomocí elektrotvarovky – navrtávacího odbočkového ventilu 110/32 s přiloženou elektrospojkou provedeno připojení rozvodu vody pro tenis a ve stávající trase vedeno potrubí PE D 32 mm (DN 25 mm) o délce 2,5 m. Na potrubí bude osazena plastová šachta DN 600 mm bez dna, kde budou osazena pomocí ISO spojek 32/1“, mosazného T kusu a vsuvky 2 závitová šoupata 1“ pro uzavření a vypuštění vody v potrubí. Šachta bude uložena do štěrkového lože hloubky 0,5 m, které bude obaleno geotextilií. Nové potrubí bude napojeno na stávající rozvody vody z pozinkovaného potrubí pomocí přechodového kusu.

Ve staničení M 219,0 bude pomocí elektrotvarovky – navrtávacího odbočkového ventilu 110/63 s přiloženou elektrospojkou provedeno přepojení stávajícího rozvodu vody z PE D 63 mm (DN 50 mm) pro hokejbal.

Vodovodní potrubí DN 100 mm bude ukončeno ve staničení M 220,5 vysazením nadzemního hydrantu DN 80 s prodlouženým patkovým kolenem a šoupětem Š80 se zemní teleskopickou sestavou. Hydrant bude sloužit k odkalení řadu. Redukce bude provedena pomocí elektrotvarovky MR 110/90, lemový nákrůžek D 90/80 + příruba. Vše dle přílohy D.1.1.b2 – kladečské schéma.

Při stavebních úpravách rozvodů vody je nutno provádět stavební práce mezi staničením M 0,0 – M 62,5 s velkou opatrností z důvodu souběhu a křížení s kabely spojů a NN.

b) Požadavky na vybavení

Nejsou známy žádné speciální požadavky na vybavení.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Rozvody vody budou přepojeny ve stávající vodoměrné šachtě.

c.1 Dopravní řešení a vliv na provádění stavby

Neřešeno.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nebude mít žádný vliv na povrchové a ani podzemní vody.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nevznikne nový odběr vody. Přípojná místa zůstávají stávající a žádná nová se nepřipojují.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Veškeré stavební a montážní práce budou prováděny dle předpisů a pokynů výrobce potrubí, revizních šachet, uličních vpustí a materiálů se stavbou souvisejících.

Manipulace s potrubím bude prováděna dle pokynů výrobce.

Veškeré materiály budou skladovány tak, aby nedošlo k jejich znečištění a poškození. Potrubí musí být uskladněno na rovném podkladu. Proti slunečnému záření by mělo být uskladněné potrubí zakryto např. světlými plachtami.

Potrubí z PE bude uloženo na pískové lože o tloušťce rovnaného dna 10 cm. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem min. 0,3 m nad vrchol potrubí.

Potrubí se položí na lože výkopu vyrovnaného do potřebného sklonu. Dno výkopu musí být přesně široké, aby byla možná předepsaná zhutnění po obou stranách potrubí.

Zásyp potrubí musí být hutněn po vrstvách. Zkoušení míry zhutnění bude prováděno autorizovanou zkušební laboratoří.

Zbytek výkopu bude zasypán výkopovou zeminou za současného hutnění.

Zatravněné plochy, dotčené stavbou, budou ohumusovány a osety. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, určenou dodavatelem stavby, popř. bude použita v rámci stavby.

Revizní šachty budou usazeny na pískový podsyp tl. min. 5 cm.

Výkop pro potrubí a revizní šachty bude proveden jako rýha se zátažným pažením.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Pro zjištění přesné polohy sítí je nutné požádat jednotlivé správce o vytyčení. Před zahájením prací bude ověřen výskyt jiných podzemních inženýrských sítí a práce v místě křížení (souběhu) budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Na kabelech doporučuji provést kopanou sondou.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy zejména tyto bezpečnostní předpisy:

- 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. 309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích 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.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Vodovodní potrubí bude provedeno z PE DN 100, 50 a 25 mm v návinnu. Doprava a skladování vodovodního potrubí bude provedeno dle předpisů výrobce. Rovněž tak i montáž potrubí. Údaje o skladování - viz. bod f) a předpisy výrobce.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Asfaltové komunikace a chodníky budou vyznačeny přechody lávkami pro pěší a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí

Stavební úpravy stávající kanalizace v obci Ledce nebudou mít po dobu stavby a ani po ní negativní vliv na životní prostředí.

Pouze stavební mechanizací a stroji může být po dobu prací v okolí zvýšená hluchota a prašnost.

Prašnosti bude v suchém období předcházeno kropením. Stavební vozidla a stroje budou před vjezdem na místní komunikace řádně očištěna, při převozu stavebního

materiálu budou překryta, aby nedocházelo k úsypům. Případné nečistoty na vozovkách vzniklé stavbou budou v průběhu stavby odstraňovány a uklízeny.

Odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby, budou zneškodněny dodavatelem stavby v souladu s platnou legislativou. Požadavek na toto bude zakotven v SOD mezi investorem a dodavatelem stavby.

Hradec Králové: únor 2017
Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Jaromíra Grohová

