

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů teplé užitkové vody na zdroji K3 - Anglická v Šumperku
Větev: v úseku Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6
Rozsah je specifikován níže

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů teplé užitkové vody (dále TV) o celkové délce 120 m, od objektu Pod Senovou 22 podél objektu Pod Hájovnou 2,4,6 až po lom teplovodu včetně přípojek do objektu Pod Hájovnou 2,6. Stávající potrubí je z PPr a vede v železobetonovém kanálu. Je obsypáno pískem a označeno zelenou folií. Potrubí TV vede společně v kanálu s potrubím topné vody (dále ÚT). Technický stav potrubí v zemi není znám.

Staveniště je ve svažitém terénu mezi bytovým panelovým domem a ploty přilehlých zahrad. Prostor je podél objektu Pod Hájovnou stísněný pro použití stavebních strojů. Podél trasy potrubí vedou telekomunikační kabely (CETIN) a může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede v zatravněných plochách, pod chodníky a křížuje asfaltovou komunikaci - ulici Pod Senovou. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 55°C a provozní tlak 5,4MPa.

Způsob provedení:

Před zahájením prací se vytyčí veškeré inženýrské sítě (včetně datových a optických kabelů, veřejného osvětlení). Zhotovitel si zajistí vyjádření a souhlasy od provozovatelů sítí, správců a vlastníků komunikací, veřejného osvětlení, chodníků a zeleně. Sejme se vrstva ornice nad teplovodním kanálem, která se ponechá na závěrečné terénní úpravy. Odstraní se povrchy chodníků a komunikací. Výkopy se provedou strojně až po stávající pískový zásyp potrubí. Na místech, kde není možné použití stavebních strojů se výkopy provedou ručně. Potrubí je označeno zelenou folií. V případě výskytu se odstraní zákrytové desky kanálu. Další výkopové práce se doporučuje provádět ručně, aby nedošlo k poškození stávajícího potrubí ÚT. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Demontované potrubí a ostatní odpad se odveze na skládku.

Upraví se pískové lože pod potrubí min. tl. 100mm. Položí se nové předizolované potrubí teplé užitkové vody z potrubí PEX-S - TV (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplotnosného potrubí. Nové potrubí se zhotoví v celé délce uvedené trasy. Pokud to bude technologicky možné, tak v místě kompenzátoru se nové potrubí povede napřímo. Stěny stávajícího kanálu se podle potřeby ubourají.

Zapraví se prostupy do domů včetně vnitřních omítek a nátěrů a řádně opraví hydroizolace. Po položení potrubí a odzkoušení se potrubí zasype pískem min. 200 mm nad potrubí, zhutní a položí se výstražná zelená folie. Odstraněné krycí desky teplovodního kanálu se vrátí na původní místo. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po vrstvách 300 mm.

Dokončí se zemní a terénní práce. Plochy staveniště se uvedou do původního stavu v souladu s vyjádřením vlastníka.

Při montáži předizolovaného potrubí je nutno dbát montážního návodu výrobce. Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Výkaz výměr viz. rozpočet

Celková situace (schéma trasy)



trasa teplovodu

Vypracovala: Veronika Ječná

Dne: 26.1.2021