

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji K14-Uničovská v Šumperku
Větev: Uničovská
Rozsah je specifikován níže

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů tepla (ÚT) a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 165,5 m, od kotelny K14 - Uničovská až po panelový dům Lidická 90/1827. Stávající potrubí vede v železobetonovém kanálu zakrytého PZ deskami. Technický stav potrubí v zemi není znám. Na začátku trasy (od kotelny) se teplovodní kanál nachází těsně pod terénem.

Staveniště je v rovině mezi bytovými panelovými domy. V trase teplovodu může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede v zatravněných plochách a na několika místech pod chodníky, dlážděnými plochami a hlavní komunikací směrem na Nový Malín. Na trase se může nacházet jeden vzrostlý strom (borovice).

Provozní teplota rozvodů tepla je 75/55°C a provozní tlak 0,35 MPa. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 60°C a provozní tlak 0,45 MPa.

Způsob provedení:

Před zahájením prací se vytyčí inženýrské sítě. Sejme se vrstva ornice nad teplovodním kanálem, která se ponechá na závěrečné terénní úpravě. Odstraní se povrch chodníků a provede překop hlavní komunikace. Komunikace bude překopána ve dvou fázích, nejprve jeden jízdní pruh a po položení nového potrubí druhý jízdní pruh. Po vykopání celé trasy až po zákrytové desky se odbourá betonový potěr a zákrytové desky se odstraní. Nepoškozené krycí desky se uchovávají pro pozdější opětovné zakrytí kanálu. Ostatní krycí desky se dle dohody s provozovatelem převezou na městskou skládku (Hybešova) nebo na skládku. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Teplovodní kanál se vyčistí a odstraní se stávající kovové držáky potrubí. Kovové části se odvezou do sběrného dvora, ostatní odpad na skládku. Zhotovitel doloží vážní listky od kovového odpadu a doklady o likvidaci ostatního odpadu. Investor doporučuje ověřit úhel kolena ve stávající šachtě. Vybourají se průrazy do domů. Zhotoví se nová šachta v místě nově vybudovaného teplovodu do krytého bazénu (v roce 2018). Na stávající šachtě se provedou potřebné opravy, dle technického stavu.

Položí se nové předizolované potrubí rozvodů tepla a teplé užitkové vody z předizolovaného ocelového potrubí (ÚT) a potrubí PEX-S - TV (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Nové potrubí se zhotoví v celé délce venkovní trasy. Do vnitřního potrubí procházejícího přes panelový dům č.p. 19/1802, 21/1803, 23/1804, 25/1805 se zasahovat nebude, pouze se vymění uzavírací armatury na výstupu z objektu. Osadí se nové uzavírací armatury odpovídající dimenze na patách domů. V nové šachtě se osadí nové uzavírací armatury DN 125.

Potrubí v zemi je uloženo do pískového lože min. tl. 100mm. Veškeré přímé potrubí musí být vyrobeno kontinuální technologií s difúzní bariérou. Pravoúhlé ohyby ve všech navržených dimenzích jsou požadovány v provedení s prostým ohnutím mediové trubky, tzn. bez svárů (2,5 D). Rovněž tak musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplotnosného potrubí. Zhotovitel parametry použitého potrubí doloží příslušnými certifikáty výrobce před zahájením prací. Pro rozvody ÚT stanovuje investor rentgeny svárů v rozsahu 20%, jejichž provedení s kladným výsledkem budou zhotovitelem doloženy příslušnými protokoly, a to před provedením zapěnění spojů. Před zásypem a tlakovou zkouškou si zhotovitel zajistí u provozovatele termické předepnutí potrubí. Zazdí se prostupy do domů a opraví hydroizolace. Po svaření, propojení signalizačních vodičů, zapěnění a odzkoušení se nové potrubí zasype pískem min. 200mm nad potrubí, zhutní a položí se výstražná zelená folie. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po vrstvách 300mm. Pod hlavní komunikací a v místech, kde je nízké krytí zeminou se

opětovně položí krycí desky. Dokončí se zemní a terénní práce. Plochy staveniště se uvedou do původního stavu.

Při montáži předizolovaného potrubí je nutno dbát montážního návodu výrobce. Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Stromy a ostatní dřeviny v místě stavebních prací budou zabezpečeny proti poškození dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních prav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (zejména ochrany kořenových systémů stromů, bandáží kmenů, apod.). V případě, že bude nutné kácení stromů bude zhotovitel před zahájením kácení informovat investora.

Po provedení opravy je nutno provést geometrické zaměření skutečného stavu trasy teplovodů.

Výkaz výměr viz. rozpočet

Celková situace:



Vypracovala: Veronika Ječná

Dne: 27.2.2019