

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji K13-Hybešova v Šumperku
Větev: 8.května
Rozsah je specifikován níže
Termín provedení: 24.07.2017 do 15.09.2017

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů tepla (ÚT) a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 512m a 548m, od hlavní šachty s uzávěry až po napojení do objektu 8.května č.p. 42/1760 a 44/1761. Stávající potrubí vede v železobetonovém kanálu zakryto PZ deskami a prochází přes sklepy panelových domů. Úsek ÚT v délce 12m pod vozovkou v ulici Jeremenkova byl opraven v prosinci 2016.

Staveniště je v rovině mezi bytovými panelovými domy. V trase teplovodu může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede místy pod chodníky a na dvou místech dochází ke křížení vozovky na ulicích Jeremenkova a Bachmačská. Dále vede krajem hřiště s mlatovým povrchem a mezi vzrostlými stromy.

Provozní teplota rozvodů tepla je 90/70°C a provozní tlak 0,38MPa. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 60°C a provozní tlak 0,7MPa.

Způsob provedení:

Nejprve se vytyčí inženýrské sítě. Sejme se vrstva ornice, která se ponechá na závěrečné terénní úpravě. Po vykopání celé trasy až po zákrytové desky se odbourá betonový potěr a zákrytové desky se demontují. Nepoškozené desky se dle dohody s provozovatelem převezou na městskou skládku (Hybešova), ostatní na skládku. Pod ulicí Jeremenkova proběhla výměna potrubí ÚT v délce 12m v prosinci 2016 z důvodu havárie. Do tohoto úseku potrubí ÚT se zasahovat nebude, pouze se napojí nové potrubí a daným úsekem se protáhne potrubí TV. V úseku pod ulicí Bachmačská se nové potrubí protáhne stávajícím kanálem v nejdelsí možné délce bez zásahu do povrchu vozovky. Neměl by být omezen provoz MHD. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Kovové části se odvezou do sběrného dvora, ostatní odpad na skládku. Vybourají se průrazy do domů. Nepotřebné stávající šachty se zruší. Položí se nové předizolované potrubí rozvodů tepla a teplé užitkové vody z předizolovaného PE-Xa potrubí PEX-S (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry.

Potrubí procházející přes panelové domy bude nahrazeno novým až po hlavní uzávěry do jednotlivých objektů, včetně uzávěrů. Rozvody teplé užitkové vody v objektech se provedou nově z přeizolovaného PEXa potrubí PEX-S (10bar). Pomocné čerpadlo ve vchodě 8.května 58 bude zrušeno. Rozvody tepla budou z ocelového svařovaného potrubí opatřeného tepelnou izolací. Stávající uzávěry do jednotlivých objektů budou nahrazeny novými šoupátky odpovídající dimenze.

Potrubí v zemi je uloženo do pískového lože tl. 150mm. 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 zapnění spojů. Stávající kompenzátory na trase navrhuje provozovatel zrušit. Způsob kompenzace dilatace záleží na zvolené technologii ukládání, stanovené montážním předpisem výrobce potrubí. 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, zapnění a odzkoušení se nové potrubí zasype pískem 200mm nad potrubí, zhutní a položí se výstražná folie. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po

vrstvách 300mm. Chybějící zemina bude dovezena ze skladky zadavatele, tato zemina není vhodná na závěrečné terénní úpravy. Dokončí se zemní a terénní práce. Plochy stavenišť 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). Městský mobiliář, který musel být demontován musí být vrácen na původní místo.

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

Výkaz výměr viz. rozpočet

Celková situace:



Vyznačení rozsahu díla

