

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů teplé užitkové vody na zdroji K3-Anglická, Zahradní mezi
šachtami Š1-Š2 v Šumperku
Větev: Zahradní – mezi šachtami Š1-Š2
Rozsah je specifikován níže

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 237 m, mezi šachtami Š1-Š2 včetně přípojek do objektů nacházejících se na trase. Stávající potrubí je z PPr a vede v železobetonovém kanálu, je zapískováno a označeno zelenou folií. Potrubí TV vede společně v kanálu s potrubím ÚT. Technický stav potrubí v zemi a šachet není znám.

Staveniště je v rovině mezi bytovými panelovými domy. V trase teplovodu může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede v zatrávněných plochách, pod chodníky a asfaltovými komunikacemi. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 55°C a provozní tlak 5,5 MPa.

Způsob provedení:

Před zahájením prací se vytyčí veškeré inženýrské sítě (včetně datových a optických kabelu, 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 povrch chodníků a asfaltových komunikací. Překopy ulic Sluneční a Školní budou realizovány tak, aby co nejméně omezili provoz a přístup k ZŠ A MŠ na konci ulice a v souladu s vyjádřením vlastníka. Výkopy se provedou strojně až po stávající pískový zásyp potrubí, potrubí je označeno zelenou folií. V případě potřeby se odstraní zákrytové desky. 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 veřejnou skládku. Další výkopové práce se budou 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. Vybourají se průrazy do domů. Na stávajících šachtách se provedou potřebné opravy, dle jejich technického stavu.

Položí se nové předizolované potrubí teplé užitkové vody z potrubí PEX-S - TV (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Nové potrubí se zhotoví v celé délce uvedené trasy. Osadí se nové uzavírací armatury odpovídající dimenze na patách domů. V šachtě Š2 se osadí nové uzavírací armatury, dle požadavků provozovatele. Uzávěry budou osazeny na přívodním potrubí od šachty Š1 a na odbočce k domu č.o. 3, 5 a MŠ. Budou provedeny potřebné úpravy na potrubí v šachtě Š2. V případě nutnosti se šachta zednický upraví.

Potrubí v zemi je uloženo do pískového lože min. tl. 100mm. Musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplonosného potrubí. Zhotovitel parametry použitého potrubí doloží příslušnými certifikáty výrobce před zahájením prací. Zazdí se prostupy do domů a opraví hydroizolace. Po spojení potrubí a odzkoušení se 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. 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.

SCHÉMA TRASY

