Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody na zdroji K12-ČSA v Šumperku
Větev: Lidická - vnitroblok
Rozsah je specifikován níže

Stávající stav:

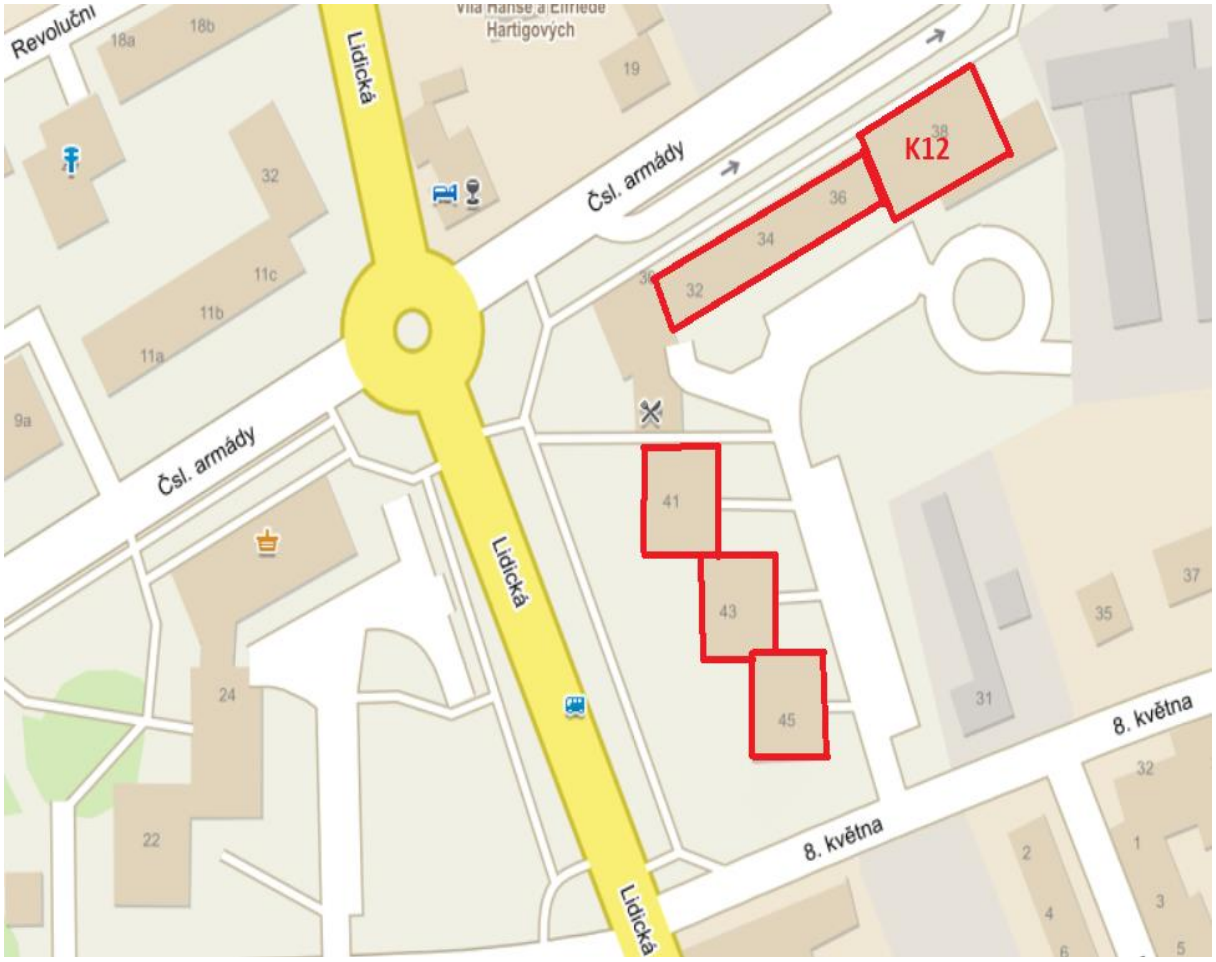
Jedná se o opravu rozvodů tepla (ÚT) a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 217 m, od kotelny K12 - ČSA větev vnitroblok Lidická. Stávající potrubí vede v železobetonovém kanálu zakrytého PZ deskami. Technický stav a hloubka potrubí v zemi není známa.
Staveniště je v rovině mezi bytovými panelovými domy. V trase teplovodu může dojít ke křížení s inženýrskými sítěmi. Trasa teplovodu vede v zatravněných plochách a pod chodníky, dlážděnými plochami a asfaltovou plochou. Na trase se mohou nacházet vzrostlé stromy.
Provozní teplota rozvodů tepla je 75/55°C a provozní tlak 0,35 MPa. Provozní teplota rozvodů teplé užitkové vody je 55°C a provozní tlak 0,7 MPa.

Způsob provedení:

Před zahájením prací se vytyčí inženýrské sítě. Zhotovitel si zajistí veškerá potřebná 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. Překop asfaltové plochy bude proveden pouze v případě, že nebude možné potrubí protáhnout stávajícím teplovodním kanálem. Asfaltová plocha slouží, jako přístupová cesta pro zásobování pizzerie, o termínu překopu by měl být informován provozovatel pizzerie. Po vykopání celé trasy až po zákrytové desky se odboural betonový potěr a zákrytové desky se odstraní. Nepoškozené krycí desky se uchovají 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 lístky od kovového odpadu a doklady o likvidaci ostatního odpadu. Investor doporučuje ověřit úhly a počty kolen před objednáním materiálu. Vybourají se průrazy do domů.
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. Osadí se nové uzavírací armatury odpovídající dimenze na patách domů a kotelně K12.
Potrubí v zemi je uloženo do pískového lože min. tl. 100 mm. Veškeré přímé potrubí musí být vyrobeno kontinuální technologií s difúzní bariérou. Pravoúhlé ohyby ve všech navržených dimenzích jsou požadovány v provedení s prostým ohnutím médiové trubky, tzn. bez svárů (2,5 D). Rovněž tak musí být dodrženy uvedené parametry tloušťky teplonosného 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. 200 mm 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 300 mm. Pod asfaltovou plochou 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 Standardů péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti (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