

Technická zpráva

Název akce: Oprava rozvodů tepla a teplé užitkové vody (TV) na zdroji VST K1-Prievidzská v Šumperku
Větev: „B“ Bludovská 2, 4, 6
Rozsah je specifikován níže
Termín provedení: 05.06.2017 do 30.06.2017

Stávající stav:

Jedná se o opravu rozvodů tepla a teplé užitkové vody (TV) o celkové délce 147,5m, od tepelného zdroje VSK K1-Prievidzská až po napojení do objektů Bludovská 2/2587, 4/2589, 6/2596. Stávající potrubí vede v železobetonovém kanálu zakrytém PZ deskami. Staveniště je v rovině kromě úseku mezi tepelným zdrojem VST K1 a šachtou vede potrubí ve svahu. V trase teplovodu může docházet ke křížení s inženýrskými sítěmi-telekomunikační sítí. Část trasy teplovodu vede pod zpevněnou plochou - chodníkem. Provozní teplota rozvodů tepla je 90/70°C a provozní tlak 0,32MPa.

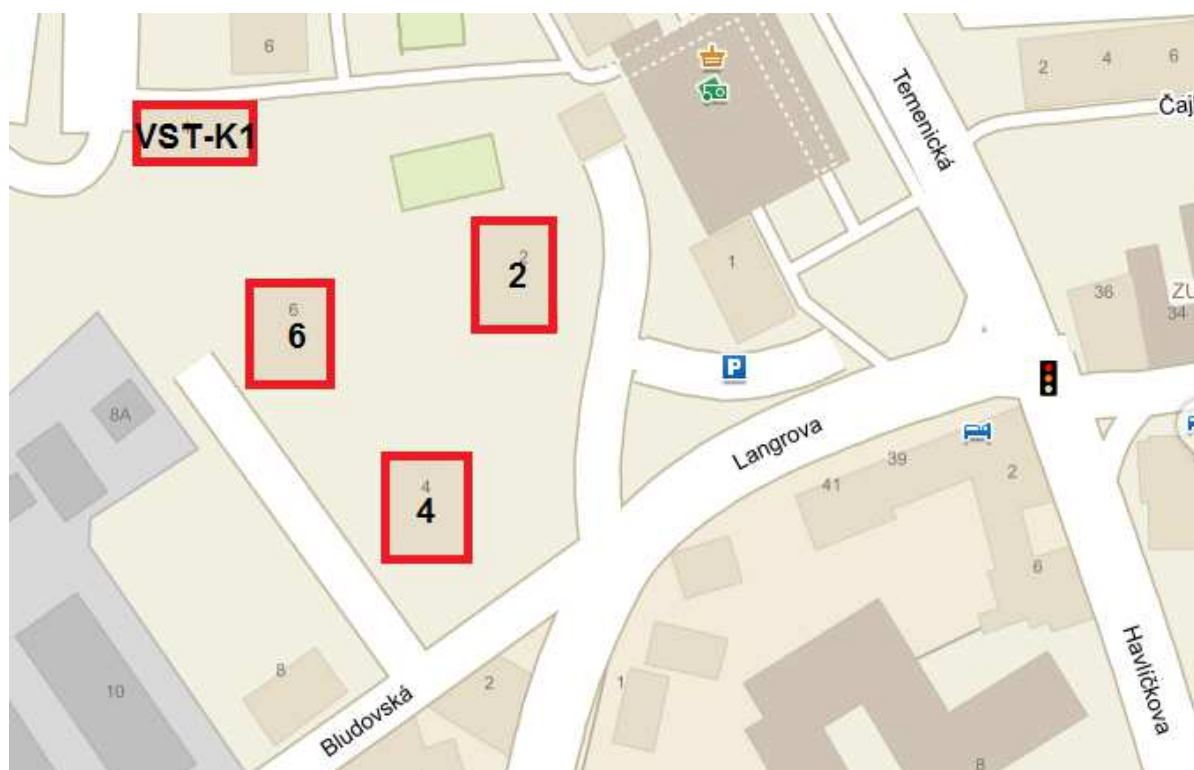
Způsob provedení

Nejprve se vytyčí inženýrské sítě. Po vykopání celé trasy až po zákrytové desky se odbourá betonový potěr a zákrytové desky se demontují. Nepoškozené desky se převezou na městskou skládku (Hybešova), ostatní na veřejnou skládku. Po odkrytí a vypuštění se stávající potrubí demontuje. Kovové části se odvezou do sběrného dvora, demontované tepelné izolace na skládku. Vybourají se průrazy do jednotlivých domů. Položí se nové předizolované potrubí rozvodů tepla (1x zesílená tepelná izolace, tepelná ztráta $q_{\max}$ jednotlivých dimenzí potrubí je uvedena ve výkazu výměr) a teplé užitkové vody z předizolovaného PE-Xa potrubí PEX-S (10bar) nebo obdobného splňující požadované parametry. Vše je uloženo do pískového lože tl. 200mm. 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 UT 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 předeptnutí potrubí. Zazdí se prostupy do domů a opraví hydroizolace. Po svaření, propojení signalizačních vodičů, zapěnění a odzkoušení se nové potrubí zasype pískem 200mm nad potrubí a položí se výstražná folie. Výkop se zasype vytěženou zeminou zbavenou jakéhokoliv kameniva, betonu či sutě a zhutní se po vrstvách 300mm. Dokončí se zemní práce. Terénní práce a úpravy povrchů budou provedeny až v rámci realizace revitalizace dané lokality, který zajišťuje jiný zhotovitel pro investora Město Šumperk. Plochy staveniště se uvedou do původního stavu. Při montáži předizolovaného potrubí je nutno dbát montážního návodu výrobce. Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Po provedení opravy je nutno provést geometrické zaměření skutečného stavu trasy teplovodů.

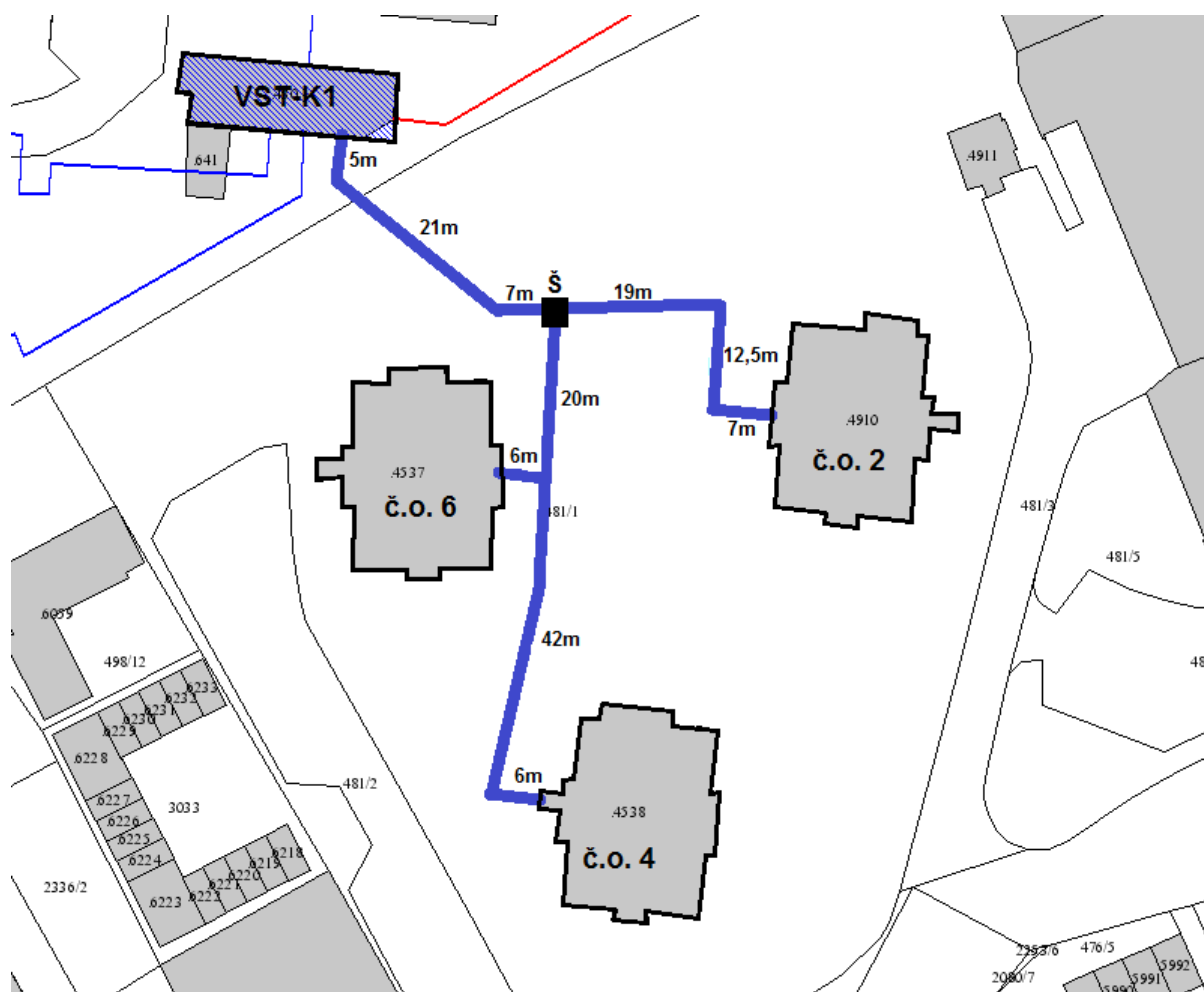
Výkaz výměr viz. rozpočet:

v Šumperku dne 25.04.2017
vypracovala: Veronika Kubíčková

Celková situace:
Šumperk, ulice Bludovská č.o. 2, 4, 6



Situace:
Vyznačení rozsahu díla



úsek	délka (m)	ÚT	TV	TV-cirkulace
VST-K1 – Š	33	2x DN 100/225	1x S-63/125	1x S-50/110
Š – č.o. 2	38,5	2x DN 80/180	1x S-50/110	1x S-40/90
Š – odbočka k č.o.6	20	2x DN 80/180	1x S-50/110	1x S-40/90
odbočka k č.o.6 – č.o.6	6	2x DN 65/160	1x S-40/90	1x S-32/75
odbočka k č.o.6 – č.o.4	48	2x DN 65/160	1x S-40/90	1x S-32/75