

Akce : Teplovodní kanál pro objektu MÚ ul. 17. listopadu č.p. 16 Jičín
Objekt : Teplovod – bezkanálová technologie
Investor : Město Jičín, Žižkovo náměstí č.p. 18 Jičín
Stupeň : PS Zak. č. : 122011

Teplovodní kanál CZT Nové Město sever
pro objekt MÚ (Aris) ul. 17. listopadu č.p. 16

1. Teplovod

Obsah :

Technická zpráva

Přílohy

Zákres v mapovém podkladě	TP-1	1:1000
Trasa	TP-2	1:250
Trasa se zákresem sítí	TP-3	1:250
Kladečský výkres	TP-4	1:250
Detail přechodu Cidliny	TP-5	1:100
Podélný profil	TP-6	1:200/1:100

Vypracoval : Ing. Pavel Doškář

Technická zpráva

1. Úvod :

Projekt teplovodní přípojky k objektu MÚ (Aris) v ul. 17. listopadu č.p. 16 řeší napojení tohoto objektu na soustavu CZT sídliště Jičín - Nové Město sever z důvodu havarijního kotlů domovní plynové kotelny daného objektu s výhledovým napojením 1. MŠ a kina Český ráj.

Napojovací bod se nachází v šachtě ul. nábřeží I. Geisslové – projekt obytného bloku č.11 – Ateliér Zídka, Plocek, Misík, VIK Tepelná technika HK č.z. 2305/030+040. Jedná se o pokračování topné větve pro obytné bloky 10, 11, 12 vedené ulicí Butovskou z hlavního teplovodu v Barákově ulici.

2. Podklady :

Projekt je vypracován na základě:

- výřezu digitální katastrální mapy k.ú. Jičín se sítěmi,
- původní dokumentace teplovodů sídliště Jičín Nové město sever - STP Hradec Králové č.z. 4751/35,
- dokumentace teplovodních rozvodů k realizovaným objektům v letech 1997-2006 (M. Saal č.z. 9647, Ing. P. Doškář)
- energetického auditu objektu ARIS (Ing. J. Porkert, Praha 2009),
- projekčních podkladů fy. Fin Therm Praha -KWH Pipe, a.s.,
- výškové zaměření trasy na místě,
- odsouhlasené trasy investorem.

3. Bilance :

Z údajů Energetického auditu byly převzaty hodnoty potřeby tepla objektu MÚ (Aris) :

před zateplením $Q_c = 411,0 \text{ kW}$

po zateplení $Q_c = 182,2 \text{ W}$

Z údajů dodavatele tepla jsou převzaty hodnoty o potřebě tepla pro napojené objekty Nové Město sever – viz příloha TZ. Příkony pro plánované napojení MŠ a kina jsou stanoveny orientačně dle instalovaného zdroje tepla.

Do realizace zateplení a celkové rekonstrukce objektu MÚ (Aris) nebudou napojeny další objekty.

Dodávka teplé vody pro nově napojované objekty nebude dle požadavku investora realizována.

4. Teplovodní přípojka k MÚ (Aris) ul. 17. listopadu

4.1 TRASA

Trasa teplovodní přípojky je navržena s ohledem na požadavky investora na napojení objektů v trase teplovodu, na požadavky Povodí Labe na překročení toku Cidliny a na minimalizaci narušení nově realizovaných komunikací a vzrostlé zeleně. Zároveň byla snaha vést nový rozvod s dodržением ochranného pásma teplovodního potrubí.

Nové rozvody budou napojeny na stávající předizolované potrubí teplovodu DN100 před novou šachtou ul. nábreží I. Geisslové. Potrubí DN100 bude napojeno oblouky po zkrácení původních trubek – trasa vedena v chodníku parkoviště k mostu přes Cidlinu. **Před realizací bude provedeno zaměření skutečné trasy kanalizace dešťových vod z parkoviště, podle skutečnosti bude realizována úprava sítí.**

Podél stávajících trubních přechodů Cidliny (STL plyn, VO) bude zřízen trubní most založený na samostatných základech mimo opěrnou zeď toku Cidliny. V trase mostu bude osazeno odvodušnění – trubky s opláštěním Spiro. K zabránění přístupu na most musí být z obou zábrany s výstražnými cedulemi „Cizím vstup na mostní konstrukci zakázán“.

Dále bude trasa svedena pod zem, v zeleném pásu přejde cestu podél Cidliny a odbočí do zahrady MŠ. Zde bude vyvedena odbočka pro budoucí napojení objektu kina Český ráj – odbočku DN65 zaslepit. Trasa je vedena k objektu MŠ, kde Z kompenzačním profilem přejde do zeleného pásu podél Z fasády školky. Zde bude vysazena odbočka DN50 pro budoucí napojení 1.MŠ – přípojky vyvedena do objektu MŠ, za obvodovou stěnou budou osazeny uzavírací klapky a potrubí zaslepeno.

Trasa pro objekt MÚ podejde chodník a překopem komunikaci ul. Butovské – STL plynovod! Zeleným pásem a původním parkovištěm je vedena kolmo na V fasádu objektu MÚ – z důvodu vstupu do objektu mimo fasádu a vyloučení křížení se STL plynovodem je navržena trasa souběžně s plynovodem. Vstup do objektu MÚ bude řešen mezi komínem a zadním vstupem.

Na místě, po odkrytí základů a základových pasů, bude zvolena varianta vstupu do objektu – buď před fasádou s obezděním a prostupem pod stropem 1.NP, nebo pod základovým prahem podlahou původní kotelný.

V trase jsou realizovány kompenzační útvary Z a L – v dokumentaci řešeno vyložení ramen kompenzačních útvarů a instalace dilatačních profilů na výkrese č. TP-4.

Návrh trubního mostu a základů je řešen v samostatné části PS.

4.2 ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních zařízení (orientačně výkres č. TP-3) a bude postupováno dle podmínek územního souhlasu a dotčených orgánů. Při styku s podzemními zařízeními postupovat dle vyjádření jednotlivých správců, zákonných předpisů a v souladu s ČSN 73 6005. Po dohodě zajistí investor.

Pro montáž potrubí budou odstraněny povrchy komunikací (zámkové dlažby rozebrána a uložena v opětovné pokládce, živice a beton odvezeny na skládku), odstraněny podkladní vrstvy (odvoz na skládku) a odtěžena zemina. Vytěžená zemina budou uložena v prostoru staveniště pro následný zásyp – mezideponie, ostatní bude odvezena a složena na veřejné skládce.

Dno výkopu bude po vyhloubení rýhy zbaveno větších kamenů či jiných ostrých předmětů. Na dno bude nasypána 200 mm vrstva šterkopísku (zrnitost 2-8 mm).

Po montáži a odzkoušení těsnosti potrubí budou v požadovaných místech osazeny pěnové dilatační profily WTS a v průchodech obvodovými stěnami gumové průchodky WTS CR – volný pohyb potrubí. Potrubí bude obsypáno pískem (zrnitost 0-8 mm) do výše 200 mm nad potrubí s uložením po vrstvách a se zhutněním. Na tento povrch bude položena výstražná fólie červené barvy v šíři 300 mm. Zbytek výkopu bude zasypán vytěženou zeminou se zhutněním po vrstvách - úprava komunikací bude řešena v původní materiálové skladbě.

Zemní práce je nutné provádět v souladu s předpisy IBP (Zákon č. 591/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb.), ČSN 38 4613 a ČSN 73 3050.

5. MONTÁŽNÍ PRÁCE

Napojení na stávající rozvody CZT v nové šachtě (r. 2008) bude provedeno oblouky DN100 – 90° – prostup stěnou šachty utěsněn (WR průchodky). Předizolované potrubí musí být opatřeno koncovým utěsněním tepelné izolace (PUR pěna).

Potrubí bude provedeno z průmyslově předizolovaných trub Wehotharm Standard – izolační třída 2 - výrobce FINTHERM a.s. Praha. Montáž tohoto potrubí musí být prováděna podle technologického postupu firmy Fintherm (doplnění izolace na spojích, provádění směrových lomů, osazení dilatačních profilů). Průchody stěnami budou řešeny typovými gumovými průchodkami WTS CR.

V trase vedené nad terénem – trubní most – bude použito potrubí Wehotharm Spiro plášť kotvené na podpěrám trubními objímkami. **Příchytky kluzných podpěr – viz příloha TZ – musí být přišroubovány na příčníky trubního mostu ! Bude řešit dílenská dokumentace trubního mostu včetně děr pro šrouby před povrchovou úpravou!**

V nejvyšším místě bude osazena odvzdušňovací armatura, oplechování s víčkem a uzávěrem. Dodavatel tepla nepožaduje řešit odvodnění teplovodu v nejnižších místech trasy.

V místě kompenzačních útvaru bude každé potrubí opatřeno pěnovým profilem v délce dle výkresu TP-4.

Napojení na vnitřní rozvody napojených objektů bude řešeno samostatnou částí PD.

Na potrubí bude propojen a odzkoušen detekční systém potrubí.

6. Závěr :

Technická zpráva tvoří nedílnou část PD. Veškeré změny musí být písemně odsouhlaseny projektantem.

Práce musí být prováděny dle příslušných ČSN a pravidel IBP.

Případné odchylky v rozvodech zjištěné po odkrytí skutečného stavu budou zapracovány společně s geodetickým zaměřením do dokumentace skutečného provedení, které zajistí dodavatel stavby pro investora.

Investor zajistí vyjádření vlastníka dotčených pozemků – Město Jičín - a podzemních sítí ve vlastnictví Města Jičín.

Investor zajistí vytýčení všech podzemních sítí v zájmovém území stavby před zahájením zemních prací.

V Jičíně, březen 2011

Akce : Teplovodní kanál pro objektu MÚ ul. 17. listopadu č.p. 16 Jičín
Objekt : Teplovod – bezkanálová technologie
Investor : Město Jičín, Žižkovo náměstí č.p. 18 Jičín
Stupeň : PS Zak. č. : 122011

**Teplovodní kanál CZT Nové Město sever
pro objekt MÚ (Aris) ul. 17. listopadu č.p. 16**

Obsah : A. Průvodní zpráva
B. Technická zpráva
C. Situace
D. Dokladová část
E. Zásady organizace výstavby
F. Dokumentace (výkresy)
1. Teplovod
2. Nosná konstrukce trubního mostu
3. Strojovna ÚT objektu C (MÚ)

Vypracoval : Ing. Pavel Doškář

C. SITUACE STAVBY

D. DOKLADOVÁ ČÁST

vyjádření správců sítí

1. ČEZ Distribuce, a.s. (značka 001032812859 z 15.3.2011)
2. VOS, a.s. Jičín (14.3.2011)
3. Telefónica O2 (č.j. 29326/11 z 1.3.2011)
4. RWE a.s. (značka 1247/11/131 z 14.3.2011)
5. UPC Česká republika, a.s. (značka 11149 z 18.4.2011)
6. TS města Jičína (značka Do/11/03/02 z 2.3.2011)
7. Městská optická síť města Jičín (28.3.2011)

E. PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny všechny podzemní sítě v trase stavby teplovodu.

Dle možnosti přístupu mechanizace budou zemní práce realizovány strojně, v místě křížení podzemních sítí a v místech bez přístupu mechanizace ručně. Zemní práce musí být prováděny v souladu s předpisy IBP (Zákon č. 591/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb.), ČSN 38 4613 a ČSN 73 3050. Budou dodrženy podmínky vyjádření jednotlivých správců podzemních sítí.

Otevřené výkopy budou označeny bezpečnostními tabulkami a mechanicky zabezpečeny před pádem cizích osob.

Stěny výkopů s hloubkou více než 1,3 m budou zabezpečeny příložným pažením.

Druhotné odpadní suroviny budou zlikvidovány oprávněnými osobami .

Povinností zhotovitele je zajistit, aby ostatní uživatelé objektu a sousedních objektů nebyli probíhajícími pracemi nadměrně obtěžováni - vhodné načasování prací a provádění úklidu přístupových komunikací.

Plán kontrolních prohlídek

Vzhledem k rozsahu prací a realizaci zakázky odbornou firmou bude kontrolní prohlídka provedena v rámci kolaudačního řízení.

Vypracoval : Ing. Pavel Doškář
3/ 2011