

Akce : Vědecko technický park UPOL, blok D  
IO 10 Přeložka teplovodu  
Místo stavby : Olomouc, areál UP „Envelopa“  
Stupeň : DSP

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Obecně, stávající stav :

#### 1.1 Obecně :

Projekt řeší přípojku (IO01) a přeložku (IO10) stávajícího teplovodu od předávací stanice dodavatele tepla Veolia a.s. Olomouc umístěné v objektu, parc.č.1501 a napojení nově rekonstruovaného objektu UP, blok D (napojovací uzel NU1) a napojení objektu Domova mládeže SŠTO (napojovací uzel NU2).

#### 1.2 Popis stávajícího stavu :

Pro výše uvedené objekty je ve vedlejším objektu, parcelní číslo 1501 instalován blok horkovodní předávací stanice (cca 800kW). Objekty jsou napojeny teplovodem o výpočtovém spádu v zimě 80/60°C, v létě 70/50°C. Teplovod 2x100/200 jde do objektu D. Zde se dělí na dva vnitřní teplovody. Objekt D (napojovací uzel, měření NU1). Objekt Domova mládeže (napojovací uzel, měření NU2), potrubí ocelové 2x DN 50. V domově mládeže je jedna topná větev a dva ohřívače TV á 100l. Navíc je z HPS vedeno potrubí rozvodu TV 3“ ,2“. Toto bude demontováno. Potrubí je z předizolovaného potrubního systému ISOPLUS.

### 2. Návrh řešení :

Napojovací uzel pro blok D bude v novém prostoru, potrubí pro Domov mládeže nesmí procházet prostory UP. Proto se teplovodní rozvod 2x DN 100/200 mm v bodě O1 rozdělí na dvě větve. Do bloku D pokračuje nové potrubí 100/200mm, které vstoupí do objektu v nově zřízené šachtě. V blízkosti šachty bude instalováno stávající, přemístěné měření, pol NU1. Nově bude do objektu školy vedeno potrubí v předizolovaném potrubním systému 50/125mm. Odbočka paralelní. Do objektu Domova mládeže se vstupuje nad úroveň terénu. Potrubí v Domově mládeže bude ocelové,

černé a napojeno bude na stávající rozvod v místě stávajícího měření, pol.NU2. potrubí (izolované) bude vedeno volně nad sebou a překryto sádkkartonem.

#### 4. Použitá technologie :

Potrubí bude provedeno v tzv. bezkanálovém uložení. V dané lokalitě se používá potrubí systému ISOPLUS. Jde o předizolovaný potrubní systém, včetně systému pro kontrolu na vyhledávání poruch. Při realizaci je nutné aby horní hrana izolace potrubí měla krytí minimálně 500mm. Systém musí být v nejvyšších místech odvědušněn, v nejnižších musí být odvodněn. Do trasy potrubního systému bude „připoložen“ komunikační kabel.

#### 5. Ostatní :

- Před zahájením výkopových prací je investor povinen vytýčit všechny stávající sítě
- *Budou respektovány veškeré požadavky firmy Veolia (provozovatel sítí)*
- Při realizaci je nutné dodržet ochranné pásmo dle zákona č. 222/94sb. A rozestupy mezi dalšími sítěmi dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí

V Olomouci, srpen 2017

Vypracoval : ing. Hynek

605 711 123

