

Akce : Vědecko technický park UPOL, blok D – I. etapa  
IO 09 Přeložka teplovodu  
Místo stavby : Olomouc, areál UP „Envelopa“  
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Obecně, stávající stav :**

#### **1.1 Obecně :**

Projekt řeší přeložku – IO09 k objektu Domova mládeže SŠTO. Přeložka navazuje na přípojku (přeložku) teplovodu k objektu VTP, blok D-I.etapa, viz samostatná PD, stávajícího teplovodu od předávací stanice (HPS) dodavatele tepla Veolia a.s. Olomouc umístěné v objektu, parc.č.1501 (Právnická fakulta UP).

#### **1.2 Popis stávajícího stavu :**

Stávající objekt D se bude kompletně bourat. Pro výše uvedené objekty je v 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 UP (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 ohříváče 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 :**

Potrubí pro Domov mládeže nebude procházet vnitřními prostory UP (objekt je demontován). Nové potrubí 2x DN 100/200 se napojí na stávající potrubí v bodě O1 (změna výškových poměrů). Teplovodní rozvod 2x DN 100/200 mm se v bodě O11 rozdělí na dvě větve (paralelní odbočka). Do bloku D-I.etapa jde nové potrubí 100/200mm, které vstoupí do objektu v nově vybudované (projektované) šachtě. V blízkosti šachty bude instalováno stávající, přemístěné měření, pol NU1 pro UP Olomouc (dodávka Veolia a.s.). Potrubí 2x DN 100/200, pokračuje k připojení objektu VTP

UPOL, blok D – II. etapa a objektu Domova mládeže SŠTO. Po cca 60m je potrubí redukováno na 2x DN 50/125.

#### 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 odvedněn. Do trasy potrubního systému bude „připoložen“ komunikační kabel.

#### 5. Vnitřní teplovod :

Potrubí ocelové, černé DN 50 bude vedeno pod rozvodem elektro do místa stávajícího vstupu potrubí DN50 z UP. Potrubí bude v nejvyšších místech odvědušněno, v nejnižších odvedněno, Na trase bude proveden pevný bod (pol.PB). Potrubí bude izolováno 40mm rohoží s povrchovou úpravou. Na závěr montáže se provede odzkoušení topného systému celé školy (ubytovny).

Připojovací hodnota cca 90 kW.

#### 6. Ostatní :

- Před zahájením výkopových prací je investor povinen vytýčit všechny stávající sítě
- ***Budou respektovány veškeré požadavky firmy Veolia (provozovatel a dodavatel tepla)***
- 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, duben 2021

Vypracoval : ing. Hynek

605 711 123

