

Akce : Vědecko technický park UPOL, blok D – I. etapa
IO 01 Přípojka teplovodu
Místo stavby : Olomouc, areál UP „Envelopa“
Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Obecně, stávající stav :

1.1 Obecně :

Projekt řeší přípojku (přeložku) – IO01 k objektu VTP UPOL, blok D – I.etapa a přeložku – IO09 k objektu Domova mládeže SŠTO, 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 ohřivače 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 – I.etapa bude v novém prostoru (nová místnost č.1.20). 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 šachtě je redukce na potrubí 2xDN80. V blízkosti šachty bude instalováno nové měření (dodávka

Veolia), pol NU1 pro UP Olomouc, 330kW. Potrubí 2x DN 100/200, pokračuje k připojení objektu VTP UPOL, blok D – II. etapa a objektu Domova mládeže SŠTO.

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 odzdušněn, 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 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, hynek.knh@atlas.cz

