



Projektová a obchodní činnost
Klíny 25, 615 00 Brno
tel.: 739 570 520

VYBUDOVÁNÍ PROSTORŮ PRO CENTRUM STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ VÝZKUMŮ A INOVACÍ

Seznam příloh

ÚT-01	Technická zpráva
ÚT-02	Výkaz výměr
ÚT-03	Pūdorys 1.PP A 2.NP
ÚT-04	Pūdorys podkroví
ÚT-05	Schéma zapojení
ÚT-06	Napojení ve strojovně

Zodpovědný projektant: **Drápal Ivan**

Vypracoval: **Drápalová Eva**

Datum: **01.2016**

Stupeň PD: **DPS**

Číslo zakázky: **3740**

Část profese: **D.1.4.2 - VYTÁPĚNÍ**

ÚT-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu ústředního vytápění

VYBUDOVÁNÍ PROSTORŮ PRO CENTRUM

STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ VÝZKUMŮ A INOVACÍ

1. Identifikační údaje

1.1. Identifikační údaje stavby

Akce: Vybudování prostorů pro Centrum

strategického řízení výzkumů a inovací

Místo stavby: Objekt PŘF MU, Kotlářská 2, č.p. 267, po.par.č.1009, k.ú. Veveří

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 617/9, Brno

1.2. Základní technické údaje stavby

Zdroj tepla – stávající

Regulace ekvitermní

Potrubí měděné

Desková otopná ocelová tělesa VENTIL KOMPAKT

Otopná tělesa trubková

2. Podklady pro projektování

a/ Stavební projekt

b/ Klimatické údaje venkovní teplota - 15 °C

c/ Normy ČSN

3. Technické řešení

3.1. Zdroj tepla

Zdroj tepla je stávající. Ze stávajícího kombinovaného rozdělovače bude vyvedena nová větev pro vytápění nově vybudovaného podkroví.

Větev pro vytápění bude vybavena trojcestnou směšovací armaturou. Na výstupu ze směšovací armatury bude osazen kulový uzávěr s filtrem a teplovodní oběhové čerpadlo 25/1-4. Na vratném potrubí bude osazena zpětná klapka a vyvažovací armatura, na které bude nastaven příslušný průtok.

3.2. Rozvod Ú.T. -

Rozvod bude zhotoven z trubek měděných. Potrubí bude vedeno pod stropem 1.PP a stoupačkou do podkroví. V podlaze podkroví bude zhotoven horizontální rozvod. Z něho budou napojeny jednotlivé radiátory. Přívody k radiátorům budou zasekány do stěn. Odvzdušnění systému je umožněno přes otopná tělesa. Vypádování topného systému je patrné z výkresu.

Otopná tělesa - jako otopná tělesa budou použita ocelová desková tělesa typ ventil kompakt a trubková tělesa. Velikosti i umístění jednotlivých těles je patrné z výkresů. Radiátory ventil kompakt jsou již vybaveny regulačním ventilem a budou osazeny hlavicemi termostatického ovládání. Tělesa trubková budou osazena regulačními radiátorovými ventily v rohovém provedení s hlavicí termostatického ovládání. Napojení otopných těles na rozvody bude provedeno přípojevacím šroubením. Přívody k tělesům budou zasekány do stěn.

4. Izolace tepelné – Potrubí v konstrukcích bude izolováno izolací návlekovou, potrubí vedené volně bude izolováno izolací z minerální plsti. Tloušťka izolace bude dle dimenze potrubí.

5. Nátěry - Veškeré kovové části zařízení, které nejsou povrchově upraveny pokovováním, budou natřeny syntetickým nátěrem základním a venkovním.

6. Tepelná bilance

Max. hodinová potřeba tepla pro vytápění..... 13,7 kW

Redukovaná roční potřeba tepla..... 77 GJ

7. Požadavky na ostatní profese

MaR – Napojení nového uzlu do stávající regulace.

8. Závěr

Při montáži je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a ustanovení ČSN. Zejména pak ČSN 06 0310, podle které je též nutno provést topnou zkoušku. Napuštění topného systému bude provedeno prostřednictvím vypouštěcího kohoutu u rozdělovače.