

STAVBA:

CMTF – UNIVERZITNÍ 22 – VRÁTNICE A VSTUPNÍ PROSTORY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.a. ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**INVESTOR : CYRILOMETODĚJSKÁ TEOLOGICKÁ FAKULTA
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI**

MÍSTO STAVBY : Univerzitní 22, Olomouc

VYPRACOVAL : Ing. Markéta Gabrlíková, Jos. Fialy 9a, Skrbeň

POČET STRAN : 3

DATUM : 12/2022

1. Rozsah projektové dokumentace

Projektová dokumentace navrhuje úpravy stávajících rozvodů vytápění v řešených prostorách vrátnice v rámci stavby „CMTF – Univerzitní 22 – Vrátnice a vstupní prostory“.

2. Projekční podklady

Pro zpracování tohoto projektu byly použity následující podklady :

- stavební výkresová dokumentace řešeného objektu
- Zákony a vyhlášky, zvláště :
 - Zákon č. 91/2005 Sb., v úplném znění Zákona 458/2000 Sb., O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
 - Zákon č. 61/2008 Sb. v úplném znění zákona č. 406/2000 Sb., O hospodaření energií jak vyplývá z pozdějších změn
 - Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.
 - Vyhláška č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody.
 - Vyhláška č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov
 - Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění platného vydání
- Příslušné ČSN , zvláště :
 - ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
 - ČSN 38 3350 Zásobování teplem
 - ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

3. Technická data, výpočtové údaje

Stavba se nachází v Olomouci, pro které je stanovena výpočtová venkovní teplota vzduchu -15°C .

3.1 Potřeba tepla

Tepelná ztráta řešené místnost

3,05 kW

4. Popis technického řešení

Zdroj tepla, zabezpečení systému vytápění a tepelný spád rozvodů vytápění je stávající a zůstane zachován.

Stávající otopná tělesa v řešených prostorách vrátnice budou demontována – viz. půdorys vytápění, včetně rozvodu od stoupačky k tělesům.

V prostorách vrátnice budou osazena otopná desková tělesa v provedení ventil kompakt – umístění viz. půdorys vytápění.

Navrhované rozvody k novým otopným tělesům budou napojeny na stávající stoupačku vedenou místností vrátnice.

Otopná tělesa budou opatřena na vstupu ventily s termostatickou hlavicí a na zpátečce šroubením s uzavírací funkcí. Umístění otopných těles bude provedeno v souladu s ČSN 06 1101.

Nejvýše položená místa budou opatřena automatickými odvzdušňovacími ventily, na nejnižším místě bude osazen vypouštěcí kulový kohout.

Smontované zařízení bude před uvedením do provozu vyzkoušeno. Zkoušky zařízení budou provedeny dle ČSN 06 0310, kapitola 8 – Zkoušky zařízení.

Elektrické podlahové vytápění

V prostoru pracoviště vrátného bude provedeno elektrické podlahové vytápění o ploše 2,10m² pro zlepšení tepelné pohody zaměstnance.

Elektrické vytápění bude provedeno z dvoužilové topné rohože s tepelným výkonem 340W. Umístění elektrického podlahového vytápění – viz. půdorys vytápění. Osazení topné rohože bude provedeno dle montážních pokynů vybraného výrobce rohože.

Elektrické podlahové vytápění bude regulováno prostorovým termostatem TFT, dotykovým s týdenním programem. Termostat bude mít podlahovou sondu a bude umístěn na stěně mimo vytápěnou plochu – viz. půdorys vytápění.