


ZPRACOVATEL ČÁSTI ING. ROMAN KUNERT BRYKSOVA 36, OLOMOUČ TEL.: 608 708 002	ZODP. PROJEKTANT  ING. ROMAN KUNERT	VYPRACOVAL  ING. ROMAN KUNERT	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  GRAM spol. s r.o. NA VOZOVCE 2, OLOMOUČ IČO: 13642537 DIČ: CZ13642537 WWW.GRAM-PROJEKCE.CZ PROJEKCE@GRAM-PROJEKCE.CZ	
AKCE FN OLOMOUČ – OBJEKT A MONOBLOK ÚPRAVY ČISTÍCÍ MÍSTNOSTI NA ODDĚLENÍ IPCHO			STAVEBNÍK FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ I.P. PAVLOVA 185/6 775 20 OLOMOUČ	
MÍSTO PARC. Č. ST. 2346, K. Ú. NOVÁ ULICE			STUPEŇ DPS	MĚŘITKO
OBJEKT SO-01			FORMÁT	DATUM 02/2020
ČÁST D.1.4.2. ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ				
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY D.1.4.2.1	Č. KOPIE

## O B S A H :

1. Úvod
2. Základní údaje
3. Tepelná bilance
4. Technické řešení
5. Nátěry a izolace
6. Provoz zařízení
7. Požadavky na profese
8. Technická specifikace

### 1. Úvod

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší úpravu stávajícího rozvodu ÚT ve stávajících prostorách čistící komory a zázemí sester, které bude stavebně upraveno na prostor čistící komory a komory.

Stávající otopné těleso v zázemí sester bude demontováno a posunuto / zachováno pro otop nové čistící místnosti a v prostoru komory osazeno nové těleso, bude provedeno napojení na stávající rozvod ÚT ( stoupačka ) a řešen nový potrubní rozvod ÚT pro napojení otopných těles.

Vytápění objektu investora je řešeno jako jednotné z centrální kotelny - řešena pouze úprava rozvodu ÚT v řešených místnostech, celkový otopný systém objektu nebude dotčen.

### 2. Základní údaje

Topné médium	-	voda 70/50° C
Maximální přetlak		180 kPa
Palivo	-	Elektrická energie

**Instalovaný výkon v místnostech**

**max 1,00 kW**

### 3. Tepelná bilance

Je stanovena dle navržené dispozice místností a potřebného tepelného výkonu v otopných tělesech, které budou nově instalovány.

Technické řešení bylo stanoveno na základě těchto vstupních podkladů :

- zachování stávajícího otopného tělesa pro místnost 2.157
- instalace nového otopného tělesa pro místnost 2.158
- instalace nové rozvodu ÚT pro napojení 2 otopných těles z potrubí Cu
- napojení nového rozvodu ÚT na stávající odbočku ze stávající stoupačky ÚT vedené ve po stěně ( stávající rozvod ÚT v objektu )

Vytápění bude řešeno pomocí jedné topné větve ÚT - stávající regulace

### 4. Technické údaje

Tato část projektu řeší pouze rozvody ÚT a umístění otopných těles

#### 4.1 Zdroj tepla

stávající, není předmětem PD, napojení otopných těles řešeno na stávající stoupací rozvody objektu

#### 4.2 Zabezpečovací zařízení

Stávající, není předmětem PD

#### 4.3 Vytápění objektu

Stávající odbočka potrubí DN 15 ( 1/2" ) ze stávající stoupačky bude odstavena - možno řešit "zamrazením" potrubí nebo odstavením ( vypuštěním) stoupačky. Na potrubí ocel DN 15 bude nalisována přechodka ocel/Cu DN15/d15 a napojeno potrubí ÚT Cu d15 pro napojení otopných těles.

Navrhované řešení vychází z těchto požadavků :

- zajistit kompletní vytápění všech potřebných místností na danou teplotu : místnosti 20 - 22 °C. Místnosti budou vytápěny topným systémem s otopnými tělesy pomocí teplovodního média 70/50° C dle dispozic.

Rozvod ÚT je navržen tak, aby byla rovnoměrně vyvážena topná větev z důvodu celkového hydraulického vyvážení systému. Potrubní rozvod ÚT je proveden z potrubí Cu s izolací uloženého na stěně. Topný systém je navržen symetrickým dvou trubkovým rozvodem.

Teplovodní otopný systém objektu je navržen jako jednotný. Jsou osazena pouze otopná tělesa ústředního vytápění. Potrubní rozvod ÚT je řešen dle požadavků na délkovou roztažnost - v inkriminovaných místech provedeny ohyby potrubí a lom trasy ÚT. Pro zajištění správné funkce kompenzace je potřeba při instalaci potrubí ÚT do podlah zajisti pevné body uložení dle výkresové dokumentace.

Otopnými tělesy jsou ocelové deskové radiátory KLASIK s bočním připojením a nově osazeným radiátorovým termostatickým ventilem, budou osazeny termostatické hlavice. Tělesa budou připojena na rozvod ÚT bočně ze stěny ( boční připojení ).

Celá soustava je odvědušněna radiátory a odvědušňovacími ventily na systému.

#### 4.4 Náplň a doplňování systému

Stávající otopný systém naplněn upravenou vodou u zdroje tepla, bude doplněno ze stávajících rozvodů

#### 4.5 Příprava TV

Není projektem řešena - stávající

### 5. *Nátěry a izolace*

Nátěry : nátěr syntetický, potrubí a konstrukce - dvounásobný s 1 x emailováním, potrubí pod izolací - dvounásobný.

Izolace : Provedena potrubní izolací CLIMAFLEX, ISOTUBE, ...

## 6. Provoz zařízení

Provoz systému ÚT je automatický s občasnou kontrolou a pravidelnou údržbou.

## 7. Požadavky na profese

Stavební :

- příprava povrchu stěn pro osazení otopných těles a potrubí
- opatřit stěny malbou

## 8. technická specifikace

1. Radiátory KLASIK s bočním připojením		
	21KL – 60/800	1 ks
	22KL - 60/800 ( stávající )	1 ks
2. Přímý radiátorový termostatický ventil DN 15		2 ks
3. Rohové radiátorové šroubení, regulovatelné DN 15		2 ks
4. Vsuvka / přechodka ocel / Cu DN 15 / d15 lisovaná		2 ks
5. Termostatická hlavice pro otopná tělesa KLASIK - rad.ventil		2 ks
6. Svěrné šroubení pro Cu trubky D15*1,0		6 ks
7. Potrubí z trub Cu tvrdých spojovaných lisováním D 15*1,0 mm		10 m
8. Izolace Miralen D 15/13 mm		10 m
9. Uložení potrubí, drobný instalační materiál, fitinky		mtž
10. Uložení otopných radiátorů		2 ks
11. Tvarovky mosaz / Cu ( lis. , pájené ) kolena/T-kusy/redukce		viz MTŽ
	T15/15/15	2 ks
Oblouky / kolena	D15 / 90°	10 ks
12. Uložení potrubí, drobný instalační materiál, fitinky, profilový materiál U pro konstrukci zavěšení ÚT		10 kg
13. Pomocné stavební práce pro ÚT – odstavení potrubí stoupačky , stavební přípomoci a zapravení		3 m