

SKUTEČNÝ STAV

AUDY - therm s.r.o.

Vitáskova 20, 621 00 Brno

Tel.: 05/41 22 53 63

DIČ: 290-25 54 96 93

## SKUTEČNÉ PROVEDENÍ

6

REVIZE	DATUM	PROVEDL	POPIS ZMĚNY
6			
5			
4			
3			
2			
1	8.1.2001	Ing. Šťastníková	změna typu otopných těles místností č. 201, 301, 319

PRO FIRMU UNISTAV a.s. V KOOPERACI ZPRACOVALA FIRMA:

ZAK. Č.: CH-61/0800

POŘ. Č.:

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
ING. KAMIL KOCMÁNEK	ING. J. ŠŤASTNÍKOVÁ	ING. KAMIL KOCMÁNEK	

**Domia art**

spol. s r.o.  
PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER  
DOMIA ART, s.r.o. BARYČOVA 4, 60200 BRNO, fax: 43236611  
tel: 05/43236609-11 e-mail: domiaart@sky.cz

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
ING. VINTER	ING. ARCH. V. MAREŠ		
INVESTOR	MASÁRYKOVA UNIVERZITA BRNO		
STAVBA	MORFOLOGICKÉ CENTRUM I. ETAPA BRNO BOHUNICE		
PROFESE/ČÁST P.D.	E05 VYTÁPĚNÍ 01 VYTÁPĚNÍ – VNITŘNÍ ROZVODY		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 302 OBJEKT VÝUKY, MEDICÍNSKÉHO PROVOZU A LABORATORÍ		
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA		



UNISTAV a.s.  
Projekce  
IBC - Příkop 6  
604 33 Brno

FORMÁT	A4
DATUM	01/2001
MĚŘITKO	
ZAK. ČÍSLO	40-00
STUPEŇ	PROJEKT. PRO PROVEDENÍ STAVBY
ARCHIVNÍ ČÍSLO	(ČÍSLO VÝKRESU)
E0501	00-01-1

STAVBA: Morfologické centrum I.etapa Brno Bohunice  
PROFESE: E0501 Vytápění-vnitřní rozvody – Revize č.1  
STUPEŇ: Projekt pro provedení stavby

List č.1

## Technická zpráva

### Vytápění – vnitřní rozvody – Revize č.1

#### Obsah:

- 1.0 Koncepce zásobení teplem
- 2.0 Systém vytápění
- 3.0 Tepelné ztráty
- 4.0 Zdroj tepla
- 5.0 Topná plocha
- 6.0 Nátěry
- 7.0 Izolace

## **1.0 Koncepce zásobení teplem**

Prováděcí projekt řeší systém ústředního vytápění a rozvodu topné vody pro VZT v rekonstruovaném objektu Morfologického centra Brno Bohunice. Původní řešení je upraveno na základě požadavků investora.

Tato revize č.1 je nedílnou součástí projektové dokumentace ústředního vytápění stavebního objektu. Revize č.1 je provedena na požadavek investora a týká se záměny otopných těles v místnosti č. 201, 301, 319.

## **2.0 Systém vytápění**

V objektu je navrženo teplovodní vytápění s nuceným oběhem s ekvitermní regulací v závislosti na venkovní teplotě. Max. teplotní spád pro vytápění a VZT 90/70°C. Rozvod je rozdělen na čtyři topné okruhy a jeden okruh pro VZT.

## **3.0 Tepelné ztráty**

Spotřeba tepla pro vytápění byla vypočtena podle ČSN 06 0210 pro venkovní teplotu -12°C. Charakteristické číslo budovy „B“ je voleno pro krajinu s intenzivními větry.

- Ústřední vytápění .....232 kW
- Vzduchotechnika .....516 kW
- Teplá užitková voda.....360 kW

$$Q_c = 1108 \text{ kW}$$

## **4.0 Zdroj tepla**

Zdrojem tepla pro stavební objekt je horkovodní výměníková stanice, která bude napojena na horkou vodu areálového rozvodu. Teplonosné médium – horká voda o tlaku 2,5 Mpa a teplotním spádu 140/80°C. Výměníková stanice je umístěna ve 2.PP. stávajícího výškového objektu. Stanice je osazena dvěma spirálovými výměníky pro přípravu topné vody a dvěma spirálovými výměníky pro přípravu TUV. Topná voda s teplotním spádem 90/70°C je vedena k rozdělovači ve výměníkové stanici. Na rozdělovač, sběrač budou napojeny dvě větve – jedna pro stávající objekt, druhá pro Morfologii. Tato větev je vedena do rozdělovače, sběrače R3 ve strojovně, která je umístěna ve 2.PP. rekonstruovaného Morfologického centra. Na tento rozdělovač, sběrač budou napojeny čtyři větve pro ústřední vytápění a jedna větev pro VZT. Na větvích i rozdělovači budou osazeny příslušné uzavírací, regulační a měřicí armatury.

## **5.0 Topná plocha**

Pro vytápění jsou navržena desková otopná tělesa Radik Plan VK s výškou H=300mm. V sociálním zařízení jsou navržena trubková otopná tělesa Radik. Před prosklenými plochami (atrium) budou desková tělesa s výškou H=300 mm. Pro vytápění spojovací chodby 201 a 301 a sálu 319 jsou na základě požadavku investora navrženy podlahové Fan-Coily OPL PK MIDI bez ventilátoru. Desková tělesa budou osazena na stojánkových konzolách a opatřena termostatickými hlavici. Pro návrh Fan-Coilů bylo uvažováno s otopným registrem z měděných trubek DN 14 mm. Přívodní potrubí Fan-Coilů bude uzavřeno kulovým uzavíracím kohoutem a uzavíracím regulačním šroubením.



STAVBA: Morfologické centrum I.etapa Brno Bohunice  
PROFESE: E0501 Vytápění-vnitřní rozvody – Revize č.1  
STUPEŇ: Projekt pro provedení stavby

List č.3

Regulace bude provedena na šroubení - viz výkresy. Připojení otopných podlahových konvektorů na topný rozvod bude pomocí pružných připojovacích hadic.

## **6.0 Nátěry**

Veškeré volně vedené potrubí, otopná tělesa a doplňkové konstrukce budou natřeny dvojnásobným prostým nátěrem s 1x emailováním. Potrubí pod izolací bude natřeno základním nátěrem.

## **7.0 Izolace**

Tepelná izolace rozdělovače a zařízení ve strojovně bude provedena minerální vlnou s hliníkovou folií. Ostatní potrubí bude izolováno Mirelonem nebo Tubexem. Potrubí do DN 40 - min. tl. izolace 13mm, potrubí nad DN 40 – min.tl. izolace 20mm.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny, odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem.

Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

V Brně dne: 7.1.2001

  
Vypracoval: Ing. Jarmila Šťastníková  
Ing. Kamil Kocmánek