

AKCE: **Rekonstrukce sociálního zázemí,
koleje MU, nám. Míru 4, Brno**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DSJ – DOKUMENTACE STAVBY
JEDNOSTUPŇOVÁ

ČÁST DOKUMENTACE: **SO 01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ
D.1.4a VYTÁPĚNÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4

MÍSTO STAVBY: Náměstí Míru 376/4, 602 00 Brno
parc. č.: 417/1, 417/2, k.ú. Stránice

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Dokulil

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Hynek FARKA

VYPRACOVAL: Hynek FARKA

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 03 / 2017

Kopie:

.....
Hynek FARKA
autorizovaný technik ČKAIT

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
<u>Textová část</u>				
01	Technická zpráva	-	4	4
02	Slepý rozpočet	-	3	3
<u>Výkresová část</u>				
03	Půdorys 1.PP	1:50	1	3
04	Půdorys 1.NP	1:50	1	3
05	Půdorys 2.NP	1:50	1	3
06	Půdorys 3.NP	1:50	1	3
07	Půdorys 4.NP	1:50	1	3

	CELKEM:		12	22
--	----------------	--	-----------	-----------

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: DSJ - DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ	
Rekonstrukce sociálního zázemí, koleje MU, nám. Míru 4, Brno		OBJEKT: SO01 - REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ	
		PROFESE: D.1.4a - VYTÁPĚNÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY:	náměstí Míru 376/4, 602 00 Brno parc. č.: 417/1, 417/2, k.ú. Stránice	DATUM: 03/2017	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		FORMÁT: 4 x A4	
 INTAR INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		KOPIE:	
VEDOUcí PROJEKTU:	Ing. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz	MĚŘÍTKO:	-
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. MARTIN DOKULIL mdokulil@intar.cz		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Hynek FARKA hfarka@intar.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 01
VYPRACOVAL:	Hynek FARKA hfarka@intar.cz	200 793 41-4/P3/D14a	REVIZE:

A ÚVOD

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace úprav části stávajícího ústředního vytápění v prostorách, dotčených drobnými stavebními úpravami v 1.PP až 4.NP objektu kolejí na Nám. Míru č.4 v Brně.

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

- stavební výkresy uvažovaných úprav
- podklady výrobců instalovaného zařízení
- prohlídka na místě samém.

B Popis řešení

Vzhledem k tomu, že úpravy objektu spočívají pouze v drobných dispozičních změnách, nepředpokládá se výrazný zásah do topného systému. Zásahy se omezí především na přeložky, případně demontáže stávajících radiátorů, dále budou doplněny topné žebříky.

Řešené prostory jsou vytápěny litinovými článkovými tělesy SLAVIA rozměru 500/160. Všechny radiátory jsou vybaveny termoregulačními ventily Oventrop. Rozvody jsou provedeny z ocelových závitových trubek, vedených ve stěnách místností. Z toho důvodu není možné určit přesné místo vedení stoupaček ani ověřit jejich dimenzi a stav. Všechny upravované potrubní úseky v dotčených prostorách budou nově natřeny, potrubí ve stěnách bude opatřeno tepelnou izolací.

Upravené přípojky stávajících nebo překládaných radiátorů budou provedeny z ocelových trubek, vedených ve stěnách místností. Přípojky topných žebříků v prádelnách budou provedeny z měděných trubek, vedených v drážce v podlaze.

C Popis zařízení

C.1 Zdroj tepla

Stávající, bez zásahu.

C.2 Potrubní rozvody

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Stávající stoupačky v obvodových stěnách zůstávají stávající. Je nutné pouze zrušení přípojek demontovaných radiátorů (míst. N01022, N02006, N03005), případně napojení nové přípojky překládaného radiátoru (N01025).

Stávající stoupačka, vedená ve vnitřní stěně mezi chodbou a WC bude v celé délce demontována a přeložena mimo nové dveře do WC. V 1.PP bude osazena novými uzávěry a vypouštěcími kohouty, stávající regulační armatury na patě stoupačky zůstanou zachovány. Celá stoupačka bude provedena z ocelových svařovaných trubek, stejně jako přípojky radiátorů. Přípojky topných žebříků, vedené v podlahách budou z měděných trubek.

C.3 Armatury

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Stávající radiátory v řešených prostorách jsou na přívodu vybaveny regulačními ventily Oventrop s termohlavicí Oventrop – zůstávají stávající, bez úprav.

Překládané radiátory budou vybaveny původními armaturami.

Na přípojku nového radiátoru v N04003 bude využit regulační ventil a termohlavice z demontovaného litinového radiátoru.

Nové topné žebříky budou na přívodu vybaveny novým regulačním ventilem v úhlovém provedení a na vratu rohovým regulačním šroubením. Termohlavice budou použity z demontovaných radiátorů.

C.4 Otopná tělesa

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu. Stávající radiátory jsou litinové článkové, typ SLAVIA rozměru 500/160.

Překládané radiátory budou v převážné většině použity původní. Výjimku tvoří pouze radiátor v N04003, který bude nahrazen deskovým radiátorem výšky 600mm. Důvodem je menší tloušťka deskového radiátoru, umístěného vedle dveří do N04006a.

Dále jsou v prádelnách/sušárnách navrženy nové koupelňové topné žebříky rozměru 1820x600mm.

C.5 Nátěry

Litinové článkové radiátory jsou v současné době kvalitně natřeny a obnovení nátěru není nutné.

Upravované ocelové rozvody budou nově natřeny.

Všechny nové nátěry budou dvojnásobné syntetické + 1x email.

Měděné rozvody není nutné natírat, deskový radiátor a topné žebříky jsou opatřeny nátěrem již z výroby.

C.6 Izolace

Pro izolaci ocelových rozvodů (přeložená stoupačka, upravené přípojky těles) ve stěnách i měděných rozvodů v podlahách budou použity izolační hadice z pěnového polyetylenu tl.20mm.

D Požadavky na bezpečnost

Při montáži a provozu je nutno dbát zásad stanovených příslušnými směrnici pro bezpečnost, hygienu a zdraví při práci. Požadavky při práci lze rozdělit následovně:

- Bezpečnost při dopravě materiálu
- Bezpečnost při svařování a manipulaci s trubkami. Pro svařování platí ČSN 05 0610, ČSN 05 0630, ČSN 05 0650. Svářeč musí být patřičně kvalifikován.
- Bezpečnost při práci ve výškách, kanálech a výkopech
- Bezpečnost při zkoušení potrubí. Pracovníci montáže i obsluhy musí být seznámeni s bezpečností při práci i při obsluze.
- Při realizaci svářečských prací zajistí dodavatel bezpečnostní osmihodinový protipožární dohled.
- Bezpečnost práce – zásady při vykonávání kontrol, zkoušek a revizí dle vyhl.č.48/1982Sb kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění, nařízení vlády č.591/2006 a

362/2205, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

E Závěr

Projekt řeší úpravu ústředního vytápění, vyvolanou drobnými dispozičními změnami – demontáží, přeložky a doplnění radiátorů, obnovení nátěru viditelných potrubních úseků a jejich zpětné osazení, výměnu radiátoru za nové v souvislosti se změnami dispozice.

V Brně, březen 2017

Vypracoval: **Hynek FARKA**

