

AKCE: **SPSSN Poříčí 9-Bezbariérové
zpřístupnění budovy Ypsilantiho
z budovy Po7 a Po9**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DSJ – DOKUMENTACE STAVBY
JEDNOSTUPŇOVÁ

ČÁST DOKUMENTACE: **SO 01 Bezbariérové zpřístupnění
D.1.4a VYTÁPĚNÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 200 793 41-4

MÍSTO STAVBY: Poříčí 945/9, 639 00 Brno
parc. č.: 1678, k.ú. Staré Brno

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

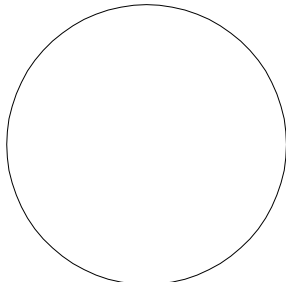

Obsah:

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

	CELKEM:		8	10
--	----------------	--	----------	-----------

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

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: SPSSN Poříčí 9 - Bezbariérové zpřístupnění budovy Ypsilantiho z budovy Po7 a Po9		STUPEŇ PD: DSJ - DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ	
		OBJEKT: SO01 - BEZBARIÉROVÉ ZPŘÍSTUPNĚNÍ	
		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:	Poříčí 945/9, 639 00 Brno parc. č.: 1678, k.ú. Staré Brno	DATUM: 03/2017	
		FORMÁT: 3 x A4	
		KOPIE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		MĚŘÍTKO: -	
VEDOUČÍ PROJEKTU:	Ing. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		
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:
VYPRACOVAL:	Hynek FARKA hfarka@intar.cz	200 793 41-4/P2/D14a	01
		REVIZE:	

A ÚVOD

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace výměny dvou radiátorů, související se zřízením bezbariérového vstupu do budovy Ypsilantiho.

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 topného systému jsou vyvolány pouze zřízením bezbariérového vstupu, nepředpokládá se výrazný zásah do topného systému. Zásahy se omezí pouze na demontáž dvou stávajících radiátorů a jejich náhradu za větší.

Řešené prostory jsou vytápěny litinovými článkovými tělesy KALOR1 rozměru 500/160. Oba radiátory jsou vybaveny termoregulačními ventily Oventrop. Rozvody jsou provedeny z ocelových závitových trubek, vedených po stěnách místností.

Všechny upravované potrubní úseky v dotčených prostorách budou nově natřeny, potrubí ve stěnách bude opatřeno tepelnou izolací.

Upravené přípojky nových radiátorů budou provedeny z ocelových trubek, vedených ve stěnách místností.

C Popis zařízení

C.1 Zdroj tepla

Stávající, bez zásahu.

C.2 Potrubní rozvody

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Stávající stoupačky zůstávají stávající, bez zásahu. Je nutné pouze zrušení přípojek demontovaných radiátorů a napojení dvou nových radiátorů.

Nově budou přípojky řešených těles provedeny z ocelových trubek DN15. Vedených přes stěnu a opatřených tepelnou izolací. Z obou stran stěny budou na potrubí osazeny krycí růžice.

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 shodnými armaturami, ale dimenze DN15 v rohovém provedení. Termohlavice, demontované z rušených radiátorů, budou zpětně použity na nové radiátory.

Oba nové radiátory budou vybaveny odvzdušňovacím ventilem a radiátor v 1.PP také vypouštěcím ventilem.

C.4 Otopná tělesa

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu. Stávající radiátory jsou litinové článkové, typ KALOR1 rozměru 500/160.

Oba nové radiátory budou sestaveny z litinových článků rozměru 900/160.

C.5 Nátěry

Litinové článkové radiátory budou natřeny dvojnásobným syntetickým základním nátěrem s bílým emailem jako krycím nátěrem.

Všechny nové potrubní úseky budou opatřeny dvojnásobným syntetickým základním nátěrem + 1x email.

C.6 Izolace

Pro izolaci ocelových rozvodů (upravené přípojky těles, vedené skrz stěnu) budou použity izolační hadice z pěnového polyethylenu 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 příslušně 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 svařečských 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 – demontáže a doplnění radiátorů, montáž a nátěr nových potrubních úseků, výměnu radiátoru za nové v souvislosti se změnami dispozice.

V Brně, březen 2017

Vypracoval: **Hynek FARKA**

