



REKONSTRUKCE ZÁZEMÍ MENZY MORAVSKÉ NÁMĚSTÍ

D 1.4.1 VYTÁPĚNÍ

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Investor: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, Brno

Zpracovatel projektu: INTAR a.s., Bezručova 17a, Brno

Hlavní projektant: Ing. IVANA KOPŘIVOVÁ

Odpovědný projektant: Hynek FARKA

Zakázkové číslo: 2 0079 241-4

Datum: 04 / 2014

Číslo výtisku:

Obsah:

Položka číslo	Název	Počet listů	Počet A4	List číslo
1	Titulní list	1	1	1
2	Obsah	1	1	2
3	Technická zpráva	3	3	3-5
4	Slepý rozpočet	4	4	1-4
	Výkresová část			
5	Půdorys 1.PP	1	6	1
6	Půdorys 1.NP	1	6	2

CELKEM: 11 21

A ÚVOD

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace úprav části stávajícího ústředního vytápění v prostorách, dotčených drobnými stavebními úpravami v 1.NP objektu menzy na Moravském náměstí 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 obnovení nátěrů těles a rozvodů v dotčených prostorách.

Řešené prostory jsou vytápěny ocelovými článkovými tělesy, v jednom případě je použit deskový radiátor. Všechny radiátory jsou vybaveny regulačními ventily Oventop s termohlavicí s vestavěným čidlem. Rozvody jsou provedeny z ocelových závitových trubek, vedených převážně při podlaze místností.

V místnosti stávajícího soc. zázemí bude demontován deskový radiátor RADIK KLASIK 33-9120 včetně přípojky a armatur. Bude nahrazen jedním novým radiátorem stejné značky (pod oknem) a dvěma topnými žebříky (ve sprchách).

Všechny článkové radiátory budou demontovány, nově natřeny a zpětně osazeny na původní místo vč. připojovacích armatur.

Všechny viditelné potrubní úseky v dotčených prostorách budou nově natřeny.

Přípojky nových radiátorů budou provedeny z měděných trubek, vedených v drážce v podlaze a izolovány.

C Popis zařízení

C.1 Kotelna

Stávající, bez zásahu.

C.2 Potrubní rozvody

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

V místnostech N01078, N01079c a N01081a budou přípojky těles nově natřeny.

V místnostech N01075, N01077b, N01077c, N01077e a N01081b budou rozvody z měděných trubek vedeny v drážce v podlaze, bez nátěrů.

Po demontáži tělesa RADIK 33-9120 bude nový dílčí rozvod napojen na původní hlavní rozvod pod stropem místnosti BMA01P01029 ve výměňkové stanici v suterénu. Do potrubí bude vsazen kulový kohout a vypouštěcí kohout (v přívodu) a vyvažovací ventil a vypouštěcí kohout (ve zpátečce).

C.3 Armatury

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Armatury stávajících (natíraných) těles zůstávají stávající vč. termohlavice.

Nový deskový radiátor (s vestavěným ventilem) bude na přípojce vybaven uzavírací armaturou Vekolux v rohovém provedení.

Nové topné žebříky budou na přípojce vybaveny regulačním HM-ventilem v rohovém provedení.

Všechny nové termohlavice (celkem 3 kusy) budou vybaveny ochranou proti krádeži.

C.4 Otopná tělesa

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Stávající radiátory jsou ocelové článkové, výšky 500mm.

Nový deskový radiátor v mč. N01077e bude ocelový deskový, s vestavěným ventilem, výška 600mm.

V místnostech sprch (N01077b a N01081b) budou instalovány topné žebříky KLM-M výšky 1820mm.

C.5 Nátěry

Ocelové článkové radiátory budou nově natřeny. Starý nátěr bude dle potřeby (stavu/kvality) ponechán, nebo odstraněn

Viditelné nové ocelové rozvody budou nově natřeny.

Všechny nové nátěry budou dvojnásobné syntetické + 1x email. Stejným způsobem budou natřeny nové ocelové konstrukce-závěsy potrubí.

C.6 Izolace

Izolovány budou nové úseky z měděných trubek, vedené v drážkách v podlaze.

Všechny tyto úseky budou izolovány potrubními hadicemi např. MIRELON 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 - demontáže radiátorů, obnovení nátěru (vč. viditelných potrubních úseků) a jejich zpětné osazení, výměnu radiátoru za nové v souvislosti se změnami dispozice.

V Brně, duben 2014

Vypracoval: **Hynek FARKA**