

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

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: REKONSTRUKCE BLOKU A2 KOLEJÍ VINAŘSKÁ 5, BRNO		STUPEŇ PD: DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
		OBJEKT: BLOK A2		
		PROFESE: D.1.4.3 - VYTÁPĚNÍ		
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 361-4	AUTORIZACE: <div></div>	
MÍSTO STAVBY: Vinařská 5, Brno pozemek parc. č. 350/10, k. ú. Pisárky		DATUM: 08/2018		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div><div><div></div><div>INTAR</div></div><div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div></div>		FORMÁT: 4 × A4		
VEDOUČÍ PROJEKTU: ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		KOPIE:		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		MĚŘÍTKO: -		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Hynek FARKA, hfarka@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20079361/D.1.4.3/01	ČÍSLO VÝKRESU: 01	REVIZE:
VYPRACOVAL: Hynek FARKA, hfarka@intar.cz				

## A ÚVOD

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace úprav ústředního vytápění v prostorách, dotčených rekonstrukcí bloku A2 v objektu kolejí na Vinařské č.5 v Brně.

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

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

## B Popis řešení

Úpravy na topném systému spočívají ve výměně stávajících deskových nebo článkových radiátorů za nové, ocelové deskové, výměně případně doplnění připojovacích armatur a termohlavic a úpravě přípojek radiátorů, související s jejich přeložkami. Dále budou demontovány trubkové registry v pokojích včetně souvisejících přípojek a stoupaček a zbývající stoupačky budou nově natřeny. Ve výkresech nezakreslené radiátory zůstávají stávající, bez zásahu.

Úpravy radiátorů ve společných prostorách (chodby, společenské místnosti):

Přeložení stávajících deskových těles zahrnuje:

- Demontáž tělesa (deskového nebo článkového)
- Demontáž konzol
- Demontáž armatur
- Dodávku a montáž nového (deskového) tělesa vč. osazení na nové navrtávací konzoly
- Úpravu potrubní přípojky tělesa
- Dle potřeby dodávku nových armatur nebo zpětnou montáž původních armatur
- Osazení termohlavice (nové nebo stávající)

Změny radiátorů v pokojích:

Demontáž svislých trubkových registrů zahrnuje:

- Demontáž samotného registru
- Demontáž konzol
- Demontáž připojovacích armatur
- Demontáž příslušné stoupačky a přípojky registru. Stoupačky budou demontovány vč. příslušných uzavíracích armatur na patě, odbočky z pátevního rozvodu budou zaslepeny.

Přeložka deskových radiátorů pod oknem na štitové stěně zahrnuje:

- Demontáž radiátoru vč. konzol
- Po dozření parapetu zpětné osazení radiátoru na konzoly
- Úpravu přípojky s ohledem na mírně odlišnou pozici radiátoru

- Zpětnou montáž připojovacích armatur

Dále budou nově natřeny všechny zachované stoupačky, přípojky radiátorů a trubkové registry v kuchyňkách (2 kusy v každém podlaží).

## C Popis zařízení

### C.1 Zdroj tepla-PS

Stávající, bez zásahu.

### C.2 Potrubní rozvody

Převážně stávající. Dochází pouze k drobným úpravám na přípojkách, daným jinými připojovacími rozměry radiátorů a jiným odstupem od stěny.

Všechny nové potrubní úseky budou provedeny z měděných nebo ocelových trubek.

### C.3 Armatury

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Všechny dotčené radiátory jsou na přívodu vybaveny ventilem s termohlavicí a na vratu šroubením. Po osazení/přeložení těles budou armatury zpětně použity, případně doplněny nové.

### C.4 Otopná tělesa

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Stávající radiátory jsou:

- Ocelové článkové radiátory rozměru 500/200 a 1000/200.
- Ocelové deskové radiátory výšky 600mm

Účelem úprav je modernizace a sjednocení vzhledu radiátorů. Proto budou všechny článkové radiátory i staré deskové radiátory zaměněny za nové deskové.

### C.5 Nátěry

Deskové radiátory jsou opatřeny vhodným nátěrem již z výroby.

Měděné rozvody není třeba natírat.

V rozpočtu je uvažováno s obnovením nátěru na všech stoupačkách a přípojkách těles.

### C.6 Izolace

S tepelnými izolacemi není uvažováno.

## 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 rekonstrukcí bloku A2 v areálu kolejí na Vinařské 5 v Brně – demontáže, přeložky a výměny radiátorů a úpravu jejich přípojek.

V Brně, srpen 2018

Vypracoval: **Hynek FARKA**



## A ÚVOD

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace úprav ústředního vytápění v prostorách, dotčených rekonstrukcí bloku A2 v objektu kolejí na Vinařské č.5 v Brně.

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

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

## B Popis řešení

Úpravy na topném systému spočívají ve výměně stávajících deskových nebo článkových radiátorů za nové, ocelové deskové, výměně případně doplnění připojovacích armatur a termohlavic a úpravě přípojek radiátorů, související s jejich přeložkami. Dále budou demontovány trubkové registry v pokojích včetně souvisejících přípojek a stoupaček a zbývající stoupačky budou nově natřeny. Ve výkresech nezakreslené radiátory zůstávají stávající, bez zásahu.

Úpravy radiátorů ve společných prostorách (chodby, společenské místnosti):

Přeložení stávajících deskových těles zahrnuje:

- Demontáž tělesa (deskového nebo článkového)
- Demontáž konzol
- Demontáž armatur
- Dodávku a montáž nového (deskového) tělesa vč. osazení na nové navrtávací konzoly
- Úpravu potrubní přípojky tělesa
- Dle potřeby dodávku nových armatur nebo zpětnou montáž původních armatur
- Osazení termohlavice (nové nebo stávající)

Změny radiátorů v pokojích:

Demontáž svislých trubkových registrů zahrnuje:

- Demontáž samotného registru
- Demontáž konzol
- Demontáž připojovacích armatur
- Demontáž příslušné stoupačky a přípojky registru. Stoupačky budou demontovány vč. příslušných uzavíracích armatur na patě, odbočky z pátevního rozvodu budou zaslepeny.

Přeložka deskových radiátorů pod oknem na štitové stěně zahrnuje:

- Demontáž radiátoru vč. konzol
- Po dozření parapetu zpětné osazení radiátoru na konzoly
- Úpravu přípojky s ohledem na mírně odlišnou pozici radiátoru

- Zpětnou montáž připojovacích armatur

Dále budou nově natřeny všechny zachované stoupačky, přípojky radiátorů a trubkové registry v kuchyňkách (2 kusy v každém podlaží).

## C Popis zařízení

### C.1 Zdroj tepla-PS

Stávající, bez zásahu.

### C.2 Potrubní rozvody

Převážně stávající. Dochází pouze k drobným úpravám na přípojkách, daným jinými připojovacími rozměry radiátorů a jiným odstupem od stěny.

Všechny nové potrubní úseky budou provedeny z měděných nebo ocelových trubek.

### C.3 Armatury

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Všechny dotčené radiátory jsou na přívodu vybaveny ventilem s termohlavicí a na vratu šroubením. Po osazení/přeložení těles budou armatury zpětně použity, případně doplněny nové.

### C.4 Otopná tělesa

Mimo řešené místnosti zůstávají stávající, bez zásahu.

Stávající radiátory jsou:

- Ocelové článkové radiátory rozměru 500/200 a 1000/200.
- Ocelové deskové radiátory výšky 600mm

Účelem úprav je modernizace a sjednocení vzhledu radiátorů. Proto budou všechny článkové radiátory i staré deskové radiátory zaměněny za nové deskové.

### C.5 Nátěry

Deskové radiátory jsou opatřeny vhodným nátěrem již z výroby.

Měděné rozvody není třeba natírat.

V rozpočtu je uvažováno s obnovením nátěru na všech stoupačkách a přípojkách těles.

### C.6 Izolace

S tepelnými izolacemi není uvažováno.

## D Požadavky na bezpečnost

Při montáži a provozu je nutno dbát zásad stanovených příslušnými směrnicemi 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 rekonstrukcí bloku A2 v areálu kolejí na Vinařské 5 v Brně – demontáže, přeložky a výměny radiátorů a úpravu jejich přípojek.

V Brně, srpen 2018

Vypracoval: **Hynek FARKA**

