

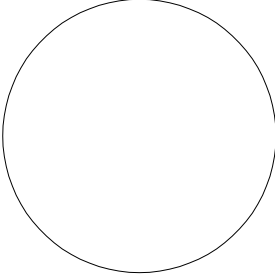


Generální projektant: UYO architekti s.r.o. Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk (sídlo) Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno (provozovna) IČO: 07661444, DIČ: CZ07661444, ID: bnfpvxvn e-mail: adam@uyo.cz / tel.: +420776248189		UYO	Stavebník: Město Šumperk nám. Míru 1, 787 01 Šumperk IČO: 00303461, ID: 8bqb4gk e-mail: posta@sumperk.cz / tel.: +420 583 388 311		Orientace: 	Č. paré: 
Obec/ katastrální území: Šumperk [523704] / Šumperk [764264]			Výškopis: 0,000=380,100 m n. m.			
Hlavní architekt: Ing. arch. Adam Zezula, ČKA-05448		Stupeň dok.: DÚR+DSP				
HIP: Ing. arch. Adam Zezula, Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno; adam@uyo.cz / tel.: +420 776 248 189 Ing. Martin Valášek, Karlova 933/7, 614 00 Brno; valasek@projekcze.cz / tel.: +420 732 560 264		Č. zakázky GP: P2308_1ZS				
Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1.ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU						
Projektant části: Hynek FARKA Viniční 2844/134, 615 00 Brno IČO: 49935160; DIČ: CZ7002013953, ID: i5zdqcu e-mail: h.farka@email.cz / tel.: +420 603 148 936				<div>Razítko/ podpis: </div>		
Autorizace: Hynek Farka, ČKAIT-1003476						
Vypracoval: Hynek Farka						
Stavební objekt: SO-01: ŠATNY						
Část dokumentace: D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ				Č. zakázky profese: 18/24		
Obsah dokumentu: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Datum: 04/ 2024		Formát: 6x A4
				Měřítko: ---		Č. výkresu: D.1.4.1-01

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1-01	Technická zpráva	6	A4
D.1.4.1-02	Slepý rozpočet	3	A4
D.1.4.1-03	Půdorys 1.NP	10	A4

1.Úvod

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace na úpravy stávajícího systému vytápění v prostorách šaten v budově 1. ZŠ Dr. Edvarda Beneše v Šumperku.

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

- Výkresy, dodané zpracovatelem stavební části projektu a průběžné konzultace s ním
- Fotodokumentace stávajícího stavu radiátorů
- platné normy a předpisy (především ČSN EN 12 831, ČSN 73 0540, TNI 73 3331)
- podklady výrobců instalovaného zařízení

Jedná se o výměnu radiátorů a úpravy jejich přípojek v souvislosti s drobnými stavebními úpravami a úpravami interiérového řešení v prostorách šaten.

Zdrojem tepla je centrální kotelna, která nebude řešenými úpravami dotčena.

Vytápění objektu je teplovodní s nuceným oběhem otopné vody, s ekvitermně řízeným teplotním spádem, s použitím převážně litinových článkových radiátorů, doplněných plechovými deskovými radiátory. Všechny radiátory jsou napojeny na dvoutrubkový rozvod z ocelových svařovaných trubek, vedených v podlahách místností. Přípojky radiátorů jsou vedeny po stěnách.

Centrální regulace topného systému je zajištěna ve zdroji tepla (centrální kotelna).

Tepelná ztráta nebyla v rámci PD určena, protože dochází pouze k drobným úpravám na topném systému, souvisejícím se změnami interiéru. Vytápění mimo řešené prostory se nemění.

Před napuštěním topného systému je nezbytně nutné důkladné propláchnutí celého rozvodu a radiátorů.

2.Popis zařízení

2.1 Zdroj tepla

Kotelna zůstává stávající a není předmětem této dokumentace.

2.2 Příprava TV

- není v tomto projektu řešena.

2.3 Potrubní rozvody

Většina stávajících potrubních rozvodů je provedena z ocelových trubek, spojovaných svařováním.

Všechny nové potrubní rozvody budou provedeny z ocelových trubek, spojovaných svařováním. Jedná se pouze o drobné změny na přípojkách radiátorů, vyvolané změnou jejich velikosti případně přeložením.

Rozvod bude odvzdušněn v nejvyšších místech pomocí odvzdušňovacích ventilů na radiátorech.

2.4 Armatury

Všechny úpravami dotčené radiátory budou vybaveny stávajícím regulačním ventilem na přívodu a šroubením na vratu.

Ventily na radiátorech, přeložených pod obklad nebudou vybaveny termostatickou hlavicí.

2.5 Otopná tělesa

Všechny litinové článkové radiátory pod okny budou demontovány, očištěny, bude odstraněn nestabilní stávající nátěr, nově natřeny a po propláchnutí zpětně osazeny.

Oba plechové deskové radiátory pod okny zůstanou zachovány, bude pouze obnoven nátěr přípojek.

Všechny litinové článkové, instalované podél vnitřní stěny mezi šatnami a chodbou (z obou stran stěny) budou demontovány a nahrazeny novými radiátory. Ze strany šaten budou použity radiátory, určené k vestavbě za nábytek BIWW výšky 900mm. Ze strany chodby a v nově vzniklé malé šatně, přístupné z chodby budou litinové radiátory nahrazeny vertikálními designovými radiátory Koratherm Vertikal výšky 2000mm s bočním připojením. Všechny nové radiátory budou vybaveny armaturami, původně použitými na stávajících, rušených radiátorech.

2.6 Regulace

Centrální elektronická regulace zůstává stávající, není předmětem této dokumentace. Rozsah plánovaných úprav nevyžaduje její změny.

Teplota topné vody do objektu je regulována jako celek.

Lokální regulace je zajištěna instalací termohlavic na vybraných regulačních ventilech topných těles.

Regulaci průtoku zajistí stávající Combiventily na původních, případně nových radiátorech.

2.7 Izolace, nátěry

Izolace na stávajících rozvodech zůstane stávající. S novými izolacemi se nepočítá.

Nové úseky potrubí a upravené přípojky radiátorů budou, po odstranění starého nestabilního nátěru, nově natřeny bílým syntetickým nátěrem.

Čelní plocha radiátorů BIWW je opatřena základním šedým lakem z výroby.

Designové radiátory Vertikal je opatřena bílým lakem z výroby.

Na všech zachovaných litinových článkových radiátorech bude odstraněn nestabilní stávající nátěr a následně nově obnoven – bílý email.

3. Požadavky na komplexní zkoušku

Zkoušky individuální a komplexní se provádí s přihlédnutím na ČSN 06 0310. Účelem individuální zkoušky je postupné prověření úplnosti dodávky včetně úplného provedení montáže. Zkouška těsnosti potrubí, spojů a osazení armatur, včetně provozní zkoušky, má prokázat, že smontované zařízení vyhovuje.

Po montáži je třeba provést nastavení regulačních armatur a regulátorů průtoku.

4. 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.

5. Požadavky na elektro

- nejsou. Nedochozí k zásahu do el. zařízení.

6. Požadavky na ZTI

- nejsou.

7. Požadavky na VZT

- nejsou.

8. Požadavky na stavbu

Je nutné zajistit možnost občasné vizuální kontroly vestavbových radiátorů BIWW. Dále je nutné umožnit samotížné proudění vzduchu přes tyto radiátory. Tzn. dostatečně velký otvor pod radiátorem pro nasávání vzduchu a odvod teplého vzduchu nad radiátorem.

9. Závěr

Topným médiem je teplá voda s ekvitermně řízeným teplotním spádem. Nucený oběh zajišťují oběhová čerpadla v kotelně. Zdroj tepla a systém je jištěn na zdroji – není předmětem této dokumentace. Návodů na obsluhu, údržbu a montáž dodají jednotliví výrobci.

V Brně, duben 2024

Vypracoval: Hynek FARKA

