

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: bnfpxvn e-mail: adam@uyo.cz / tel.: +420776248189		Stavebník: Město Šumperk nám. Míru 1, 787 01 Šumperk IČO: 00303461, ID: 8bqb4gk e-mail: posta@sumperk.cz / tel.: +420 583 388 311	Č. paré: <div></div>	
Obec/ katastrální území: Šumperk [523704] / Šumperk [764264]			Výškopis: 0,000=314,150 m n. m.	
Hlavní architekt: Ing. arch. Adam Zezula, ČKA-05448			Stupeň dok.: DPS	
HIP: Ing. arch. Adam Zezula, Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno; adam@uyo.cz / tel.: +420 776 248 189			Č. zakázky GP: P2308_1ZSF	
Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY FOYER 1.ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU				
Projektant části: Hynek Farka Viniční 2844/134, 615 00 Brno IČO: 49935160 Hynek Farka, ČKAIT-1003476 e-mail: h.farka@email.cz / tel.: +420 603 148 936			Razítko/ podpis: <div></div>	
Autorizace: Hynek Farka, ČKAIT-1003476				
Vpracoval: Hynek Farka				
Stavební objekt: SO-01: FOYER				
Část dokumentace: D.1.4.a VYTÁPĚNÍ			Č. zakázky profese: 45/24	
Obsah dokumentu: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum: 09/ 2024	Formát: 6A4
			Měřítko:	Č. výkresu: D.1.4.a-01

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1.ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

SEZNAM

D.1.4.a VYTÁPĚNÍ

01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

02 - SLEPÝ ROZPOČET

03 - PŮDORYS 1.NP

1.Úvod

Na žádost investora byla vypracována technická dokumentace na úpravy stávajícího systému vytápění v prostorách foyer 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 foyer a sousedních místností.

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 COMBIVENTIL na přívodu a šroubením na vratu.

Ventily na nových radiátorech budou použity původní, po demontovaných radiátorech.

2.5 Otopná tělesa

Litínové článkové radiátory budou demontovány, očištěny, bude odstraněn nestabilní stávající nátěr, nově natřeny a po propláchnutí (vybrané kusy – 111b, 113) zpětně osazeny.

Oba ocelové článkové radiátory budou demontovány bez náhrady.

V místnosti 112a bude stávající radiátor 25/500/160 nahrazen nový radiátorem 30/350/160, regulační ventil bude znovu použit.

V místnosti 112b bude instalován nový radiátor, vybavený ventilem ze zrušeného radiátoru z místnosti 113.

V místnosti 113 bude instalován radiátor, přesunutý z místnosti 111b, vybavený ventilem ze zrušeného radiátoru z místnosti 113.

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.

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

Nový litinový článkový radiátor bude natřen dvojnásobným základním nátěrem a krycím nátěrem – 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

- nejsou.

9. Závěr

Topným médiem je teplá voda s ekvitermně řízeným teplotním spádem (předpoklad 75°/60°C). 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, září 2024

Vypracoval: Hynek FARKA

