

Objednatel: **SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí, Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**
Investor: **SUPŠ sklářská Valašské Meziříčí, Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**
Místo stavby: **Sklářská 603/8, 757 01 Valašské Meziříčí**
Druh dokumentace: **Projektová dokumentace pro provádění stavby**

Akce:

"SUPŠ SKLÁŘSKÁ VAL. MEZIŘÍČÍ - REKONSTRUKCE ROZVODŮ ZTI"

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO 04 – Stavební úpravy v interiéru budovy

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4a Vytápění

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Zpracovatel: IPR spol. s r.o.

Vedoucí projekce: Ing. Libor Holub

Vypracoval: Ing. Milena Hrtánová

tel. 777281852

tel. 737578470

libor.holub@ipr.cz

milena.hrtanova@ipr.cz

Obsah

1. Úvod	Chyba! Záložka není definována.
2. Demontáže.....	Chyba! Záložka není definována.
3. Topné rozvody	Chyba! Záložka není definována.
4. Otopná tělesa.....	Chyba! Záložka není definována.
5. Armatury	Chyba! Záložka není definována.
6. Nátěry, izolace a prostupy	Chyba! Záložka není definována.
7. Požadavky na montáž.....	Chyba! Záložka není definována.
8. Úkony po ukončení montáže	Chyba! Záložka není definována.
9. Související a citované normy, právní předpisy	Chyba! Záložka není definována.

1. Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší výměnu registrů z ocelových trubek žebrovaných za litinové otopné tělesa v 1.NP v místnostech č 1.18; 1.19 a 1.20. Současně budou upraveny topné rozvody a u těles osazeny regulační ventily a šroubení. V rámci modernizace části hygienického zázemí v 1.NP a 2.NP budou demontována všechna otopná tělesa dotčených místností. Po provedení stavebních úprav a prací budou stávající radiátory osazeny zpět.

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavebního řešení, požadavky investora, fotodokumentace, zaměření a prohlídka stavby.

Projekt je vypracován v rozsahu pro realizaci stavby.

2. Demontáže

V uvedených místnostech je navržena demontáž stávajících otopných těles, připojících potrubí s armaturami a část stávajících topných rozvodů.

3. Topné rozvody

Stávající otopný systém pro vytápění je teplovodní, dvoutrubkový s nucenou cirkulací topné vody. Všechny stávající rozvody jsou provedeny z ocelových trubek hladkých nebo závitových. Kompenzace přirozená v ohybech tras. Nové potrubí k novým otopným tělesům jsou navrženy z ocelových trubek hladkých a připojovací potrubí z trubek ocelových závitových. Rozvody budou vedeny volně nad podlahou kolem stavebních konstrukcí, a bude provedeno propojení se stávajícími stoupačkami a rozvody.

4. Otopná tělesa

Pro vytápění místností jsou navržena nová otopná tělesa litinová článková s čelní panelovou plochou a sníženým obsahem vody typ Termo. V hygienických místnostech 1. a 2. NP budou stávající tělesa po demontáži očištěna a opatřena novým nátěrem, a poté zpětně namontována.

5. Armatury

Otopná tělesa budou osazena na přívodním potrubí termostatickými ventily a na vratném potrubí uzavíracím šroubením. Termostatické ventily otopných těles budou osazeny termostatickými hlavicemi o rozsahu nastavitelných teplot 6 -28°C a se zabezpečením proti krádeži. Jedná se o závitové armatury v běžném provedení pro tlaky do 0,6 MPa a teploty 120°C.

6. Nátěry, izolace a prostupy

Nové rozvody topné vody opatřit základním nátěrem s dvojnásobným emailem. Po provedení montážních prací budou povrchy stěn řádně začištěny.

7. Požadavky na montáž

- na potrubí nesmí být vneseny žádné dodatečné síly či napětí, objekty nebo samotnou montáží.
- všechna ocelová potrubí budou řádně uzemněna.
- pro montáž potrubí platí v plném rozsahu montážní předpisy výrobce, hlavně co se týká kompenzace, uchycení a spojování.
- veškeré montážní práce proběhnou za dodržení všech bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- po skončení montážních prací bude potrubí propláchnuto a bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310.
- po provedení těchto úkonů bude provedena dilatační a topná zkouška dle ČSN 06 0310. Po provedení všech zkoušek musí být systém rozvodu znovu zprovozněn.
- Odborná prohlídka dle § 16 vyhl. 91/93 Sb. před uvedením do provozu.
- Zkoušky systémů ÚV dle ČSN 06 0310 [zkouška těsnosti (čl. 8.2) a zkoušky provozní (čl. 8.3) - dilatační (čl. 8.3.2) a zkouška topná (čl. 8.3.3 –8.3.8)].

8. Úkony po ukončení montáže

- Odborná prohlídka dle § 16 vyhl. 91/93 Sb. před uvedením do provozu.
- Zkoušky systémů ÚV dle ČSN 06 0310 [zkouška těsnosti (čl. 8.2) a zkoušky provozní (čl. 8.3) - dilatační (čl. 8.3.2) a zkouška topná (čl. 8.3.3 –8.3.8)].

9. Související a citované normy, právní předpisy

Normy

ČSN 01 3452	-	Technické výkresy - Instalace - Vytápění a chlazení
ČSN EN 12831	-	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN 73 0540 část: 1-4	-	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí
ČSN 06 0310	-	Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž.
ČSN 06 0830	-	Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení

Právní předpisy

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.	Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb	O bezpečnosti práce.