

Stavební úpravy jídelny a sociálního zařízení jídelny SUPŠSK Hořice

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Technická zpráva | D.1.4.-ÚT1 |
| 2. Půdorys 1.NP | D.1.4.-ÚT2 |

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – březen 2025

Stavebník:

Střední uměleckoprůmyslová škola sochařská a kamenická, Hořice, p.o.

Projektová dokumentace pro provedení stavby řeší v rámci rekonstrukce objektu jídelny Střední uměleckoprůmyslová škola sochařská a kamenická v Hořicích, úpravu rozvodů vytápění.

Dokumentace stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných hlavním projektantem stavby – ing. Davidem Pourem, a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

1. Technické údaje:

Systém:	teplovodní s nuceným oběhem
Médium:	teplá voda 75/55 °C – otopná tělesa
Zdroj tepla:	stávající plynová kotelna
Oběhové čerpadlo:	stávající
Regulace:	pomocí termostatických hlavice

2. Tepelné ztráty:

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN EN 12831 tak, aby teplot dosažených na výkresech při současném vytápění bylo v učebnách dosaženo při venkovní teplotě - 15 °C.

3. Popis zařízení:

3.1 Otopná plocha:

Stávající otopná desková tělesa v jídelně a na WC v 1.NP budou demontována. Dále budou v jídelně demontovány podokenní fancoily pro větrání (bude nahrazeno VZT). Jako nová otopná plocha byla navržena ocelová desková tělesa s bočním připojením. Na WC personálu bude vyměněn stávající hladký trubkový dvoupramenný registr za nový otopný žebřík. Tělesa budou na přívodu připojena přes termostatický rohový ventil a na zpátečce přes regulační rohové šroubení s vypouštěním. Tělesa budou napojena na ocelové potrubí vně pozinkované. Na tělese bude osazena termostatická hlavice se zabezpečením proti odcizení a manipulaci.

Rozmístění a velikost nových těles je zřejmá z výkresové dokumentace.

3.2 Rozvod potrubí:

Celá větev vytápění objektu je pomocí zapojení Tichelmann, proto nelze přesně určit dimenze v dřevěném obložení. Nový rozvod potrubí k tělesům v části 1.NP od kuchyně bude proveden z ocelových trub vně pozinkovaných spojovaných lisováním. V trase budou napojeny stávající stoupací potrubí do 2.NP. Jejich pozice bude upřesněna po odkrytí dřevěného zákrytu.

Spádování bude provedeno ke stávajícím vypouštěcím kohoutům osazeným na rozvodu potrubí. Odvzdušnění systému bude realizováno odvzdušňovacími ventily osazenými na tělesech.

DŮLEŽITÉ:

V průchodech zdmi a nosnými konstrukcemi se nesmí nacházet spoje potrubí a potrubí musí být opatřeno izolací min.tl.25mm, která bude pomáhat zachycovat tepelnou roztažnost materiálu.

Po skončení montáže je nutno před tlakovou zkouškou provést důkladné vyčištění a propláchnutí potrubí. K proplachu lze použít pouze filtrovanou vodu!

3.3. Zdroj tepla:

Zdroj tepla je stávající plynová kotelna.

3.4 Zabezpečovací zařízení:

Stávající v plynové kotelně.

3.5 Oběhové čerpadlo:

Stávající oběhová čerpadla.

3.6 Izolace a nátěry potrubí:

Potrubí vedené vytápěnými prostory se izolací opatřovat nemusí.

3.7 Ohřev TV:

Stávající zásobník v kotelně a lokální elektrické zásobníky .

4. Regulace vytápění:

Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice s ochranou proti manipulaci a odcizení. Systém regulace je navržen jako automatický s občasnou obsluhou.

5. Návod k montáži:

Návod k montáži:

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré platné ČSN, vyhlášky ČBÚT, vyhlášku č. 48/82 ČÚBT, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavebních, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami. Dále je nutné dodržovat montážní a technologické postupy výrobců použitých materiálů, včetně jejich doporučených skladeb a materiálového provedení.

6. Zkoušky zařízení:

Po provedení tlakové zkoušky bude provedeno propláchnutí celé soustavy, obojí dle DIN 1988/T.2. Tlaková zkouška se provádí s minimálním zkušebním tlakem na úrovni 1,3-násobku provozního tlaku, přičemž tlaková zkouška trvá tři hodiny.

Po tlakové zkoušce a dokončení montáže celého zařízení bude provedena topná zkouška v délce trvání min. 24 hodin.

7. Požadavky na ostatní profese :

Stavební úpravy:

- příprava prostupů pro vedení potrubí