

Rekonstrukce velké herny pro zájmové vzdělávání v pavilonu C – ZŠ Mládežnická Trutnov

VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	D.1.4.- ÚT1
2. Rozvaděč R/S	D.1.4.- ÚT2
3. Půdorys 1.NP	D.1.4.- ÚT3

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – červenec 2023

Investor :
MĚSTO TRUTNOV
Slovanské náměstí 165 Trutnov 54101

Dokumentace pro provedení stavby řeší, v rámci rekonstrukce velké herny pro zájmové vzdělávání v pavilonu C v ZŠ Mládežnická Trutnov – Horní Staré Město, provedení úpravy rozvodů vytápění.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, atelierem Vocet Architect - Ing.arch.Jaroslav Vocet a požadavků investora dle platných norem a předpisů, doměřením na místě.

1. Technické údaje:

Systém:	teplovodní s nuceným oběhem
Médium:	teplá voda 75/55 °C – otopná tělesa
Zdroj tepla:	stávající
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 - 19 °C.

3. Popis zařízení:

3.1 Otopná plocha:

Stávající otopná článková ocelová tělesa budou demontována včetně rozvodů a rozdělovače a sběrače. Jako nová otopná plocha byla navržena ocelová desková tělesa svisle orientovaná s hladkou čelní deskou s jemnými vertikálními prolisy a s horním středovým připojením - bílé. Tělesa budou na přívodu a na zpátečce přes rohovou připojovací armaturu radiátorů MM pro dvoutrubkovou soustavu. Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice.

Tělesa budou napojena, jako samostatná větev na rozdělovač a sběrač.

Rozmístění a velikost nových těles je zřejmá z výkresové dokumentace.

3.2 Rozvod potrubí:

Nový rozvod potrubí k tělesům bude proveden z ocelových trub vně pozinkovaných spojovaných lisováním. Potrubí bude vedeno pod stropem v SDK podhledu. Tělesa budou připojena potrubím vedeným v SDK podhledu a svedeným SDK opláštěním k napojovacím armaturám.

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

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 horkovod a výměňková stanice.

3.4 Zabezpečovací zařízení:

Stávající ve výměňkové stanici.

3.5 Oběhové čerpadlo:

Stávající oběhová čerpadla ve výměňkové stanici.

3.6 Izolace a nátěry potrubí:

Potrubí vedené vytápěnými prostory se izolací opatřovat nemusí.

3.7 Ohřev TV:

Stávající a lokální elektrický zásobník.

4. Regulace vytápění:

Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice. Systém regulace je ponechán stávající jako automatický s občasnou obsluhou ve VS.

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