

SPOŠ Dvůr Králové n.L., budova H- projekt. dokumentace-akce SM/21/331 - 1.etapa (úprava sociálního zázemí)

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	301
2. Půdorys 1.NP	302
3. Půdorys 2.NP	303

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – prosinec 2022

Investor :

SPOŠ Dvůr Králové n.L., Elišky Krásnohorské 2069, 54401 Dvůr Králové n.L.

Dokumentace pro provedení stavby řeší, v rámci stavebních úprav sociálních zařízení budovy H, SPOŠ ve Dvoře Králové nad Labem, provedení rozvodů vytápění v 1.NP a části 2.NP.

Dokumentace stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných hlavním projektantem stavby – atelier Projektis DK s.r.o. 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
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 dosaženo při venkovní teplotě - 15 °C.

3. Popis zařízení:

3.1 Otopná plocha:

Stávající otopná tělesa jsou článková litinová nebo ocelová desková. V 1.nbp budou kompletně demontovány a nahrazeny novými ocelovými deskovými s prvním spodním připojením. Dále budou osazena nová tělesa v prostorách sociálních zařízení ve 2.NP. ostatní otopná tělesa zůstávají beze změny. Tělesa budou na přívodu připojeny přes regulační rohové H-šroubení. Tělesa budou ve 2.NP novým stoupacím rozvodem napojeny na stávající ocelové potrubí nad podlahou. Na tělesech jsou osazeny termostatická hlavice s dálkovým ovládáním, které budou demontovány a osazeny zpět na nová tělesa.

Rozmístění a velikost nových těles je zřejmá z výkresové dokumentace.

3.2 Rozvod potrubí:

Nový rozvod potrubí k novým tělesům v 1.NP budou proveden z měděných trubek a fitinek spojovaných lisováním nebo pájením. Nový rozvod bude napojen na stávající ocelové vyvedené z energo kanálu v budově školy. Těleso na chodbě školy u šachty v 1.NP je osazeno oběhovým čerpadlem s ručním ovládáním. Toto zařízení bude demontováno a osazeno zpětně na novém tělese.

Spádování bude provedeno ke stávajícím vypouštěcím kohoutům osazeným na rozvodu potrubí – napojovací šachtě. 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.

3.4 Zabezpečovací zařízení:

Stávající.

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:

Lokální elektrické zásobníky.

4. Regulace vytápění:

Na tělesech jsou osazeny a budou doplněny, termostatické hlavice s dálkovým ovládáním řízené pomocí MaR. 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