

STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP BUDOVY v ul. Milady Horákové čp. 141, Dvůr Králové n.L.

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

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

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – prosinec 2020

Investor:

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

Dokumentace pro vydání stavebního povolení řeší, v rámci stavebních úprav 2.np objektu SPOŠ Dvůr Králové nad Labem, Elišky Krásnohorské 2069, provedení úpravy rozvodů vytápění.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, firmou PROJEKTIS s.r.o. DKnL – Lucií Machkovou 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 dosaženo při venkovní teplotě - 15 °C.

3. Popis zařízení:

3.1 Otopná plocha:

Stávající otopná tělesa jsou článková litinová a zůstávají beze změny. Jako nová otopná plocha byly do sprch ve 2.NP navrženy koupelnové tělesa – žebříky. Tělesa budou na přívodu připojeny přes termostatický rohový ventil a na zpátečce přes regulační rohové šroubení. Tělesa budou novým rozvodem napojeny na stávající ocelové potrubí. Na tělesech budou osazena termostatická hlavice.

Rozmístění a velikost nových těles je zřejmá z výkresové dokumentace.

3.2 Rozvod potrubí:

Nový rozvod potrubí k novým tělesům ve 2.NP budou proveden z měděných trubek a fitinek spojovaných lisováním nebo pájením.

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

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:

Stávající zásobníky.

4. Regulace vytápění:

Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice. 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