

PŘESTAVABA BYTU ŠKOLNÍKA NA KANCELÁŘE MŠ Mateřská škola Drtinova, Dvůr Králové n.L.

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

- | | |
|---------------------------|----------|
| 1. Technická zpráva | 2523/301 |
| 2. Půdorys 2.NP | 2523/302 |

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – srpen 2020

Investor:
Město Dvůr Králové n.L.

Arch.č.: **2523/301**

náměstí T.G.M. 38, 544 17 Dvůr Králové n.L.

Vyhotovení č.:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení řeší, v rámci interiérových úprav objektu mateřské školky v ulici Drtinova ve Dvoře Králové nad Labem, provedení úpravy rozvodů ústředního vytápění. Jedná se o dvoupodlažní objekt.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, firmou Projektis s.r.o. – Ing. Ota Petráš 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 horkovodní výměníková stanice
Oběhové čerpadlo:	stávající
Regulace:	pomocí termostatických hlavice

2. Tepelné ztráty:

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN EN 12831 tak, aby návrhových teplot zapsaných na výkresech u jednotlivých místností bylo za současného vytápění dosaženo při venkovní teplotě - 18 °C.

3. Popis zařízení:

Stávající oddělená topná soustava pro samostatné vytápění bytu školníka v části 2. podlaží bude demontována (plynový kotel, potrubí pro odvod spalín do komína, rozvody k otopným tělesům vč. těles). Přívodní plynové potrubí bude zaslepeno.

3.1 Otopná plocha:

Stávající otopná tělesa jsou ocelová článková, která budou v části bývalého bytu demontována a nahrazena. Jako nová otopná plocha byla v objektu navržena ocelová desková tělesa s bočním připojením. Tělesa budou na přívodu a na zpátečce připojena přes regulační rohové šroubení 1/2". Na tělesech budou osazeny termostatické hlavice.

Rozmístění a velikost nových těles je zřejmá z výkresové dokumentace.

3.2 Rozvod potrubí:

Nový rozvod potrubí k tělesům bude proveden z měděných trubek spojovaných pájením a z měděných tvarovek, stávající oddělený topný systém pro samostatné vytápění bytu školníka bude demontován.

Rozvod potrubí bude veden převážně při podlaze, v části za instalační předstěnou. Napojen bude na zaslepené vývody stávajícího ocelového rozvodu topného systému pro celou MŠ ukončené nad podlahou 2.NP.

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

Stávající rozvod potrubí bude nově opatřen ochranným nátěrem barevně shodným s nátěrem nového 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.

3.4 Zabezpečovací zařízení:

Stávající.

3.5 Oběhové čerpadlo:

Stávající oběhová čerpadla.

3.6 Izolace a nátěry potrubí:

Stávající potrubí vyvedené nad podlahu 2. podlaží a použité pro nové napojení těles bude společně s novými měděnými rozvody opatřeno vhodným nátěrem odolným vyšším teplotám. Pro nové rozvody bude použit základní nátěr na barevné kovy.

3.7 Ohřev TV:

Stávající elektrické nebo kombinované 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