

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU MATEŘSKÉ ŠKOLY č.p.100 PŘÍSTAVBA NOVÉ KUCHYNĚ, st.p.č.109 ,k.ú. Dolní Nemojov

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Technická zpráva | D.1.4.-ÚT1 |
| 2. Půdorys 1.PP..... | D.1.4.-ÚT2 |
| 3. Půdorys 1.NP | D.1.4.-ÚT3 |

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – březen 2025

Investor :

Obec Nemojov, Dolní Nemojov 13, 544 61 Nemojov

Dokumentace pro provedení stavby řeší, v rámci stavebních úprav a přístavby mateřské školy v Nemojově č.p. 103, provedení úpravy rozvodů vytápění.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, firmou FORT 21 spol. s r.o. a požadavků investora dle platných norem a předpisů, doměřením na místě.

1. Technické údaje:

Systém:	stávající teplovodní s nuceným oběhem
Médium:	teplá voda 55/45 °C – otopná tělesa podlahové vytápění – 40/29°C
Zdroj tepla:	stávající tepelné čerpadlo země/voda
Oběhové čerpadlo:	stávající
Regulace:	pomocí termostatických hlavíc

2. Tepelné ztráty:

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

3. Popis zařízení:

3.1 Otopná plocha:

Jako nová otopná plocha do přístavby bylo navrženo podlahové vytápění. Podlahové vytápění bylo navrženo mokrým systémem. Plastové potrubí s KB o průměru 17x2 bude vedeno od podlahového rozdělovače a sběrače umístěného v 1.NP v jídelně, do jednotlivých místností. Připojovací potrubí k jednotlivým podlahovým smyčkám v místnostech bude izolováno. Zpětné potrubí bude využito pro vytápění chodeb atd. Podrobnější členění viz. projektová dokumentace – výkresová část.

Rozvod potrubí:

Pro podlahové vytápění bude proveden nová větev ze stávajícího rozvodu v 1.PP. Potrubí bude provedeno z měděných trubek spojovaných pájením na tvrdo a z měděných tvarovek. Potrubí musí být důkladně izolováno, aby neopřelo do styku s anhydritovou směsí !!!!

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 tepelné čerpadlo země/voda IVT Greenline E20.

3.4 Zabezpečovací zařízení:

Stávající.

3.5 Oběhové čerpadlo:

Stávající.

3.6 Izolace a nátěry potrubí:

Potrubí vedené vytápěnými prostory se izolací opatřovat nemusí.

3.7 Ohřev TV:

Elektrické lokální bojler.

4. Regulace vytápění:

Do rozdělovače bude osazena svorkovnice a na jednotlivé větve pohony, které se napojí na svorkovnici. Celé se to bude ovládat přes tři bezdrátové termostaty, jídelna, kuchyně se zázemím a sociálky s denní místností.

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 staveništích, 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. Systém podlahového vytápění se zkouší při dvojnásobku provozního tlaku (min. 6bar). Tlak se musí udržovat po dobu nanášení a úprav mazaniny.

Po tlakové zkoušce a dokončení montáže celého zařízení bude provedena topná zkouška v délce trvání min. 24 hodin, nejdříve min. 21dní po dokončení cementového potěru u podlahového vytápění a min. po 7dnech u anhydritových potěrů. Maximální přípustná teplota v topném okruhu v prvních 3 dnech uvedení do provozu je cca 25°C. Po 3 dnech je možno teplotu v topném okruhu zvýšit na max. dimenzovanou teplotu. Denní nárůst o cca 5°C až k dosažení teploty max. 50°C. Maximální teplota přívodního potrubí se udržuje po dobu 4 dnů.

7. Požadavky na ostatní profese :

Stavební úpravy:

- příprava prostupů pro vedení potrubí