

<b>Investor :</b>	<b>Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž</b>
<b>Akce:</b>	<b>Přestavba pavilonu L v DOZP Barborka na denní stacionář</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4d Ústřední vytápění</b>

## Obsah dokumentace:

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4d-101	Technická zpráva	-	2
D.1.4d-102	Půdorys 1.np	1:50	6
D.1.4d-103	Půdorys 2.np	1:50	6
D.1.4d-104	Demontáže	1:100	6

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Celkové řešení

Projektová dokumentace řeší ústřední vytápění objektu L v areálu Barborka v Kroměříži o 2 nadzemních podlaží. Zdroj tepla a topné potrubí bude ponecháno stávající, bude provedena výměna otopných těles a hydraulické vyregulování topného systému. Podkladem pro zpracování projektu je projektová dokumentace stavební části objektu a požadavky zadavatele stavby.

## 2. Základní údaje, bilance tepla

Z klimatického hlediska se objekt nachází na území charakterizovaném následujícími výpočtovými hodnotami:

Venkovní výpočtová teplota ..... -12°C

Počet topných dnů ..... 231

Průměrná teplota v topném období ..... 4,0°C

Výpočet tepelných ztrát byl stanoven dle ČSN 06 0206 EN 12831. Teplot uvedených v jednotlivých místnostech lze dosáhnout při dodržení podmínky současného vytápění všech místností a řádného těsnění oken.

Parametry systému ÚT:

Tepelná ztráta objektu

18 kW

Roční potřeba tepla pro vytápění

28,8 MWh

Teplotní spád

65/50°C

## 3. Technický popis

### a) Stávající stav, demontáže

Objekt je vytápěn stávajícím plynovým kotlem, závěsným o topném výkonu 28 kW. Topné potrubí je z trub ocelových, vedených převážně pod stropem a volně po stěně. Jako otopná plocha jsou použity plechové deskové radiátory.

Zdroj tepla a topné potrubí zůstane stávající, je navržena demontáž stávajících otopných těles a radiátorových ventilů.

### b) Zdroj tepla, ohřev teplé vody, regulace

Zdroj tepla, zabezpečovací prvky a regulace nebudou dotčeny změnou.

### c) Ohřev teplé vody

Pomocí nepřímotopného ohřívače o objemu 500l, ohříváním plynovým kotlem-nebude dotčeno změnou

### d) Výměna otopných těles, hydraulické vyvážení

Stávající otopná tělesa budou demontovány. Budou instalovány nové otopné tělesa-plechové, deskové s bočním připojením. Budou osazeny nové termostatické ventily a radiátorové šroubení, na kterých bude provedeno hydraulické vyvážení topného systému dle výkresové dokumentace. V prostoru koupelen bude vytápění zajištěno trubkovými koupelnovými tělesy. Ty budou na potrubí připojeny pomocí H-armatury s hydraulickým přednastavením.

Koupelnové žebříky budou vybaveny el. topnou tyčí.

**Termostatické ventily budou osazeny termohlavicemi, v provedení proti odcizení.**

### e) Regulace

<b>Investor :</b>	<b>Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž</b>
<b>Akce:</b>	<b>Přestavba pavilonu L v DOZP Barborka na denní stacionář</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4d Ústřední vytápění</b>

Výkon kotle je řízen dle prostorového termostatu-nebude dotčeno změnou.

#### **4. Rozvod potrubí, izolace:**

Stávající potrubí je z trub ocelových, černých, spojovaných svařováním. Nejnutnější úpravy na přípojkách budou provedeny navařením ocelové trubky, popřípadě z trub CU, spojovaných kapilárním pájením. Tepelné izolace budou ponechány stávající. Na topném potrubí se předpokládají minimální nutné úpravy.

#### **5. Zkoušky a uvedení do provozu**

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena zkouška těsnosti a provozní zkoušky dle ČSN 060310, které jsou součástí dodávky montážních prací. Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být zařízení řádně propláchnuto. Součástí topné zkoušky je hydraulické seřízení soustavy.

Součástí dodávky montážních prací je i seznámení uživatele s obsluhou zařízení.

Při provádění montáže ústředního vytápění a uvádění do provozu musí být splněna ustanovení příslušných norem, dodrženy pokyny výrobců uvedených v návodech k obsluze a dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy.

Při plnění otopné soustavy vodou je nutné nastavit přetlaky na straně vody i vzduchu uzavřené expanzní nádoby.

#### **6. Bezpečnost práce**

Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci. Pro vlastní montáž a údržbu platí příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž, které jsou součástí dodávky zařízení uvedených v návodech na obsluhu.

Vypracoval: Přibil Ondřej

Autorizovaný technik

Technika prostřední staveb

tel: +420 776 152 270

email: ondrej.pribil@centrum.cz

Datum: 10/2020