

PŘÍSTAVBA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ HŘIŠTĚ TJ MOŘKOV

D.2.DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ

D. Technická zpráva

Investor : Obec Mořkov, Horní 10, 742 72 Mořkov
IČ: 00298191

Stupeň : Projekt stavby

Místo stavby : parc.č. 486, 403/31 k.ú. Mořkov

Vypracoval : Martin Maléř, Hájov čp. 111, 742 58 Příbor
IČ 67325769

Zodp. projektant : Ing. arch. Jan Siuda
Podříčí 107, 744 01 Frenštát p. R.
ČKAIT-1102567

Datum : 03/2017

Projekt řeší ústřední vytápění nově navrhované části v rámci přístavby sociálního zařízení hřiště TJ Mořkov na parcele č. 486, 403/31 k. ú. Mořkov. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora a dle platných norem ČSN. Objekt je zásobován teplem z vlastního zdroje, v tomto případě stávajícím stacionárním plynovým kotlem.

Tepelná zátěž objektu

Spotřeba tepla v nově navrhované části, místností přístavby sociálního zařízení je stanovena pro vytápění na základě tepelných ztrát dle ČSN EN 12831 pro oblastní venkovní teplotu -15°C , pro samostatně stojící budovu, v závislosti na vnitřní teplotě dle účelu jednotlivých místností.

Vytápěcí systém

V nově navrhované části, místností přístavby sociálního zařízení je navržen systém konvekční otopné plochy (dvoutrubkové teplovodní vytápění pomocí otopných těles) s napojením na stávající topný systém objektu s teplotním spádem $75/65^{\circ}$.

Otopná tělesa

V nově navrhovaných místnostech přístavby sociálního zařízení jsou navrhovaná desková otopná tělesa materiálu ocel s ventilem se spodním připojením (pravé, popř. levé). Tělesa desková panelová s ventilem se spodním připojením jsou na přívodu osazena rohovým připojovacím šroubením se závitem $\frac{1}{2}"$. Nově navrhovaná otopná tělesa budou opatřena termostatickou hlavicí (typ upřesní investor po dohodě s dodavatelem). Otopná tělesa jsou již z výroby opatřena elox. práškovou barvou.

Rozvod potrubí

Nově navrhovaný rozvod dvoutrubkového teplovodního vytápění je veden částečně ve zdivu a u podlahy jednotlivých místností přístavby sociálního zařízení. V rámci stavebních úprav, z důvodu bouracích prací, proražení dveřních otvorů, bude provedené přeložení stávajícího vedení rozvodu potrubí topné vody v místnosti klubovny, včetně napojení nově navrhovaného rozvodu do přístavby sociálního zařízení. Rozvod vytápění k jednotlivým otopným tělesům je navržen z měděných trubek, s ohledem na vypouštění a odvzdušnění celého systému. Odvzdušnění bude provedeno pomocí odvzdušňovacích ventilů, které jsou příslušenstvím otopných těles umístěných v jednotlivých místnostech přístavby a objektu popř. automatických odvzdušňovacích ventilů umístěných na nejvyšším místě rozvodu. Vypouštění celého topného systému bude provedeno pomocí stávajících vypouštěcích kohoutů, popř. šroubení otopných těles. Potrubí vedené v konstrukci podlahy a zdi bude opatřeno tepelnou izolací z pěnového polyethylénu (dle Sbírky zákonů č. 151/2001).

Zdroj tepla

Pro vytápění jednotlivých místností objektu, jak stávající, tak nově navrhované části, je použit stávající plynový stacionární kotel, umístěný ve stávající části objektu v technické místnosti. Chod topného systému je řízen stávající regulací.

Zabezpečování systému

Zabezpečení otopného systému v objektu je provedeno stávající tl. expanzní nádobou, která je umístěna v blízkosti stávajícího zdroje tepla, v technické místnosti a napojena potrubím na topný okruh objektu. VELIKOST EXPANZNÍ NÁDOBY MUSÍ VYHOVOVAT ČSN 06 0830.

Uvedení do provozu

Zkoušky zařízení dle ČSN 06 0310

Zkouška těsnosti

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto a vyzkoušeno dle ČSN 06 0310. Před uvedením do provozu se musí provést nastavení seřizovacích a uzavíracích armatur a naplnit zařízení vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350. Soustava se naplní vodou, řádně se odvzdušní a celé zařízení (všechny spoje, vytápěcí jednotky, armatury atd.) se prohlédne, přičemž se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti nebo neprojeví-li se znatelný pokles hladiny v expanzní nádobě.

Topná zkouška

V souladu s ČSN 06 0310 nutno provést topnou zkoušku. Během zkoušky zaškolí dodavatel obsluhu určenou provozovatelem. Výsledek topné zkoušky se vyhodnotí a zapíše do protokolu.

Předpisy BOZ a PO

Při montáži musí být dodrženy všeobecné podmínky ČÚBP, vyhl. 362/2005 a 591/2006 zejména ustanovení, týkající se svařování plamenem a dále pak ČSN 06 0310, 060320, 060830, ČSN 12098 – 1.

Montáž a uvedení do provozu solárního systému musí být provedeno vyškolenou osobou nebo odbornou firmou. Při práci na střeš je nutno dbát příslušných bezpečnostních předpisů. Při montáži musí být dodrženy všeobecné podmínky ČÚBP, vyhl. 324/90 zejména ustanovení, týkající se svařování plamenem a dále pak ČSN 06 0320 , 06 0830. Pro solární systémy je předepsaná ochrana proti blesku. Při montáži na střechu musí být kolektory vodivě propojeny se systémem ochrany pře bleskem. Je třeba dodržet normu ČSN EN 63 308 -1234.