

**AKCE : VESTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO SPORTOVNĚ
SPOLEČENSKÉHO CENTRA SÁDEK č.p. 150**

INVESTOR : obec Sádek, Sádek 116, 572 01 Polička

PROJEKTANT : **APOLO CZ s.r.o.**
Tyršova 155
572 01 Polička

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : 11/2010
Číslo zakázky : P3310
Číslo výkresu : F1-01-4.01

Zodp. projektant : Ing. Martin Kozáček
Vypracoval : Ladislav Boušek

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: VESTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO SPORTOVNĚ SPOLEČENSKÉHO
CENTRA SÁDEK č.p. 150

Provozní soubor: ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ

Investor: obec Sádek, Sádek 116, 572 01 Polička

Stupeň zpracování: DSP

Vypracoval: Boušek Ladislav

Datum: listopad'10

Obsah:

- 1.0 Úvod
- 2.0 Platnost projektu
- 3.0 Ústřední vytápění a M+R
- 4.0 Požadavek na jiné profese

1.00 Úvod

1.01 Projektová dokumentace řeší systém vytápění v 2.NP budovy obecního úřadu, kde je nově zřízena klubovna.

1.2 Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné ČSN

2.0 Platnost projektu

2.01 Platnost projektové dokumentace je jeden rok ode dne vyhotovení. Nezačne-li investor se stavbou v tomto termínu, bude nutné projektovou dokumentaci, s ohledem na použitý materiál a platné normy obnovit.

3.0 Ústřední vytápění a M+R

3.01 Systém vytápění a zdroj tepla

V 2.NP bude instalován plynový kotel VAILLANT VUW 202/3-5 turboTEC plus,max výkon 20,0kW . Ohřev teplé vody je zajištěn průtokovým způsobem.

3.02 Potřeba tepla

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN pro venkovní teplotu $t_e = -17$ a krajinu normální nechráněnou osaměle stojící budovu.

Tepelná ztráta 2.NP je 3 716 W

3.03 Popis instalace

V 2.NP je navrženo teplovodní vytápění. Zdroj plynový teplovodní kotel VAILLANT VUW 202/3-5 turboTEC plus,max výkon 20,0kW . Spaliny jsou odvedeny přes střechu 60/100. Jedná se o uzavřený spotřebič typ „C“.

vytápění

V 2.NP budou umístěny ocelová desková tělesa RADIK VENTIL KOMPAKT typ 22 se stavební výškou 500, 600 mm. Každý radiátor je dodáván s montážním příslušenstvím včetně odvzdušňovacího ventilu. Na otopná tělesa bude instalováno regulační šroubení Vekolux Heimeier pro dvoutrubkovou soustavu rohové. Každý radiátory budou osazeny hlavicí ruční a termostatickou.

3.04 Rozvodné potrubí

Rozvody ve strojovně jsou navrženy z měděného potrubí. Rozvody k radiátorům budou budou zhotoveny z PE potrubí REHAU Rautherm S, které je vedeno v podlaze. Průrazy nosnými a stropními konstrukcemi budou opatřeny dilatačními prostupy. Potrubí bude řádně vyspádováno pro možnost odvzdušnění přes tělesa a vypuštění vody přes vypouštěcí kohouty – viz. výkr. dokumentace.

3.05 Pojistné zařízení

Pojistné zařízení je tvořeno pojistným ventilem a expanzní nádobou 10 litrů, která jsou součástí kotle.

3.06 Elektro regulace

Regulaci teploty bude zajišťovat prostorový termostat s týdenním programem calorMATIC 330. Zapojení elektro musí být provedené dle schema výrobce.

3.07 Zkoušky zařízení

Po ukončení montáže otopné soustavy bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška. Zkoušky provede dodavatel stavba za účasti investora. O zkoušce bude sepsán protokol.

Obsluha kotelny bude provádět pravidelné prohlídky minimálně 1 x denně. Obsluha kotelny musí být řádně vyškolená a poučena.

3.08 Izolace

Veškeré potrubí vedené nevytápěným prostorem bude tepelně izolováno trubkovou izolací Tubolit tl. stěny 9 mm.

4.0 Požadavky na jiné profese

4.01 Stavební

Vybourání prostupů přes stropní konstrukci a nosné zdivo. Po ukončení montáže topení je nutné zazdít prostupy a drážky ve zdivu.

4.02 Elektroinstalace

Pro napojení kotelny zřídit přívod 230 V do kotelny. Přívod od kotle k prostorovému termostatu .

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných norem a předpisů.