

Obsah

UT -01	Technická zpráva -vytápění
UT -02	Půdorys 1.NP -vytápění
UT -03	Půdorys 2.NP -vytápění

VYPRACOVAL :	SCHVÁLIL :	INVESTOR :	<div> PRO centre s.r.o. Družstevní 380 530 02 Pardubice - Ostřešany e-mail: radomir.bisko@procentre.eu</div>	
ING. BÍŠKO		Obec Orel		
		Orel čp. 67		
		538 21 Slatiňany		
AKCE :			Zakázka č. :	
OBECNÍ ÚŘAD Orel			Datum :	03 / 2016
SO 01 - OBECNÍ ÚŘAD			Formát :	A 4
č.par. 26; katastr Orel			PD k stavebnímu řízení	
VÝKRES :			MĚŘÍTKO :	Číslo výkresu :
Technická zpráva -vytápění				UT -01

SO 01 Obecní úřad

Vytápění

Obecně :

Objekt obecního úřadu je vytápěn ústředním teplovodním vytápěním.

V souladu s ČSN 06 0210 jsou spočteny tepelné ztráty jednotlivých místností. Objekt je podle zmíněné ČSN zařazen do oblasti s nejnižší venkovní teplotou -12 °C.

Obvodové konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly min. „DOPORUČENÉ“ hodnoty na tepelný odpor dle ČSN 73 0540 -2.

Požadované vnitřní teploty v místnostech jsou uvedeny na výkresech.

Celková tepelná ztráta objektu je 4 232 W.

Rozvody :

Pro budovu je navrženo nízkoteplotní vytápění radiátory. V místnostech obecního úřadu jsou osazeny deskové radiátory.

V celém objektu je použit dvoutrubkový spodní rozvod, s nuceným oběhem. Rozvody z měděných trub jsou umístěny do skladby podlahy, spojovány jsou svařováním.

Materiál na rozvody k radiátorům jsou z polotvrdých měděných trubek profilu ¾ " ; ½ ".

Topné médium je teplá voda s tepelným spádem 50°C / 40°C.

Radiátory jsou opatřeny odvzdušňovacími ventily.

Rozvod vytápění je navržen tak, aby jej bylo možné vypustit - ležaté potrubí jsou ve spádu 5 ‰ k vypouštěcím armaturám. Vypouštěcí kohout ¾" je umístěn na nejnižším bodě rozvodu v revizní šachtě v M 1.14.

Celý rozvod je opatřen tepelnou izolací tl. 13 mm.

Výběr otopných těles je ponechán na stavebníku, dle jeho vkusu. Nutné je zachovat jejich výkon. Radiátory budou osazeny termostatickými hlaviciemi pro otopná tělesa a ventilem kompakt.

Zdroj tepla pro ÚT :

Je navržen plynový kondenzační kotel ... kotel je umístěn v místnosti M 1.06 v objektu budovy OBECNÍHO ÚŘADU. Spaliny od kotle jsou odváděny komínem. Spalovací vzduch k hořáku je přiváděn z venkovního prostředí.

- Topný výkon 4,9 – 19,6 kW

Topný systém je jištěn expanzní uzavřenou nádobou s membránou, objemu 12 l - je součástí kotle ÚT.

Kondenzát vznikající provozem kotle bude odváděn do připravené kanalizace.

TUV :

K ohřevu TUV je použit zásobník k ohřevu, součástí kotle. Objem zásobníku 21 l.

Na přívod studené vody do zásobníku je nutno zapojit zpětnou klapku a pojistný ventil, které nejsou součástí dodávky kotle !

Regulace :

Doporučený typ regulace Set TERMOLINK P/2 je regulace dodávaná výrobcem kotle.

Vnitřní čidlo bude umístěno na stěně u dveří do kanceláře M 1,06 ve výšce cca 1,2 nad podlahou (v úrovni vypínačů světla).

Venkovní čidlo bude umístěno na severo-východní stěně cca 2,5 až 3 m nad terénem. Veškerá kabeláž pro regulaci bude protažena v připravených trubkách.

Závěr

Dodavatel vytápění po montáži provede topnou zkoušku a protokol s výsledky předá investoru. S revizní správou předá stavebníku i dokumentaci skutečného stavu provedení.

V průběhu stavebních prací musí být veden stavební deník a dodržovány platné bezpečnostní předpisy zejména

- Nařízení vlády 591 / 2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu.

Během realizace rozvodů nutno zachovat běžné pracovní postupy, veškeré montážní předpisy a ČSN. Nutno brát v ohled všechny pokyny výrobců příslušných zařízení.

X-X-X