

Místo stavby: Vrbno pod Pradědem - Mnichov
Stavebník: T.W.I. spol. s r.o., Mnichov 146, 793 26 Vrbno pod Pradědem
Vytápění: **D.1.4.3– Technika prostředí staveb - vytápění**

Technická zpráva

Charakteristika stavby:

Je požadavek na místo horní stávající haly vybudovat novou halu pro výrobu solárních panelů a pro výrobu plastových oken. Tato hala bude provedena jako ocelová konstrukce opláštěná PUR panelem. Střecha bude sedlová tvořena rovněž PUR panelem.

Ocelová hala se sedlovou střechou o rozměrech 66,904 x 22,904 x 6,15 m v šedé barvě bude po celém obvodu osázená pruhem plastových oken se zasklením trojsklem $U=0,5$ a sekčními průmyslovými vraty s dveřmi uprostřed o rozměrech 6 100 x 3 550 mm.

Vytápění nové montážní haly je řešeno :

Plynovým kondenzačním kotlem 98kW včetně přípojovací sady pro kotel, včetně el.řízeného čerpadla 25-80, pojistného ventilu 4bary, plynového kohoutu, uzavíracího kohoutu, zpětné klapky, manometru s expanzní nádobou 80l s plnicí a vypouštěcí sadou s manometrem a připojením s odkouřením a revizním otvorem, vše řešeno systémově.

Na tento zdroj budou připojeny otopné tělesa vč. odvzdušňovacího a termostatického ventilu. Potrubí bude použito měděné s uvedenou dimenzí dle PD.

Navržená topidla

Plynový kondenzační kotel 98kW – 1 ks

Expanzní nádoba 80l

Otopné tělesa – 26 ks

Tepelné ztráty objektu

Prostupem: 76 kW

Bilance potřeby energie pro vytápění a nucené větrání pro novou halu

Potřeba tepla pro vytápění 237420 kWh = 855 GJ/rok

Vrbno pod Pradědem

08/19

Vypracoval: Ing. Leo Kuřitka

