

Projektová činnost ve výstavbě
Autorizovaná projekční kancelář



Pozemní stavby
Dopravní stavby
Vodohospodářské stavby

Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, kraj Vysočina, Česká republika
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYTÁPĚNÍ

Název stavby: **REVITALIZACE SKLADOVACÍ HALY,
na pozemku p.č. st. 4738/1, k.ú. Havlíčkův Brod**

Místo stavby: p.č. st. 4738/1, k.ú. Havlíčkův Brod

Investor: RM facility s.r.o.,
Bořivojova 878/35, Žižkov, 13000 Praha 3

Číslo zakázky: 16069

Vypracoval: Ing. Ladislav Meruňka
Havlíčkův Brod, březen 2017

Prováděcí projekt na zřízení vytápění rekonstruované haly v areálu Zetor v Havlíčkově Brodě byl zpracován na základě požadavků a informací investora. Výpočet tepelných ztrát pro objekt byl zpracován dle ČSN 06 0210 pro nejnižší výpočtovou teplotu -15 °C, způsob vytápění nepřerušovaný. Při návrhu bylo předpokládáno, že okna i dveře budou dobře těsnit, že konstrukční a dispoziční uspořádání objektu bude odpovídat provedení vyznačenému ve stavebních výkresech a informaci zákazníka. Celé zařízení je navrženo tak, aby při nejnižší venkovní teplotě bylo dosaženo teplot vyznačených na výkresech s podmínkou, že montáž bude provedena odborně.

Tepelná bilance

Při návrhu vytápění bylo vycházeno z výpočtu tepelných ztrát dle ČSN 060210. Celkové tepelné ztráty rekonstruované haly jsou 46 242 W. Je navrženo vytápění teplovzdušnými jednotkami Robur.

Zdroj tepla

Zdrojem tepla jsou teplovzdušné plynové jednotky Robur F 21 umístěné na obvodové stěně ve výšce 2,8 – 3,0 m. Pro pokrytí celé vytápěné plochy je navrženo 7 ks těchto jednotek. Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu je navržen přes obvodovou stěnu, (typové zakončení). Jednotku je možno natočit na konzoly dle potřeby. Předpokládaná roční spotřeba energie je 115,0 MWh/rok.

Topný systém a regulace

Každá teplovzdušná jednotka je ovládána samostatným prostorovým termostatem s týdenním programem, minimální nastavená teplota je 5 °C.

Odvod spalin

Spaliny od teplovzdušné jednotky budou odváděny typovým odkouřením do obvodové zdi. Přívod vzduchu pro uzavřený spotřebič je veden z venkovního prostoru.

Požadavky na profese

Připojení teplovzdušné jednotky na rozvod plynu

Připojení na rozvod elektro dle návodu pro provoz a instalaci

Závěr

Při návrhu zařízení bylo postupováno dle platných předpisů a norem. Zařízení vyžaduje pouze občasnou kontrolu. Doporučuji, aby montáž celého zařízení včetně uvedení do provozu provedla odborná firma.

Součástí uvedení do provozu je v rámci topné zkoušky vyregulování celého systému a důkladné seznámení uživatele s obsluhou celého zařízení včetně regulace!!!!