

AKCE

Místo stavby

Investor

PRODEJNA ZAHRADNÍHO CENTRA

Valtice, ul.Sobotní, parc.č.860 a 862

Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3/5, 60182 Brno,
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: **Střední vinařská škola Valtice**,
příspěvková organizace, Sobotní 116, 691 42 Valtice

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA VZDUCHOTECHNIKA

Místo stavby : Valtice, ul.Sobotní, parc.č.860 a 862

Investor : **Jihomoravský kraj**, Žerotínovo náměstí 3/5, 60182 Brno,
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: **Střední vinařská škola Valtice**,
příspěvková organizace, Sobotní 116, 691 42 Valtice

Zodp.projektant : Ing.Zbyněk Rabušic, P.Bezruče 359, 691 42 Valtice
IČ: 601 20 428 , AO: 1003051

Vypracoval: Bc. Jaromír Stýblo

Úvod

Předmětem této projektové dokumentace je projekt na zařízení vzduchotechniky v prodejně zahradního centra. Požadavky na provedení a rozsah prací byl specifikován ze strany investora.

Pro vypracování tohoto projektu byly použity následující podklady:

- zadání a požadavky investora
- specifikace požadavků a rozsah
- konzultace navržených řešení se zástupci investora
- stavební výkresy řešeného objektu
- požadavky vyplývající z platných norem a předpisů

Hygienické předpisy a ČSN použité při vypracování projektu:

- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- ČSN 73 0548 „Výpočet tepelné zátěže objektů“
- Sbírka zák.361/2007, nařízení vlády ze dne 28.12.2007 "O ochraně zdraví zaměstnanců při práci" a změny 68/2010 Sb, 93/2012 Sb, 9/2013 Sb
- Sbírka zák. 272/11, nařízení vlády ze dne 11.2011 "O ochraně zdraví před škodlivými účinky hluku a vibrací"
- ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení“

Dimenzování systému

Systém větrání je navržen tak, aby byla dodržena minimální výměna vzduchu v daných prostorech. Pro odvětrání hygienických zázemí budou použity nástěnné ventilátory.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zařízení č.1 – Větrání hygienického zázemí budovy v 1.NP

Obecný popis navrženého systému pro větrání

Systém odvětrání hygienických prostor bude pomocí nástěnných ventilátorů se zpětnou klapkou o maximálně možném výkonu dle hygienických požadavků ČSN EN 15 665/Z1.

VZT 1= místnost „šatna+předsíň+WC+úklid“

VZT 2= místnost č. 2.05

VZT 3= místnost č. 2.06

VZT1:

Podtlakové větrání hygienických prostorů bude pomocí nástěnných ventilátorů osazených do kruhového VZT potrubí. Součástí ventilátorů bude zpětná klapka. Vzduchotechnické potrubí bude kruhové Spiro odpovídající dimenze. Potrubí bude na výfuku osazeno protidešťovou žaluzií. Přívod vzduchu do větraných prostor bude infiltrací z vedlejších místností pomocí dvevní mřížky nebo spáry. Detail zapojení viz výkres.

VZT2+VZT3:

Podtlakové větrání hygienických prostorů bude pomocí nástěnných ventilátorů osazených do kruhového VZT potrubí. Součástí ventilátorů bude zpětná klapka. Potrubí bude kruhové Spiro odpovídající dimenze. Potrubí bude vyvedeno nad střechu objektu. Na potrubí bude osazena tvarovka pro svislý odvod kondenzátu. Přívod vzduchu do větraných prostor bude infiltrací z vedlejších místností pomocí dvevní mřížky nebo spáry. V místě možného ochlazení bude potrubí zaizolováno kaučukovou izolací. Detail zapojení viz výkres.

VZT 1 = 2x ventilátor Silent Design 200 o výkonu 175 m3/hod

VZT 2+3 = 4x ventilátor Silent Design 200 o výkonu 175m3/hod

Napájení ventilátorů bude pomocí 3 žilového kabelu CYKY 3x1,5. Ovládání bude pomocí tlačítka s doběhovým relé. Nastavení času doběhu bude upřesněno investorem.

Přívod vzduchu do odvětrávaných prostorů bude pomocí infiltrace dvevní mřížkou nebo spárou z přilehlých místností. Dvevní spáru zajistí dodavatel dveří.

POŽADAVKY NA NÁVAZNÉ PROFESE

ZTI-odvod kondenzátů z VZT zařízení.

ELEKTRO-napájení a řízení ventilátorů s časovým doběhem (relé není součástí ventilátoru)

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno v úrovni projektu ke stavebnímu řízení.

AKCE

Místo stavby

Investor

PRODEJNA ZAHRADNÍHO CENTRA

Valtice, ul.Sobotní, parc.č.860 a 862

Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3/5, 60182 Brno,
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Střední vinařská škola Valtice,
příspěvková organizace, Sobotní 116, 691 42 Valtice

ZÁVĚR

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace.

Přílohy

Příloha 1. Půdorys 1.NP+2.NP

Příloha 2. Výkaz výměr

V Břeclavi, listopad 2019

Vypracoval: Bc. Jaromír Stýblo