

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Investor: SAKO Brno a.s. Jedovnická 2 628 00 Brno | | | Zpracovatel dílu: Ing. Antonín Čermák | | Profese: VZDUCHOTECHNIKA |
| | | | Odpovědný projektant dílu: Ing. Antonín Čermák | | Vypracoval : Ing. Antonín Čermák |
| Generální projektant : Pam Arch s.r.o. IČO: 26289491, DIČ: CZ26289491 kancelář : Ječná 29a, 621 00 Brno Tel.: +420 541 634 522 Fax: +420 541 634 426 E-mail: e-mail: info@pamarch.cz, http:// www.pamarch.cz | | | Autorizační razítko:  | | |
|  | | | | | |
| Hlavní inženýr projektu : ING.ARCH. ROBERT ŠEVČÍK | Vedoucí projektant : ING. ANDREJ SMATANA | Spolupráce: ING.ARCH. JIŘÍ ŠEVČÍK | | | |
| Akce: REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY | | | Zakázkové číslo: 0787 | | Paré: |
| | | | Datum: 07/2014 | | |
| | | | Formát: | | |
| Objekt: ÚDRŽBÁŘSKÁ DÍLNA 2 | | | Stupeň: | | |
| Název: TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | | Číslo přílohy: VZT-1 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.00 Zadání

Vypracovat projekt vzduchotechnického zařízení „dílny údržby 2“ .

2.00 Řešení

Navržené vzduchotechnické zařízení zajišťuje hygienické podmínky mikroklimatu řešených prostor , slouží k jejich větrání a lokálnímu odsávání svařovacího pracoviště.

Podkladem pro vypracování projektu byly požadavky provozovatele , konzultace se zpracovateli projektů stavební části a elektroinstalace . Koordinaci stavebního řešení objektu s řešeními všech profesí vykonával zpracovatel stavební části projektu .

Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

| | | |
|---------------------------|---|------------------------------|
| - místo | : | Brno |
| - nadmořská výška | : | 227 m n. m |
| - normální tlak vzduchu | : | 0,0985 MPa |
| - letní výpočtová teplota | : | +32 ⁰ C |
| - entalpie vzduchu léto | : | 56,2 kJkg ⁻¹ s.v. |
| - zimní výpočtová teplota | : | -12 ⁰ C |

Použité předpisy a obecné technické normy :“

- Sbírka zákonů č.258/2000 Zákon ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády 523 ze dne 14.října 2002
- Nařízení vlády 361/2007 , kterým se stanoví podmínky zdraví při práci
- Vyhláška č.499/2006 Sb.
- Nařízení vlády č.272/2011 Sbírky , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády ze dne 21.01.2004 , kterým se mění nařízení vlády č.502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 120000 Vzduchotechnická zařízení

Ze strany objednatele projektu nebyl požadavek na klimatizaci řešených prostor .

Popis zařízení

Prostor údržbářské dílny je větrán přirozeně otevíratelnými okny a stávajícím odsávacím stěnovým ventilátorem .

Stávající pracovní stůl , určený pro svařování bude opatřen novým odsávacím zákrytem , navazujícím potrubím a ventilátorem (včetně frekvenčního měniče) , umístěným na střeše .

Stávající odsávací zařízení bude demontováno a likvidováno .

3.00 Protihluková opatření

Použitá vzduchotechnická zařízení jsou výrobcí opatřena odtlumením pohonných motorů jak na vibrace tak na hluk tepelnou a hlukovou izolací .
Sací a výtlačná vzduchotechnická potrubí, navazující na ventilátory , budou opatřena tlumícími vložkami a tlumiči hluku , potrubí na závěsech podložit tlumící pryží.
Vzduchotechnické jednotky budou podloženy antivibrační podložkou typu Sylomer.

Provozem vzduchotechnického zařízení nebudou v chráněných venkovních a vnitřních prostorách objektu překročeny hygienické limity hluku stanovené Nařízením vlády č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací .

Hygienické limity hluku činí v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro vnější chráněný prostor v denní (6.00 – 22.00) 50dB , v nočních hodinách (22.00 – 06.00) 45dB . Pro vnitřní chráněný prostor (obytné místnosti) v denní dobu 40dB , v noční dobu 35dB .

4.00 Požadavky na energie

- elektrická energie , celkový instalovaný výkon.....0,4 kW

5.00 Požadavky na související profese

- stavba , jedná se o provedení prostupu obvodovou stěnou a nosné OK pro ventilátor na střeše objektu
- elektro , jedná se o silové napojení odsávacího ventilátoru s frekvenčním měničem , jeho ovládání a osvětlení odsávacího zákrytu

6.00 Požární opatření

Objekt tvoří jeden samostatný požární úsek .

Vzduchotechnická potrubí, neprocházejí požárními dělícími stěnami.

7.00 Ochrana životního prostředí

Provozem vzduchotechnického zařízení nevznikají žádné znečišťující látky negativně ovlivňující ovzduší . Ve vyfukované vzdušnině (odsávané z větraných prostor) je obsah znečišťujících látek minimální, splňující emisní limity podle zákona č.86/2002 Sb. a souvisejících předpisů (zvláště č.356/2002 Vyhláška Ministerstva životního prostředí , kterou se stanoví seznam znečišťujících látek , obecné emisní limity , způsob předávání zpráv a informací , zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek , tmavosti kouře , přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů , podmínky autorizace osob , požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování a 353/2002 Nařízení vlády , kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,.....) .

8.00 Připomínky pro montáž,bezpečnost při realizaci a užívání

- provést odvod kondenzátu VZT jednotky
- VZT přístroje a zařízení budou splňovat požadavky zákona č.22/97 Sb. a odpovídající nařízení vlády. Navržené VZT zařízení bude vyhovovat vyhlášce ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 O bezpečnosti práce při stavebních pracích
- pracovníci , provádějící montážní práce musí absolvovat zdravotní prohlídku , musí být způsobilí pro práce ve výškách , používat ochranné prostředky,musí být vyškolení pro práce ve výškách , před zahájením montážních prací musí být provedeny revize elektrického ručního nářadí , montáže ve výškách musí být prováděné z lešení nebo vysokozdvizné plošiny, všichni zúčastnění pracovníci musí absolvovat školení o bezpečnosti práce
- vzduchotechnické zařízení a potrubí vodivě pospojovat kadmiovými šrouby , použít vějířové podložky – na každém spoji potrubí minimálně 2 spoje vodivě propojené

9.00 Závěr

Navržené vzduchotechnické zařízení musí dodávat a jeho montáž provádět odborná firma pro dodávky a montáže vzduchotechnických zařízení .

Provozovatel musí zajistit „ provozní předpisy vzduchotechnického zařízení“ a provádět jeho pravidelný servis .

Projektem navržené vzduchotechnické zařízení musí být předáno objednateli,resp.uživateli provozuschopné ,vyregulované , včetně zaškolení obsluhy .

Projekt nenahrazuje realizační , výrobní , dílenskou ani tendrovou dokumentaci .