

KOKULA s.r.o. NA ŠTĚPNICI 970 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ			ING. ROMANA VACKOVÁ PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ 561 02 DOLNÍ DOBROUČ 604 T: 465 523 662 e-mail: vackova@cominnet.cz	
VEDOUČÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE		
ING. M.KOKULA	ING.R.VACKOVÁ	ING.R.VACKOVÁ		
INVESTOR	MĚSTO ÚSTÍ NAD ORLICÍ, SYCHROVA 16, 562 01 ÚSTÍ NAD ORLICÍ		FORMÁT	
MÍSTO STAVBY	ÚSTÍ NAD ORLICÍ		DATUM	IX/2015
STAVBA <div style="text-align: center;"> HASIČSKÁ ZBROJNICE SDH HYLVÁTY ST.P.Č.345, K.Ú.HYLVÁTY </div>			STUPĚŇ PD	DPS
			MĚŘITKO	
			Č.ZAKÁZKY	27/2012
			KÓD OBJEKTU	KÓD PROFESE VZD
			ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU
ČÁST	VZDUCHOTECHNIKA			
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.4.F.1

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší větrání prostor v Hasičské zbrojnici SDH Hylváty v rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby. Podkladem pro vypracování projektu byly stavební výkresy, projekt byl konzultován s projektanty ostatních profesí a provozovatelem.

Jsou respektovány požadavky zákona č.258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví, NV 361/2007 – pracovní prostředí, ČSN 736059.

2. Popis zařízení

2.1 garáže

Garáže jsou přirozeně větrané neuzavíratelnými stavebními otvory příslušné velikosti. Dle požadavku investora bude zajištěno odsávání výfukových zplodin v garáži „106“ od vozidla Škoda 706 CIS 25Š – mn. odsávaného vzduchu u výfuku $V_{od}=1000\text{m}^3/\text{hod} + 500\text{m}^3/\text{hod}$ z prostoru. Je navržen systém spodního odsávání pomocí radiálního ventilátoru s přímým pohonem. Tento bude osazen na konzole pod přístřeškem stavby, odsávací potrubí bude napojeno na ohebnou hadici s atypickou odsávací tvarovkou. Část vzduchu bude odsávána pod stropem.

2.2 ostatní prostory

Jednotlivé místnosti, které nelze větrat přirozeně okny nebo je větrání v zimním období okny nevhodné budou větrány podtlakovým systémem nezávisle malými ventilátory s výfukem škodlivin do fasády objektu. Vzduch bude uhrazován z okolního prostoru provozem (dveře budou podříznuty). V kuchyňce je osazena stávající funkční digestoř, která zůstane zachována. Dojde k prodloužení výfukového potrubí.

Zajištěné vzd. výměny:

kabina WC, úklid

$y= 50\text{m}^3/\text{hod}$

sprcha

$y= 150\text{m}^3/\text{hod}$

sklad

$2x/\text{hod}$

3. Požadavky na ostatní profese

a) práce stavby

- zhotovení otvorů pro prostupy VZD potrubí ve stavebních konstrukcích
- obalení potrubí v místě prostupů izolačním materiálem
- zaizolování průchodu VZD potrubí střechou proti dešťové vodě

b) práce elektro

- zemnění všech elektrospotřebičů VZD
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím
- ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
- přívod el. energie k malým ventilátorům vč. ovládání – se světlem, tlačítkem
- ovládání a jistění ventilátoru pro odvod výfukových zplodin

4. Vliv na životní prostředí

Větrací zařízení je navrženo tak, aby splňovalo v celkovém součtu požadavky hygienických předpisů týkajících se účinku hluku a přípustných hodnot škodlivin vedených odpadním vzduchem.

5. Požadavky na montáž

Potrubí bude provedeno v standardních třídách těsnosti „B“. Potrubí bude vyrobeno dle standardních zvyklostí s danými poloměry ohybu a náběhovými plechy u daných tvarovek.

6. Bezpečnost při realizaci a následném provozu zařízení

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Dodavatel musí být odborná firma, která má s montážemi obdobného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět.

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a použitých technických zařízení na stavbě, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a NV č. 591/2006 sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Provedení stavby i jednotlivých dílů vzduchotechniky musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu.

Pokyny pro obsluhu:

Vzhledem k charakteru zařízení je nutno provádět pravidelnou údržbu zařízení. Před zahájením provozu musí být prověřeno, že zařízení bylo namontováno bez nečistot, prachu a zbytků stavebního materiálu. Do ostatní běžné údržby patří kontrola napětí řemenů, jejich napájení či výměna, kontrola, promazání a případná výměna ložisek, prohlídky a údržba regulačních částí, kontrola funkce spínačů a stykačů, dotahování svorek, stav izolací apod. O výsledcích všech prohlídek musí být provedeny záznamy.

7. Pokyny pro obsluhu a údržbu

Ovládat VZD zařízení smějí jen pracovníci s odbornou kvalifikací, kteří nabyli k tomu způsobilost školením a jsou seznámeni s předepsanou dokumentací. Provoz VZD zařízení je možný pouze tehdy, jsou-li zajištěny v dostatečném rozsahu a kvalitě potřebné energie - el. energie. Za provozu je nutno dodržovat provozní předpisy jednotlivých VZD elementů.

Pravidelně je nutno zejména provádět:

- provádět prohlídky a kontroly funkce elektročástí podle platných předpisů a norem
- o výsledcích prohlídek a kontrol vést záznamy