

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku

I. Smluvní strany

Prodávající: BRUNCLÍK & spol s.r.o.

sídlem (místem podnikání): Čimelická 964/15, 142 00 Praha 4

IČ: 256 79 341

DIČ: CZ25679341

bankovní spojení: Komerční banka a.s. - č. účtu

zastoupená Františkem Brunclíkem, jednatelem

(dále jen "prodávající")

a

Kupující: Střední odborná škola stavební a zahradnická Praha 9, Učňovská 1

Sídlem Učňovská 1, Praha 9

IČ: 003 00 268

DIČ: CZ00300268

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., č. ú.

zastoupená Mgr. Miloslavem Janečkem, ředitelem

(dále jen „kupující“)

II. Předmět smlouvy

- 1) Prodávající je výlučným vlastníkem „Cyklonového odsávacího sila s rekuperací“ (dále jen „stroj“) dle cenové nabídky, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 2) Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu výše uvedený stroj včetně příslušenství a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto stroji. Kupující se zavazuje dodaný stroj převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
- 3) Prodávající nese nebezpečí škody na stroji v do nabytí vlastnického práva ke stroji kupujícím. Kupující nabývá vlastnické právo ke stroji převzetím. Místem dodání je sídlo kupujícího uvedené v článku I. této smlouvy.

III. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena Cyklonového odsávacího sila s rekuperací se sjednává dohodou obou smluvních stran ve výši **1 710 940 Kč** (slovy: jedenmilionsedmsetdesettisícdevětsetčtyřicet korun českých) včetně DPH.
- 2) Kupní cena je splatná na základě faktury vystavené prodávajícím na kupujícího po dodání stroje. Splatnost faktury je 21 dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
- 3) Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu, jinak je kupující oprávněn ji prodávajícímu vrátit a po dobu, než kupující obdrží opravenou fakturu zpět, kupující není v prodlení s její úhradou.

IV. Dodání stroje

Prodávající se zavazuje vlastním nákladem dopravit stroj do 20.12.2016 do sídla kupujícího. Na předpokládanou hodinu dodání stroje upozorní prodávající kupujícího telefonicky či elektronickou poštou nejméně jeden den před uskutečněním dodávky.

V. Odpovědnost za vady, záruka, odpovědnost za škodu

1) Vadou se rozumí odchylka od druhu či kvalitativních podmínek stroje nebo jejích částí, stanovené touto smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má stroj v době jejího předání kupujícímu a dále za ty, které se na stroji vyskytnou v záruční době uvedené v druhém odstavci tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem stroje, že na stroji nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se strojem podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že stroj nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k obvyklým účelům.

1) 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachovávají si obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zboží bez vad kupujícím a její délka je 24 měsíců.

3) V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad stroje v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytýkané vady nejpozději do 15 dnů poté, co mu budou oznámeny, vlastním nákladem odstranit, přičemž pokud tak prodávající v plném rozsahu neučiní, má kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny stroje nebo od této smlouvy odstoupit. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad stroje z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.

4) Dále odpovídá prodávající za veškeré vady stroje, které se vyskytnou po záruční době stanovené v odst. 2) tohoto článku, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.

5) Pokud porušením povinností prodávajícího vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této smlouvy vznikne kupujícímu či třetím osobám v důsledku použití či užívání stroje jakákoliv škoda, odpovídá za ni prodávající, a to bez ohledu na zavinění.

VI. Splnění závazku prodávajícího – předání a převzetí stroje a dokladů

1) Stroj bude prodávajícím předán a kupujícím převzat na základě shodných prohlášení stran v zápisu o odevzdání a převzetí stroje uvedeným v odstavci 4).

2) Kupující je oprávněn odmítnout stroj převzít, bude-li se na něm či jeho částech vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad. Stroj se považuje za dodaný a závazek prodávajícího dodat stroj je splněn až okamžikem převzetí stroje kupujícím bez vad.

3) Prodávající je povinen spolu se strojem předat kupujícímu tyto doklady:

- veškeré listiny, jichž je třeba k nakládání se strojem a jeho řádnému užívání,
- veškerou technickou dokumentaci vztahující se ke stroji.

4) O průběhu a výsledku předání a převzetí stroje sepiší smluvní strany zápis, který bude obsahovat specifikaci stroje, místo a datum jejího předání. V závěru kupující výslovně uvede, zda zboží přebírá či nikoli a pokud ne, z jakých důvodů.

5) I v případě, že se na stroji či jeho částech bude vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad, je kupující oprávněn, nikoli však povinen, stroj převzít, přičemž uvede, že stroj přebírá s vadami, tyto do zápisu konkretizuje a stanoví prodávajícímu lhůtu k jejich odstranění v trvání nejméně 5 dnů. Strany výslovně sjednávají, že se v takovém případě nejedná o převzetí stroje bez vad ve smyslu jiných ustanovení této smlouvy a prodávající tím není zbaven povinnosti zaplatit kupujícímu smluvní pokutu podle článku VII.

VII. Smluvní pokuta

1) Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti prodávajícího, povinnost prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny stroje (včetně DPH) denně za každý započatý den trvání porušení povinnosti a za každou porušenou povinnost.

2) Strany této smlouvy si sjednávají pro případ prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, povinnost kupujícího zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý den prodlení počínaje desátým dnem prodlení.

3) Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva jedné strany doručena druhé straně.

4) Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčeno právo na náhradu škody. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

5) Povinnost zaplatit smluvní pokutu trvá i po skončení této smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od ní některou ze stran či oběma stranami.

VIII. Závěrečná ujednání

1) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma stranami.

2) Tato smlouva je vypracována ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno náleží každé smluvní straně.

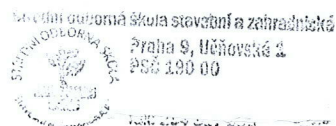
3) Smluvní strany shodně konstatují, že tato smlouva podléhá režimu zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění této smlouvy v registru smluv provede Střední odborná škola stavební a zahradnická, Praha 9, Učňovská 1, IČ 00300268.

4) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

5) Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne 6. 12. 2016

5. 12. 2016



Nabídka č. 16-060

Střední odborná škola stavební a zahradnická

Učňovská 1

190 00 Praha 9

Odsávání, filtrace a zpracování odpadu od dřevovýroby

Zadávací dokumentace, prohlídka provozu

Odsávaný materiál: prach, piliny hobliny – masivní dřeva

Posouzením vstupních údajů a základních požadavků investora navrhujeme řešení odsávání a zpracování dřevního odpadu tímto způsobem:

- Instalace centrální filtrační jednotky s vestavěným briketovacím lisem.
- Instalace potrubních rozvodů s napojením na transportní ventilátor
- Instalace potrubí vratného vzduchu s textilní vyústkou
- Příprava pro napojení další odsávací trasy.

Obráběcí stroje instalované v jednotlivých výrobních částech objektu jsou napojeny na centrální potrubní rozvod.

Přefiltrovaný vzduch je vracen zpět do výrobního provozu z důvodu tlakového vyrovnání a úspory tepla v zimním období.

Výkon celého systému byl po konzultaci s investorem stanoven na 2 x 8.000 m³/hod.

Filtrační jednotka

je navržena jako přetlaková s regenerací (oprašováním) filtračních hadic zpětným proplachem. Maximální kapacita filtru je 18.000 m³/hod

- Filtrační část se skládá ze dvou filtračních komor osazených svislými filtračními hadicemi v antistatickém provedení.
- Výsypka filtru, kde dochází k odlučování odpadu, tvoří zároveň zásobník odpadu. Dno zásobníku je osazeno vyhrnovacím zařízením. Odpad je zpracováván pomocí vestavěného briketovacího lisu..
- Výstupy filtračních komor jsou spojeny do vzduchového kanálu, kterým je přefiltrovaný vzduch veden zpět do výrobních hal. Výstup vzduchového kanálu je opatřen požární klapkou a klapkou ZIMA/LÉTO
- Regenerace – oprašování hadic je prováděno pomocí axiálních ventilátorů umístěných ve výstupech jednotlivých komor. Ventilátory se postupně zapínají - proplachují komory podle předem nastaveného času. K regeneraci se využívá vzduchu z vratného kanálu a proplachování je prováděna i během provozu filtrace bez vlivu na chod celého vzduchotechnického zařízení. Životnost filtračních hadic je **20-25.000** provozních hodin.

Tento způsob regenerace je velmi účinný, šetrný k filtračním hadicím a nevyžaduje další přídavná zařízení.

- Filtrační jednotka je vyrobena z pozinkovaného plechu tloušťky 1,2 – 3,0 mm. Spoje jednotlivých dílů jsou prováděny šrouby a styčné plochy jsou lepeny PU tmely pro zvýšení těsnosti.
- Filtrační jednotka je osazena membránami pro odlehčení výbuchu a hasícím rozvodem napojeným na sluchovod

BRUNCLÍK & spol. s r.o.

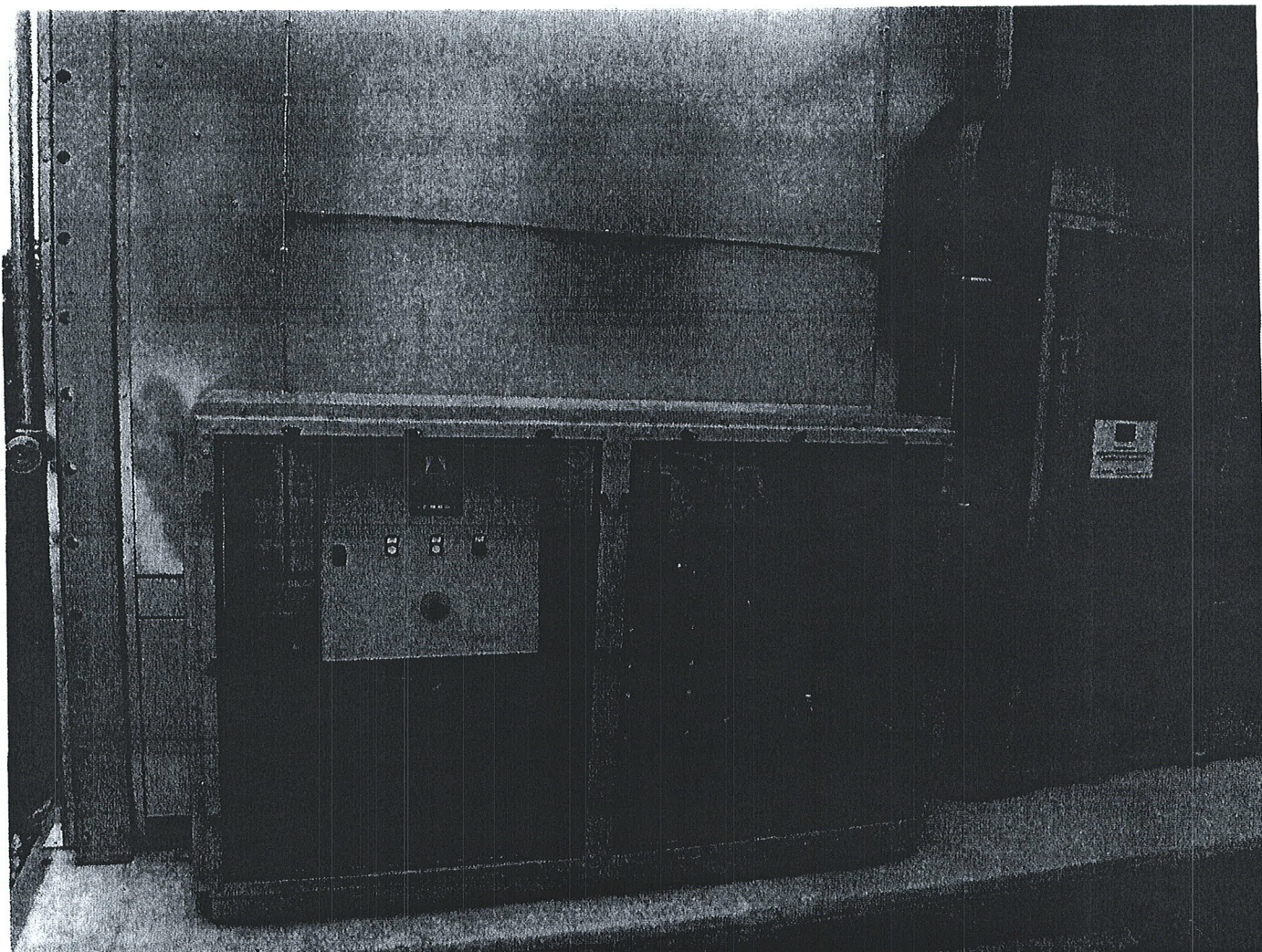
Řeporyjská 3/1

158 00 Praha 5

www.brunclicksro.cz



Typové označení		
FHB 2.232-3,0BL Ex		18.000 m3/hod
1 - 2 filtrační komora 32 filtračních hadic		
Filtrační tkanina		PES 550
Filtrační hadice	2 ks	220 x 2000 mm
	30 ks	220 x 3000 mm
Filtrační plocha		60 m2
Koncentrace prachu na výstupu		max. 1mg/m3
Regenerace		
regenerační ventilátor	2 ks	2,2 kW
Ukládání odpadu		
Zásobník		8 m3
Vyhrnovací fréza		VFB 2000 / 3 kW
Briketovací lis	1 ks	Brik Star 50 (100)
Ochranné prvky		
Ochranné membrány	2 ks	VST-3L
Zkápěcí tryska	3 ks	
Teplotní snímače	1 ks	
Rozměry		
d x š x v		2000 x 2000 x 5500 mm
Celková filtrační plocha		120 m2

**Detail lisovací jednotky****Transportní ventilátory**

zjišťují účinné odsávání od jednotlivých strojů při dodržení stanovené výrobní současnosti. S vyšším zatížením může dojít ke snížení účinnosti odsávání u jednotlivých strojů. Výtlač ventilátoru je veden na vstup filtrační jednotky, kde je ukončen zpětnou klapkou.

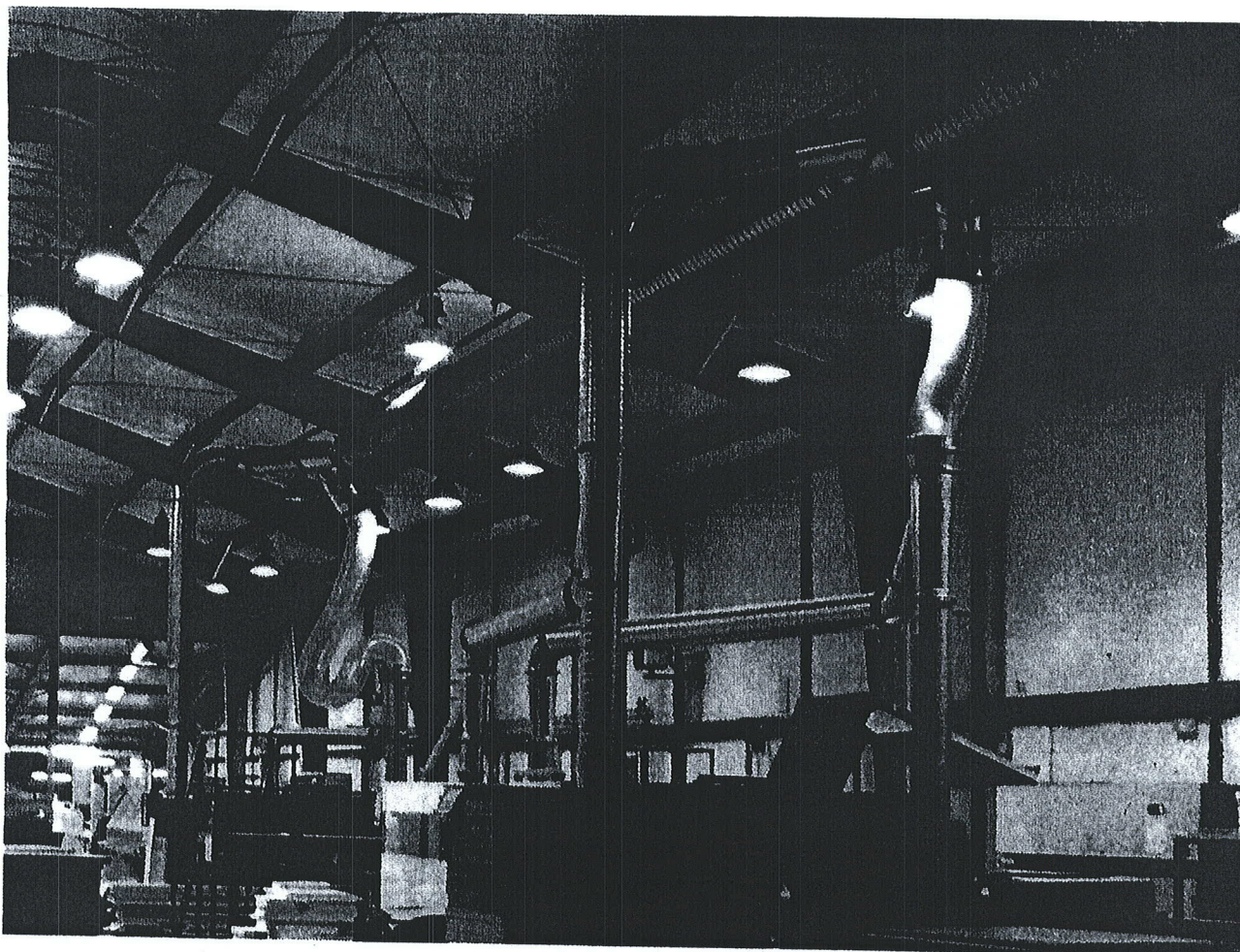


Typové označení		
TVB 8000		8.500 m3/hod
Ventilátor		
objemový průtok		8.500 m3/hod
celkový tlak		2800 Pa
hustota vzdušiny		1,2 kg/m3
otáčky		2.850 ot/min
pohon		na přímo
odhlučnění		neinstalováno
Elektromotor		
výkon		11 kW
napětí		400 V
krytí		IP 54
otáčky		2.850 ot/min

Odsávací rozvody

Obvykle vrchní odsávací rozvod je tvořen sběrným potrubím, do kterého jsou napojeny jednotlivé vývody stroje. Průřez potrubí je odstupňován tak, aby byla v celém úseku zachována požadovaná odsávací rychlost.

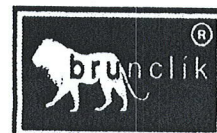
- Odsávací potrubí a tvarovky jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu, spoje vsuvné s těsníci prvky SPIRO SAFE.



Rozvod odsávacího potrubí

Bezpečnostní prvky

- Statická elektřina, která vzniká především při broušení, může mít za následek samovolné vznícení nebo explozi dřevního prachu. Celé zařízení je sestaveno tak, aby nebezpečí vzniku statického náboje bylo minimální. Potrubní trasa je na několika bodech uzemněna a všechny tvarovky jsou vodivě propojeny. Filtrační hadice jsou vyrobeny z antistatického materiálu. Veškeré kovové části filtrační jednotky a kabelovody jsou vodivě propojeny. Venkovní konstrukce jsou propojeny na hromosvod.
- Požární klapka, která je součástí filtrační jednotky slouží jako požární uzávěr vratného potrubí k zamezení případného šíření požáru do prostoru výrobní haly. Klapka je vybavena koncovým spínačem, který v případě aktivace odpojí celé odsávacího zařízení z provozu.
- Hasící rozvod, filtrační jednotka je vybavena 6 ks hasících hlavíc umístěných ve filtračních komorách a výsypce. Hasící hlavice jsou napojeny na potrubní rozvod hasící vody. Rozvod vody je sveden k patě filtrační jednotky kde je zakončen rychlouzávěrem pro napojení hydrantu, nebo jiného zdroje hasící vody.
- Teplotní snímače, umístěné ve výsypce filtrační jednotky se aktivují při překročení vnitřní teploty 70°C Odpojí celé zařízení z provozu a řídicí systém podá zprávu obsluze.



- Ochrana proti účinkům exploze dřevního prachu zajišťují membrány umístěné v horní části filtrační jednotky. Funkce membrán a jejich kontrola bude uvedena v technických podmínkách údržby. Součástí dokumentace je prohlášení o shodě a autorizovaný výpočet s posouzením bezpečnostních rizik proti účinkům exploze.
- Ochranné vstupní klapky, jsou instalovány na vstupech odsávacích tras do filtrační jednotky. Tyto klapky slouží k uzavírání jednotlivých tras pokud nejsou v provozu, aby nedocházelo pronikání prachu z filtrační jednotky zpět do výrobní haly.
- Ochrana proti úniku oleje zamezení případnému úniku oleje z hydraulických okruhů briketovacího lisu a převodovky vyhrnovací frézy je zajištěno pomocí ochranného krytu se zachytnou vanou.

Rozvaděč elektro

Hlavní funkcí ovládání je spouštění a vypínání odsávání. Tato funkce je blokována pokud dojde k nestandardním stavům, které blokují spuštění celého systému. Provoz celého zařízení je po spuštění řízen automaticky a nevyžaduje další obsluhu.

Kontrolní funkce rozvaděče:

- chod briketovacího lisu
- uzavřené revizní vstupy
- teplota filtru
- aktivace požární klapky
- proudové ochrany elektromotorů
- plný zásobník odpadu
- únik oleje briketovacího lisu
- kontrola energetické zátěže

Ovládací funkce rozvaděče:

- manuální zapínání a vypínání
- příprava pro automatické spouštění od stroje
- přepínání provozu ZIMA/LÉTO
- rozběh pomocí softstarteru

Na vyžádání je možné doplnit o spouštění odsávání automaticky se spuštěním obráběcího stroje a modulem GSM nebo WIFI pro zasílání informačních zpráv obsluze.

Energetická zátěž

Zařízení	Chod	
Ventilátor trasa 1	trvale	11 kW
Ventilátor trasa 2	rezerva	11 kW
Filtrační jednotka	krátkodobě 20 s	2,2 kW
Briketovací lis	střídavě	5,4 KW (9,3 kW)
Vyhrnovací fréza	střídavě	3 kW

Hygiena, hluk a vliv na životní prostředí

- Celý odsávací systém je navržen se 100% vracením odsátého vzduchu. S ohledem na vyhlášku č.361/2007 Sb. Je doplněno vratné potrubí o směšovací klapku s přísáváním čerstvého vzduchu. Směšování je nastaveno na 85% vratného vzduchu a 15% čerstvého vzduchu.
- Vzhledem k umístění objektu bylo v návrhu počítáno s protihlukovým opatřením, které minimalizuje případné negativní působení hluku na okolí.
- Limitní hladiny hlukových zátěží stanovuje Zákon č. 148 / 2006 o nejvyšších přípustných hladinách hluku a vibrací. Pro hluk ve venkovním chráněném prostoru je podle § 12 odst. (2) stanovena nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku jako součet základní hladiny $L_{Aeq,T} = 50$ dB (A) a korekcí přihlížející k místním podmínkám a denní době.
- Pokud dojde během zkušebního provozu k zjištění zdrojů nadměrného hluku lze provést účinná protihluková opatření dodatečně.

Filtrační jednotka splňuje emisní limity dle zákona č. 86/2002 sb. Veškerý přesun odpadu z dřevoobrábění je v celém systému uzavřen a nedochází ke znečišťování okolí výrobního objektu



Záruka, servis

- Na kompletní dodávku se poskytuje záruka 24 měsíců dle obchodního zákoníku. Pravidelný servis je nutné provádět minimálně 1x ročně především u bezpečnostních prvků kde jsou ze zákona povinné revize.
- Ke kompletně instalovanému zařízení je vydáno „Prohlášení o shodě“ podle zákona č. 22/1997 a doloženy certifikáty jednotlivých bezpečnostních prvků.

Nástup na servis je stanoven od nahlášení do 12 hodin, odstranění případných závad podle rozsahu do 48 hodin.

Poznámky, informace pro investora:

U zakázek tohoto rozsahu klademe důraz na počáteční přípravu tak, aby investice byla z hlediska užívání efektivní a bezporuchová.

Pro přípravu celkové koncepce je potřeba mít předem připravené:

- rozmístění a soupis technologických zařízení (strojů)
- reálně stanovit pracovní souběh strojů
- vymezení prostorů pro strojní zařízení vzduchotechniky
- vyřešenou manipulaci s odpadem a jeho zpracování nebo likvidaci
- dostatečný zdroj elektrické energie

Vlastní realizace a montážní práce probíhají v souladu s výrobními potřebami, je proto možné provádět montáže i o víkendech, tak aby se minimalizovaly výpadky výroby.

Stavebnicová koncepce filtračního zařízení rovněž umožňuje rozdělit realizaci do několika etap např. z důvodu probíhajících stavebních úprav nebo rozložení investice do delšího období.

Referenční realizace:

VOŠ SUPŠ Praha – učebny praktické výuky

SPŠ VOŠ Volyně – učebny praktické výuky

SOŠ stavební Ústí nad Labem – učebny praktické výuky

SOU stavební Chomutov – učebny praktické výuky



Filtrace-odlučování výroba	množství	cena bez DPH	cena s DPH 21%
Filtrační jednotka FHB 2.232-3,0 BL Ex			
Ochranné membrány Ex			
Regenerace - proplach zpětným vzduchem			
Hasicí suchovod s tryskami			
Kanál vratného vzduchu s klapkou ZIMA/LÉTO			
Zásobník 8m ³			
Požární klapka		526 000,00 Kč	636 460,00 Kč
Vzduchotechnika	množství	cena bez DPH	cena bez DPH
Potrubní rozvody kompletní - část odsávací		128 000,00 Kč	154 880,00 Kč
Potrubní rozvody kompletní - část přívod vzduchu		68 000,00 Kč	82 280,00 Kč
Ventilátor TVB 8500 m ³ /hod / 11 kW		46 000,00 Kč	55 660,00 Kč
Protihluková opatření - zákryt, tlumiče hluku		56 000,00 Kč	67 760,00 Kč
Zpracování odpadu	množství	cena bez DPH	cena bez DPH
Briketovací lis Brik Star 30 - 19		260 000,00 Kč	314 600,00 Kč
Vyhmovací fréza D2000/8 m ³		62 000,00 Kč	75 020,00 Kč
Doprava briket do 15 m s izolací		9 000,00 Kč	10 890,00 Kč
Elektro	množství	cena bez DPH	cena bez DPH
Elektrický rozvaděč s řídicí jednotkou, kabeláž		84 000,00 Kč	101 640,00 Kč
Ostatní	množství	cena bez DPH	cena bez DPH
Konstrukce, konstruční a závěsový materiál		15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Montáž a uvedení do provozu		160 000,00 Kč	193 600,00 Kč
Celkem		1 414 000,00 Kč	1 710 940,00 Kč

Cena zahrnuje:

Demontáž a likvidaci stávajícího sila

Náklady na dopravu

Manipulační a zdvihací techniku pro výškové práce

Termín dodání: 12/2016Platební podmínky: faktura

** Fotografie mají pouze informativní charakter.

Zpracoval : František Brunclík 28.11.2016

6.12. 2016