



Akce: **Snížení emisní zátěže z dřevovýroby držková PODHORAN LUKOV**

Věc: Technická specifikace akce

Obsah: **Technická zpráva**

– **Položková část**

– **Výkresová část:**

Situace

Půdorys stolárny – hala č. 1

Půdorys bednárny – hala č. 2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. STÁVAJÍCÍ STAV OBJEKTU STOLÁRNA – HALA č. 1; BEDNÁRNA – HALA č. 2

- Odsávání od dřevoobráběcích strojů je řešeno pomocí transportních ventilátorů a vedení vzdušnin do cyklonových odlučovačů, které jsou napojeny na ocelová sila o objemu 18 a 9 m³.
 - Z cyklonů je vzdušina vedena do venkovního prostředí, jejich náhradou za filtrační zařízení dojde k podstatnému snížení TZL.
 - Filtrát je vyhrnován a odvážen ke spalování do kotelny.
 - V hale č. 1 stolárně jsou instalovány brusky „po laku“, odsávání je provedeno centrálně rovněž do sila, filtrát je spalován v kotelně. Je porušen ekologický zákon.
 - Není řešena bezpečnost zařízení se současně platnými předpisy.
-

2. POŽADAVKY NA ODSÁVACÍ A FILTRAČNÍ SYSTÉM PRO OBJEKT STOLÁRNY – HALA č. 1 A BEDNÁRNY – HALA č. 2

- **Navrhované filtrační zařízení bude garantovat obsah TZL v přefiltrované vzdušnině do 1 mg/m³.**
- Množství odsávané vzdušnin je stanoveno pro:
stolárnu – hala č. 1 12 000 m³/hod
bednárnu – hala č. 2 8 000 m³/hod
- **Filtrát ze stolárny – hala č. 1** - od brusek „po laku“ nelze spalovat v kotelně, bude řešeno samostatným zařízením v poměru množství odsávaného vzduchu vzhledem k současnosti chodu strojů, a to:
9 000 m³/hod dřevitý prach + 3 000 m³/hod prach s obsahem laku
Filtrát dřevitý bez prachu s obsahem laku bude napojen na dvě odpadní cesty, a to do kontejneru nebo do sila u stolárny zaokruhouvanou pseudopravou.
- **Filtrát z bednárny – haly č. 2** – bude napojen rovněž na dvě odpadní cesty, a to do briketovacího lisu nebo do zaokrouhouvané pseudopravy do sila u bednárny.



- **Briketovací lis** bude o výkonu **150 kg/hod** filtrátu.
Příslušenství:
 - **násypka 2 m²** - čidlo hladiny rotační
 - hydraulický olej - el. příkon 13,5 kW
- V obou halách bude provozována 1 pracovní směna / 8 hod.
- Filtry budou v protiexplozním provedení s odlehčovací plochou krytou certifikovaným pojistným ústrojím, kónusy filtrů budou ukončeny rotačními podavači v protiexplozním provedení.
- Odsávací potrubí budou mít před vstupem do filtrů osazeny protiexplozní zpětné klapky.
- Přefiltrovaná vzdušnina bude **garantovat čistotu přefiltrované vzdušiny** v souladu s nařízením vlády 361/2007 Sb. V platném znění (**do 0,1 mg/m³**).
- Odsávací potrubí bude z černého plechu sk. II opatřené povrchovou úpravou a SPIRO potrubí.
- Potrubí přefiltrované vzdušiny bude pozinkované sk. I.
- **Součástí dodávky budou:**
 - elektrorozvaděče, ovládání z haly a elektroinstalace mezi rozvaděči a filtračním a odsávacím zařízením a el. rozvodnou stolárny
 - silové napájení rozvaděčů filtračního zařízení a briketovačky z rozvodny stolárny,
 - stavební úpravy v rozsahu úpravy stávajících ploch a patek,
 - demontáže stávajících odsávacích zařízení vč. vzájemného přemístění sil s cyklonovými odlučovači, a to silo 18 m³ u stolárny za 9 m³ u bednárny,
 - doprava, mechanismy, lešení,
 - zkoušky a revize,
 - dokumentace skutečného stavu.

Dodávka a realizace musí být v souladu s platnými zákony a předpisy.

3. SEZNAM TECHNOLOGICKÝCH STROJŮ S ODSÁVACÍMI PŘÍPOJI PRO HALU č. 1 a č. 2

| HALA 1 (STOLÁRNA) | | | |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|
| ozn. | název stroje | odsávací přípoje (mm) | poznámka |
| 1 | pásová pila | 1×80 | |
| 2 | okružní pila SMC SI 320 | 1×110 | |
| 3 | vrtačka suků | 1×80 | |
| 4 | bruska DSCLB | 2×100; 1×125 | |
| 5 | srovnávačka RF 840 | 1×110 | |
| 6 | fréza FVS | 1×110 | |
| 7 | širokopásová bruska SMC UNO RC5 | 2×110 | |
| 8 | kotoučová pila | 1×80; 1×110 | |
| 9 | hoblovka RET 60 | 1×125 | |

**PODHORAN LUKOV a.s., Pod Kaštany 499, PSČ 763 17**

Zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, odd. B vložka 3376

IČ 26 22 31 55

DIČ CZ 26 22 31 55

ID DS: 5v7fqbh

| | | | |
|----|-----------------------|--------------|---------|
| 10 | bruska QL 4/8-150 | 1×160 | po laku |
| 11 | fréza STF | 1×100 | |
| 12 | čepovací fréza TS6/2T | 2×100 | |
| 13 | bruska | 1×100 | |
| 14 | bruska | 2×100 | |
| 15 | bruska S26V | 2×100; 1×125 | |
| 16 | bruska | 1×100 | po laku |

Současnost chodu strojů 4 + 7 + 10 + 15 + nárazově 6 + 11Stroj 10 broušení po laku – dimenzováno na 3000 m³/hodStroje 4 + 7 + 15 + (6 + 11) – dimenzováno na 9000 m³/hod**Stolárna je dimenzována na 12000 m³/hod.**

| HALA 2 (BEDNÁRNA) | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------|----------|
| ozn. | název stroje | odsávací přípoje (mm) | poznámka |
| 1 | spodní fréza | 1×110 | |
| 2 | širokopásová bruska SCM UMRV 063 | 2×110; 1×150 | |
| 3 | kotoučová pila | 1×80; 1×110 | |
| 4 | čtyřstranná fréza MBQG16F | 6×125 | |
| 5 | sámovací pila DPPA-50 | 1×225 | |

Současnost chodu strojů 2 + 4**Zařízení bude dimenzováno na min. 8000 m³/hod****POLOŽKOVÁ ČÁST****REKAPITULACE**

- ODDÍL I ODSÁVÁNÍ A FILTRACE – STOLÁRNA – HALA č. 1
- ODDÍL II ODSÁVÁNÍ A FILTRACE – BEDNÁRNA – HALA č. 2
- ODDÍL III BRIKETOVAČKA
- ODDÍL IV ELEKTROPŘÍPOJKY
- ODDÍL V STAVEBNÍ ÚPRAVY
- ODDÍL VI DEMONTÁŽE A MONTÁŽE SIL S ÚPRAVOU
- ODDÍL VII DOPRAVA, MECHANISMY A LEŠENÍ
- ODDÍL VIII ZKOUŠKY A REVIZE
- ODDÍL IX DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO STAVU



ODDÍL I ODSÁVÁNÍ A FILTRACE STOLÁRNA – HALA č. 1

ODDÍL I - A

Odsávací a filtrační zařízení na 9 000 m³/hod

Poz. 1 1 kpl Filtr s garancí zbytkového úletu

- *protiexplozní provedení s odlehčovací plochou krytou certifikovaným pojistným ústrojím,* - *venkovní provedení*
- *instalace v podtlaku*
- *kónus filtru uzpůsoben na ukončení rotačním podavačem*
- *výškově možnost dvojího výsypu do kontejneru v = 1,5 m a do zaokrouhované pseudopravy do zásobníku na filtrát*
- *šnekový dopravník dl. 3 m (2,2 kW)*

Poz. 2 1 ks Rotační podavač v protiexplozním provedení

Poz. 3 1 ks Středotlaký ventilátor

- *množství vzduchu* 9 000 m³/hod
- *celkový výtlač* 4 000 Pa
- *el. příkon* 18,5 kW

Poz. 4 1 ks Protiexplozní zpětná klapka DN355 vč. příslušenství

Poz. 5 1 ks Obslužná plošina vč. konzoly pod ventilátor

Poz. 6 1 kpl Odsávací potrubí sk. II černý plech svařovaný a SPIRO potrubí vč. regulačních prvků, ohebných hadic

Poz. 7 Tepelná izolace

Poz. 8 1 kpl Výfukové potrubí pozinkovaný plech sk. I provoz léto – zima vč. elektroklapek a textilní vyústky

Poz. 9 Montáž Poz. 1 – 8 (04 – 06 / 50)

ODDÍL I - B

Odsávací a filtrační zařízení broušení po laku na 3 000 m³/hod

Poz. 1 1 kpl Filtr s garancí zbytkového úletu do 1 mg/m³

sestava:

- *protiexplozní provedení s odlehčovací plochou krytou certifikovaným pojistným ústrojím*
- *venkovní provedení*
- *instalace v podtlaku*
- *kónus filtru uzpůsoben na ukončení rotačním podavačem*
- *výškově možnost dvojího výsypu do kontejneru v = 1,5 m*

Poz. 2 1 ks Rotační podavač v protiexplozním provedení

Poz. 3 1 ks Středotlaký ventilátor

- *množství vzduchu* 3 000 m³/hod
- *celkový výtlač* 3 150 Pa
- *el. příkon* 5,5 kW

Poz. 4 1 ks Protiexplozní zpětná klapka DN250 vč. příslušenství

Poz. 5 1 ks Obslužná plošina vč. konzoly pod ventilátor

Poz. 6 1 kpl Odsávací potrubí sk. II černý plech svařovaný a SPIRO potrubí vč. regulačních prvků, ohebných hadic



- Poz. 7 1 kpl **Výfukové potrubí pozinkovaný plech sk. I**
provoz léto – zima vč. elektroklapek a textilní vyústky
- Poz. 8 **Montáž Poz. 1 – 7 (03 – 03 / 50)**
-
-

ODDÍL I – C PNEUDOPRAVA DO ZÁSObNÍKU

- Poz. 1 1 ks **Středotlaký ventilátor**
- množství vzduchu 3 360 m³/hod
- celkový výtlak 3 150 Pa
- el. příkon 5,5 kW
- Poz. 2 1 ks **Konzola pod ventilátor vč. izolátorů**
- Poz. 3 1 kpl **Tvarovky černý plech a SPIRO**
- Poz. 4 **Montáž Poz. 1 – 3 (04 – 03 / 50)**
-
-

ODDÍL I – D ELEKTROROZVADĚČ A ELEKTROINSTALACE

- Poz. 1 1 ks **Elektrorozvaděč vč. všech funkcí pro ovládání**
- Poz. 2 1 kpl **Elektroinstalační materiál**
- Poz. 3 **Montáž Poz. 1 – 2 (03 – 02 / 50)**
-
-

ODDÍL II ODSÁVÁNÍ A FILTRACE BEDNÁRNA – HALA č. 2

ODDÍL II - A

Odsávací a filtrační zařízení na 8 000 m³/hod

- Poz. 1 1 kpl **Filtr s garancí zbytkového úletu do 1 mg/m³**
sestava:
- protiexplozní provedení s odlehčovací plochou krytou certifikovaným pojistným ústrojím
- venkovní provedení
- instalace v podtlaku
- konus filtru uzpůsoben na ukončení rotačním podavačem
- výškově možnost dvojího výsypu do kontejneru v = 1,5 m a do zaokrouhvané pseudopravy do zásobníku na filtrát
- Poz. 2 1 ks **Rotační podavač v protiexplozním provedení**
- Poz. 3 1 ks **Středotlaký ventilátor**
- množství vzduchu 8 000 m³/hod
- celkový výtlak 5 000 Pa
- el. příkon 22 kW
- Poz. 4 1 ks **Protiexplozní zpětná klapka DN355 vč. příslušenství**
- Poz. 5 1 ks **Obslužná plošina vč. konzoly pod ventilátor**
- Poz. 6 1 kpl **Odsávací potrubí sk. II černý plech svařovaný a SPIRO potrubí**



vč. regulačních prvků, ohebných hadic

- Poz. 7 Tepelná izolace**
- Poz. 8 1 kpl Výfukové potrubí pozinkovaný plech sk.I**
provoz léto – zima vč. elektroklapek a textilní vyústky
- Poz. 9 Montáž Poz. 1 – 8 (04 – 05 / 50)**

ODDÍL II – B PNEUDOPRAVA DO ZÁSOBNÍKU

- Poz. 1 1 ks Středotlaký ventilátor**
- množství vzduchu 3 360 m³/hod
- celkový výtlač 3 150 Pa
- el. příkon 5,5 kW
- Poz. 2 1 ks Konzola pod ventilátor vč. izolátorů**
- Poz. 3 1 kpl Tvarovky černý plech sk. II a SPIRO potrubí**
- Poz. 4 Montáž Poz. 1 – 3 (04 – 02 / 50)**

ODDÍL II – C ELEKTROROZVADĚČ A ELEKTROINSTALACE

- Poz. 1 1 ks Elektrorozvaděč vč. všech funkcí pro ovládání**
- Poz. 2 1 kpl Elektroinstalační materiál**
- Poz. 3 Montáž Poz. 1 – 2 (03 – 02 / 50)**

Elektrická energie:

- Investor : rezerva na stávajícím rozvaděči 75 kW; stolárna 30 kW; bednárna 45 kW (vč. briketovačky).

Protipožární zajištění:

- zpráva požárního specialisty je řešena v rámci celého objektu objednatele, protipožární zabezpečení potrubí a filtračního zařízení, zhašecí zařízení, protipožární klapky apod.

Ostatní:

zajištění bezpečnostních prvků pro servisní práce, údržbářské práce a provoz zařízení.

DALŠÍ PODMÍNKY:

- Dodací lhůta: ▲ 4 - 6 týdnů od uzavření kupní smlouvy
- Práva a povinnosti: ▲ 24 měsíců dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění – viz. Práva z vadného plnění
 - ▲ povinnost uživatele vést vlastní ZÁPISNÍK ÚDRŽBY a při každém hlášení závady jej vyplněný přiložit;
 - ▲ podmínkou průběžného plnění technických parametrů zařízení je použití originálních náhradních dílů;
- Záruka za jakost: ▲ 48 (min.24) měsíců od uvedení do provozu
 - životnost filtračního média 18 000 – 20 000 Nhod
- Emisní hodnoty: ▲ 1 mg/Nm³ čistého vzduchu
 - ▲ při vedení čistého vzduchu zpět do pracovních prostorů: 0,1 mg/Nm³