

Špecifikácia predmetu obstarávania

Poľnohospodárske družstvo AGROPOHORELÁ, družstvo
Jesenského 131
976 69 Pohorelá
IČO: 36045977
IČ DPH: SK2020084704
Obchodný register OS B. Bystrica oddiel Dr, vložka 364/S

V rámci prieskumu trhu k projektu **Modernizácia chovu dojníc**
Vás žiadame o zaslanie kompletnej cenovej ponuky pre určenie predpokladanej hodnoty
zákazky na všetky požadované položky.

Čiastkové ponuky nebudú zahrnuté do určenia predpokladanej hodnoty zákazky.

Technológia automatizovaného spracovania a pneumatickej distribúcie slamy.

Účel a princíp technológie:

Je to technologický systém určený na **rozrušenie balíkov slamy, jej mechanické spracovanie a pneumatickú dopravu prostredníctvom potrubného systému k jednotlivým výpustným miestam.**

Systém umožňuje automatizovanú distribúciu spracovanej slamy do požadovaných miest v rámci objektu. Potrebný prúd vzduchu je vytváraný dúchadlom a odsávaný vzduch je filtrovaný, čím dochádza k oddeleniu prachu od slamy.

Hlavné komponenty:

Technologický systém pozostáva z:

- hnacej jednotky,
- prechodovej jednotky,
- rozrušovača balíkov,
- predzásobníka slamy – podľa konfigurácie,
- odsávacieho zariadenia,
- odsávacieho/prídavného dúchadla,
- potrubného systému,
- výpustných otvorov,
- rohových obvädzacích kladiek,
- rúrových výhybiek,
- uzáverových ventilov,
- systému detekcie iskrenia,
- riadiaceho a ovládacieho systému.

Technická špecifikácia zariadenia:

Základné technické parametre

Parameter	Hodnota
Kapacita spracovania slamy	max. 350 kg/h
Max. počet výpustných otvorov	90 / dopravný okruh
Max. počet dopravných okruhov	8
Max. dĺžka potrubia	270 m / okruh
Priemer dopravného potrubia	Ø 200 mm
Materiál potrubia a hlavných kovových komponentov	pozinkovaná oceľ
Hladina akustického tlaku –Standard	77,6 dB(A)
Hladina akustického tlaku –Air	82,0 dB(A)

Hnacia jednotka

- rozмеры: **205 × 82 × 76 cm**
- hmotnosť: **240 kg**
- výkon elektromotora: **1,1 kW**
- vyhotovenie: **pozinkovaná oceľ**
- jednotka zabezpečuje dopravu materiálu prostredníctvom dopravného systému.

Prechodová jednotka

Prechodová jednotka zabezpečuje prechod spracovanej slamy do dopravného okruhu.

- priemer: podľa vyhotovenia cca **Ø 105 cm**
- rozмеры: **Ø 105 × 110 cm**
- hmotnosť: **195 kg**
- výkon motora: **1,1 kW**
- otáčky: **30 min⁻¹**

Jednotka zároveň spolupracuje so systémom odsávania a regulácie prúdenia vzduchu.

Rozrušovač balíkov

Rozrušovač slúži na mechanické rozobratie balíkov slamy a ich následné dávkovanie do pneumatického dopravného systému.

Technické údaje:

- rozмеры: **470 × 235 × 330 cm**
- hmotnosť: **1 550 kg**
- podávacia závitovka: **1,5 kW**
- počet podávacích závitoviek: **2**
- maximálne naplnenie: **500 kg**
- okružle balíky: podľa dokumentácie
- hranaté balíky: max. **80 × 125 × 250 cm**.

Predzásobník slamy

Technológia môže byť vybavená modulárnym predzásobníkom slamy.

- dĺžka podľa konfigurácie: **580 / 880 / 1180 cm**
- šírka: **465 cm**
- výška: **330 cm**
- hmotnosť jedného základného vyhotovenia: **650 kg**
- pohon: **2 × 1,1 kW**
- maximálne naplnenie: **500 kg/modul**
- maximálne rozmery hranatých balíkov: **80 × 125 × 250 cm**
- možné usporiadanie: **2, 4 alebo 6 modulov.**

Pneumatický dopravný systém

Doprava spracovanej slamy je realizovaná potrubným systémom:

- priemer potrubia: **Ø 200 mm**
- štandardný dĺžkový modul potrubia: **6 m**
- maximálna dĺžka: **270 m na dopravný okruh**
- maximálny počet výpustných otvorov: **90 na okruh.**

Na zmenu smeru potrubia sa používajú rohové obvädzacie kladky v prevedení:

- 90°**
- 180°**
- 5–20°**
- 20–45°.**

Odsávací systém

Odsávacie zariadenie zabezpečuje odsávanie vzduchu z technologického systému a **filtráciu prachu vznikajúceho pri spracovaní slamy.**

Možné vyhotovenia:

Odsávacie zariadenie 360 l

- rozmery: **90 × 140 × 370 cm**
- hmotnosť: **165 kg**
- motor: **2,2 kW**
- otáčky: **2 880 min⁻¹**
- objem: **360 l**

Odsávacie zariadenie 900 l

- rozmery: **120 × 175 × 365 cm**
- hmotnosť: **216 kg**
- motor: **2,2 kW**
- otáčky: **2 880 min⁻¹**
- objem: **900 l.**

K dispozícii je tiež **700 l odsávacie zariadenie**, s rozmermi 125 × 155 × 400 cm a hmotnosťou 232 kg.

Prídavné dúchadlo

V prípade potreby je možné systém vybaviť prídavným dúchadlom:

- výkon: **2,2 kW**
- rozмеры: **65 × 60 × 48 cm**
- hmotnosť: **45 kg**
- otáčky: **2 880 min⁻¹**
- umiestnenie: v potrubí medzi prechodovou jednotkou a odsávacím zariadením.

Bezpečnostné vybavenie

Technológia je vybavená bezpečnostnými prvkami určenými na ochranu proti vzniku a šíreniu požiaru, najmä:

- detekcia iskrenia**,
- automatické hasenie,
- uzáverový ventil**,
- kontrola naplnenia,
- ochranné kryty,
- bezpečnostné vypínače,
- radiaca jednotka.

Opis čím technológia prispieva k zlepšeniu životných podmienok:

Použitím systému sa dosahujú najmä tieto prínosy:

- Pravidelná dostupnosť podstielky** – automatizovaná doprava umožňuje zabezpečiť pravidelné dopĺňanie slamy na určené miesta bez potreby manuálnej distribúcie.
- Zlepšenie hygienických podmienok** – pravidelná aplikácia čerstvej slamy podporuje udržiavanie suchšieho a hygienickejšieho prostredia v ustajňovacích priestoroch.
- Zlepšenie komfortu zvierat** – dostatočná vrstva slamy vytvára mäkkšie a prirodzenejšie ležovisko, čím sa zvyšuje komfort zvierat počas odpočinku.
- Možnosť pravidelného podstielania veľkého počtu miest** – systém umožňuje dopravu slamy potrubným systémom až k jednotlivým výpustným miestam. Jeden dopravný okruh môže obsahovať až **90 výpustných otvorov** a systém môže byť riešený až s **8 dopravnými okruhmi**.
- Rovnomernejšia distribúcia slamy** – pneumatická doprava umožňuje dopraviť spracovanú slamu na požadované miesta bez nutnosti manuálneho rozdeľovania materiálu.
- Zníženie prašnosti v technologickom procese** – využíva odsávacie zariadenie, ktoré odsáva vzduch a filtruje prach vznikajúci pri spracovaní slamy. Tým sa prach oddeľuje od dopravovanej slamy.
- Automatizácia podstielania** – automatizovaný proces znižuje závislosť od manuálnej práce a umožňuje zabezpečiť pravidelný režim podstielania aj vo väčších chovných objektoch.
- Bezpečnejší technologický proces** – systém obsahuje prvky detekcie iskrenia, hasenia a uzatvorenia potrubia, ktoré zvyšujú bezpečnosť prevádzky pri doprave a spracovaní slamy.

Súhrnný prínos:

Technológia vytvára podmienky pre pravidelné a efektívne zabezpečenie podstielania, čím prispieva k vytvoreniu hygienickejšieho, suchšieho a komfortnejšieho prostredia pre chované zvieratá. Automatizácia procesu zároveň umožňuje zabezpečiť rovnomernú dostupnosť slamy vo väčších chovných objektoch a znižuje potrebu manuálnej manipulácie so slamou.

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že ním ponúkaný tovar spĺňa tu uvádzané požiadavky a parametre na predmet zákazky.

Bližšie informácie:

Bc. Jozef Tlučák, tel.: +421904 845 306

E mail: agropohorela@agropohorela.sk

S pozdravom