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 **Automatizácia v chove dojníc**
Vás žiadam o zaslanie cenovej ponuky pre určenie priemernej hodnoty zákazky na:

1. Dojací robot

-Požadovaný počet: 2 ks

Technické parametre:

-kompaktné vyhotovenie s možnosťou nezávislého umiestnenia v maštali
-koncept dojenia bez nutnosti vytvárania núteného pohybu kráv
-min. 2 dojné stojiská v rámci jedného dojacieho robota s jedným robotickým ramenom
-nástup kráv z obidvoch strán dojacieho robota
-2 vstupné, 2 výstupné bránky
-jednosmerné bránky pre obidve strany odchodu kráv
-výkonnosť podojenia min. 110 ks kráv 2,5 x denne / 1 dojací robot
-prístup robotického ramena odzadu
-dotyková obrazovka umiestnená na kiosku dojacieho robota
-maximálne rozmery kiosku dojacieho robota:
-š- 2300 mm
-d- 5900 mm
-v-2800 mm
-oplach zadnej časti platformy dojacieho stojiska
-aplikácia dezinfekčného prípravku po dojení prostredníctvom robotického ramena
-možnosť dávkovania min. 3 druhov jadrových krmív
-posuvný predný žľab
-identifikačných antén pre snímanie kráv
-1x jednoduchá a 1x 4 cestná separácia odpadového mlieka
-3 x triediaca brána na výstupné koridory
-5 x jednosmerná bránka na výstupné koridory
-1x stropný ventilátor na odvetranie vnútorného priestoru robota
-požadovaný set na odoberanie vzoriek mlieka
-1ks infražiarič
-montáž a zaškolenia obsluhy

2. Systém detekcie ruje a sledovania zdravotného stavu s funkciou GPS lokalizácie kráv

Technické parametre:

-samostatne stojaci systém pre 300 ks kráv a jalovíc
-systém pre zabezpečenie identifikácie kráv v dojacích robotoch ,detekcie ruje a monitoringu času stráveného prijímaním krmiva a času prežúvania prostredníctvom krčných ISO respondérov s rádiovou frekvenciou
-údaje o pohybovej aktivite a čase strávenom príjmom krmiva a prežúvania sú zaznamenávané a vyhodnocované v dvojhodinových intervaloch. Systém prostredníctvom správ upozorňujúci na optimálny čas inseminácie kravy počas obdobia trvania jej ruje
-v produkčnej maštali 1 ks antény vrátane funkcie GPS lokalizácie kráv – 18 lokalizačných antén
-v maštali pre jalovíce 1 ks antény bez funkcie GPS
-denné vyhodnocovanie údajov o aktivite a ich porovnávanie s priemernými údajmi za posledných 10 dní
-možnosť prepojenia s manažérskym softvérom manažmentu stáda
-požadovaný počet 300 ks štítkov s remeňom a 3 číslami po oboch stranách krku
-montáž a zaškolenia obsluhy

3. Systém hradenia záchytného priestoru pre dojacie roboty

Technické parametre:

-povrchová úprava žiarovo zinkované
-bránka kŕmnej chodby s min. šírkou 3 m - 4 ks
-bránka hnojnej chodby s min. šírkou 2 m – 6 ks
-panelové hradenie š. 1-2 m – 2 ks
-panelové hradenie š. 3-4 m – 2 ks
-vstupná bránka š. 1 m – 4 ks
-gravitačná bránka jednosmerná, prejazdná výška vydvihnutej bránky min. 2,8 m – 4 ks
-sekčná brána 4,5 m so stĺpmi do betónu - 6 ks
-stĺpik zahĺbený do betónu Ø 102 mm x min. 2 100 mm – 30 ks
-fixačný panel – 2 ks
-vrátane inštalačného materiálu a montáže

4. Robotický prihŕňač krmiva

-Požadovaný počet: 2 ks

Technické parametre:

-vonkajší obal z nehrdzavejúcej ocele, odolný voči poškodeniu silážnymi šťavami
-nezávislý pohon otáčania od pohonu pojazdu prihŕňača
-otáčanie bubna v obidvoch smeroch
-navádzanie prostredníctvom magnetickej pásky min. 200 m
-prítlačná sila min. 170 kg
-možnosť nastavenia úrovní prítlače krmiva min. 3 úrovne
-prejdená dráha na jedno nabitie min. 720 m

-pracovná rýchlosť min. 12 m/min
-bezpečnostný spínač na zastavenie činnosti pri strete s prekážkou
-napájanie nabíjacej stanice 230 V / 24 VDC
-doprava na miesto dodania
-inštalačný materiál (el. káble, skrutky, svorky, pásky) podľa potreby
-montáž, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy

5. Napájačky

Napájací žľab

-Požadovaný počet: 2 ks

Technické parametre:

-dĺžka napájačky: min. 3 800 mm
-objem napájačky: min. 350 l
-pitné miesta súčasne pre: min. 10 kráv
-materiál tela napájačky: dvojitá polyetylénová stena vyplnená polyuretánom
-materiál žľabu napájačky: polyetylén
-inštalácia: betónový podstavec na podlahe
-ventil: dvojitý plavákový
-prietok plavákového ventilu: min. 60 l/min
-ohrev: áno
-výkon výhrevného telesa: 24 V/ 80 W
-ochrana prívodu vody: nehrdzavejúca oceľ
-modulárny systém
-ochrana ventilu pred zvieratami
-termostat
-automatické spúšťanie ohrevu
-montáž

Nízko hladinová samočistiaca napájačka s ohrevom

-Požadovaný počet: 2 ks

Technické parametre:

-kapacita: min. pre 15 ks dojníc
-materiál: nerez
-výkon integrovaného výhrevného telesa: min 24 V, 7 W
-prívod vody z bočnej strany
-transformátor
-výhrevné káble
-splachovanie usadenín zo zvyškov krmiva
-montáž

6. Kefy pre HD

Elektrická rotačná kefa pre dobytok

-Požadovaný počet: 6 ks

Technické parametre:

-materiál konštrukcie: oceľ
-materiál štetín: nylon
-možnosť automatickej zmeny smeru rotácie
-minimálny čas otáčania kefy po spustení: 3 min

-indukčný senzor zablokovania kefy
-krytie motora: IP55
-napájanie: 230 V/50 hz
-počet otáčok: min. 30 ot./min.
-prenesenie pohonu prostredníctvom klinového remeňa
-ložiská na oboch koncoch kefy
-možnosť nastavenia výšky a uhlu prostredníctvom naklápacej konzoly
-aktivácia kefy po kontakte s kravou
-automatické vypnutie kefy bez kontaktu s kravou
-automatická zmena smeru rotácie
-montáž

Mechanická kefa pre dobytok

-Požadovaný počet: 8 ks

Technické parametre:

-výška min. 140 cm
-možnosť výmeny jednotlivých lamiel samostatne podľa potreby
-montáž na stenu/stĺp
-hmotnosť kefy max. 65 kg
-výkyvný mechanizmus kefy pre jej maximálne využitie zvieraťom
-montáž

7. Medzizásobný tank na mlieko – Buffer tank

Technické parametre:

-požadovaný objem min. 500 litrov
-vyhotovenie: nerez
-vrátane automatickej sanitácie
-vrátane súboru solenoidných ventilov pre pripojenie k existujúcemu chladiacemu tanku
-vrátane montáže

8. Systém osvetlenia priestoru dojacieho robota

Technické parametre:

-požadovaný typ svietidiel – LED – počet 4 ks
-el. príkon svietidla max. 55 W
-požadovaná intenzita osvetlenia priestoru min. 100 luxov
-riadiaca jednotka pre ovládanie intenzity osvetlenia
-vrátane montáže

9. Silo na granulované krmivo

Technické parametre:

-silo o kapacite min. 45 m3
-automatizovaný systém dávkovania granulovaného krmiva do dvoch samostatne stojacich dojacích robotov pozostávajúci z dopravníkov, pohonnej jednotky, pripojovacích lievikov a kŕmneho výpustu
-priemer granulovaného krmiva max. 7 mm
-vypínací systém po naplnení všetkých dávkovacích zariadení
-vrátane montáže

Bližšie informácie:

Bc. Jozef Tlučák, tel.: +421904 845 306
E mail: agropohorela@agropohorela.sk

S pozdravom