**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 žiadame o zaslanie kompletnej cenovej ponuky pre určenie predpokladanej hodnoty zákazky na všetky požadované položky.

 Čiastkové ponuky nebudú zahrnuté do určenia predpokladanej hodnoty zákazky.

**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

-identifikačné antény 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. 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

**6. 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

**7. 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

**8. 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

**9. 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

**10. 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

**11. Silo na granulované krmivo**

Technické parametre:

-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

-prevodový motor 0,75kW,otáčky 356/min
-PVC rúra pr.75cm
-špirála pr.38,6mm
-príjmový lievik dvojitý 250x25x20cm
-PVC lievik 15° s pripojením na pr.42cm
-výpuste krmiva s posuvným uzáverom
-vibračné zariadenie zabudované do príjmového lievika
-senzor naplnenia so zásuvkov a 5m káblom
-držiak senzora na spádovej rúre do pr.100mm
-polyesterové silo 45 m³ so štyrmi nohami
-lievik sila pre špirálový dopravník 860mm/440mm/450mm
-vrátane montáže

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