|  |  |
| --- | --- |
| ***Názov zákazky:*** | ***„Technologické vybavenie dojárne “*** |
| ***Prijímateľ:*** | **MVL AGRO, s.r.o.**Malé Chlievany 67, 957 01 Bánovce nad BebravouIČO: 34 135 286 |

|  |
| --- |
| **IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA:** |
| ***Obchodné meno:*** |   |
| ***Sídlo:***  |  |
| ***IČO:*** |  |
| ***Platca DPH:******Áno/Nie (uveďte)*** |  |
| ***Telefón a e-mail:*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Technická špecifikácia - Požadované parametre** |
| **Značka, názov a typové označenie ponúkaného zariadenia** (vyplní uchádzač) |  |  |
| 1. **Stroj / zariadenie: Dojáreň s príslušenstvom**
 |
| p.č. | ***Položka, parameter*** |
| 1. | **Stojiská:** |
| 2. | * paralelné stojiská 2x16 pre 32 ks kráv
 |
| 3. | * rýchly nástup a skupinový výstup kráv
 |
| 4. | * hrudná zábrana s odpružením pre zvýšený komfort kráv
 |
| 5.  | * sekvenčné brány zavesené na hrudnom tráme, ktorý je zdvíhaný pneumaticky
 |
| 6. | * nerezová technologická hrana pozdĺž oboch pracovných hrán jamy dojičov
 |
| 7. | * vhodné pre vysoké pracovné zaťaženie (24-hodinová prevádzka)
 |
| 8. | * šírka stojiska min. 730mm
 |
| 9. | * hĺbka stojiska min. 1 900 mm
 |
| 10.  | **Kompresor:** |
| 11. | * príkon: 5,5 kW
 |
| 12. | * objem vzduchu: min. 700 l/min.
 |
| 13. | * veľkosť vzdušníka: min. 500 l
 |
| 14. | * sušička: rosný bod max. 3 °C, prietok vzduchu min. 900 l/min., príkon: 200 W, napájanie: 230 V
 |
| 15. | **Systém podtlaku:** |
| 16. | * 1 ks ekologická vzduchová výveva s automatickým mazaním ložísk z olejovej vane prevodovky riadených regulátorom otáčok v závislosti od potreby prevádzkového podtlaku
 |
| 17. | * požadovaný minimálny celkový výkon vývev 4300 l/min
 |
| 18. | * 2 ks tlmiče hluku
 |
| 19. | * filtrovaná pulzácia
 |
| 20. | * 1 ks filter vzduchu,
 |
| 21 | * 2 ks vákuomer
 |
| 22 | * min. 160 l stabilizačná nádrž podtlaku,
 |
| 23 | * PVC rozvod v dimenzii 3“ (od vývevy k stabilizačnej nádrži) v dimenzii 4“ (od stabilizačnej nádrže po odkaľovač) v dimenzii 3“ (pulzačné vetvy).
 |
| 24 | * poistný ventil pre eliminovanie rizika náhodného zvýšenia podtlaku nad 51 kPa
 |
| 25 | **Systém mliekovodného potrubia:** |
| 26 | * 2 ks samostatné okruhy min. 63 mm nerezového potrubia
 |
| 27 | * 2 ks zberná nádoba min. 85 l,
 |
| 28 | * 2 ks nerezové čerpadlo mlieka s výkonom minimálne 1,5 kW s frekvenčným meničom
 |
| 29 | * 2 ks 100 mm nerezový filter mlieka s výtlakom v 2“ nerezovom potrubí,
 |
| 30 | **Dojacie jednotky:** |
| 31 | * 32 ks dojacích jednotiek s vysokovýkonnými zberačmi z priehľadného materiálu a s tangenciálnym vstupom mlieka
 |
| 32 | * 32 ks nerezových podtlakových sťahovacích valcov s lankom
 |
| 33 | * nerezové ceckové púzdra
 |
| 34 | * 32 ks polohovačov dojacej jednotky z nerezovej ocele
 |
| 35 | * 32 ks prestaviteľné asynchrónne elektromagnetické pulzátory, rozoberateľné bez použitia náradia, čistiteľné ponorením do vody, určené pre vysoký prietok
 |
| 36 | * 3“ PVC rozvod filtrovanej pulzácie
 |
| 37 | * transparentné mliečne hadice Ø 16 mm od zberača po mliekomer
 |
| 38 | * transparentné mliečne hadice Ø 22 mm od mliekomerov po mliečne potrubie
 |
| 39 | * vrátane ceckových gúm, krátkych pulzačných a vzduchových hadíc
 |
| 40 | **Systém dezinfekcie:** |
| 41 | * 32 ks dvierok s kalíškami dezinfekcie integrovaných do technologickej hrany dojárne
 |
| 42 | * 2“ nerezové sacie potrubie ku kalíškom dezinfekcie
 |
| 43 | * programovateľný dezinfekčný automat s dávkovaním vysoko koncentrovaných dezinfekčných prostriedkov v malých množstvách s napojením na PC pre vyhodnocovanie procesu dezinfekcie
 |
| 44 | * 6/4“ potrubie pre vytvorenie umývacej vlny v mliečnom potrubí
 |
| 45 | * pneumatické nerezové ventily pre odvod vody alebo jej cirkuláciu
 |
| 46 | * dezinfekčná vaňa min. 300 l
 |
| 47 | **Automatizácia:** |
| 48 | * 32 ks mliekomerov s meraním elektrickej vodivosti mlieka s certifikátom ICAR
 |
| 49 | * 32 ks elektronických jednotiek s krytím IP 69 a s LED kontrolkami umožňujúcimi prehľad o stave dojenia
 |
| 50 | * systém poklesu dojacej jednotky pod technologickú hranu pri jej odpojení a zdvihu dojacej jednotky pri pripájaní dojičom (efekt ergonómie)
 |
| 51 | * 32 ks vzorkovačov na odoberanie vzoriek z mliekomerov
 |
| 52 | * 1 ks dotyková obrazovka s krytím IP 69 v jame dojiča
 |
| 53 | **Výpočtová technika:** |
| 54 | riadiaca jednotka dojárne prepojená s programom manažmentu dojárne a stádaPC zostava• operačný systém min. Windows 10• procesor min. Intel i5 64-bit• pamäť RAM min. 8 GB• pevný disk SSD min. 250 GB• monitor min. 22“ rozlíšenie min 1280x1024• sieťová karta 2 ks |
| 55 | * chovateľsko-manažérsky program dojárne a stáda umožňujúci okrem iného:
 |
| 56 | * diagnostické správy a grafy
 |
| 57 | * technickú analýzu kvality procesu dojenia
 |
| 58 | * monitorovanie zvoleného pracovného postupu dojenia
 |
| 59 | * možnosť používania programu na tablete alebo smart telefóne
 |
| 60 | * prehľad a evidencia veterinárnych zákrokov a liečiv
 |
| 61 | * monitorovanie zdravotného stavu kráv
 |
| 62 | * import a analýzu výsledkov kontroly úžitkovosti
 |
| 63 | * evidenciu celého stáda (teľatá, jalovice, kravy, ...)
 |
| 64 | **Identifikácia kráv:** |
| 65 | * 2 ks elektronické jednotky identifikácie spĺňajúce ISO štandard
 |
| 66 | * 2 ks identifikačné antény spĺňajúce ISO štandard
 |
| 67 | * napájací zdroj
 |
| 68 | * pneumatické snímače vstupu a výstupu kráv v dojárni na spustenie identifikácie
 |
| 69 | * softvér vyhodnotenia identifikácie každého nástupu skupiny kráv s automatickou korekciou nádojov pri výstupe danej skupiny kráv
 |
| 70 | * kompatibilita systému identifikácie s krčnými respondérmi na monitorovanie ruje a zdravotného stavu (čas žrania, čas prežúvania)
 |
| 71 | * Vrátane inštalačného materiálu a montáže.
 |
| **Značka, názov a typové označenie ponúkaného zariadenia** (vyplní uchádzač) |  |
| 1. **Stroj / zariadenie: SYSTÉM DETEKCIE RUJE A MONITOROVANIA ZDRAVOTNÉHO STAVU KRÁV S ICH IDENTIFIKÁCIOU V DOJÁRNI**
 |
| p.č. | ***Položka, parameter*** |
| 1. | * krčné respondéry s funkciou identifikácie v dojárni podľa ISO štandardu: 600 ks
 |
| 2. | * uchovanie zaznamenaných údajov v respondéri za obdobie min. 24 hod
 |
| 3. | * maximálny interval pre odoslanie údajov a ich aktualizácia v softvéri: 20 min
 |
| 4. | * údaje o pohybovej aktivite kráv a upozornenia na kravy v ruji
 |
| 5.  | * údaje o čase príjmu krmiva a ruminácie a upozornenia na kravy so zdravotným problémom
 |
| 6. | * grafické znázornenie konzistencie stáda
 |
| 7. | * denné vyhodnocovanie údajov o aktivite a ich porovnávanie s priemernými údajmi za posledných 10 dní
 |
| 8. | * súčasťou je prepojenie na softvér manažmentu stáda s možnosťou prezerania na tablete alebo smartfóne
 |
| 9. | * vzdialený prístup do softvéru cez webové rozhranie
 |
| 10.  | * kompatibilné so softvérom manažmentu stáda, dojárne a triediacimi bránami
 |
| 11. | * možnosť zasielania notifikácií na e-mail
 |
| 12. | * vrátane dopravy, inštalačného materiálu a montáže
 |
| 13. | 1 ks kontrolná jednotku s čítačkou antény,  |
| 14. | 4 ks antén s rádiovou frekvenciou |
| 15. | 3 ks čítačky antén, |
| 16. | polomer dosahu antény min.75 m  |
| 17. | 1 ks softvér do PC, prepojenie s programom manažmentu stáda  |
| 18. | Každý respondér dodaný s remeňom a číslami po oboch stranách krku |
| **Značka, názov a typové označenie ponúkaného zariadenia** (vyplní uchádzač) |  |
| 1. **Stroj / zariadenie: NAHÁŇACIA BRÁNA**
 |
| p.č. | ***Položka, parameter*** |
| 1. | * dĺžka vyčkávacieho priestoru: 20 m
 |
| 2. | * šírka vyčkávacieho priestoru: 8 m
 |
| 3. | * robustná konštrukcia
 |
| 4. | * ovládanie brány z jamy dojičov
 |
| 5.  | * pneumatická pohonová jednotka
 |
| 6. | * prevádzkový tlak pre pohyb brány min. 690 kPa
 |
| 7. | * vrátane inštalačného materiálu, montáže a dopravy
 |
| **Značka, názov a typové označenie ponúkaného zariadenia** (vyplní uchádzač) |  |
| 1. **Stroj / zariadenie: AUTOMATICKÁ TRIEDIACA BRÁNA S KORIDOROM**
 |
| p.č. | ***Položka, parameter*** |
| 1. | * možnosť triedenia kráv 3 smermi (vpravo, vľavo, rovno)
 |
| 2. | * 1 ks identifikačná anténa pre krčné respondéry s ISO štandardom
 |
| 3. | * ovládané valcami so stlačeným vzduchom
 |
| 4. | * možnosť automatického alebo manuálneho triedenia kráv
 |
| 5.  | * kompatibilná so systémom dojárne
 |
| 6. | * napájací zdroj 230 V/24 V, min. 100 VA
 |
| 7. | * hradenie koridoru s priestorom na namontovanie antény, ovládača, napájacieho zdroja a príslušenstva
 |
| 8. | * vrátane inštalačného materiálu, montáže a dopravy
 |
| **Značka, názov a typové označenie ponúkaného zariadenia** (vyplní uchádzač) |  |
| 1. **Stroj / zariadenie: Chladiaci tank**
 |
| p.č. | ***Položka, parameter*** |
| 1. | * vertikálne silo s objemom 25 000 litrov
 |
| 2. | * rozmery: vonkajší priemer – max. 3000 mm

 celková výška – max. 5500 mm |
| 3. | * dvojplášťové vyhotovenie vyplnené polyuretánovou penou po celom obvode sila
 |
| 4. | * vnútorná nádrž vyhotovená z nehrdzavejúcej ocele a vonkajší plášť z hliníka
 |
| 5.  | * požadované vyhotovenie so spodným výparníkom a 2 bočnými výparníkmi.
 |
| 6. | * možnosť pripojenia 3 chladiacich agregátov – 1 agregát/1výparník
 |
| 7. | * celkový spoločný požadovaný chladiaci výkon agregátov min. 65 kW
 |
| 8. | * riadiaci automat pre zabezpečenie kontroly procesu chladenia a dezinfekcie nádrže
 |
| 9. | * automatický modul čerpadiel dezinfekčných prípravkov
 |
| 10.  | * možnosť automatického oplachu a dezinfekcie výpustného ventilu počas sanitácie
 |
| 11. | * digitálna mierka mlieka s vizuálnym zobrazením aktuálneho množstva mlieka
 |
| 12. | * externý ventil na odoberanie vzoriek mlieka
 |
| 13. | * servisný rebrík umiestnený z vonkajšej strany plášťa
 |
| 14. | * kompletná montáž zariadenia vrátane spojovacieho, inštalačného materiálu, chladiva a dopravy na miesto inštalácie
 |
| 15. | * napojenie na existujúce mliečne trasy z dojárne
 |
| 16. | * vrátane inštalačného materiálu, montáže a dopravy
 |
| 17. | **Predchladič** |
| 18. | * min. 60 nerezových platní
 |
| 19. | * vyhovujúci prietoku mlieka min. 1 900 l/hod
 |
| 20. | * vrátane inštalačného materiálu, montáže a dopravy
 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno a priezvisko** **štatutárneho zástupcu:** |  |
| **Podpis a pečiatka:** |  |
| **Miesto a dátum podpisu:** |  |