|  |  |
| --- | --- |
| ***Názov zákazky:*** | ***„Technologické vybavenie dojárne “*** |
| ***Prijímateľ:*** | **MVL AGRO, s.r.o.**  Malé Chlievany 67, 957 01 Bánovce nad Bebravou  IČO: 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 stáda  PC 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:** |  |