**TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ – TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**Název zakázky: Modernizace ŽV - dojírna**

***Uchazeč je povinen tabulku kompletně vyplnit!***

|  |
| --- |
| **Chlazení mléka 18.500 l** |
| **Výrobce: ………………** |
| **Typové označení systému/technologie: ………………**  |
| **Horizontální chladicí tank na mléko s přímým chlazením o objemu min. 8.200 l 2 ks** | **Uveďte parametry nabízeného systému, nebo zda je požadavek splněn** |
| Objem chladicích tanků min. á 8.200 l | …….…….. l |
| Vyroben z nerezové oceli třídy 18/10 – AISI 304 | ANO/NE\* |
| Samo čistitelná mléčná výpust | ANO/NE\* |
| Řízení chlazení mléka elektronickou jednotkou - digitální indikace teploty, automatické protokolování údajů o chlazení, míchání, sanitaci a případných poruchách | ANO/NE\* |
| Automatická sanitace včetně automatického dávkování sanitačních prostředků | ANO/NE\* |
| Chladicí rozvody osazeny termostatickými expanzními ventily | ANO/NE\* |
| **Chladicí jednotky - 4 ks** |  |
| Chladicí jednotka s výkonem min. 17 500 kCal/hod | …….…. kCal/hod |
| Řízená ventilace | ANO/NE\* |
| Řízené vstřikování chladiva | ANO/NE\* |
| **Rekuperace tepla o objemu 1 500 l - 2 sady** |  |
| Nádoba na rekuperaci tepla se dvěma šneky (min. tloušťka stěny 3 mm) o objemu 1 500 l, včetně izolace, teploměru a vývodů pro napojení | …….…….. l |
| Čerpadlo oběhové pro chladicí jednotku s výkonem min. 17 500 kcal/hod – součástí chladicí jednotky | ANO/NE\* |
| Deskový výměník tepla pro chladicí jednotku s výkonem min. 17 500 kcal/hod – součástí chladicí jednotky | ANO/NE\* |
| **Předchlazení mléka na teplotu min. 22°C pomocí trubkových předchladičů - 4 ks** |  |
| Trubkový předchladič – nerezová vnitřní spirála pro mléko s průměrem potrubí 20x1 mm a nerezová vnější spirála pro proudění vody s průměrem potrubí 28x1 mm s mim. Délkou spirály 12 m | ANO/NE\* |
| Napojení na rozvod mléčného potrubí z dojírny (pr.40 mm) | ANO/NE\* |
| Elektrické ventily pro ovládání průtoku vody v době sanitace dojírny, včetně rozvodu vody s napojením na rozvod vody z hlavního přívodu 2“ ukončený mechanickými ventily | ANO/NE\* |

\* Nehodící se škrtněte/ vymažte

***Pozn.: V rámci technologie chlazení je nutné zohlednit montáž a potřebný instalační materiál pro chladicí tank a příslušenství.***

|  |
| --- |
| **Dojírna paralelní 2x15 dojících míst** |
| **Výrobce: ………………** |
| **Typové označení systému/technologie: ………………**  |
| **Hrazení paralelního dojicího stání včetně montáže – 30 ks:** | **Uveďte parametry nabízeného systému, nebo zda je požadavek splněn** |
| Šířka paralelního stání min. 70 cm | …….….. cm |
| Délka paralelního stání max. 255 cm | …….….. cm |
| Nerezový kálecí žlab včetně nerezového roštu | ANO/NE\* |
| Nerezová okopová hrana | ANO/NE\* |
| Hrudní zábrana pohybující se směrem nahoru a dolu zajišťující rychlý odchod dojnic z dojírny - nutno zohlednit stavební výšku objektu - viz. projektová dokumentace | ANO/NE\* |
| Ovládání hrudních zábran pomocí pneumatických pístů zajišťující pohyb zábran. | ANO/NE\* |
| Stabilizátor dojícího stroje včetně jeho odlehčení. Stabilizátor musí být umístěný mimo prostor hrany jámy dojiče. | ANO/NE\* |
| **Tunel vzduchotechniky – 30 ks:** |  |
| Nerez čelo | ANO/NE\* |
| Výška min.45 cm | …….….. cm |
| Šířka min. 35 cm | …….….. cm |
| **Kompresor včetně úpravny vzduchu – 1 ks** |  |
| Kompresor o minimálním výkonu 50 m3/hod a kapacitou vzdušníku min. 300 l | ANO/NE\* |
| Úpravna vzduchu | ANO/NE\* |
| Regulátor vzduchu | ANO/NE\* |
| Mazací zařízení | ANO/NE\* |
| Odlučovač vody | ANO/NE\* |
| **Schody - jáma dojiče vč. zábradlí – 1 ks** | ANO/NE\* |
| **Vývěvy vč. elektromotoru, mazacího ústrojí a odlučovače 2 ks** |  |
| Výkon vývěvy min 2 000 l / min při 50 kPa  | ANO/NE\* |
| Možnost regulace otáček od 20% do 100 % | ANO/NE\* |
| Hlučnost vývěvy do 85 La(dB) | …….….. db |
| Možnost napojení více vývěv na jeden frekvenční měnič | ANO/NE\* |
| **Frekvenční měnič pro 2 vývěvy vč. čidla – 1 ks:** | ANO/NE\* |
| Zobrazení aktuální spotřeby elektrické energie na displeji | ANO/NE\* |
| Zobrazení aktuální výšky podtlaku na displeji | ANO/NE\* |
| Zobrazení údaje o celkové spotřebě elektrické energie | ANO/NE\* |
| **Vzdušník – 2 ks** |  |
| Nerez materiál  | ANO/NE\* |
| Min. tloušťka materiálu 2,5 mm | …….... mm |
| Min. objem 80 l | …...….….. l |
| **Elektromagnetický pulzátor pro asynchronní pulzaci – 30 ks** | ANO/NE\* |
| **Strukové násadce vč. příslušenství (pouzdra, návlečky, hadice) 30 ks** |  |
| Strukový násadec s průhledítkem | ANO/NE\* |
| Strukový násadec – minimálně trojhranný | ANO/NE\* |
| Tělo strukového pouzdra z nerez materiálu | ANO/NE\* |
| Dopínání strukové návlečky během životnosti min. 1x | ANO/NE\* |
| **Rozdělovač dojicího stroje – 30 ks:** |  |
| Objem min. 300 ml | ………... ml |
| Průtok min. 15 l/min | ……….. l/min. |
| Vývody na průměr hadic min. 19 mm | …….... mm |
| **Nerezové potrubí mléčné (společné s proplachovým) – 30 ks:** |  |
| Průměr min. 76 mm | …….... mm |
| Tloušťka stěny min. 1mm  | …….... mm |
| Nerez spojky s možností uzemnění | ANO/NE\* |
| Zokruhovaná větev potrubí pro každou sběrnou nádobu v min. průměru 76mm po celé délce  | ANO/NE\* |
| **Nerezové potrubí proplachové (společné s mléčným) – 30 ks:** |  |
| Průměr min. 40mm | …….... mm |
| Tloušťka stěny min. 1mm  | …….... mm |
| Nerez spojky s možností uzemnění | ANO/NE\* |
| **Podtlakové potrubí – 30 ks:** |  |
| PVC materiál | ANO/NE\* |
| Průměr min. 90mm | …….... mm |
| **Sběrná nádoba vč. odlučovače – 2 ks:** |  |
| Nerez materiál | ANO/NE\* |
| Objem nádoby min. 80 l  | …...….….. l |
| Objem odlučovače min. 12 l | …...….….. l |
| Možnost vizuální kontroly obsahu nádoby prostřednictvím průhledítka | ANO/NE\* |
| Výkon mléčného čerpadla min. 12m3/hod | ….... m3/hod |
| Umístění elektromotoru čerpadla ve vrchní části sběrné nádoby | ANO/NE\* |
| **Mléčný filtr – 2 ks:** |  |
| Nerezová filtrační vložka | ANO/NE\* |
| **Stahovací válec – 30 ks:** |  |
| Nerezový materiál  | ANO/NE\* |
| Maximální délka st. válce do 600 mm | …….... mm |
| **Škrtič mléčných hadic – 30 ks:** |  |
| Nerezový materiál | ANO/NE\* |
| **Vzduchový injektor – 4 ks** | ANO/NE\* |
| **Proplachové trysky vč. nerez držáku s otočným mechanismem pro sklopení – 30 ks** |  |
| Otočný mechanismus umožňující skupinové sklopení proplachových trysek | ANO/NE\* |
| **Automatické dezinfekční zařízení vč. senzoru a dávkovacího čerpadla – 1 ks:** |  |
| Zpětná paměť událostí min. 15 | …….... počet |
| Doba délky proplachu min. 20 – max. 40min | …….... min. |
| Variabilní počet kroků dezinfekce | ANO/NE\* |
| Možnost přímého ovládání externích zařízení | ANO/NE\* |
| **Koryto na vodu z nerez materiálu včetně víka – 1 ks** | ANO/NE\* |
| **Ostřikovací pistole s hadicí vč. rozvodů v jámě dojiče – 15 ks** | ANO/NE\* |
| **Podružný elektrický rozvaděč dojírny – 1 ks** | ANO/NE\* |
| **Recyklace vody – trojcestný ventil, čerpadlo s automatickou regulací tlaku v dopravním potrubí** | ANO/NE\* |
| **Plastová nádoba na recyklovanou vodu objem min. 1200 l z proplachu dojírny - 1 ks:** | ANO/NE\*  |
| **Technologie zpětného proplachu vč. montáže a potřebného instalačního materiálu – 30 ks:** |  |
| Zajištění proplachu mléčných hadic a dojícího stroje bez navyšování váhy dojícího stroje a zásahu do strukových návleček | ANO/NE\* |
| Doba ukončení procesu zpětného proplachu do 15 sekund | ANO/NE\* |
| Trojcestné ventil zpětného proplachu | ANO/NE\* |
| Řídící jednotka zpětného proplachu – 1 ks | ANO/NE\* |
| Rozvod vody vč. regulace – 1 ks | ANO/NE\* |
| Tlak vody 3,0 až 3,5 Atm. | ANO/NE\* |
| Tlak proudění vzduchu 6,0 až 9,0 Atm. | ANO/NE\* |
| Rozvod vody min. 2“ na každou stranu dojírny zvlášť | ANO/NE\* |
| Rozvod vzduchu min. ½“ na každou stranu dojírny zvlášť | ANO/NE\* |
| **Ostřik stání dojírny včetně rozvodů tlakové vody a čerpadla** |  |
| Čerpadlo o výkonu min. průtok 35 l/min.  | ANO/NE\* |
| Vysokotlaké trysky umístěné na každém dojícím stání se snadnou výměnou – 30 ks a 8 ks v kálicím žlabu stání dojírny | ANO/NE\* |
| Rozvod vysokotlakého potrubí 2 1/2" (od čerpadla do jámy dojiče) a 2" (v jámě dojiče - oboustranně) | ANO/NE\* |
| Možnost automatického i ručního spuštění oplachu dojícího stání. | ANO/NE\* |
| **Separační branka včetně překlápěcí zábrany, ovládací jednotky, software a pneumatického ovládání** |  |
| Možnost samostatné separace | ANO/NE\* |
| Překlápěcí zábrana pro třídění dojnic | ANO/NE\* |
| **Měřič mléka s automatickým snímáním dojicího stroje vč. instalačního materiálu a odsátí zbytkového mléka z dojící soupravy – 30 ks:** |  |
| Průtočnost bez zvýšeného kolísání podtlaku min. 14 kg/min | ……... kg/min |
| Odchylka přesnosti měření mléka v kg max. do 2% | ……....... % |
| Zobrazení min. 6-místného čísla na panelu (možno i posunem) | ANO/NE\* |
| **Identifikace, řízení stáda a sledování pohybové aktivity dojnic pro dojírnu - 2x15** |  |
| Software pro řízení stáda a sledování pohybové aktivity dojnic s minimální kapacitou 1 000 ks | ANO/NE\* |
| Odchozí anténa identifikace - 2 ks | ANO/NE\* |
| Ovladače identifikace pro sledování pohybové aktivity dojnic | ANO/NE\* |
| **Počítač včetně monitoru, tiskárny, záložního zdroje a operačního systému 1 ks** |  |
| Paměť min. 4 GB RAM | ANO/NE\* |
| Operační systém 64 bit OS Windows 7 | ANO/NE\* |
| Pevný disk HD – systémový disk SSD s kapacitou min. 180 GB, sekundární pevný disk s kapacitou min. 500 GB | ANO/NE\* |
| Záruka min. 24 měsíců On-site (v místě instalace) | ANO/NE\* |
| Monitor LC – rozlišení monitoru min. 1680x1050 bodů / 22“, s repro a externím mikrofonem pro komunikaci | ANO/NE\* |
| Záložní zdroj UPC | ANO/NE\* |
| Tiskárna – laserová černobílá | ANO/NE\* |
| Flash disk pro externí zálohování dat | ANO/NE\* |
| **Identifikační známka dojnic 400 ks** |  |
| Obsahuje jedinečné číslo zvířete (6-místné) | ANO/NE\* |
| Zaznamenává pohybovou aktivitu 24 hodin denně (snímání na dojírně) | ANO/NE\* |
| Měření délky a periody ležení | ANO/NE\* |
| Sledování komfortu zvířat | ANO/NE\* |

\* Nehodící se škrtněte/ vymažte

***Pozn.: V rámci technologie dojírny je nutné zohlednit montáž a potřebný instalační materiál v počtu 30 stání!!!***

V …………………………………. dne ………………………………..

 ………………........................................................................

 jméno a příjmení, podpis a razítko společnosti