**TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU STÁJE**

**Název zakázky: „Modernizace zemědělského podniku ZEV Šaratice, a.s.**

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

|  |
| --- |
| **Řídicí systém pro stáj** |
| **Výrobce: ………………** |
| **Typové označení systému: ………………**  |
| **Zadavatelem požadované parametry řídicího systému stáje:** | **Uveďte parametry nabízeného systému, nebo zda je požadavek splněn** |
| Systém zabezpečuje řízení mikroklimatu | ANO/NE\* |
| Systém zabezpečuje řízení krmení  | ANO/NE\* |
| Systém zabezpečuje vážení sil | ANO/NE\* |
| Systém zajišťuje vážení zvířat | ANO/NE\* |
| Systém zabezpečuje řízení napájení | ANO/NE\* |
| Systém zabezpečuje řízení osvětlení | ANO/NE\* |
| Systém je vybaven dálkovou správou pro servis | ANO/NE\* |
| Systém uchovává komplexní historii záznamů z řídících jednotek | ANO/NE\* |
| Systém umožňuje nepřetržitý dohled nad farmou – možnost vzdáleného sledování a nastavování hodnot řídících jednotek (na počítači nebo mobilním telefonu) | ANO/NE\* |
| Systém vybaven záznamem celého turnusu v rozsahu parametrů mikroklimatu včetně odpovídající obrazové informace z kamer  | ANO/NE\* |
| **Zadavatelem požadované parametry na řízení mikroklimatu:** |  |
| Možnost nastavení křivek a parametrů pro celý turnus | ANO/NE\* |
| Obsluha má možnost korekcí křivek a parametrů v průběhu turnusu  | ANO/NE\* |
| Vyhodnocení a přizpůsobení ventilace v závislosti na hodnotách klimatu | ANO/NE\* |
| Možnost plynulé ventilace | ANO/NE\* |
| Systém vybaven tunelovou ventilací | ANO/NE\* |
| Řídící jednotka vyhodnocuje potřebu ventilace a zabezpečuje přepínaní mezi podtlakovou a tunelovou ventilací dle potřeby | ANO/NE\* |
| Zobrazení nákladů na topení | ANO/NE\* |
| Zobrazení „komfortní zóny“ v kombinaci teploty ve stáji a relativní vlhkosti | ANO/NE\*  |
| **Parametry řízení krmení:** |  |
| Zobrazení historie spotřeby krmiva | ANO/NE\* |
| Zobrazení spotřeby krmiva v závislosti na tenzometrickém vážení | ANO/NE\* |
| **Parametry vážení zvířat:** | ANO/NE\* |
| Dvě nezávislá vážení (vážení krmení a vážení zvířat) | ANO/NE\* |
| Průběžná korekce referenční váhy | ANO/NE\* |
| Sledování odchylky od růstové křivky a denního přírůstku | ANO/NE\* |
| **Parametry řízení napájení:** | ANO/NE\* |
| Časová restrikce řízení vody (možnost vypnutí vody) | ANO/NE\* |
| Měření a hlídání spotřeby vody  | ANO/NE\* |
| **Parametry řízení osvětlení:** |  |
| Plynulá regulace intenzity osvětlení haly | ANO/NE\* |
| Korekce cílové teploty v závislosti na osvětlení stáje | ANO/NE\* |

\* Nehodící se škrtněte/ vymažte

V ............................................. dne .......................

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

 *jméno a příjmení*

*razítko a podpis* ***osoby oprávněné jednat či zastupovat***

**technická specifikace technologiE - STÁJE**

**Název zakázky: „Modernizace zemědělského podniku ZEV Šaratice, a.s.**

**Účastník výběrového řízení se zavazuje, že předložená nabídka splňuje beze zbytku níže uvedená kritéria, variantní řešení nejsou přípustná.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Skladování krmné směsi - sila** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| počet sil |  |  |  | ks | 2 |
| min. objem |  |  |  | m3 | 25,00 |
| min. objem |  |  |  | tuny | 16,50 |
| plnění |  |  |  |  | pneumatické |
| materiál |  |  |  |  | zinkovaná ocel |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Doprava krmné směsi ze sil do krmných linek** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| systém dopravníků krmné směsi |  | ks | 1 |
| typ dopravníků |  |  |  | spirálový |
| typ řídícího spínače |  |  |  | mikrospínač |
| průměr dopravníků  |  |  | mm | 90 |
| minimální délka dopravníku  |  | m  | 23 |
| počet násypek ze sila |  |  | ks | 2 |
| počet výsypek do krmných linek |  | ks | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Krmné linky v hale** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| počet krmných linek |  |  | ks | 4,00 |
| minimální délka 1 krmné linky |  | m | 103,00 |
| minimální počet krmítek na 1 lince |  | ks | 136,00 |
| minimální průměr krmné misky |  | mm | 330 |
| včetně závěsného a navíjecího systému |  |  | ano |
| upevnění krmné misky na lince musí umožňovat rotaci misky v horizontální rovině  |  |
| a snadné vychýlení ve vertikální rovině |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Napajecí linky v hale** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| počet napájecích linek |  |  | ks | 5 |
| minimální délka 1 napájecí linky |  | m  | 103,00 |
| minimální počet napaječek na 1 lince |  | ks | 544 |
| typ napaječky |  |  |  | niplová s odkapovou miskou |
| lanko proti hřadování |  |  |  | ano |
| včetně závěsného a navíjecího systému |  |  | ano |
| napájecí systém dále obsahuje potřebné rozvody vody, panel na vodu včetně filtru, regulátoru tlaku, el.vodoměru, tlak.spínače,  |
| odbočky pro medikátor a medikátoru 0,2 až 2 %  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ventilační systém - výkony uvedeny při podtlaku 30 Pa** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| minimální potřebná kapacita min. ventilace | m3/h | 73 720 |
| minimální potřebná kapacita tunel.ventilace | m3/h | 343 332 |
|  |  |  |  |  |  |
| prvky ventilačního systému : |  |  |  |
| řídící jednotka - mikropočítač |  | ks | 1 |
| teplotní a RH čidlo vnitřní |  |  | ks | 1 |
| teplotní a RH čidlo venkovní |  | ks | 1 |
| teplotní čidlo vnitřní |  |  | ks | 2 |
| teplotní čidlo vnitřní záložní |  | ks | 1 |
| CO2 čidlo |  |  |  | ks | 1 |
| servomotor 120 Nm včetně ovládání |  | ks | 2 |
| servomotor 240 Nm včetně ovládání |  | ks | 2 |
| ventilátor ø 920mm do komínu, 18.400 m3/hod při -30 Pa | ks | 4 |
| ventilační komín pro ventilátor ø 920mm, délka 3m | ks | 4 |
| klapka ventilační variabilní vč. deflektoru pro směrování vzduchu, 900x355 mm, 5.500 m3/hod při -30 Pa | ks | 74 |
| kryt pro ventilační klapku | ks | 74 |
| frekvenční měnič 4kW + filtr+tlumivky | ks | 1 |
| ventilátor průměr 1280 mm, 39.200 m3/hod při podtlaku 30 Pa | ks | 7 |
| kryt pro ventilátor průměr 1280 mm |  | ks | 7 |
| klapky tunelové ventilace (otevírané vertikálně od horní hrany) o výšce min. 0,8m. Minimální celková délka klapek = uvedený počet metrů.  | m | 27 |
| míchací ventilátor ø 500mm, 7610 m3/hod při -30 Pa včetně triakové regulace otáček | ks | 1 |
| rozvaděč ventilace a měření |  | ks | 1 |
| dvojitý termostat |  |  | ks | 1 |
| alarm s relé + sirena včetně akumulátoru | ks | 1 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Vytápění** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| teplovzdušný agregát, prostor. výkon min. 100 kW, vč. instal. materiálu |  |  |
| s odvodem spalin hoření mimo stájový prostor | ks | 4 |
| topné medium |  |  |  | zemní plyn |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Vážení sil a brojlerů** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| tenzometrické vážení sil ( 1 silo=6 noh )  |  | ks | 2 |
| váha na brojlery vč.nášlapného plata |  | ks | 2 |
|  |  |  |  |  |  |
| Oba systémy vážení bude možné propojit s řídící jednotkou. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Monitorovací systém**  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| počet monitorovacích systémů |  | ks | 1 |
| minimální počet kamer včetně napájení |  | ks | 2 |
| typ kamery |  |  |  |  | statická, pro vnitřní i venkovní použití |
| Součástí systému je i server, UPS , router pro připojení na internet. |  |  |
| Monitorovací systém bude zajišťovat ukládání dat z řídícího počítače a z kamerového systému na server.  |
| K tomu bude vybaven odpovídajícím softwarem. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Osvětlení ve stáji** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| svítidlo LED 1,4 ft ABS 3200 IP66 odolné čpavku, plynulá regulace | ks | 70,00 |

V ............................................. dne .......................

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

 *jméno a příjmení*

*razítko a podpis* ***osoby oprávněné jednat či zastupovat***