**technická specifikace technologiE – ŘíDiCÍ SYSTÉM**

**Název zakázky: „Stáj pro výkrm brojlerů Čechovice“**

***Účastník výběrového řízení 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\* |
| Separátní řízení dalších topidel pro přitápění bioplynem | 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\* |
| Přesné adaptivní míchání dvou krmných směsí | 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: Stáj pro výkrm brojlerů Čechovice**

**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 | 20,30 |
| plnění |  |  |  |  | pneumatické |
| do sila nesmí pronikat světlo - stěna sil z neprůsvitného materiálu |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Doprava krmné směsi ze sil do krmných linek** |  |  |
| počet dopravníků |  |  | ks | 1 |
| min. délka 1 dopravníku  |  |  | m  | 25 |
| min. průměr dopravníku  |  |  | mm | 90 |
| počet násypek ze sila /1 dopravník |  | ks | 2 |
| počet výpadů do krmných linek/ 1 dopravník | ks | 3 |
| typ řídícího spínače |  |  |  | mikrospínač |
|  |  |  |  |  |  |
| **Krmné linky v hale** |  |  |  |  |
| počet krmných linek |  |  | ks | 4,00 |
| min. délka 1 krmné linky |  |  | m | 64,00 |
| min. počet krmítek na 1 lince |  | ks | 84,00 |
| minimální průměr krmné misky |  | mm | 330 |
| 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 |
| min. délka jedné napájecí linky |  | m  | 64,00 |
| min. počet napaječek na jedné lince |  | ks | 105 |
| typ napaječky |  |  |  | kalíšková |
| tlak vody v napaječkách 0,2 až 0,8 Bar |  |  |  |
| napájecí systém obsahuje 1 panel na vodu, 1 filtr 100 mikronů, 1 regulátor tlaku, 1 odbočku pro medikátor  |
| 1 vodoměr s vysílačem signálu o spotřebě vody, 1 medikátor 0,2 až 2 % |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ventilační systém - výkony uvedeny při podtlaku 20 Pa** |  |  |
| min. výkon ventilačního systému puls 1 stupeň m3/hod | m3/h | 26 000 |
| min. výkon ventilačního systému puls 2 stupeň m3/hod | m3/h | 15 000 |
| min. výkon ventilačního systému tunel. ventilace m3/h | m3/h | 365 000 |
| prvky ventilačního systému |  |  |  |
| řídící počítač |  |  | ks | 1 |
| teplotní a RH čidlo vnitřní |  |  | ks | 1 |
| teplotní a RH čidlo venkovní |  | ks | 1 |
| CO2 čidlo |  |  |  | ks | 1 |
| teplotní čidlo vnitřní |  |  | ks | 1 |
| servomotor 240 nM |  |  | ks | 2 |
| ovládání servomotoru |  |  | ks | 2 |
| ventilátor ø 710 mm s mřížkou, 14.800 m3/hod při -20 Pa | ks | 3 |
| rám pro ventilátor ø710 mm včetně žaluzie | ks | 3 |
| klapka vent. automatická podtlaková 540 x 125 mm - 14 Pa | ks | 20 |
| klapka vent. automatická podtlaková 540 x 125 mm - 16 Pa | ks | 10 |
| kryt ventilačních klapek |  |  | ks | 30 |
| ventilátor průměr 1280 mm, 41.370 m3/hod při -20 Pa, včetně krytu | ks | 8 |
| rozvaděč ventilace a měření |  | ks | 1 |
| dvojitý termostat |  |  | ks | 1 |
| alarm s relé + sirena včetně akumulátoru | ks | 1 |
| klapky tunelové ventilace ( otevírané vertikálně od horní hrany) o výšce min. 0,8m. Minimální celková délka klapek = uvedený počet metrů. | m | 27 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Vytápění** |  |  |  |  |  |
| teplovzdušný agregát s odvodem splodin hoření mimo stájový |  |  |
| prostor výkon min. 100 kW, včetně instalačního materiálu | ks | 2 |
| topné medium |  |  |  | zemní plyn |
|  |  |  |  |  |  |
| **Osvětlení uvnitř haly** |  |  |  |
| svítidlo 1x36W, odolné čpavku |  | ks | 48 |
| zářivka 36W |  |  |  | ks | 48 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Tryskové chlazení**  |  |  |  |  |
| počet větví tryskového chlazení |  | ks | 3 |
| minimální celkový počet trysek |  | ks | 97 |
| filtrační a řídící jednotka trysk. chlazení |  | ks | 1 |
| minimální délka jedné větve tryskového chlazení  | m | 66 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Vážení sil a brojlerů** |  |  |  |  |
| tenzometrické vážení sil (1 silo=4 nohy) včetně propojovacích kabelů a jištění | ks | 2 |
| váha na brojlery včetně propojovacích kabelů a jištění | ks | 2 |

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

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

 *jméno a příjmení*

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