

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ/TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název zakázky: Lubská a.s. - Modernizace farmy

Farma Hejná SO 06 – výkrm prasat

Účastník potvrdí splnění parametrů

1. Kejdové kanály

- Kejda je při dostoupení do maximální možné hladiny v kanálu pomocí "špuntového" uzávěru gravitačně přepuštěna KG trubkami o předepsaném průměru do přečerpávací kejdové jímky.

2. Rošty

- Kompletní podlaha v jednotlivých halách je řešena jako celorošťová, osazena betonovými rošty dle norem pro ustájení prasat ve výkrmu.
- V odděleních jsou navrženy celorošťové podlahy včetně uliček.

3. Hrazení

Systém kotců sestává ze:

- sloupků kotce z nerezové oceli včetně veškerého spojovacího materiálu z nerezové oceli
- stěn kotce
- dveří kotce – dveře musí být na celou šířku kotce, otvíravé na obě strany
- profilů kotce z prvoplastu modré nebo šedé barvy – výška 500mm, tloušťka min. 35mm
- nad plastovými profily do výšky 1000mm trubkové, žárově zinkované 3 řady trubkových zábran, zakončené plastovým hranolem z každé strany, přes který je tato trubka upevněna na sloupek hrazení.
- Celková výška hrazení 1000mm
- Veškeré sloupky, kotvení, třmeny a spojovací materiál v nerezovém provedení kvality minimálně V2A
- Hrazení bude v každém kotci mezi sebou svázáno žárově zinkovanými trubkami

4. Technologie krmení

- Dopravník suchého krmení, 2 linie nad každým samokrmítkem, 3x kalený řetěz s terčíky o průměru 60mm.
- Minimální výkon pohonné jednotky 1,5 kW a výkonem min 500m délky krmného řetězu
- Obal pohonné jednotky v nerezovém provedení pro možné umístění ve venkovním prostředí
- Veškeré rohy krmného dopravníku v nerezovém provedení s valivými ložisky
- Samokrmítka pro min 40 zvířat, násypka min. 80 lt, průhledný prvoplast kruhového tvaru s víkem
- V samokrmítku 2 integrované napáječky s dostatečným dělením mezi krmivem a vodou
- Dávkovací mechanismus je otočný v rozsahu 360° s možností regulace dávky
- Materiál samokrmítka pouze nerezová ocel a plastová násypka
- Násypka musí obsahovat míchadlo zabraňující vznik klenby krmiva
- Nerezové koryto s dostatečnou krmnou hranou pro dva kotce

5. Napájení

- Kolíkové napáječky ve dvou výškách na nerezové, minimálně $\frac{3}{4}$ trubce o délce min 1m, zakončené vnitřním závitem (napájecí nipl bude mít vnější závit)
- Systém bude obsahovat snímače spotřeby vody. Na základě vyhodnocení těchto údajů bude program na základě sběru dat a jejich vyhodnocení upozorňovat na potenciální změny zdravotního stavu. Zároveň bude celý systém umět tyto hodnoty zaznamenávat.

6. Ventilace

Stropní ventilační podhled - v nabídce k výběrovému řízení nutno předložit k nabízenému ventilačnímu podhledu Protokol o klasifikaci reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1+A1: 2010

Specifikace ventilačního podhledu:

- Tloušťka výrobku: min 100mm
- Plošná hmotnost: max. 7 kg/m²
- hliníkový vlnovkový perforovaný plech o tloušťce min. 0,35 mm
- parotěsná membrána
- tepelně izolační vrstva minerální vata o min.tloušťce 80 mm
- dřevěné hranoly o průřezu 50 x 100 mm
- ve spojích minerální vaty pruhy izolační bublinkové PVC fólie z obou stran potažené hliníkovou vrstvou o celkové tloušťce 2 mm a šířce 20 cm

Stropní ventilační klapky

- Nový celoperforovaný podhled bude doplněn ventilačními klapkami ovládanými servomotorem a klimapočítačem o minimálním rozměru každé stropní klapky 350x450mm
- Minimální průchod vzduchu 1450 m³/hod při podtlaku 10 Pa

Odvádění vzduchu

- odsávací komíny se zabudovanými ventilátory, které svým postupným zvyšováním a snižováním výkonu průběžně zajišťují ve stáji rovnoměrnou výměnu vzduchu, každý s minimálním výkonem alespoň 12.000 m³/hod.
- Komín (průměr minimálně 600 mm) z polypropylenu s hladkým povrchem odolným slunečnímu záření a chladu.
- Komín s možností čistit pomocí vysokotlakých mycích zařízení.
- Labyrintové těsnění komínu, mezi střešním dílem a střešní deskou, zaručující nepropustnost vody.
- Výška nadstřešní části komínu bude minimálně 2,5m z důvodu snížení zatížení zápachem v okolí

Řízení ventilace

- K řízení ventilace, tj. ovládání přívodu vzduchu u nasávacích stropních klapek, odvodu vzduchu použít jeden řídicí klimapočítač pro řízení každé haly samostatně, na základě informací teplotních a vlhkostních čidel ve stáji a venkovního prostředí.
- Klimapočítače musí být kompatibilní se stávajícími klimapočítači Big Dutchman, umístěnými na farmě Hejná a ostatních zrekonstruovaných farmách zadavatele a to z důvodu centrálního propojení do jednoho řídicího centra, ovládaného systémem BigFarmNet, přes který je možné ovládání klimapočítačů, sledování průběhu ventilačních křivek a vyhodnocování celého systému
- Projekt bude navazovat a čerpat inovativní metody z projektu v rámci opatření 16.1.1., který je schválený pod názvem: Modernizace technologií chovů prasat s vyšší integrací ICT a vytvoření srovnatelných metodik výpočtů.
- Projekt bude navazovat na výstupy z inovativního projektu, který je zaměřen na zlepšení a zpřesnění systému sběru informací o stavu objektu (stájového mikroklima, krmného a napájecího systému).
- Dojde tak k instalaci softwaru, který bude sbírat data z několika čidel a díky tomu automaticky vyhodnocovat stav a následně případně upozornit na změny ve zdravotním stavu.
- Systém bude kombinovat snímače teploty, vlhkosti, koncentrace NH₃ a spotřeby vody. Na základě vyhodnocení těchto údajů bude program ovládat systém ventilace, topení či krmný systém. Program bude na základě sběru dat a jejich vyhodnocení také upozorňovat na potenciální změny zdravotního stavu. Zároveň bude celý systém umět tyto hodnoty zaznamenávat.

Nasávací štítové klapky

- V obou štítech haly bude umístěno celkem 5 setů nasávacích žaluziových klapek
- Každý set se bude skládat ze 4 klapek
- Min. rozměry jsou 1350 mm x 1100 mm

- Min. průchod vzduchu je 16 000 m³/hod

7. Opláštění stěn

- Sténové panely ze všech stran uzavřené
- Materiál recyklovatelný HDPE bez příměsí látek obsahující chlór
- Vnitřní struktura panelu komůrková
- Tloušťka panelu min 35mm
- Šíře panelu min 500 mm
- Výška dle pohledu
- Provedení vnitřního opláštění obvodových stěn je jednobarevné
- Spojení panelů / montáž - pero a drážka
- Kotvení do zdi nerez vrut + hmoždinka

8. Vnitřní stavební příčky

- Příčkové panely ze všech stran uzavřené
- Materiál recyklovatelný HDPE bez příměsí látek obsahující chlór
- Min hmotnost panelu 12,75 kg/m²
- Vnitřní struktura panelu komůrková
- Velikost komůrky s horizontálním, vertikálním a diagonálním zesílením max.
- 80x68mm
- Tloušťka panelu min 50 mm
- Šíře panelu min 1200 mm
- Výška dle pohledu
- Provedení příček je dvoubarevné, kdy v zóně zvířat bude tmavý odstín a zbytek bílý
- Spojení panelů / montáž - pero a drážka
- Zárubně dveří a kování z nerezavějící oceli

Veškeré shora uvedené požadavky a parametry technologií musí být deklarovány minimálně prospektovým materiálem nebo technickými listy navrhované technologie.

V dne

.....
jméno a příjmení

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