**D.1 Špecifikácia predmetu zákazky**

**„Modernizácia znáškových hál – Farma Jurský Dvor“**

Predmetom zákazky je demontáž starej technológie znáškových hál 1-6 a dodávka s montážou novej technológie do týchto hál.

**Rozsah predmetu zákazky :**

1. ***Demontáž* –** odstránenie starej technológie (inseminačné klietky na chov rodičovských kompletov) z haly 1 – 6
2. ***Technologické vybavenie haly :***
3. **Automatické znáškové hniezda –** umiestnené v pozdĺžnom smere haly v jej strede. **Roštová podlaha v  z plastových roštov** v šírke v rozmedzí 3,5 – 4m od hniezd smerom k  bočnej stene haly. Plastové rošty uložené na konštrukcii tak, aby sa mohol v pozdĺžnej línii mechanicky odstraňovať slepačí trus v intervale 2 x týždenne
4. **Elektronicky riadené zariadenie na vyhnojovanie trusu z pod roštov v časovom limite do 20 min.**
5. **Elektronicky riadené strojné zariadenie na čiastočné odstraňovanie trusu z podstielky s rýchlosťou pohybu, ktorá nezraní nosnicu**
6. **Priečny a šikmý dopravník pre nakládku trusu** na dopravnú techniku umiestnený na konci haly. V pôvodných stavebných otvoroch.
7. **Kruhové miskové kŕmidlá so zásobníkmi a špirálovým dopravníkom z existujúcich síl.**
8. **Niplové napájačky pre rozvod a dodávku vody pre hydinu** s pripojením na existujúci prívod vody
9. **Zariadenie pre automatickú dopravu vajec z haly do skladu vajec.** Umiestnené v miestnosti na začiatku haly o minimálnej šírke 2,5 m oddelenej od priestoru hydiny pletivovou stenou.
10. **Priečne a pozdĺžne delenie haly na 4 sekcie**.
11. **Monitoring a regulácia procesov**– možné dodať v subdodávke:
12. **Teplota v hale –** možnosť nastaviť požadovanú priemernú teplotu. Najmenej 2 snímače rovnomerne rozložené v priestore chovu zvierat mimo prúdenia vzduchu a najmenej jeden externý snímač. Zobrazenie nameranej teploty na jednotlivých senzoroch s upozornením na zmenu od nastavenej veličiny.
13. **CO2**  - zobrazenie nameranej hodnoty s upozornením na prekročenie maxima, možnosť nastaviť požadovanú hodnotu. Jeden snímač na halu umiestený mimo prúdenia vzduchu.
14. **Regulácia vetrania** - riadenie chodu ventilátorov vo viacerých stupňoch (najmenej 5 stupňov bez spätnej informácie o chode ventilátora) vetrania podľa nameraných hodnôt teploty a CO2  v priestore chovu zvierat, riadenie chodu klapiek, uzatvárajúcich otvory pre nasávanie vzduchu v pozdĺžnych stenách haly, v súbehu s chodom ventilátorov, cyklický chod prvého stupňa vetrania zabezpečujúceho krivku minimálneho vetrania + evidencia chodu.
15. **Regulácia vykurovania -** so snímačom času chodu vykurovacích agregátov ERMAF na jednotlivých halách
16. **Zariadenie na váženie síl a evidencia spotreby kŕmnej zmesi za deň resp. mesiac**
17. **Evidencia spotrebovanej vody a regulácia spotreby** pre sledovanie a vyhodnocovanie chovu zvierat. Evidencia sa zabezpečí už inštalovaným impulzným vodomerom a regulácia spotreby elektromagnetickým ventilom.
18. **Evidencia zvierat na hale** - manuálne zadávanie počtu zvierat na hale, jej evidencia a archivácia v centrálnom počítači
19. **Regulácia osvetlenia** s postupným zapínaním a zhasínaním s ručným a automatickým režimom svietenia
20. **Komunikačného prepojenia medzi halami a centrálnym počítačom**
21. **Možnosť diaľkového pripojenia sa na riadiaci počítač a ovládanie riadiaceho systému farmy.**
22. **Odoslanie SMS správy pri nameraní neštandardnej hodnoty resp. poruchy oprávnenému zamestnancovi strediska.**
23. **Tabuľkové a grafické znázornenie vybraných snímaných resp. zadávaných veličín**.

**Osvetlenie haly ostáva pôvodné.**

**Zariadenia budú pripojené na pôvodný prívod elektriny do haly.**

Zrekonštruovaná znášková hala (viď. Pôdorys haly) sa osadí novou technológiou na chov rodičovských kompletov nosivého hybridu hydiny pri kapacite haly **6 500 nosníc + 10% kohúty** a musí vyhovovať platnej legislatíve SR a EÚ :

* Nariadenie vlády č. 736/2002 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu nosníc (v znení č. 326/2003 Z.z.)
* Nariadenie vlády č. 326/2003 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 736/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu nosníc
* Smernica Rady č.1999/74/ES z 19. júla 1999, ktorá stanovuje minimálne normy na ochranu nosníc (Úradný vestník Európskych spoločenstiev L 203, 03/08/1999, str. 0053 až 0057)
* Smernica Komisie č. 2002/4/ES z 30. januára 2002 o registrácii zariadení na chov nosníc pokrytých Smernicou Rady 1999/74/ES (Úradný vestník Európskych spoločenstiev L 30, 30/01/2002, str. 44 až 46)