

Regulácia teploty v miestnostiach odchovu kurčiat bažantov v bažantnici Univerzity Veterinárskeho Lekárstva a Farmácie (UVLF) v Rozhanovciach

Navrhované riešenie

Pre snímanie teploty v jednotlivých miestnostiach bude použitý modul digitálnych vstupov a výstupov s teplotným snímačom MDI37. V každej zo štyroch uvažovaných miestností bude inštalovaných 1, resp. až 4 ks takýchto snímačov, ktoré budú navzájom pospájané komunikačnou linkou ústiacou do koncentrátora KME7112. Koncentrátor bude zbierať informácie z jednotlivých snímačov teploty a následne riadiť spínanie zásuviek pre jednotlivé vykurovacie zariadenia. Vykurovacie zariadenia v prvej fáze ostanú pôvodné, teda veľkoplošné panely. Perspektívne by bolo možné pre zabezpečenie rovnomerného vykurovania celej plochy predmetných miestností (aj v rohoch) aplikovať podlahové vykurovacie rohože so zachovaním navrhovaného spôsobu regulácie teploty. Ako nevyhnutná súčasť navrhovaného systému je uvažovaná rekonštrukcia existujúcej elektroinštalácie zásuvkového okruhu, nakoľko súčasná je nevyhovujúca z dôvodu nevhodnej dimenzie a použitých materiálov a nebolo by možné zabezpečiť pozitívny výsledok východiskovej revízie.

a. Centrála riadenia teploty a 1ks teplotného snímača v každej zo štyroch uvažovaných liahní

Rozpočet na centrálu riadenia teploty, ktorý zahŕňa 1ks teplotného snímača v každej zo štyroch uvažovaných miestností liahne, 1ks centrálny riadiaci počítač, pomocný materiál a inštaláciu:

| P.č. | Názov | Katalóg | Ks / m | J.c. | Spolu v € | Spolu v € s DPH |
|--------------|----------------------------|----------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| 1 | Koncentrátor s firmware | KME711 2 | 1 | 800,00 | 800,00 | 960,00 |
| 2 | Software pre PC | KMEdis | 1 | 800,00 | 800,00 | 960,00 |
| 3 | I/O modul so sním. teploty | MDI37 | 4 | 130,00 | 520,00 | 624,00 |
| 4 | Pomocný materiál | | 1 | 100,00 | 100,00 | 120,00 |
| 5 | Projekcia, dokumentácia | | 1 | 100,00 | 100,00 | 120,00 |
| 6 | Montáž, nastavenie | | 1 | 200,00 | 200,00 | 240,00 |
| Spolu | | | | | 2 520,00 | 3 024,00 |

b. Rekonštrukcia elektroinštalácie

| P.č. | Názov | Katalóg | Ks / m | J.c. | Spolu v € | Spolu v € s DPH |
|------|--------------------------|---------|--------|--------|-----------|-----------------|
| 1 | Rozvodnicová skrinka 96m | | 1 | 131,00 | 131,00 | 157,20 |
| 2 | Istič 3f | | 6 | 16,20 | 97,20 | 116,64 |
| 3 | stič 1f | | 2 | 6,30 | 12,60 | 15,12 |
| 4 | Stykač inštalačný 3p | | 4 | 19,50 | 78,00 | 93,60 |
| 5 | Ostatný materiál | | 1 | 300,00 | 300,00 | 360,00 |
| 6 | Kábel 5Cx2,5 | | 100 | 1,55 | 155,00 | 186,00 |
| 7 | Kábel 5Cx6 | | 20 | 3,50 | 70,00 | 84,00 |
| 8 | Kabelážne práce | | 130 | 1,50 | 195,00 | 234,00 |

| | | | | | | |
|----|-------------------------|--|---|--------|----------------|-----------------|
| 9 | Montážne práce | | 1 | 300,00 | 300,00 | 360,00 |
| 10 | Projekcia, dokumentácia | | 1 | 300,00 | 300,00 | 360,00 |
| | Spolu | | | | 1638,80 | 1 966,56 |

V Košiciach dňa 5.5.2011

V Košiciach dňa 29.04.2011

.....
 Ing. Tomáš Varholák, konateľ
REMA, s.r.o.
 Zhotoviteľ

.....
 prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD.
rektor UVLF
 Objednávateľ