

Príloha č. 1 Špecifikácia a technické požiadavky

Názov obstarávateľa: FARMA SPP, s.r.o.

IČO: 31618651

Názov / predmet zákazky: Vykurovanie farma Koš - Hala pre ošípané

Množstvo: 1 súbor

Stručný popis

Kompletná realizácia zdroja tepla s tepelnými čerpadlami pre radiátorový systém vykurovania a vykurovanie podlaží v kotercoch.

Popis

Technológia vykurovania tepelnými čerpadlami v 3 nezávislých okruhoch + kombinácia s existujúcim centrálnym zásobovaním tepla.

Okruh 1

2x 14 kW v tepelných čerpadlách a 18 kW v elektrických záložných zdrojoch, vykurovanie podlaží v kotercoch so samostatnou reguláciou pre 6 okruhov v mieste existujúcich rozdeľovačov.

Okruh 2

4x 14 kW v tepelných čerpadlách a 9 kW elektrický záložný zdroj, napojenie na existujúce rozvody ÚK v hale. Ekvitermické riadenie vykurovacej teploty.

Okruh 3

4x 14 kW v tepelných čerpadlách a 9 kW elektrický záložný zdroj, napojenie na existujúce rozvody ÚK v hale. Ekvitermické riadenie vykurovacej teploty.

Základná schéma zapojenia a situačná schéma je v prílohe (príloha 2 a 3).

Inštalácia uvedenej technológie si vyžiada úpravy elektroinštalácie v nasledujúcom rozsahu.

- Upravenie elektrického prívodu pre napojenie nového rozvádzača RMT1 pre technológiu vykurovania
- Nový hlavný rozvádzač RMT1 pre napojenie technológie vykurovania
- Osvetlenie a servisná el. inštalácia technického priestoru v ktorom bude RMT1 umiestnený
- Meranie a regulácia

Prostredia: Vonkajšie vplyvy na el. zariadenia budú určené komisionálne protokolom, ktorý bude účasťou projektovej dokumentácie.

Energetická bilancia - Odhadovaný el. príkon :

El. príkon tepelné čerpadlo P TČ = 77kW

El. príkon zariadenia hydrobox P H = 36kW

El. príkon ostatných zariadení P OST = 8kW

Odhadovaný príkon jestvujúcej el. inštalácie P JESTV = 30kW

Koeficient súčasnosti (Nové el. zariadenie) $\beta 1 = 0,95$

Koeficient súčasnosti (Jestvujúce el. zariadenie) $\beta 2 = 0,7$

Odhadovaný súdobý el. príkon

$P p = (P TČ + P H + P OST) \times \beta 1 + P JESTV \times \beta 2 = (77 + 36 + 8) \times 0,95 + 30 \times 0,7 = 130kW$

Hlavné rozvody a elektrická inštalácia

Napojovacím bodom pre zariadenia technológie vykurovania bude jestvujúca rozpojovacia skriňa umiestnená na fasáde haly. Z voľného vývodu bude privedený kábel pre napojenie nového rozvádzača technológie RMT1. Dimenzia a istenie prívodného kábla bude riešená podľa špecifikácie prvkov el. inštalácie a výkonov technologických zariadení. Jestvujúce areálové rozvody nn pre napojenie rozpojovacích skriň dokumentácia nerieši.

Elektrické napojenie technológie vykurovania bude prevedené z nového rozvádzača RMT1. Rozvádzač bude napájať technologické zariadenia – tepelné čerpadlá (vzduch – voda) resp. ďalšie zariadenia ktoré budú súčasťou technologickej zostavy. Z rozvádzača bude tiež napojená servisná el. inštalácia v technickom priestore.

Rozvádzač bude prevedený ako voľne stojaca oceľoplechová skriňa v krytí min IP54. Rozvádzač sa bude skladať z dvoch polí – prívodné a vývodové. V prívodnom poli bude osadený hlavný vypínač a prístrojové vybavenie pre meranie spotreby el. energie technológie vykurovania haly. Vo vývodovom poli budú osadené istiace, ovládacie prístroje pre napojenie technológie vykurovania a el. inštalácie ostatných priestorov haly. Umiestnený bude v jestvujúcom technickom priestore nachádzajúcom sa vo vstupnej časti haly.

Osvetlenie technického priestoru, spôsob ovládania osvetlenia, zásuvková inštalácia, výber prístrojov, výška a spôsob ich osadenia bude prevedené podľa projektovej dokumentácie. Intenzita osvetlenia bude navrhnutá podľa STN EN 12464-1 a musí spĺňať požiadavky v zmysle vyhl. MZ SR č.541/2007 Z.z.

Špecifikácia zariadenia a požadované technické parametre

Napojenie zdroja tepla na rozvod z výmenníkovej stanice tepla ALPEX potrubie 1 kpl

Technická miestnosť – napojenie akumulčných nádob na výmenníkovú stanicu 1 kpl

Kaskády tepelných čerpadiel 10x 14 kW pri -15 °C s výstupnou teplotou do 60 °C 1 kpl

Okruh tepelné čerpadlá – akumulčné nádrže 1 kpl.

Expanzia + doplňovanie vykurovacej sústavy 1 kpl.

Dopojenie existujúcich radiátorových okruhov 1 kpl.

Dopojenie ohrievacích podlaží so samostatnou reguláciou teploty vyk. Vody 6 kpl.

Meranie a regulácia 1 kpl.

Revízie a skúšky zariadení 1 kpl.

Realizačná projektová dokumentácia s osvedčením 1 kpl

El. prívod pre rozvádzač RMT (Kabeláž, úprava jestvujúcej RIS) 1 kpl.

Rozvádzač RMT (2 polia, dodávka, montáž) 1 kpl.

El. napojenie technológie vykurovania (Kabeláž, trasy, montáž) 1 kpl.

Servisná el. inštalácia (Osvetlenie, zásuvky ochranné pospájanie, montáž) 1 kpl.

Technická podpora (Dokumentácia, návrh technického riešenia, revízia) 1 kpl.

Dopojenie jestv. rozvádzača do RMT 1 kpl.

Požiadavka investora

Dodávateľ ručí za správnu špecifikáciu zariadení a správnu funkčnosť celého systému, poskytnutá výkresová dokumentácia je vo forme štúdie, pre správne nacenenie diela je investor plne súčinný a poskytne možnosť zamerania na mieste inštalácie

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že jeho ponuka spĺňa tu uvádzané požiadavky a parametre na predmet zákazky.