***Príloha č. 1:***

***„ Technický opis a údaje deklarujúce technické parametre dodávaného predmetu.“***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Názov zákazky:*** | Technologické doplnenie a čiastočná obnova technológie odchovu a výkrmu jatočných moriek v existujúcom objekte. |
| ***Obstarávateľ:*** | Morky Petránek s.r.o, Partizánska 70/467,  039 01 Turčianske Teplice, IČO: 44602804 |

**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technická špecifikácia - Požadované technické parametre** | |
| 1. **Objekt: Odchovňa hospodárskych zvierat –moriek, Čremošné 135, parc. č. 168.** | |
| p.č. | ***Vzduchotechnika : „A“*** |
| ***1.A.1.*** | ***Ventilátor so zabudovanou žalúziou*** |
| 1.A.1.1. | Počet : 1 ks |
| 1.A.1.2. | Maximálne rozmery : šírka 1400 mm, výška 1400 mm. |
| 1.A.1.3. | Maximálna hmotnosť ventilátora do 120kg. |
| 1.A.1.4. | Napájanie: 380 V |
| 1.A.1.5. | Elektrický príkon max. 1,4 kW. |
| 1.A.1.6. | Vrtuľa ventilátora vyhotovená z nerezovej ocele, resp. iného odolného materiálu |
| 1.A.1.7. | Prenos krútiaceho momentu na vrtuľu prostredníctvom klinového remeňa. |
| 1.A.1.8. | Množstvo preneseného vzduchu min. 39 000 m3/hod pri 20 Pa. |
| 1.A.1.9. | Možnosť riadenia činnosti prostredníctvom riadiacej jednotky |
| ***1.A.2.*** | ***Clona ventilátora*** |
| 1.A.2.1. | Počet : 1 ks |
| 1.A.2.2. | Maximálne rozmery : šírka 1500 mm, výška 1500 mm. |
| 1.A.2.3. | Materiálové prevedenie: PVC+ hliník. |
| ***1.A.3.*** | ***Rám na osadenie ventilátora do otvoru*** |
| 1.A.3.1. | Počet:1ks |
| 1.A.3.2. | Maximálne rozmery: šírka: 1500mm x výška: 2700mm |
| 1.A.3.3. | Materiálové prevedenie: oceľový profil + PU panel 80 |
| ***1.A.4.*** | ***Stropné ventilátory*** |
| 1.A.4.1. | Počet: 4 ks |
| 1.A.4.2. | Rozmery osadenia : max. priemer 500 mm |
| 1.A.4.3. | Výkon: minimálne 8 000 m3/ hod pri 20 Pa / 1kus |
| 1.A.4.4. | Napätie : 400 V, 50/60HZ, 3 fázy |
| 1.A.4.5. | Materiálové prevedenie: čiastočne umývateľné a dezinfikovateľné |
| 1.A.4.6. | Minimálne Krytie IP 55 |
| 1.A.4.7. | Možnosť riadenia činnosti prostredníctvom riadiacej jednotky |
| ***1.A.5.*** | ***Servopohon / motor nasávacích klapiek*** |
| 1.A.5.1. | Počet: 3 ks |
| 1.A.5.2. | Materiálové prevedenie: čiastočne umývateľné a dezinfikovateľné |
| 1.A.5.3. | Vstup: 0-10V |
| 1.A.5.4. | Možnosť riadenia činnosti prostredníctvom riadiacej jednotky |
| ***1.A.6.*** | ***Príslušenstvo ovládania nasávacích klapiek*** |
| 1.A.6.1. | Počet: komplet pre 26 ks nasávacích klapiek |
| ***1.A.7.*** | ***Clona nasávacej klapky*** |
| 1.A.7.1. | Počet: 26 ks |
| 1.A.7.2. | Materiálové prevedenie: PVC |
| ***1.A.8.*** | ***Komínový nástavec stropného ventilátora s „ motýľou“ klapkou D 50*** |
| 1.A.8.1. | Počet: 4 ks |
| 1.A.8.2. | Materiálové prevedenie: PVC + oceľové prvky |
| ***1.A.9.*** | ***Cirkulačný ventilátor (FLOW-FAN) + manuálny regulátor otáčok*** |
| 1.A.9.1. | Počet: 1ks |
| 1.A.9.2. | Odolné vyhotovenie zariadenia ktoré je určené do náročných podmienok v chovných halách pre hydinu-morky |
| ***1.A.10.*** | ***Regulátor klímy*** |
| 1.A.10.1. | Počet: 1ks |
| ***1.A.11.*** | ***Snímač teploty*** |
| 1.A.11.1. | Počet : 3ks |
| ***1.A.12.*** | ***Snímač CO2*** |
| 1.A.12.1. | Počet: 1ks |
| ***1.A.13.*** | ***Snímač relatívnej vlhkosti*** |
| 1.A.13.1. | Počet: 1ks |
| ***1.A.14.*** | ***Pulzný vodomer*** |
| 1.A.14.1. | Počet: 1ks |
| ***1.A.15.*** | ***Technologický elektrorozvádzač s umiestnením na povrch*** |
| 1.A.15.1. | Počet: 1ks |
| 1.A.15.2. | Krytie: min: IP 43/20 |
| 1.A.15.3. | Osvedčenie o akosti, kompletnosti a skúške elektrického rozvádzača |
| 1.A.15.4. | Schematická dokumentácia elektrorozvádzača, resp. prevedenej elektroinštalácie. |
| ***1.A.16.*** | ***Montáž vzduchotechniky - komplet*** |
| ***1.A.17.*** | ***Montáž elektroinštalácii vzduchotechniky oprávnenou osobou vrátane podružného materiálu -komplet*** |
| ***1.A.18.*** | ***Montáž a oživenie riadiaceho systému -komplet*** |
| ***1.A.19.*** | ***Zaškolenie obsluhy pre ovládanie systému vzduchotechniky*** |
|  | ***Vykurovanie „B“*** |
| ***1.B.1.*** | ***Plynový infražiarič na propán s integrovaným termostatom v regulačnom ventile, určený pre ohrev hydiny v chovných halách*** |
| 1.B.1.1. | Počet: 8ks |
| 1.B.1.2. | Výkon: minimálne 1KW – maximálne 6 KW |
| 1.B.1.3. | Technická dokumentácia s „Návod na inštaláciu, použitie a údržbu“ |
| **1.B.2.** | ***Pripojovacia flexibilná oceľová hadica ( ½´´ , 2 m dlhá)*** |
| 1.B.2.1. | Počet: 8ks |
|  | ***Osvetlenie „C“*** |
| **1.C.1.** | ***Svietidlo S120 na LED trubice*** |
| 1.C.1.1. | Počet: 20ks |
| **1.C.2.** | ***LED trubica W/B 22W regulovateľná*** |
| 1.C.2.1. | Počet: 20 ks |
| **1.C.3.** | ***Regulátor intenzity osvetlenia*** |
| 1.C.3.1. | Počet: 1 ks |
| **1.C.4.** | ***Kábel CYKY 3x1,5*** |
| 1.C.4.1. | Počet: 80 m |
| **1.C.5.** | ***Montáž osvetlenia oprávnenou osobou vrátane podružného materiálu*** |
| **1.C.6.** | ***Zaškolenie obsluhy pre ovládanie systému osvetlenia haly*** |

**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technická špecifikácia - Požadované technické parametre** | |
| 1. **Objekt: SO 05 Chovná hala III** | |
| p.č. | ***Vzduchotechnika : „A“*** |
| ***2.A.1.*** | ***Rekuperačná jednotka*** |
| 2.A.1.1. | Počet : 1 ks |
| 2.A.1.2. | Kapacita: ninimálne : 2900m3/h |
| 2.A.1.3. | Napájanie: 230 V/50 Hz |
| 2.A.1.4. | Maximálny príkon 350 W |
| ***2.A.2.*** | ***Snímač CO2*** |
| 2.A.2.1. | Počet: 1 ks |
| ***2.A.3.*** | ***Snímač relatívnej vlhkosti*** |
| 2:A.3.1. | Počet: 1 ks |
| ***2.A.4.*** | ***Pulzný vodomer*** |
| 2.A.4.1. | Počet: 1 ks |
| ***2.A.5.*** | ***Regulátor klímy*** |
| 2.A.5.1. | Počet: 1 ks |
| ***2.A.6.*** | ***Snímač teploty*** |
| 2.A.6.1. | Počet: 2 ks |
| ***2.A.7.*** | ***Montáž vzduchotechniky - komplet*** |
| ***2.A.8.*** | ***Montáž elektroinštalácii vzduchotechniky oprávnenou osobou vrátane podružného materiálu -komplet*** |
| ***2.A.9.*** | ***Montáž a oživenie riadiaceho systému -komplet*** |
|  | ***Osvetlenie :„B“*** |
| ***2.B.1.*** | ***Svietidlo S120 na LED trubice*** |
| 2.B.1.2. | Počet: 6 ks |
| ***2.B.2.*** | ***LED trubica W/B 22W regulovateľná*** |
| 2.B.2.1. | Počet: 6 ks |
| ***2.B.3.*** | ***Regulátor intenzity osvetlenia*** |
| 2.B.3.1. | Počet: 1 ks |
| ***2.B.4.*** | ***Kábel CYKY 3x1,5*** |
| 2.B.4.1. | Počet: 30 m |
| ***2.B.5.*** | ***Montáž osvetlenia oprávnenou osobou ,vrátane podružného materiálu*** |
| ***2.B.6.*** | ***Zaškolenie obsluhy pre ovládanie systému osvetlenia haly*** |