|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Příloha č. 1 Servisní smlouvy - Oceněný seznam zařízení vč. četnosti provádění periodických servisních prohlídek a revizí  **Centrální dopravní terminál Český Těšín a Parkoviště P+R AA**  **zpracoval: Martin P. Nerušil, kontakt: xxx, xxx** | | | | | |  |
| **Poz.** | **Popis** | **MJ** | **Mn.** | **Četnost** | **Jedn.servis** | **Servis celkem** |
| **751** | **Vzduchotechnika** |  |  |  |  |  |
| 1.1 | VZT podstropni kompaktní jednotka s deskovým rekuprátorem, obtok, účinnost větší než 80%, klapky na sání a výdechu, elektroohřev 3kW/400V, Pcelk. = 3,5kW/400V, automatika řídící obtok, klapky, ohřívač, měnič. p=35Pa, P=5W/230V; | ks | 1,000 | 2 | 2 272 Kč | 4 544 Kč |
| 2.1 | chladící vnější jednotka typu SPLIT Inverter, Q=2kW, P=0,6kW/230V rozvod chladivá 1m, dálkový ovladač, nohy. | ks | 2,000 | 2 | 1 136 Kč | 4 544 Kč |
| 2.2 | chladící vnitřní nástěnná jednotka Q=2kW, | ks | 2,000 | 2 | 284 Kč | 1 136 Kč |
| 2.3 | chladící vnější jednotka typu SPLIT Inverter, Q=10kW, P=3,9kW/230V rozvod chladivá 1m, nástěnný ovladač, nohy. | ks | 1,000 | 2 | 1 136 Kč | 2 272 Kč |
| 2.4 | vnitřní kanálová jednotka, Q=10kW, V=1960m3/h, p=80Pa, stavební výška 275mm; | ks | 1,000 | 2 | 284 Kč | 568 Kč |
| 3.1 | dveřní clona l=1560mm, Q=10 kW ohřev elektro, P=10 kW/400V, regulace výkonu, tiché  provedené L=menší než 55dB(A); | ks | 2,000 | 2 | 1 420 Kč | 5 680 Kč |
|  | kontrola těsnosti,zápis do ev.knihy | kpl | 1 | 1 | 1 704 Kč | 1 704 Kč |
|  | **Celkem zařízení / SO** |  |  |  |  | **20 448 Kč** |
|  | **Ostatní náklady:** |  |  |  |  |  |
|  | Doprava | km | 100 |  | 12 Kč | 1 200 Kč |
|  | Čistící prostředky | kpl | 1 |  | 2 045 Kč | 2 045 Kč |
|  | **Celkem za roční servis bez DPH** |  |  |  |  | **23 693 Kč** |

Příloha č. 2 Servisní smlouvy - Popis nejběžnějšich servisních činností



**Centrální dopravní terminál Český Těšín a Parkoviště P+R**

**SOUPIS PROVÁDĚNÝCH ÚKONŮ**

**1. Popis servisní činnosti část VZDUCHOTECHNIKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Ventilátor** | |
| 1.1.1. | Kontrola zanesení, poškození, upevnění a koroze |
| 1.1.2. | Kontrola vyváženosti oběžného kola |
| 1.1.3. | Kontrola hlučnosti ložisek |
| 1.1.4. | Mazání ložiska |
| 1.1.5. | Kontrola uzemnění |
| 1.1.6. | Čištění |
| **1.2. Elektromotory** | |
| 1.2.1. | Kontrola zanesení,, poškození, upevnění |
| 1.2.2. | Kontrola hlučnosti ložisek |
| 1.2.3. | Mazání ložisek |
| 1.2.4. | Kontrola el. připojení a měření proudů |
| 1.2.5. | Kontrola uzemnění |
| 1.2.6. | Čištění |
| **1.3. Řemenový převod** | |
| 1.3.1. | Kontrola poškození, otěru a napnutí |
| 1.3.2. | Seřízení napnutí |
| 1.3.3. | Výměna řemenů |
| 1.3.4. | Kontrola upevnění kotvícího zařízení |
| 1.3.5. | Kontrola rovnoběžného upevnění řemenic |
| 1.3.6. | Čištění |
| **1.4. Výměník** | |
| 1.4.1. | Kontrola zanesení,, poškození na straně vzduchu |
| 1.4.2. | Kontrola přívodu a odvodu kapaliny |
| 1.4.3. | Kontrola odvodu kondenzátu |
| 1.4.4. | Kontrola těsnosti a funkce uzavíracích ventilů |
| 1.4.5. | Kontrola funkce a chodu servopohonů |
| 1.4.6. | Kontrola systému protimrazové ochrany |
| 1.4.7. | Odvzdušnění |
| **1.5. Křížový výměník** | |
| 1.5.1. | Kontrola zanesení, a poškození |
| 1.5.2. | Kontrola odvodu kondenzátu |
| 1.5.3. | Kontrola stavu a chodu obtokové klapky |
| 1.5.4. | Kontrola funkce čidla namrzání rekuperátoru |
| 1.5.5. | Čištění na straně vzduchu |
| **1.6. Filtry** | |
| 1.6.1. | Kontrola zanesení, a poškození |
| 1.6.2. | Výměna filtrů |
| 1.6.3. | Kontrola stavu a funkce tlakových čidel |
| 1.6.4. | Čištění komory filtru |
| **1.7. Protidešťová žaluzie** | |
| 1.7.1. | Kontrola koroze a zašpinění |
| 1.7.2. | Čištění a nátěr |
| **1.8. Regulační klapky** | |
| 1.8.1. | Kontrola funkce, zanesení a koroze |
| 1.8.2. | Kontrola uložení, funkce a servopohonů |
| 1.8.3. | Kontrola připojení a funkce v závislosti na MaR |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.8.4. | Kontrola chodu a upevnění táhel |
| 1.8.5. | Čištění |
| **1.9. Potrubí a komory** | |
| 1.9.1. | Kontrola zanesení,, poškození a koroze |
| 1.9.2. | Kontrola těsnosti uzávěrů a dveří |
| 1.9.3. | Kontrola funkce odvodnění |
| 1.9.4. | Kontrola zjevného poškození izolace |
| 1.9.5. | Čištění komor |
| **1.10. Regulace** | |
| 1.10.1. | Kontrola nastavených parametrů |
| 1.10.2. | Kontrola funkce |
| 1.10.3. | Nastavení regulátorů |
| 1.10.4. | Kontrola připojení, uzemnění a dotažení el, spojů |
| 1.10.5. | Kontrola nastavení tepelných ochran motorů |
| 1.10.6. | Kontrola funkce signalizace a ovládání |
| 1.10.7. | Kontrola funkce a směru pohybu servopohonů |
| 1.10.8. | Kontrola funkce směšovacích ventilů |
| **1.11. Elektroinstalace** | |
| 1.11.1. | Kontrola dotažení el.spojů |
| 1.11.2. | Kontrola měřením proudů motorů |
| 1.11.3. | Kontrola nastavení a funkce proudových ochran |
| 1.11.4. | Kontrola uložení, upevnění a oteplení vodičů |
| 1.11.5. | Kontrola stavu stykačů a relé |
| 1.11.6. | Kontrola připojení, uzemnění a dotažení el, spojů |
| 1.11.7. | Čištění rozvaděčů |
| **1.12. Regulátory otáček ventilátoru** | |
| 1.12.1. | Měření proudů jednotlivých stupňů výkonu |
| 1.12.2. | Kontrola připojení, uzemnění a dotažení el, spojů |
| 1.12.3. | Čistění regulátoru |
| **1.13. Vzduchové klapky** | |
| 1.13.1. | Kontrola chodu, vůle a uložení táhel |
| 1.13.2. | Kontrola komory klapky |
| 1.13.3. | Čištění komory klapky |
| 1.13.4. | Kontrola funkčnosti a upevnění servopohonů |
| 1.13.5. | Kontrola zapojení a směru pohybu serv |
| **1.14. Čerpadla** | |
| 1.14.1. | Kontrola chodu čerpadel |
| 1.14.2. | Kontrola měřením proudů čerpadel |
| 1.14.3. | Kontrola nastavení a funkce proudových ochran |
| **1.15. Rozvody topné vody** | |
| 1.15.1. | Odvzdušnění a doplnění celého systému |
| 1.15.2. | Kontrola chodu a stavu čerpadel |
| 1.15.3. | Kontrola otevření všech ventilů na větvi VZT |
| 1.15.4. | Čištění vodních filtrů |
| 1.15.5. | Kontrola nastavení a skutečné teploty přívodu TUV |

1. **Popis servisní činnosti část KLIMATIZACE - SPUT SYSTÉM**
   1. **Sestava**
      1. vyčistění všech vzduchových filtrů
      2. kontrola a vyčistění lamel kondenzátorů
      3. kontrola a vyčistění lamel výparníků
      4. kontrola těsnosti rozvodů Cu a izolace
   2. **Venkovní jednotka**
      1. kontrola el.rozvaděče
      2. kontrola silové části
      3. kontrola regulační části

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2.4. | čistění |
| 2.2.5. | kontrola kompresoru |
| 2.2.6. | kontrola ventilátoru |
| 2.2.7. | kontrola kondenzátoru |
| 2.2.8. | kontrola ventilů, rozvodů chladivá |
| **2.3. Vnitřní jednotka** | |
| 2.3.1. | kontrola el.rozvaděče |
| 2.3.2. | kontrola silové části |
| 2.3.3. | kontrola regulační čisti |
| 2.3.4. | čistění |
| 2.3.5. | kontrola ventilátoru-ložiska,motor |
| 2.3.6. | kontrola směrovacích klapek vzduchu |
| 2.3.7. | kontrola snímacích termistorů |
| **2.4. Testy sestavy** | |
| 2.4.1. | max. výkon při režimu chlazení/topení |
| 2.4.2. | kontrola tlaků |
| 2.4.3. | měření odběru kompresorů, ventilátorů |
| 2.4.4. | kontrola funkce presostatu |
| 2.4.5. | nastavení ovladače a jeho test |
| **3. Popis servisní činnosti část KLIMATIZACE - VRV SYSTÉM** | |
| **3.1. Sestava** | |
| 3.1.1. | vyčistění všech vzduchových filtrů" |
| 3.1.2. | kontrola a vyčistění lamel kondenzátorů |
| 3.1.3. | kontrola a vyčistění lamel výparníků |
| 3.1.4. | kontrola těsnosti rozvodů Cu a izolace |
| **3.2. Venkovní jednotka** | |
| 3.2.1. | kontrola el.rozvaděče |
| 3.2.2. | kontrola el.výzbroje+svorkovnice+stykače |
| 3.2.3. | kontrola regulačního rozvaděče+rozvody, čistění |
| 3.2.4. | kontrola chladících lamel regulace-vyčistění |
| 3.2.5. | kontrola kompresoru |
| 3.2.6. | kontrola ventilátoru |
| 3.2.7. | kontrola kondenzátoru |
| 3.2.8. | kontrola ventilů, rozvodů chladivá |
| **3.3. Vnitřní jednotka** | |
| 3.3.1. | kontrola el.rozvaděče |
| 3.3.2. | kontrola silové části |
| 3.3.3. | kontrola regulační čisti |
| 3.3.4. | čistění |
| 3.3.5. | kontrola ventilátoru-ložiska,motor |
| 3.3.6. | kontrola směrovacích klapek vzduchu |
| 3.3.7. | kontrola snímacích termistorů |
| **3.4. Testy sestavy** | |
| 3.4.1. | max. výkon v režimu chlazení |
| 3.4.2. | max. výkon v režimu topení |
| 3.4.3. | kontrola tlaků Topení-chlazení |
| 3.4.4. | měření odběru kompresorů, ventilátorů |
| 3.4.5. | kontrola funkce presostatu |
| 3.4.6. | kontrola funkce přetlakového jističe |
| 3.4.7. | kontrola funkce "DEFROST" |
| 3.4.8. | nastavení ovladače a jeho testy |

**PLNÁ MOC**

Obchodní korporace

**MORYS s. r. o.**

se sídlem Korejská 894/9, Přívoz, 702 00 Ostrava, Česká republika

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 1504

IČO: 428 64 771

Zastoupená Ing. Pavlem Mrhačem-jednatelem společnosti

(dále jen zmocnitel)

tímto zmocňuje

**Ing. Jiřího Šmidáka -** výkonného ředitele

dat. nar. xxx

bytem xxx

(dále jen zmocněnec)

k zastupování zmocnitele v plném rozsahu, bez jakéhokoliv omezení kromě těch, které ze zákona vyžadují zvláštní plnou moc.

Rovněž aby jednal mým jménem s úřady, orgány státní správy a orgány místní samosprávy, právnickými a fyzickými osobami.

Tato plná moc nabývá platnosti a účinnosti dnem **1.1.2024** a platí do **31.12.2024.**

V Ostravě dne 4.12.2023

Plnou moc v celém rozsahu přijímám.

V Ostravě dne 4.12.2023

Ing. Pavel Mrhač jednatel společnosti