**Příloha č. 1 Smlouvy: Technická specifikace zařízení**

|  |
| --- |
| * 1. **UPS**
 |
| **Poř. č.** | **Stroj – typ** | **Umístění** | **Počet Zařízení** |
|
|
| 1 |  ABB DPA 50 kVA  | Olšanská 38/9, Praha 3 | 3 |
| 2 |  ABB DPA 50 kVA | Olšanská 38/9, Praha 3 | 5 |
| 3 | Rimatrix250 (3 x30kVA) | Olšanská 38/9, Praha 3 | 3 |
| 4 | CENTIEL CAB-CP150-E-A0 | Wolkerova 480, Vítkov | 1 |
| 5 | APC GALAXY 30 kVA  | Wolkerova 480, Vítkov | 1 |
| 6 | CENTIEL CAB-CP100-I320-B0 | Wolkerova 480, Vítkov | 1 |
| 7 | APC GALAXY VM 200 kVA | Sazečská 7, Praha 10 | 3+1 |

|  |
| --- |
| * 1. **DA**
 |
| **Poř. č.** | **Stroj – typ** | **Umístění** | **Počet Zařízení** |
|
|
| 1 | Phoenix-Zeppelin C32, 1100kVA | Olšanská 38, Praha 3 | 2 |
| 2 | BCJD150P | Wolkerova 480, Vítkov | 1 |
| 3 | MG400/230, 50 Hz | Sazečská 7, Praha 10 | 1 |
| 4 | DUPS 400/230 V, 50 Hz | Sazečská 7, Praha 10 | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. **Přehled klimatizací – Olšanská 9, Praha 3**
 |
| **DC** | **Vnitřní jednotka** | **Chlazení****(voda / freon)** | **Typ jednotky** | **Jištění vnitřní jednotky (Rozvaděč / označení jističe)** | **Počet zařízení** | **Vnější jednotka** | **Typ jednotky** | **Jištění vnější jednotky****(Rozvaděč / označení jističe)** | **Počet zařízení** |
| DC3 | K1 | voda | Rittal, LCP, SK 3300470 | "RH/CH" / 1FA4 až 1FA7 | 4 | CH1 | Uniflair, ERAF 0521A | "RH/CH" / 1FA8 | 2 |
| DC3 | K2 | voda | Uniflair, SDCC0250B | "RH/CH" / 1FA10 a 1FA11 | 2 | CH2 | Uniflair, ERAF 0521A | "RH/CH" / 1FA9 | 1 |
| DC1 | K3 | freon | Tecnair UPA 361B | RMS / FA15 | 1 | CH3 | LU-VE (CH3) | RMS / FA19 | 1 |
| DC1 | K4 | freon | TRANE, JDAC0160A | RMS / FA4 | 1 | CH4 | LU-VE, SLUC70A1I | RMS / FA21 | 1 |
| DC1 | K5 | freon | TRANE, JDAC0160A | RMS / FA5 | 1 | CH5 | LU-VE, SLUC70A1I | RMS / FA22 | 1 |
| DC1 | K6 | freon | Air Blue, UEDA 440 HH | RMS / FA3 | 1 | CH6 | Güntner, GVV 080.2D/1-M(S) | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K7 | freon | Air Blue, UEDA 440 HH | RMS / FA2 | 1 | CH7 | Güntner, GVV 080.2D/1-M(S) | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K8 | freon | Air Blue, UEDA 440 HH | RMS / FA1 | 1 | CH8 | Güntner, GVV 080.2D/1-M(S) | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K9 | freon | Midea, MUA-36HRN2 | R1 / KL101 | 1 | CH9 | Midea, MUA-36HRN2 | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K10 | freon | Midea, MUA-36HRN2 | R1 / KL102 | 1 | CH10 | Midea, MUA-36HRN2 | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K11 | freon | Midea, MUA-36HRN2 | R1 / KL103 | 1 | CH11 | Midea, MUA-36HRN2 | z vnitřní jednotky | 1 |
| Trust | K12 | freon | LU VE SLUC70A11 | RMS / CA | 3 | CH12 | Daikin, RP250B7W1 | z vnitřní jednotky | 3 |
| Trust | K13 | freon | Samsung, NS140SDXEA | z venkovní jednotky | 1 | CH13 | Samsung, RC140DHXGA | plastový rozvaděč u vnitřních jednotek K13, K14 / neoznačené jističe | 1 |
| Trust | K14 | freon | Samsung, NS140SDXEA | z venkovní jednotky | 1 | CH14 | Samsung, RC140DHXGA | plastový rozvaděč u vnitřních jednotek K13, K14 / neoznačené jističe | 1 |
| Trust | K14 | freon | Samsung, AC120MNMDKH | z venkovní jednotky | 1 | CH14 | Samsung, RC140DHXGA | plastový rozvaděč u vnitřních jednotek / neoznačené jističe | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DC1 | K15 | freon | Daikin, FHQ50… | RMS / FA7 | 1 | CH15 | Daikin, RKS50E3V1B | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K16 | freon | Daikin, FHQ50… | RMS / FA6 | 1 | CH16 | Daikin, RKS50E3V1B | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K17 | freon | Daikin, FHQ50… | RMS / FA9 | 1 | CH17 | Daikin, RKS50E3V1B | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC1 | K18 | freon | Daikin, FHQ50… | RMS / FA8 | 1 | CH18 | Daikin, RKS50E3V1B | z vnitřní jednotky | 1 |
| DC2 | K19 | freon | TOSHIBA | RH-DC2 / FA54 | 5 | CH19 | TOSHIBA RAV-GM2801AT8-E | RH-DC2 / FA52 | 5 |
| DC2 | K20 | freon | TOSHIBA | RH-DC2 / FA55 | 5 | CH20 | TOSHIBA RAV-GM2801AT8-E | RH-DC2 / FA53 | 5 |
| DC2 | K21 | freon | Janka, KLM04 2000x650x650 VENT RD28P-4EW.6Q.1L+VYMENIK CIUR ATYP | RH-DC2 / FA20 - FA39 | 20 | CH21 | Sanyo, SPW-C1405DXHN8 | RH-DC2 / FA41 - FA50 | 10 |
| Backup | K22 | freon | TOSHIBA | rozvaděč v m.č. 102 / KL1 | 1 | CH22 | TOSHIBA RAV-GP801AT-E | z vnitřní jednotky | 1 |
| Backup | K23 | freon | TOSHIBA | plastový rozvaděč v m.č. 102 / DA2 | 1 | CH23 | TOSHIBA RAV-GP801AT-E | z vnitřní jednotky | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. **Přehled klimatizací – Sazečská 7, Praha 10 - Malešice**
 |
| **DC** | **Vnitřní jednotka** | **Chlazení (voda / freon)** | **Typ jednotky** | **Počet zařízení** | **Jištění vnitřní jednotky (Rozvaděč / označení jističe)** | **Vnější jednotka** | **Typ jednotky** | **Počet zařízení** | **Jištění vnější jednotky (Rozvaděč / označení jističe)** |
| 1.08 | 101 a 201 | voda | Aermac, TW110 (turbo) | 4 | 1RH pole 4, 6FA22RH pole 4, 6FA2 | 102 a 202 | LU-VE, EHLD1X 6267 E | 2 | 2RH pole 4, 6FU4 |
| 1.06 | LCP 1.1 - 1.6LCP 2.1 - 2.6LCP 3.1 - 3.6LCP 4.1 - 4.6LCP 5.1 - 5.3 | voda | Rittal, LCP SK 3300470 | 35 | 12R - LCP1, 1FA1 - 1FA612R - LCP2, 1FA1 - 1FA612R - LCP3, 1FA1 - 1FA612R - LCP4, 1FA1 - 1FA612R - LCP5, 1FA1 - 1FA3 | 101 a 201 | zdroj chladu Aermac, TW110 (turbo) | 4 | - |
| 1.10 | LCP 7.1 a 7.2 | voda | Rittal, LCP SK 3300470 | 2 | 12R - LCP7, 1FA1 - 1FA2 | 101 a 201 | zdroj chladu Aermac, TW110 (turbo) | - | - |
| 1.06a | Klima 6.1 a Klima 6.2 | voda | Uniflair, TDCV400A | 2 | 1RH pole 4, 6FU4 | 101 a 201 | zdroj chladu Aermac, TW110 (turbo) | - | - |
| 107 | VZT V6.1 | freon | Výparník ve VZT potrubí | 1 | venkovní jednotka | V6.1 | Aermec, ANL 090C | 1 | RMR |
| Certif. | FUJITSU | freon | FUJITSU | 1 | - | - | FUJITSU ASYA12GACH | 1 | - |
| Certif. | Samsung AC071FBRDEH | freon | Samsung AC071FBRDEH | 1 | - | - | Samsung AC071FBRDEH | 1 | - |

* 1. **GHZ, EZS,ACS**

**GHZ – ústředna Siemens XC1003-A a opakovací display XT1001-A**

Ústředna je vestavěna do 19“ vany 4U o rozměrech 482,6 x 177,8 x 187 mm (š x v x h) a je vybavena:

- vstupy pro připojení 3 detekčních linek

- vstupem pro připojení spouštěcího tlačítka
- 5 hlídanými řídicími výstupy

- 5 výstupy pro signalizaci poplachových a poruchových stavů (kontakty)

- 4 hlídanými vstupy

- 4 řídicími nehlídanými vstupy (přes kontakty)

- 8 programovatelnými výstupy 24 V/max 40 mA
- obvody pro spuštění 1 hasicího úseku
- obvody pro multisekční hašení

- 2 relé s přepínacím kontaktem 250 Vstř/10A
- náhradním zdrojem

Opakovací display XT1001-A o rozměrech 210x200x48 mm (š x v x h).

Komunikace mezi ústřednou GHZ a opakovacím displayem je přes rozhraní RS485. Napájecí napětí 8 až 30 Vss, klidový proud 12 mA, odběr při poplachu 20 mA, krytí je IP40, pracovní teplota -5 °C až +40 °C.

**Příloha č. 2 Smlouvy: Cenová specifikace služeb**

|  |
| --- |
| **Plnění poskytované dle odst. 1.2.2. Smlouvy – Paušální plnění** |
| **Profese** | **Předmět plnění** | **Počet zařízení dle lokalit(Malešice / Olšanská / Vítkov)**  | **Perioda** | **Celkový počet prohlídek na všech zařízeních / 12 měsíců (1 rok)**  | **Kč bez DPH za 1 prohlídku na 1 zařízení** |
| Elektro | Revize VN-soubor DC | 1/0/1 | 1x/R | 2 | 45 681,00 |
| Revize NN-soubor DC | 1/1/1 | 1x/R | 3 | 27 295,00 |
| Prohlídka NN-soubor DC | 1/1/1 | 1x/R | 3 | 17 469,00 |
| Údržba a servis monitoringu POC - Malešice | 1/0/0 | 1x/R | 1 | 19 652,00 |
| Údržba a servis monitoringu POC - Olšanská | 0/1/0 | 1x/R | 1 | 19 652,00 |
| Chlazení a VZT | Servisní prohlídka - AERMEC, TW110 (turbo) | 4/0/0 | 2x/R | 8 | 8 733,00 |
| Servisní prohlídka - UNIFLAIR, TDCV400A | 2/0/0 | 2x/R | 4 | 9 409,00 |
| Servisní prohlídka - AERMEC, ANL 090C | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Rittal, LCP | 35/4/0 | 2x/R | 78 | 3 103,00 |
| Servisní prohlídka - Suchý chladič LU-VE | 2/0/0 | 2x/R | 4 | 6 846,00 |
| Servisní prohlídka – Uniflair, ERAF 0521A | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Uniflair, SDCC0250B | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 9 409,00 |
| Servisní prohlídka - Tecnair UPA 361B | 0/1/0 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - TRANE, JDAC0160A | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Air Blue, UEDA 440 HH | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Midea, MUA-36HRN2 | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Samsung AC120MNMDKH/EU | 0/1/0 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Samsung, NS140SDXEA | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka – Daikin, FHQ60BVV1B | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka – DAIKIN FHA50A | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV GM2801AT8-E | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka – Janka KLM04 | 0/20/0 | 2x/R | 40 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - TOSHIBA RAV GP801AT-E | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Action clima FX-CH 930 | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - LU-VE, SLUC70A1I | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Güntner, GVV 080.2D/1-M(S) | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Midea, MUA-36HRN2 | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Samsung AC120MXADNH/EU | 0/1/0 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Samsung, RC140DHXGA | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Daikin, RKS50E3V1B | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Daikin, RXS50L | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV SM2802DT-E | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Sanyo, SPW-C1405DXHN8 | 0/10/0 | 2x/R | 20 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV-RM801KRTP-E | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Fuji AOYG -18LFC | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Samsung AC071FBRDEH | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Mitsubishi SRK71ZK-S | 0/0/2 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV-243K-PE | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV-SM806KRT-E | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV SM1402CT-E | 0/0/2 | 2x/R | 4 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV 462C  | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba ASYG24LFCC | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV -SM804KRT | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 556,00 |
| Servisní prohlídka - AIR BLUE UEDA 101 | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Servisní prohlídka - Toshiba RAV-SM806KRT-E | 0/0/2 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti TW110- 1 okruh/1 KJ (29 kg) | 4/0/0 | 2x/R | 8 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti ANL 1 okruh/1 KJ (5 kg) | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti – Uniflair, ERAF 0521A (xkg) | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Air Blue, UEDA CO 440 (xkg) | 0/1/0 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - TRANE, JDAC0160A (xkg) | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Air Blue, UEDA 440 HH (xkg) | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Midea, MUA-36HRN2 (xkg) | 0/3/0 | 2x/R | 6 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Daikin, FDYP250B7V1 (xkg) | 0/1/0 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Samsung, NS140SDXEA (xkg) | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Mitsubishi SRK71ZK-S | 0/0/2 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba RAV-243K-PE | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba RAV-SM806KRT-E | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba RAV SM1402CT-E | 0/0/2 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba RAV 462C  | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba ASYG24LFCC | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba RAV -SM804KRT | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - AIR BLUE UEDA 101 | 0/0/1 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Toshiba RAV-SM806KRT-E | 0/0/2 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti – Dakia, FHQ60BVV1B (xkg) | 0/4/0 | 2x/R | 8 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Sanyo, SPW-D905H (xkg) | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti – Janka KLM04 (xkg) | 0/20/0 | 2x/R | 40 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Fuji ASYG 18LFCA | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Samsung AC071FBRDEH | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 2 340,00 |
| Kontrola těsnosti - Midea, MSC-18HRN1 (xkg) | 0/2/0 | 2x/R | 4 | 2 340,00 |
| Kontrola mrazu-odolnosti nemrznoucí směsi | 1/1/0 | 1x/R | 2 | 2 197,00 |
| Použití WAP | 1/1/0 | 2x/R | 4 | 3 564,00 |
| Servisní prohlídka RCHL a kontrola funkčnosti systému  | 1/1/0 | 2x/R | 4 | 5 002,00 |
| Servisní prohlídka a kontrola funkčnosti systému měření a regulace  | 1/1/0 | 2x/R | 4 | 5 002,00 |
| Servisní prohlídka VZT a kontrola funkčnosti systému  | 1/1/0 | 2x/R | 4 | 5 002,00 |
| Revize zařízení RCHL | 1/1/0 | 1x/R | 2 | 9 494,00 |
| Revize zařízení VZT | 1/1/0 | 1x/R | 2 | 9 494,00 |
| Revize expanzních nádob | 2/2/0 | 1x/R | 4 | 898,00 |
|   | Údržba a servis Rack skříní | 1/1/1 | 1x/R | 3 | 38 948,00 |
| UPS | ABB DPA 50kVA | 0/3/0 | 4x/R | 12 | 26 280,00 |
| CENTIEL CAB-CP150-E-A0 | 0/0/1 | 4x/R | 4 | 27 157,00 |
| Schneider Electric Galaxy 300 | 0/0/1 | 4x/R | 4 | 32 120,00 |
| CENTIEL CAB-CP100-I320-B0 | 0/0/1 | 4x/R | 4 | 16 439,00 |
| Schneider Electric GALAXY VM 200kVA | 4/0/0 | 4x/R | 16 | 26 280,00 |
| ABB DPA 50kVA | 0/4/0 | 4x/R | 16 | 41 854,00 |
| Rimatrix 250 UPS 30kVA | 0/3/0 | 4x/R | 12 | 36 987,00 |
| DA | Phoenix-Zeppelin C32, 1100kVA | 0/2/0 | 4x/R | 8 | 17 186,00 |
| BCJD150P | 0/0/1 | 4x/R | 4 | 11 735,00 |
| MG400/230, 50 Hz | 1/0/0 | 4x/R | 4 | 14 482,00 |
| Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz -- typ servisu A (viz příloha č. 4 Smlouvy) | 1/0/0 | 6x/R | 6 | 5 726,00 |
| Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu B (viz příloha č. 4 Smlouvy) | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 13 432,00 |
| Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu C (viz příloha č. 4 Smlouvy) | 1/0/0 | 1x/R | 1 | 73 404,00 |
| Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu D (viz příloha č. 4 Smlouvy) | 1/0/0 | 1x/za 2R | 1 | 34 997,00 |
| Záložní zdroj DUPS 400/230 V, 50 Hz - typ servisu E (viz příloha č. 4 Smlouvy) | 1/0/0 | 1x/za 5R | 1 | 43 087,00 |
| GHZ, EPS | Ústředna Siemens XC1003-A a opakovací display XT1001-A - servisní prohlídka a kontrola funkčnosti systému GHZ (37+1 tlakové lahve,2x ústředna,2x sekční ventil, 2x info panel, 24x stropní detekční čidla, 20x podlahová detekční čidla, 9x siréna, 20x podlahová signalizace, 4x nasávací komora+zdroj,6x požární klapky +zdroj,6x blok.a spoušť. tlačítko) | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 25 790,00 |
| Servisní prohlídka a kontrola Lampertz komory(tlakové zkoušky, zkoušky mechanismu dveří, zkoušky ovládání a signalizace, návaznosti na ostatní profese) | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 33 490,00 |
| Servisní prohlídka a kontrola funkčnosti systému GHZ(Tlakové lahve, hasební ústředna včetně hlásičů, nasávací komora) | 0/1/0 | 2x/R | 2 | 24 825,00 |
| Servisní prohlídka a kontrola funkčnosti systému GHZ(Tlakové lahve, hasební ústředna včetně hlásičů, nasávací komora) | 1/0/0 | 2x/R | 2 | 24 825,00 |
| Revize tlakových nádob | 34/27/0 | 1x/za 5R | 61 | 7 800,00 |
| Revize systému GHZ- návaznosti, celkové odzkoušení s ostatními profesi | 1/1/0 | 1x/R | 2 | 207 150,00 |
| Ostatní | Kontrola spalinové cesty | 0/2/0 | 1x/R | 2 | 5 387,00 |
| Kontrola naftového hospodářství dle ČSN | 1/1/0 | 2x/R | 2 | 11 788,00 |
| Kontrola požárních klapek a stěnových požárních uzávěrů | 1/1/0 | 1x/R | 2 | 2 271,00 |
| Kontrola požárních prostupů  | 1/1/1 | 1x/R | 3 | 5 732,00 |
|  |
| **Plnění poskytované dle odst. 1.2.2. Smlouvy - Další požadované položky servisu:** |
| **Předmět plnění** | **Kč bez DPH za 1 měsíc** |
| Pohotovostní služba, havarijní servis typu Hot-Line 365x24, služba Remote Hands - dle čl. 1.2.2 Smlouvy, písm. l), m) | 41 152,00 |
| Vzdálený monitoring technologií POC - dle čl. 1.2.2 Smlouvy, písm. n) | 17 139,00 |
| Ostatní činnosti dle odst. 1.2.2 Smlouvy, písm. b), c), d), e), f), g), h) i), j) | 56 238,00 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Plnění poskytované dle odst. 1.2.1 Smlouvy – Služby na základě objednávky Objednatele:** |
| **Předmět plnění** | **Kč bez DPH za 1 člověkohodinu** |
| Hodinová zúčtovací sazba za práci jednoho pracovníka včetně dopravy, v pracovní době (pracovní dny 6 - 18 hod)  | 760,00 |
| Hodinová zúčtovací sazba za práci jednoho pracovníka včetně dopravy, mimo pracovní dobu  | 1 070,00 |
| Cena náhradních dílů a materiálu instalovaných Dodavatelem v rámci prováděných zásahů bude určena podle skutečné spotřeby a dle aktuálního ceníku Dodavatele (nebo subdodavatelů). Dodavatel poskytne Objednateli slevu ve výši 15 % z katalogové ceny materiálu a náhradních dílů, kterou bude Objednatel čerpat nad rámec běžných slev uvedených v katalogu nebo poskytnutých Dodavatelem. |

**Příloha č. 3 Smlouvy: Vzor protokolu o předání a převzetí – Akceptační protokol**

Akceptační protokol – dílčí akceptační protokol – protokol o předání a převzetí

níže specifikované části předmětu smlouvy

Název:

Popis:

Splnění akceptačních kritérií

|  |  |
| --- | --- |
| **Kritérium** | **Splnění kritéria** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Výsledek akceptace:** AKCEPTOVÁNO BEZ VÝHRAD / AKCEPTOVÁNO S VÝHRADAMI / NEAKCEPTOVÁNO

Připomínky, výhrady, závady:

**Předáno dne:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Předal / Převzal** | **Role na projektu, funkce** | **Podpis** |
| Za zhotovitele |  |  |  |
| Za objednatele |  |  |  |

**Příloha č. 4 Smlouvy: Rozsah pravidelných prohlídek**

**DUPS**

**Zařízení**

**Počet ks**

**Stav**

**Perioda**

**Typ servisu**

**Popis**

**Náhradní zdroj**

optická kontrola zařízení, kontrola náplní,

odstranění nečistot, napnutí řemenů, mazání

ložisek s otáčkami 1500 ot./min., test systému

kompletní úkony činnosti A rozšířené o: mazání

ložisek s otáčkami 1500 ot./min., - aku rotor,

kontrolu systému PHM

kompletní úkony činností A +B rozšířené o:

výměnu filtrů (olej + nafta) a náplní motoru,

výměnu vzduchového filtru, kontrolu mezery a

chodu spojky, čištění rozvaděčů DUPS

kompletní úkony činností A +B +C rozšířené o:

výměnu baterií v rozvaděčích (LV aux, DIP,

COP)

kompletní úkony činností A+B+C rozšířené o:

výměnu startovacích baterií DUPS

NN - DUPS

by-pass

každý rok

C

by-pass

každé 2 roky

D

A

každé 2 měsíce

v provozu

by-pass

každých 6 měsíců

B

by-pass

každých 5 let

E

1

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Rozsah pravidelných měsíčních prohlídek** |
| **1** | **MOTORGENERÁTOR** |
|   |   |
|   | Vizuální kontrola soustrojí, vyčištění od prachu a hrubých nečistot |
|   | Kontrola úniku provozních kapalin |
|   | Kontrola stavu provozních náplní, jako jsou olej, chl. kapalina a nafta případné doplnění |
|   | Kontrola stavu a napnutí řemenů ventilátorů autochladiče a alternátoru |
|   | Vizuální kontrola vzduchových filtrů, případné vyčištění od hrubých nečistot |
|   | Kontrola alarmu na řídícím panelu generátoru |
|   | Kontrola průchodnosti odvětrávací trubky klikové hřídele |
|   | Kontrola dotažení všech šroubových spojů výfukového systému |
|   | Vypuštění kondenzátu z výfukového potrubí |
|   | Kontrola elektrolytu v aku-bateriích a případné dolití |
|   | Kontrola dotažení a konzervace vývodu aku-baterií, odstranění případné koroze |
|   | Vizuální kontrola nepoškozenosti elektroinstalace soustrojí |
|   | Celková kontrola stavu kapotáže, kontrola funkčnosti uzavírání |
|   | Kontrola funkce ochranných čidel |
|   | Kontrola měření elektrických veličin |
|   | Kontrola funkce dobíjení alternátoru a dobíječky aku-baterií |
|   | Kontrola správné funkce vzduchových servoklapek |
|   | Kontrola měření elektrických veličin |
|   | Ověření správné funkce soustrojí v režimu TEST a START |
|   | Vynulování servisního intervalu |
|   | Ekologická likvidace upotřebených provozních náplní |
|   | Pravidelné vyčištění krytu a dalších dílů |
|   | Zápis do provozního deníku generátoru |
|   |   |
| **2** | **UPS**  |
|   |   |
|   | Kontrola základního provozního stavu UPS |
|   | Kontrola aktuálních hodnot U, I, P, T na displeji UPS, kontrola historie událostí |
|   | Kontrola funkce PM a SSW (dělení zátěže, ventilátory, kontrolky) |
|   | Pohledová kontrola skříní UPS, I/O, Battery breaker - silové obvody, konektory, PCB |
|   | Pohledová kontrola obvodu baterií a jejich odpojovačů |
|   | Test přechodu na baterie příkazem SELFTEST |
|   | Test přechodu na Bypass |
|   | Načtení servisního logu z UPS a kontrola parametrů |
|   | Ukončení prohlídky a ověření normálního provozního stavu UPS |
|   | Pohledová kontrola rozvaděče RTN |
|   |   |
| 3 | **VZT**  |
|   |   |
|   | Vizuální kontrola jednotky |
|   | Kontrola filtrů |
|   | Kontrola klínových řemenů |
|   |   |
| 4 | **CHILLER** |
|   |   |
|   | Vizuální kontrola jednotky |
|   | Kontrola logu událostí a provozních tlaků |
|   | Kontrola napojení potrubí VZT (sálové jednotky) |
|   | Kontrola napojení na rozvody chladu |
|   |   |
| 5 | **JEDNOTKY PŘESNÉ KLIMATIZACE** |
|   |  |
|   | Vizuální kontrola jednotky |
|   | Kontrola logu událostí a provozních tlaků |
|   | Kontrola napojení potrubí VZT (sálové jednotky) |
|   | Kontrola napojení na rozvody chladu |
|   |  |

|  |
| --- |
| **Rozsah pravidelné roční prohlídky** |
| **7** | **ROZVODNY VN** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola a údržba rozváděčů VN - rozváděč 22kV (R22 - část uživatele) |
|   | Kontrola a údržba rozváděčů VN - rozváděč vlastní spotřeby (pro 22kV) |
|   | Kontrola a údržba statických kondenzátorů |
|   | Kontrola a údržba transformátorů |
|   | Kontrola a údržba universální skříně měření |
|   | Kontrola a údržba VN kabelů, kabelových tras, kabelových prostupů, protipožárních ucpávek, zemnící sítě |
|   | **Transformátor -** vizuální kontrola transformátorů, vyčištění transformátorů a místnosti od prachu a hrubých nečistot včetně vstupních dveří, kontrola dotažení šroubů, kontrola termokamerou |
|   | Kontrola funkčnosti a údržba ventilátorů (min. každých 6 měsíců) |
|   | Čištění transformátorů od prachu a hrubých nečistot - (vysavač, suchý stlačený vzduch a tkanina) |
|   | Přezkoušení funkčnosti hlídání teploty (min. každých 6 měsíců) |
|   | Přezkoušení funkce studeného odporu (nesmí překročit 2,5V) |
|   | Dotažení spojení měděných lišt, propojovacích spojek |
|   | Kontrolovat přetížitelnost - teplota izolačního systému |
|   | Teplotní kontroly a termovizní měření |
|   | Kalibrace čidel a snímačů |
|   | Údržba a servis kování a zámků VN části |
|   | Vedení záznamů a evidence provozních, poruchových a mimořádných stavů VN, zařízení a řídícího systému |
|   | Kontrola, doplnění schémat v rozvaděčích |
|   | Odvoz a likvidace odpadu včetně nebezpečného |
|   | Údržba případně výměna dielektrických koberců |
|   |   |
| **8** | **ROZVODNY NN** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola a údržba rozváděčů NN |
|   | Kontrola napájení a napětí, výměna jističů, pojistek |
|   | Kontrola izolace vodičů |
|   | Kontrola spojovacích cest a jejich nastavení, funkce spojek a přípojnic |
|   | Ověřování místního a dálkového ovládání |
|   | Kontrola zatížení |
|   | Prohlídky a opravy porušených krytů rozváděčů, signalizačních a ovládacích tlačítek |
|   | Čištění a dotahování spojek |
|   | Vedení provozních deníků s evidencí oprav, údržby |
|   |   |
|   |  - vizuální kontrola zapojení rozváděče, kontrola ondikačních prvků, kontrola termokamerou |
|   |   |
| **9** | **MOTORGENERÁTOR** |
|   | Výměna olejové náplně, |
|   | výměna chladící kapaliny, |
|   | výměna olejových, palivových a vzduchových filtrů |
|   | odkalení nádrže |
|   | diagnostika soustrojí - vyčištění registrů kontroléru, aktualizace SW |
|   | kontrola všech spínacích prvků, čidel, signalizačních prvků |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Vizuální kontrola soustrojí, vyčištění od prachu a hrubých nečistot |
|   | Kontrola úniku provozních kapalin |
|   | Kontrola stavu provozních náplní, jako jsou olej, chl. kapalina a nafta případné doplnění |
|   | Kontrola stavu a napnutí řemenů ventilátorů autochladiče a alternátoru, případná výměna |
|   | Vizuální kontrola vzduchových filtrů, palivových filtrů případné vyčištění od hrubých nečistot, případná výměna |
|   | Kontrola termostatu |
|   | Kontrola alarmu na řídícím panelu generátoru |
|   | Kontrola průchodnosti odvětrávací trubky klikové hřídele |
|   | Kontrola dotažení všech šroubových spojů výfukového systému |
|   | Vypuštění kondenzátu z výfukového potrubí |
|   | Kontrola elektrolytu v akubateriích a případné dolití |
|   | Kontrola dotažení a konzervace vývodu aku-baterií, odstranění případné koroze |
|   | Vizuální kontrola nepoškozenosti elektroinstalace soustrojí |
|   | Celková kontrola stavu kapotáže, kontrola funkčnosti uzavírání |
|   | Kontrola funkce ochranných čidel |
|   | Kontrola měření elektrických veličin |
|   | Kontrola funkce dobíjení alternátoru a dobíječky aku-baterií, případná výměna startovacích baterií |
|   | Kontrola správné funkce vzduchových servoklapek |
|   | Kontrola měření elektrických veličin |
|   | Ověření správné funkce soustrojí v režimu TEST a START |
|   | Vynulování servisního intervalu |
|   | Ekologická likvidace upotřebených provozních náplní |
|   | Pravidelné vyčištění krytu a dalších dílů |
|   | Zápis do provozního deníku generátoru |
|   | měření elektrických parametrů |
| **10** | **KONTROLA A ÚDRŽBA ROZVADĚČŮ DA** |
|   | Dotažení šroubových spojů |
|   | Vyčištění od prachu a hrubých nečistot |
|   | Vizuální kontrola stavu ochranných svorek |
|   | Měření přechodových odporů |
|   |   |
| **11** | **PALIVOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Vizuální kontrola stavu nádrží s palivem - kontrola těsnosti, kontrola úniku kapalin |
|   | Test nádrží |
| **12** | **GLYKOLOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola armatur a těsnosti spojů, včetně chladiče |
|   | Kontrola izolací |
|   | Kontrola a protočení uzávěrů |
|   | Kontrola ukazatelů tlaku |
|   | Kontrola ukazatelů teploty |
|   | Kontrola pojišťovacích ventilů  |
|   | Kontrola čerpadel na okruhu chlazení  |
| **13** | **PERIODICKÉ REVIZE SPALINOVÝCH CEST** |
|   |   |
|   | Spalinové cesty CAMINOX Plus D2, DN 600/710 |
|   | Revize spalinových cest podle aktuálního požadavku výrobce |
|   |   |
| **14** | **PERIODICKÉ REVIZE TLAKOVÝCH NÁDOB** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Tlakové nádoby REFLEX DE objem 300l |
|   | Revize tlakových nádob podle aktuálního požadavku výrobce |
|   |   |
| **15** | **SUCHÉ CHLADIČE** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Vizuální kontrola suchých chladičů, případné odstranění hrubých nečistot |
|   |   |
| **16** | **UPS**  |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Profylaktické prohlídky podle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola průtoku chladícího vzduchu |
|   | Kontrola ventilátorů |
|   | Prověření funkce instalovaných doplňků |
|   | Kontrola spínačů a kabeláže související se zdrojem nepřerušeného napájení |
|   | Kontrola základního provozního stavu UPS |
|   | Kontrola aktuálních hodnot U, I, P, T na displeji UPS, kontrola historie událostí |
|  | Měření aktuálních hodnot U, I, T v UPS a jejich záznam |
|   | Měření teploty spojů silových obvodů |
|   | Kontrola Power modulů - postupná demontáž, měření, čištění |
|   | Pohledová kontrola obvodu baterií a jejich odpojovačů |
|   | Měření teploty a případné čištění spojů baterií a jejich odpojovačů |
|   | 30 minutový vybíjecí test baterií do reálné zátěže |
|   | Test přechodu na bypass |
|   | Provedení prací dle doporučení výrobce v servisních bulletinech |
|   | Měření aktuálních hodnot U, I, T v UPS, jejich záznam a případná kalibrace |
|   | Načtení servisního logu z UPS a kontrola parametrů |
|   | Ukončení prohlídky a ověření normálního provozního stavu UPS |
|   | Načtení záznamu paměti událostí |
|   | Kontrola rozváděče RTN - silové obvody, svorkovnice |
|   |   |
| **17** | **STROJOVNA CHLAZENÍ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola podle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Teplota přívod chladící jednotka  |
|   | Teplota zpátečka chladící jednotka  |
|   | Teplota směšování okruh  |
|   | Teplota JPK odvod okruh  |
|   | Teplota JPK zpátečka okruh |
|   | Teplota okruh FCU odvod |
|   | Teplota okruh FCU zpátečka |
|   | Tlak okruh JPK - A, B |
|   | Tlak okruh FCU |
|   | Tlak dopouštění |
|   | Ventil přívod okruh JPK - A, B |
|   | Ventil odvod okruh JPK - A, B |
|   | Ventil pro FCU z okruhu A |
|   | Ventil pro FCU z okruhu B |
|   | Čerpadlo okruhu JPK - A, B – zapnutí, vypnutí z PC |
|   | Čerpadlo 4.1 – 4.3 - zapnutí, vypnutí z PC |
|   | Čerpadlo 10.1 – zapnutí, vypnutí z PC |
|   | Čerpadlo 10.2 – zapnutí, vypnutí z PC |
|   | Havarijní manostat |
|   | Zaplavení strojovny |
|   | Stěnový uzávěr – otevření, zavření z PC |
|   | Kontrola funkce a těsnosti ventilů v celém systému |
|   | Kontrola čerpadel včetně záložních |
|   | Kontrola, vyčištěni případná výměna filtrů na potrubí |
|   | Kontrola měřících přístrojů (manometry, snímače, atd.) |
|   | Kontrola funkce topných kabelů |
|   | Servis a kontrola potrubních rozvodů (úniky vody apod.) |
| **18** | **PERIODICKÉ REVIZE TLAKOVÝCH NÁDOB** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Tlakové nádoby  |
|   | Revize tlakových nádob podle aktuálního požadavku výrobce |
|   |   |
| **19** | **Úpravna vody** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola armatur a připojovacích hadic |
|   | Kontrola dávkovacího čerpadla |
|   | Kontrola stavu soli |
|   | Kontrola tlaku a manometru |
|   |   |
| **20** | **VZT** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   |  **STROJOVNA CHLAZENÍ**  |
|   | Výměna filtrů |
|   | Kontrola stavu jednoty |
|   | Kontrola pohyblivých částí |
|   | Kontrola řemenů |
|   | Čištění lamelového výměníků |
|   | Čištění jednotky |
| **21** | **CHILLER** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola uzemnění zařízení |
|   | Kontrola stavu nátěrů |
|   | Kontrola vyvážení ventilátorů - vibrace, hluk |
|   | Kontrola ochranné mříže, krytů ventilátorů |
|   | Kontrola netěsností chladící jednotky (CHILLERu) |
|   | Kontrola zanesení, poškození, koroze plochy výměníku |
|   | Čištění filtrů |
|   | Kontrola funkce řídícího ovladače / výstražných a informačních LED diod |
|   | Analýza historie poruchových hlášení |
|   | Kontrola dotažení spojů a mechanického uchycení |
|   | Kontrola řídících funkcí (výstupní signály) a poruchové smyčky |
|   | Nastavení (korekce) řídících funkcí a signálů |
|   | Měření pracovních tlaků a teplot (HP, LP, pochlazení, přehřátí) |
|   | Kontrola příkonu kompresoru - porovnání s kondenzačním tlakem |
|   | Kontrola, zdali se na kompresoru nevyskytuje námraza |
|   | Kontrola zanesení filtrdehydrátoru / vlhkosti na průhladítku |
|   | Kontrola funkce bezpečnostních prvků |
|   | Kontrola množství chladiva (glykolu), doplnění na provozní tlak nebo výměna chladiva a doplnění na provozní tlak |
|   | Kontrola množství oleje v průhledítku |
|   | Kontrola vytápění olejové vany kompresoru |
|   | Kontrola stavu tepelné případně protihlukové izolace |
|   | Kontrola teplot chlazené kapaliny |
|   | Kontrola funkce a chodu čerpadla (pokud je ovládáno od jednotky) |
|   | Kontrola funkce proti mrazové ochrany, topných kabelů |
|   | Kontrola funkce přepínacího ventilu chlazení |
|   | Kontrola potrubí a uzavíracích armatur |
|   |   |
| **22** | **JEDNOTKY PŘESNÉ KLIMATIZACE** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Stav zvlhčovačů |
|   | Vzduchové filtry |
|   | Stav jednotky |
|   | Kontrola provozního stavu chladícího zařízení |
|   | Řídící systém, analýza historie poruchových hlášení |
|   | Řídící systém, kontrola funkce řídícího ovladače / výstražných LED diod |
|   | Řídící systém kontrola dotažení spojů a mechanického uchycení |
|   | Řídící systém, kontrola distribuce vzduchu ve studené uličce |
|   | Řídící systém, nastavení (korekce) řídících funkcí a signálů |
|   | Ventilátory, kontrola zanesení, poškození, koroze a správného upevnění oběžného kola |
|   | Ventilátory, kontrola stavu ložisek |
|   | Ventilátory, kontrola vyvážení ventilátoru, vibrace |
|   | Vzduchové filtry, kontrola zanesení, poškození, koroze |
|   | Vzduchové filtry, kontrola zanesení a případné čištění lamelové plochy chladiče |
|   | Vzduchové filtry, vyčištění filtrační komory |
|   | Zvlhčovač vzduchu, kontrola zanesení varné nádoby |
|   | Zvlhčovač vzduchu, vyčištění varné nádoby zvlhčovače |
|   | Zvlhčovač vzduchu, odzkoušení funkce napuštění, vypuštění a chodu páry |
|   | Zvlhčovač vzduchu kontrola napojení (těsnosti) hadice na distributor páry |
|   | Zvlhčovač vzduchu, kontrola přívodu vody |
|   | Okruh chlazené vody, kontrola funkce odvodu kondenzátu |
|   | Okruh chlazené vody, kontrola funkce třícestného ventilu včetně servopohonu |
|   |   |
| **23** | **MEZIRACKOVÉ JEDNOTKY** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Stav zvlhčovačů |
|   | Vzduchové filtry |
|   | Stav jednotky |
|   | Kontrola provozního stavu chladícího zařízení |
|   | Řídící systém, analýza historie poruchových hlášení |
|   | Řídící systém, kontrola funkce řídícího ovladače / výstražných LED diod |
|   | Řídící systém kontrola dotažení spojů a mechanického uchycení |
|   | Řídící systém, kontrola distribuce vzduchu ve studené uličce |
|   | Řídící systém, nastavení (korekce) řídících funkcí a signálů |
|   | Ventilátory, kontrola zanesení, poškození, koroze a správného upevnění oběžného kola |
|   | Ventilátory, kontrola stavu ložisek |
|   | Ventilátory, kontrola vyvážení ventilátoru, vibrace |
|   | Vzduchové filtry, kontrola zanesení, poškození, koroze |
|   | Vzduchové filtry, kontrola zanesení a případné čištění lamelové plochy chladiče |
|   | Vzduchové filtry, vyčištění filtrační komory |
|   | Zvlhčovač vzduchu, kontrola zanesení varné nádoby |
|   | Zvlhčovač vzduchu, vyčištění varné nádoby zvlhčovače |
|   | Zvlhčovač vzduchu, odzkoušení funkce napuštění, vypuštění a chodu páry |
|   | Zvlhčovač vzduchu kontrola napojení (těsnosti) hadice na distributor páry |
|   | Zvlhčovač vzduchu, kontrola přívodu vody |
|   | Okruh chlazené vody, kontrola funkce odvodu kondenzátu |
|   | Okruh chlazené vody, kontrola funkce třícestného ventilu včetně servopohonu |
|   |   |
| **24** | **SHZ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů |
|   | Servis a údržba dle aktuálního předpisu výrobce |
|   | **KOTROLA ELEKTRICKÉ ČÁSTI SYSTÉMU** |
|   | Kontrola úplnosti a neporušenosti |
|   | Kontrola funkce ústředny |
|   | Kontrola přípojných míst |
|   | Kontrola pojistek |
|   | Kontrola signálek |
|   | Vizuální kontrola displeje |
|   | Kontrola optické a akustické signalizace jednotlivých smyček při vyhlášení poplachu, při poruše |
|   | Kontrola autodiagnostických funkcí ústředny |
|   | Kontrola funkce výstupů |
|   | Kontrola komunikace hlásičů s ústřednou |
|   | Kontrola funkce hlásičů pomocí zkušebního přípravku |
|   | Kontrola funkce tlačítek |
|   | Kontrola funkce optických a akustických signalizací |
|   | Kontrola funkce paralelních signalizací |
|   | **ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ NA SYSTÉMU** |
|   | Měření napětí sítě |
|   | Měření napětí zdroje |
|   | Měření napětí akumulátorů při zatížení T0/T0 + 1hod |
|   | Měření dobíjení akumulátorů T1/T1 + 10min |
|   | Měření napětí požárních smyček |
|   |   |
|   | **KONTROLA SHZ ČÁSTI SYSTÉMU** |
|   | Pneumatická tlaková zkouška potrubí |
|   | Kontrola štítku láhve |
|   | Kontrola manometru láhve |
|   | Kontrola upevnění láhve |
|   | Kontrola náplně dle hydraulického výpočtu |
|   | Kontrola potrubí dle hydraulického výpočtu |
|   | Kontrola upevnění potrubí |
|   | Kontrola trysek - umístění, typ a orientace |
|   | Kontrola funkce el. spouštěče |
|   | Kontrola funkce tlakového spínače |
|   | Kontrola tlakového snímače |
|   | Kontrola výstražného značení |
|   | Kontrola uzemnění potrubí |
|   | Kontrola průchodnosti potrubí |
|   |   |
| **25** | **SHZ DETEKCE KOUŘE** |
|   | **ELEKTRICKÁ ČÁST SYSTÉMU** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola úplnosti a neporušenosti ASD |
|   | Kontrola funkce ústředny |
|   | Kontrola přípojných míst |
|   | Kontrola pojistek |
|   | Kontrola signálek |
|   | Vizuální kontrola displejů |
|   | Kontrola autodiagnostických funkcí ústředny |
|   | Kontrola funkce výstupů |
|   | Kontrola funkce tlačítek |
|   | Kontrola funkce optických a akustických signalizací |
|   |   |
|   | **NASÁVACÍ ČÁSTI SYSTÉMU** |
|   | Kontrola průchodnosti a upevnění potrubí |
|   | Kontrola průměrů a orientace nasávacích trubic |
|   | Kontrola rychlosti proudění vzduchu /VZT/ |
|   | Kontrola průtoku |
|   | Kontrola doby odezvy předpoplachu |
|   | Kontrola doby odezvy poplachu  |
|   | Kontrola prahu citlivosti |
|   |   |
|   | **ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ NA SYSTÉMU ASD** |
|   | Měření napětí sítě |
|   | Měření napětí zdroje |
|   | Měření napětí akumulátorů při zatížení T0/T0 + 1hod |
|   | Měření dobíjení akumulátorů T1/T1 + 10min |
|   |   |
| **25** | **VZT ODSÁVÁNÍ KOUŘE** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola stavu jednotky |
|   | Kontrola pohyblivých částí |
|   | Čištění jednotky |
| **27** | **DETEKCE ZAPLAVENÍ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Vizuální kontrola záplavových kabelů |
|   | Test funkce záplavových kabelů |
|   | Test funkce vyhodnocovací jednotky, kalibrace jednotky |
|   |   |
| **28** | **REVIZE POŽÁRNÍCH KLAPEK** |
|  | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola funkce požárních klapek |
|   | Vizuální kontrola požárních klapek, poškození, zavírání, případný servis |
|   | Kontrola komunikace s monitoringem |
|   |   |
| **29** | **EPS** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů |
|   | Servis a údržba dle aktuálního předpisu výrobce |
|   | Kontrola úplnosti a neporušenosti |
|   | Kontrola funkce ústředny |
|   | Kontrola přípojných míst |
|   | Kontrola pojistek |
|   | Kontrola signálek |
|   | Vizuální kontrola displeje |
|   | Kontrola optické a akustické signalizace jednotlivých smyček při vyhlášení poplachu, při poruše |
|   | Kontrola autodiagnostických funkcí ústředny |
|   | Kontrola funkce výstupů |
|   | Kontrola komunikace hlásičů s ústřednou |
|   | Kontrola funkce hlásičů pomocí zkušebního přípravku |
|   | Kontrola funkce tlačítek |
|   | Kontrola funkce optických a akustických signalizací |
|   | Kontrola funkce paralelních signalizací |
|   |   |
| **30** | **NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | Kontrola kompletnosti svítidel |
|   | Kontrola funkce nouzového osvětlení |
|   |   |
| **31** | **SYSTÉM MaR** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   | **VZT STROJOVNA CHLAZENÍ**  |
|   | Vypnutí + zapnutí VZT z PC |
|   | Diferenční manostat - přívodní ventilátor |
|   | Diferenční manostat - odtahový ventilátor  |
|   | Diferenční manostat - přívodní filtr |
|   | Diferenční manostat - odtahový filtr |
|   | Diferenční manostat - filtr sání |
|   | Diferenční manostat - rekuperátor |
|   | Klapka sání |
|   | Klapka odvod |
|   | Klapka obtok rekuperace |
|   | Regulační klapka |
|   | Teplota přívod |
|   | Teplota odtah |
|   | Teplota odpadní vzduch |
|   | Teplota směšování |
|   | Termostat el. ohřevu 1-6 |
|   | Proti mrazová ochrana + návaznosti |
|   | Přívodní ventilátor - otáčky FM |
|   | Odtahový ventilátor - otáčky FM |
|   | **GRAFICKÁ NADSTAVBA**  |
|   | Kontrola a ověření funkce |
|   | Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů |
|   | Kontrola čidel teploty a vlhkosti |
|   | Servis a údržba HW a celého systému včetně podstanic a periferních zařízení (snímače, akční členy atd.) |
|   | Nastavení změn hodnot |
|   | Úpravy grafických schémat |
|   | Servis, údržba komunikace na MaR |
|   | Periodické prohlídky |
|   |   |
|   | Kontrola vizualizační grafiky  |
|   | Kontrola registru alarmů  |
|  | Kontrola registru trendů  |
|   | Kontrola registru událostí Log  |
|   | Kontrola registru datových bodů  |
|   | Kontrola jednotlivých datových bodů  |
|   | Kontrola systému |
|   | Kontrola směřovače alarmů  |
|   | Kontrola systému archivace terndů |
|   | Kontrola systému archivace logů |
|   | Kontrola sjednoceného reálného času |
|   | Kontrola Systému Information |
|   | Kontrola nastavení datové komunikace stanic PXC a PC |
|   |   |
| **32** | **SHZ** |
|   | Pravidelné technické kontroly dle aktuálního požadavku výrobce |
|   |  - čištění, kontrola napájení |
|   | Solenoid - kontrola funkce zavření a otevření |
|   | Kontrola a ověření funkce |
|   | Analýza provozních, poruchových a havarijních stavů |
|   | Kontrola čidel teploty a vlhkosti |
|   | Servis a údržba HW a celého systému včetně podstanic a periferních zařízení (snímače, akční členy atd.) |
|   | Nastavení změn hodnot |
|   | Úpravy grafických schémat |
|   | Servis, údržba komunikace na MaR |
|   | Periodické prohlídky |
|   |   |
|   | **POŽÁRNÍ KLAPKY** |
|   | Zavřeno - indikace v monitoringu  |
|   | Otevřeno - indikace v monitoringu  |
|   | **SHZ vazby na ostatní technologie** |
|   | Monitoring - alarmová hláška od předpoplachu |
|   | Monitoring - alarmová hláška od poplachu |
|   | Monitoring - vypuštění hasiva |
|   | Chlazení - vypnutí JPK od předpoplachu |
|   | EPS - alarmová hláška od poplachu |
|   | MaR - alarmová hláška od poplachu |
|   | Vzduchotechnika - zavření klapek přívodu hygienického minima vzduchu |
|   | Monitoring - porucha |
|   |   |
|   |   |
|  |  |
|  |  |

**Příloha č. 5 Smlouvy: Certifikát Rolls-Royce Solutions Liege S.A. opravňující k provádění pozáručního servisu**

*(Tato strana je úmyslně ponechána prázdná. příloha č. 5 následuje na další straně.)*