

Příloha č. 2 Specifikace předmětu plnění

Servisní podpora – DC Pelleova

Předmětné technologie:

Popis	Sériové číslo
Popis UPS CP DPA 250 kVA Frame	DPP 2292
MTG P 600 GX stby Marelli, 9501	13440
Rozvaděč RG1	234251/13
Rozvaděč 414-PDU-A	239-251/13
Rozvaděč 414-PDU-B	414-PDU-B
Suchý chladič GFH 080.3D/1-L(D	400/3829849.0001
Suchý chladič GFH 080.3D/1-L(D	400/3829849.0002
Suchý chladič GFH 080.3D/1-L(D	400/3829849.0003
Suchý chladič GFH 080.3D/1-L(D	400/3829849.0004
Suchý chladič GFH 080.3D/1-L(D	400/3829849.0005
Suchý chladič GFH 080.3D/1-L(D	400/3829849.0006
CRS 361 GES	0530130750/01
CRS 361 GES	0530130750/02/01
CRS 361 GES	0530130750/02/02
CRS 361 GES	0530130750/02/03
CRS 361 GES	0530130750/02/04
CRS 361 GES	0530130750/02/05

Pravidelná preventivní údržba technologií s vypracováním písemného protokolu

1. CHLAZENÍ

- 2x ročně pravidelná preventivní prohlídka
- 1x ročně výměna filtru a zvlhčovače (u jednotek, které zvlhčovač obsahují)
- 1 x ročně revize úniku chladiva

2. UPS

- 1 x ročně preventivní prohlídka
- 1 x ročně test baterií

3. ROZVADĚČE

- 1 x ročně kontrola
- Revize dle zákona

Definice servisních služeb – SLA

- Nepřetržitá servisní pohotovost 24 hodin denně
- Nepřetržitá servisní pohotovost 7 dní v týdnu
- Nepřetržitý provoz servisní linky, hrazené dodavatelem (24x7x365)
- Nástup servisního technika do 12 hodin od nahlášení poruchy
- Non-stop telefonická asistence
- Zpětné zavolání do 2 hodin od vyžádání služby v rámci telefonické asistence
- Proškolení obsluhy technologií 1 x v roce (v rámci preventivní prohlídky)
- Vedení provozních deníků technologií

Služba zahrnuje

- Všechny náklady spojené s telefonickou technickou podporou
- Všechny náklady spojené s garancí doby nástupu servisního technika
- Všechny náklady spojené s proškolením obsluhy
- Všechny náklady spojené s preventivními prohlídkami zařízení

Preventivní prohlídka pro sálové klimatizační jednoty s vestavěným kompresorem a odděleným kondenzátorem

Preventivní prohlídka zahrnuje vizuální, elektrickou kontrolu klimatizačního zařízení včetně prověření funkce chladivového okruhu. Zajišťuje soulad se všemi definovanými technickými specifikacemi zařízení a specifikacemi prostředí. Na základě kontroly je vypracován Protokol o profylaktické prohlídce včetně návrhu preventivních opatření a doporučení pro další řádný provoz klimatizačního zařízení v souladu s jeho technickou specifikací a doporučením výrobce.

4. VENTILÁTORY

- Kontrola ventilátoru, ložisek a elektromotoru
- Vzduchové filtry
- Kontrola nebo výměna filtrační vložky
- Kontrola chodu – hlučnost, doběh
- Stanovení četnosti výměny na základě historie a nutnosti výměny filtračních vložek

5. ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

- Analýza historie poruchových hlášení
- Kontrola řídicích funkcí (vstupní a výstupní signály) a poruchové smyčky
- Kontrola komunikace a skupinového nastavení jednotek
- Kontrola nastavení režimu volného chlazení (zimní / letní provoz)

6. ZVLHČOVAČ

- Kontrola zanesení varné nádoby
- Odzkoušení funkce napouštění, vypouštění a chodu zvlhčovače
- Odebrání vzorků vody k analýze
- Vyčištění varné nádoby zvlhčovače

7. ELEKTROROZVADĚČ

- Kontrola přívodu el. energie ve všech fázích
- Kontrola a dotažení spojů v rozvaděči
- Kontrola napětí na všech svorkovnicích v rozvaděči
- Kontrola provozních proudů (příkonů) jednotlivých komponent
- Kontrola bezpečnostních prvků

8. CHLADIVÝ OKRUH

- Měření pracovních tlaků a teplot
- Kontrola zanesení filtrdehydrátoru / vlhkosti na průhledítku
- Kontrola funkce regulačních a bezpečnostních komponent
- Kontrola úniku chladiva (revize úniků dle platné legislativy)
- Kontrola množství oleje v průhledítku

9. ODDĚLENÝ KONDENZÁTOR / SUCHÝ CHLADIČ

- Kontrola znečištění lamelové plochy výměníku

- Mechanické / chemické čištění lamelové plochy výměníku
- Kontrola ochranné mříže, krytů ventilátorů
- Ověření funkce emulátoru otáček ventilátorů
- Měření proudové zátěže ventilátorů
- Kontrola hustoty nemrznoucí kapaliny v rozvodech (pouze u suchého chladiče)

ROZSAH PREVENTIVNÍ PROHLÍDKY A TESTU BATERÍ UPS

10. PREVENTIVNÍ PROHLÍDKA

Preventivní prohlídka zahrnuje vizuální, elektrickou a elektronickou kontrolu zdroje UPS. Zajišťuje soulad se všemi definovanými technickými specifikacemi zařízení a specifikacemi prostředí. Na základě kontroly je vypracován protokol o profylaktické prohlídce včetně návrhu preventivních opatření a doporučení pro další řádný provoz zdroje UPS v souladu s jeho technickou specifikací.

Obsah služby:

- Ověření, že prostředí zdroje UPS odpovídá specifikovaným podmínkám
- Ověření správného proudění vzduchu ventilátory
- Kontrola registru událostí zdroje UPS, zda nedošlo k nějakým alarmovým stavům
- Kontrola všech výkonových svorek zdroje UPS pod zátěží
- Kontrola všechny zbývajících svorek, které nebyly zkontrolovány již dříve
- Bodové měření teploty svorek interních nebo externích baterií
- Dotažení a konzervace bateriových vývodů
- Kontrola celistvosti bateriových blků
- Ověření hodnot skutečného napětí a proudu v porovnání s údaji displeje
- Ověření správného přepínání na provoz z baterií
- Test interního statického bypassu
- Vyčištění zdroje UPS od veškerého prachu a nečistot
- Vyčištění prostoru externích baterií od prachu a nečistot, odstranění případné koroze sinitých solí na bateriových vývodech
- Kontrola kondenzátorových bank (je-li tak zařízení vybaveno)
- Kontrola vnitřku zdroje UPS, zda jsou všechny řídicí a výkonové vodiče nepoškozené a jsou správně usazeny
- Kontrola správného dotažení výkonových přípojek uvnitř zdroje UPS
- Protokol o profylaktické prohlídce
- Vyčištění systému

11. BATERIOVÝ TEST

Obsah služby:

- Vizuální kontrola zapojení bateriového systému
- Vizuální kontrola stavu baterií, celistvost nádob
- Vizuální kontrola stavu propojek
- Vizuální kontrola úniku kyseliny, odstranění koroze sinitých solí
- Bateriový test
- Výpočet skutečné kapacity baterií
- Měření celkového proudu a napětí jednotlivých bateriových větví

- Vypracování protokolu o kapacitní zkoušce
- Kontrola teploty svorek baterie, kontrola tvaru křivky AC napětí a AC proudu
- Kontrola dotažení svorek baterie podle požadavků výrobce baterie
- Konzervace bateriových vývodů
- Vyčištění systému

ROZVADĚČE

Preventivní prohlídka zahrnuje vizuální, elektrickou a elektronickou kontrolu rozvaděčů. Zajišťuje soulad se všemi definovanými technickými specifikacemi zařízení a specifikacemi prostředí. Na základě kontroly je vypracován Protokol o provedené prohlídce včetně návrhu preventivních opatření a doporučení pro další řádný provoz v souladu s ČSN.

12. PROHLÍDKA ROZVADĚČŮ a NN ZAŘÍZENÍ

- Ověření, že prostředí odpovídá specifikovaným podmínkám
- Kontrola všech výkonových svorek
- Měření teploty svorek
- Kontrola uzemnění
- Kontrola upevnění všech krytů a přepážek
- Kontrola a dotažení vývodů odpovídajícím krouticím momentem
- Ověření hodnot skutečného napětí a proudu v porovnání s údaji displeje
- Vyčištění od veškerého prachu a nečistot
- Protokol o servisní prohlídce.