

Wykaz okresowych czynności konserwacyjnych **bezprzerwowych zasilaczy UPS**.

Częstotliwość czynności: dwa razy w roku

Główny przegląd konserwacyjny każdego z bezprzerwowych zasilaczy UPS, wykonany w terminach uzgodnionych z Zamawiającym zgodnie z postanowieniami Umowy, polegający w szczególności na:

- 1) czyszczeniu wnętrza UPS;
- 2) czyszczeniu zewnętrznej obudowy;
- 3) smarowaniu części które tego wymagają;
- 4) wykonanie pomiarów sprawdzających sprawność UPS;
- 5) analiza wyświetlanych komunikatów;
- 6) analiza stanu baterii akumulatorów;
- 7) sprawdzenie działania UPS przy pracy on-line oraz z bypass-em;
- 8) kontrola stanów alarmowych;
- 9) wykonanie próby zdolności przejęcia obciążenia (w porozumieniu z Zamawiającym);
- 10) innych czynnościach których wymaga konserwacja danego modelu UPS;
- 11) wykonaniu przeglądu UPS i przedstawieniu ekspertyzy wraz z raportem, w którym opisany zostanie stan urządzenia wraz z listą części, które zaleca się wymienić natychmiast lub w określonym przedziale czasowym ze względu na ich stan techniczny. W raporcie należy też umieścić informacje, o których Wykonawca posiada wiedzę, a które mogą być istotne dla zachowania sprawności UPS lub jego prawidłowej eksploatacji, np. odnośnie warunków eksploatacji UPS, temperatury w pomieszczeniu, obciążeniu/przeciążeniu i innych nieprawidłowościach;
- 12) naprawie UPS - tj.: wykonaniu czynności niezbędnych do przywrócenia pełnej sprawności naprawianego sprzętu (w tym także: wymianie nadmiernie zużytych elementów, montażu, demontażu).

Wykaz okresowych czynności konserwacyjnych agregatów prądotwórczych

Przeglądy konserwacyjne agregatów prądotwórczych, wykonywane w terminach uzgodnionych z Zamawiającym polegające w szczególności na:

Dla czynności wykonywanych co 3 miesiące:

- 1) sprawdzeniu stanu technicznego akumulatora i instalacji rozruchowej;
- 2) sprawdzeniu stanu technicznego instalacji paliwowej;
- 3) sprawdzeniu stanu paliwa, oleju i płynu chłodzącego - w razie potrzeby ich uzupełnienie;
- 4) sprawdzeniu działania pompy paliwowej;
- 5) sprawdzeniu połączeń elektrycznych i środków ochrony przed porażeniem;
- 6) sprawdzeniu i dokręceniu połączeń śrubowych;
- 7) sprawdzenie układu podgrzewania miski olejowej;
- 8) ręcznym uruchomieniu agregatu i obserwacji na biegu jałowym w czasie 10 min. - kontroli rozruchu i pracy silnika oraz prądnicy;
- 9) odczytanie stanu licznika motogodzin, gdzie jest to możliwe.

Wydatki związane z uzupełnianiem paliwa w agregatach prądotwórczych będą wymagać uprzedniej akceptacji ze strony Zamawiającego przez Kierownika ILN-2. Dodatkowo zakup paliwa do agregatów prądotwórczych powinien być wyszczególniony na fakturze z podaniem danych identyfikujących agregat, odczytu licznika motogodzin (gdzie jest to możliwe), daty tankowania oraz ilości zatankowanego paliwa

Dla czynności wykonywanych 1 raz w roku:

1. W zakresie silnika:
 - 1) wymianie oleju silnikowego,
 - 2) wymianie filtrów oleju,
 - 3) czyszczeniu lub wymianie filtra powietrza,
 - 4) wymianie filtrów paliwa,
 - 5) usunięciu wody ze wstępnego filtra paliwa,
 - 6) kontroli szczelności układu smarowania,
 - 7) kontroli szczelności układu chłodzenia,
 - 8) kontroli stanu paska napędowego alternatora i jego regulacji,
 - 9) kontroli prędkości biegu jałowego,
 - 10) kontroli parametrów pracy alternatora,
 - 11) kontroli stanu akumulatorów rozruchowych,
 - 12) sprawdzeniu działania układów zabezpieczających,
 - 13) sprawdzeniu i oczyszczeniu wtryskiwaczy,
 - 14) sprawdzeniu i ustawieniu luzów zaworów,
 - 15) sprawdzeniu działania grzałek,

- 16) usunięciu uszkodzeń stwierdzonych w trakcie przeglądu, a w przypadku braku możliwości niezwłocznego ich usunięcia, wykonaniu naprawy w uzgodnionym terminie.
2. W zakresie prądnicy:
 - 1) kontroli stanu połączeń wewnętrznych,
 - 2) kontroli stanu izolacji przewodów,
 - 3) kontroli nominalnego napięcia prądnicy.
3. W zakresie całego zespołu prądotwórczego wraz z wyposażeniem dodatkowym:
 - 1) kontroli działania zespołu pod obciążeniem i bez obciążenia,
 - 2) kontroli działania automatyki i układów przełączających,
 - 3) kontroli parametrów wyjściowych (częstotliwość, napięcie),
 - 4) kontroli szczelności układu wydechowego,
 - 5) kontroli poprawności działania układów do czerpania i wyrzutu powietrza,
 - 6) kontroli szczelności i działania systemu zasilania paliwem,
 - 7) wykonaniu okresowych pomiarów rezystancji izolacji urządzeń, przewodów i kabli,
 - 8) sprawdzeniu ochrony przeciwporażeniowej,
 - 9) pomiarze rezystancji uziomów agregatu.