Załącznik nr 3b do umowy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (pieczątka Zleceniobiorcy) | Urząd do Spraw Cudzoziemców,  Ul. Koszykowa 16 00-564 Warszawa  NIP: 526-254-83-16, REGON: 017315012  **Adres do korespondencji:** ul. Taborowa 33, 00-564 Warszawa | | | | |
| **Raport z wykonania konserwacji (przeglądu) zasilacza UPS** | | | | | |
| 1. **Nazwa urządzenia**, Producent: Model: Ilość faz wej/wyj: Moc kVA:  nr seryjny: Rok produkcji: Adres IP:  inwentarzowy: | | | | | |
| 3. **Data zgłoszenia** konserwacji:  *Zgłoszenie z dnia:* | | | | 4. **Data rozpoczęcia** przeglądu zasilacza:  *Rozpoczęto w dniu: godz.* | |
| *5. Imię i nazwisko* **Wykonawcy**: | | | | | *5a. Telefon:* |
| 6. **Opis stanu zasilacza:**  **Warunki środowiskowe: wilgotność (%)….…… temperatura (oC) .…..…. swobodny dostęp( T/N) …....… czyszczenie zew. i wew. części zasilacza (T/N) ………… sprawdzenie połączeń logicznych (T/N)………… sprawdzenie wyłącznika ppoż (T/N)………… czyszczenie wnętrza (T/N) ………**  **sprawdzenie wew. i zew. połączeń elektrycznych zasilacza i baterii (T/N)…………**  **przeprowadzenie procedury startu i zatrzymania UPS (T/N)…………**  **średnie obciążenie UPS……… pojemność baterii (%)……… wymieniono filtry powietrza (T/N) …………**  **poprawność działania by-pass (T/N) ……… poprawności sygnalizacji stanu UPS (T/N) ……**  **Stan: kondensatory AC………….kondensatory DC…………wentylatory…………**  **Test baterii – obciążenie zasilacza w czasie testu…………%, czas podtrzymania…………minut**  **kontrolne rozładowanie i naładowanie U(bat 0min) …………V, I(bat 0min) …………A,**  **U(bat ….min)…………V, I(bat ….min) …………A**  **równomierność obciążenia faz na wyjściu faza1…………..% faza2…………..% faza3…………..%**  **Czy urządzenie działa poprawnie? .......................(wpisać TAK lub NIE).**  Uwaga: test pracy bateryjnej należy wykonać przy wykorzystaniu obciążnicy. | | | | | |
| **6 a) Zakres przeglądu UPS-a:**   1. kontrola warunków pracy zasilacza i wyposażenia dodatkowego (wartość obciążenia, napięcia zasilające, temperatura w pomieszczeniu zasilacza, akumulatorów itd.); 2. odkurzenie wnętrza zasilacza, transformatorów separacyjnych i filtrów; 3. sprawdzenie stanu zabezpieczeń wewnętrznych zasilacza; 4. kontrola ciągłości i jakości połączeń przewodów ochronnych i głównych torów prądowych (wraz ze stanem zacisków przewodów zasilających na listwie zasilacza lub łącznika bypass); 5. wzrokowa kontrola izolacji głównych torów prądowych; 6. sprawdzenie stanu osłon i napisów ostrzegawczych i informacyjnych; 7. kontrola parametrów ruchowych zasilacza (wartości napięć i prądów wejściowych, wyjściowych oraz akumulatorów); 8. usunięcie ewentualnych usterek i wymiana niesprawnych podzespołów, (w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu ofertę kosztorysową i uzyskać jego akceptację na wymianę podzespołów); 9. sprawdzenie, czy autonomia UPS-a wystarcza na 5 minut potrzebnych na poprawne zamknięcie systemów informatycznych; 10. kontrola autonomii (symulacja zaniku napięcia zasilającego – praca z akumulatorów przy obciążeniu użytkownika przez czas określony dla obciążenia znamionowego); 11. sprawdzenie i ewentualna regulacja parametrów zasilacza za pomocą oprogramowania serwisowego; 12. kontrola działania wyposażenia dodatkowego (paneli monitorujących, wyłączników przeciwpożarowych, łącznika bypass-u zewnętrznego, transformatorów separacyjnych); 13. kontrola działania kart komunikacyjnych z komputerem serwisowym (bez sieci logicznej użytkownika). 14. kontrola temperatury panującej pomieszczeniu, w którym eksploatowany jest UPS i baterie. Temperatura ma istotny wpływ na pracę urządzenia, czas życia wielu podzespołów wewnętrznych (np. kondensatorów elektrolitycznych) oraz (najbardziej) baterii akumulatorów. 15. sprawdzenie stanu zapylenie (poziom oraz rodzaj) 16. sprawdzenie stanu ogólnego pomieszczenia w którym znajduje się urządzenie   Kontrola połączeń elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych. Przez słowo zewnętrznych należy rozumieć połączenia dostępne z zewnątrz UPS, tzn: listwy zaciskowe UPS, połączenia baterii zewnętrznych (jeżeli taki zestaw jest eksploatowany), połączenia z zewnętrznym obejściem serwisowym. W celu naprawy lub pewnych korekt połączeń układu zewnętrznego obejścia serwisowego może wystąpić konieczność odłączenia zasilania tego układu, a więc odłączenia zasilania sieci chronionej na czas wykonywania naprawy/korekty.  **Pomiary parametrów wejściowych i wyjściowych UPS (rzeczywistych)**    \* czynności wykonywane po przepracowaniu przez UPS ilości godzin, zgodnie z harmonogramem przeglądów lub do oceny serwisu. Koszty materiałów eksploatacyjnych przed ich wymianą każdorazowo będą przedstawiane do akceptacji przez Zamawiającego.  \*\*Katalog wymienionych prac przez Zamawiającego nie jest katalogiem zamkniętym i może obejmować inne prace lub czynności, które Wykonawca może wykonać z uwagi na jego doświadczenie techniczne w zakresie serwisu i konserwacji UPS-ów w obiektach Zamawiającego po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.  Po każdym przeglądzie Wykonawca sporządzi Raport Serwisowy w dwóch egzemplarzach, z których jeden przekaże Zamawiającemu. Dokument ten będzie zawierał wskazanie daty i godziny wykonania przeglądu, aktualne informacje o stanie technicznym urządzenia, jego warunkach eksploatacyjnych, ewidencji dokonanych czynności oraz uwagi i zalecenia eksploatacyjne skierowane do służb technicznych Zamawiającego.  **UWAGI:** | | | | | |
| 7. **Elementy zakwalifikowane do wymiany z powodu**:  Naturalnego zużycia:  Awarii: | | | | | |
| *8.* ***Data Zakończenia*** *konserwacji:*  *Zakończono w dniu: godz.* | | *9. Imię i nazwisko* **Odbiorcy** usługi: | | | |
| 10. **Oświadczenie odbiorcy usługi** - przedstawiciela Zamawiającego - o wykonanej konserwacji:  Potwierdzam wykonanie konserwacji w zakresie określonym powyżej: .......................(wpisać TAK lub NIE).  Uwagi: | | | | | |
|  | | |  | | |
| *(data i podpis Wykonawcy)* | | | *(data i podpis uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego)* | | |
|  | | |  | | |