

Opis przedmiotu zamówienia**1. Przedmiot zamówienia**

Wykonanie szczegółowych przeglądów UPS-a Cale ST 120, agregatu prądotwórczego Wilson P-200 i układu Samoczynnego Załączania Rezerwy zasilania (SZR) pracującego na potrzeby Stołecznego Stanowiska Kierowania Komendy Stołecznej Policji w Warszawie.

2. UPS składa się z:

a) Modułu mocy UPS 20 kVA	5 szt.
- 3 moduły eksploatowane powyżej 6 lat (w tym jeden uszkodzony),	
- 1 moduł eksploatowany powyżej 3 lat,	
- 1 moduł nowy – dostawa maj 2019 r.	
b) Szafa integrująca 120 kVA	1 szt.
c) Modułu by-passu elektronicznego	1 szt.
d) Moduł kontrolera	1 szt.
e) Wyłącznik EPO	1 szt.
f) Zewnętrzny panel monitorujący LED	1 szt.
g) Rozłącznik baterijny	3 szt.
h) Bateria akumulatorów EPL28-12 (28Ah 12V)	120 szt.
i) Szafa bateryjna	1 kpl.

2A. Wykonanie przeglądu serwisowo-konserwacyjnego:

- przegląd będzie wykonywany w uzgodnionym z Zamawiającym terminie,
- w ramach standardowych procedur przeglądu konserwacyjnego zasilacza UPS mają być wykonywane czynności mające na celu utrzymanie urządzenia w odpowiednim stanie technicznym:
 - Kontrola nastaw parametrów elektrycznych zasilacza UPS (napięcie ładowania baterii, napięcie wyjściowe)
 - Kontrola stanu połączeń logicznych
 - Kontrola stanu kondensatorów
 - Kontrola stanu elementów mocy
 - Kontrola stanu wentylatorów chłodzących
 - Kontrola stanu połączeń energetycznych
 - Kontrola elementów mocy, kondensatorów szyny DCBUS, kondensatorów filtrów wejściowych i wyjściowych
 - Pomiar parametrów elektrycznych akumulatorów
 - Czyszczenie urządzenia
 - Kontrola poprawności działania systemu nadzoru – panel kontrolny LED

- Regeneracja min 3 najstarszych modułów mocy polegająca na wymianie m.in. wentylatorów, kondensatorów itp.

3. Agregat Wilson P-200

3A. Wymiana:

- oleju;
- chłodziwa;
- grzałki;
- przewodów od grzałki – 2mb;
- opasek zaciskowych - 4szt;
- akumulatorów rozruchowych 100Ah – 2szt;
- kompletu filtrów (oleju, paliwa itp.)

3B. Przeprowadzenie:

- płukania układu wodnego;
- oględzin zewnętrznych agregatu;
- kontroli poprawności pracy agregatu;
- sprawdzenia wskazań alarmowych na panelach sterowniczych;
- sprawdzenia nastaw parametrów i ich ewentualna korekta;
- sprawdzenia wewnętrznych i zewnętrznych połączeń elektrycznych agregatu
(w tym m. in. listwy zaciskowe przyłączy kablowych wej/wyj) oraz ewentualne ich poprawienie;
- kontrola stanu technicznego: wyłączników (zabezpieczeń), baterii akumulatorów rozruchowych, wew/zew urządzeń do ładowania baterii;
- pomiaru CCA i rezystancji wewnętrznej akumulatorów rozruchowych agregatu;
- kontroli i pomiaru prądów i napięć wyjściowych oraz porównanie tych wartości z prezentowanymi na wyświetlaczach pulpitu sterowniczego;
- kontroli stanu czystości (w tym m. in. filtrów paliwa, oleju, powietrza, chłodziwa, jeżeli występują);
- kontroli stanu paliwa oraz stanu i poziomu oleju;
- kontroli stanu i pomiar temperatury zamrażania płynu chłodniczego;
- kontroli działania pomp dostarczających paliwo;

- kontroli stanu ochrony przeciwporażeniowej;
- kontroli odłączenia przy pomocy wyłącznika głównego odbiorników od wspólnej sieci;
- badania wartości rezystancji izolacji uzwojeń prądnicy (pomiar);
- kontroli stanu rezystancji izolacji odwodów zespołu (pomiar);
- kontroli prawidłowości działania, w szczególności ponad napięciowego samoczynnego wyłączania wyłączników i blokad;
- uruchomienia zespołu, na co najmniej 1 godzinę, przy czym min. 30 minut pracy pod obciążeniem. W tym czasie należy sprawdzić:
 - 1) układ zasilania w paliwo, smarowania i chłodzenia;
 - 2) układ rozruchu;
 - 3) poprawność działania wentylacji i urządzeń odprowadzania spalin z pomieszczenia;
 - 4) wskaźniki kontrolno-pomiarowe;
 - 5) stan zabezpieczeń przeciwpożarowych i sprzętu p/poż. (osłuchać i sprawdzić zespół prądotwórczy ze względu na płynność pracy i występowania ewentualnych stuków i nienormalnych drgań);
 - 6) utrzymać stan czystości zespołu i jego pomieszczeń w stanie nie gorszym niż zastany.
- kontroli stanu: układu rozrządu, stanu technicznego prądnicy i silnika, przyrządów pomiarowych i sygnalizacyjnych oraz zabezpieczeń;
- innych czynności przewidzianych w instrukcji i dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia;
- wymiana elementów eksploatacyjnych;

4. Układ SZR

Należy przeprowadzić:

- 1) oględziny zewnętrzne układu SZR;
- 2) kontrolę poprawności pracy paneli informacyjnych;
- 3) sprawdzenie wskazań alarmowych na panelach sterowniczych;
- 4) sprawdzenie nastaw parametrów i ewentualna korekta;
- 5) sprawdzenie wewnętrznych i zewnętrznych połączeń elektrycznych układu SZR wraz z ewentualną poprawą;
- 6) kontrolę stanu technicznego wyłączników (zabezpieczeń);
- 7) ręczny test zadziałania SZR;
- 8) inne czynności przewidziane w instrukcji oraz w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia SZR;

5. Sporządzenie:

- protokołu z serwisowo - konserwacyjnego opisującego stanu techniczny urządzeń, zawierający potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych i przeglądowych,
- protokołu z kontrolnego rozładowania baterii,
- protokołu badania ciągłości przewodów ochronnych,
- protokołu badania ochrony przy dotyku pośrednim,
- protokołu końcowego podpisanego bez uwag.

6. Dodatkowe wymagania:

- realizacja przeglądu serwisowo - konserwacyjnego odbywać się będzie na terenie Komendy Stołecznej Policji w Warszawie,
- koszt dojazdu, transportu, napraw, części, utylizacji musi być wliczony do ceny umowy. Zamawiający z tego tytułu nie będzie ponosił dodatkowych opłat,
- w ofercie Wykonawca poda nazwę serwisu oraz nr telefonu i fax gdzie należy zgłaszać naprawy i awarie w okresie obowiązującej gwarancji oraz zagwarantuje funkcjonowanie wskazanego serwisu przez cały obowiązywania gwarancji (całą dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku),
- w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania usługi Wykonawca zobowiązuje się rozpatrzyć reklamację w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia, W ramach reklamacji wykonawca dokona bezpłatnej naprawy podzespołów i wymiany części na nowe wolne od wad w ciągu 7 dni,
- w trakcie prowadzenia naprawy systemu zasilania Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenie urządzeń zamawiającego, przez niego zawinione,
- czynności przeglądu serwisowo – konserwacyjnego należy prowadzić w taki sposób, aby nie dopuścić do przerwania zasilania dla odbiorów UPS-a i agregatu prądotwórczego. Na czas regeneracji wkładek mocy Wykonawca zapewni zastępcze moduły o tej samej mocy. Zamawiający wymaga realizacji regeneracji co najmniej 3 wkładek mocy w taki sposób, aby zapewnić ciągłość pracy UPS-a. Wymaganiem jest regeneracja wszystkich wkładek równocześnie.
- na prace związane z ingerencją w system zasilania Wykonawca musi posiadać uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych do 1kV kategorii E (1 osoba) oraz kategorii D (1 osoba), przy czym nie może być to jedna i ta sama osoba. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty,
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych,
- Zamawiający informuje, że wszelkie zlecenia dotyczące niniejszego postępowania będą przekazywane w formie pisemnej,
- Wykonawca udzieli min.12 miesięcznej gwarancji na wykonane usługi, jednak nie krótszej niż gwarancja producenta,
- personel Wykonawcy musi posiadać aktualną autoryzację producenta UPS-a (Newave S. A.) w zakresie obsługi i eksploatacji urządzeń wymienionych w punkcie 2. dla min 2 osób. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty,
- termin realizacji zostanie wykonywany w uzgodnionym z Zamawiającym terminie, lecz nie dłuższym niż 30 dni roboczych od momentu podpisania umowy.

Wojciech J. M. S.

ZASTĘPCA KACZELNIKA
Wydziału Informatyki
Komendy Stołecznej Policji
[Signature]
podinsp. Dariusz KOSNO