

Opis przedmiotu zamówienia na:

ŚWIADCZENIE USŁUG W ZAKRESIE SERWISU POGWARANCYJNEGO ORAZ WYKONANIE PRZEGLĄDÓW OKRESOWYCH SYSTEMÓW ZASILANIA BEZPRZERWOWEGO W JEDNOSTKACH POLICJI WOJ. PODLASKIEGO

ZADANIE NR 1

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie serwisu pogwarancyjnego oraz wykonanie przeglądów okresowych systemów zasilania bezprzerwowego produkcji POWER ONE w KWP w Białymstoku.

I Usługa serwisu pogwarancyjnego.

1. Usługa serwisu pogwarancyjnego obejmuje:
 - 1.1.1 naprawy urządzeń i podzespołów systemów zasilania gwarantowanego, wykonywane przez Wykonawcę w obiektach Zamawiającego (w tym: modułów prostowników, sterowników), nie dotyczy akumulatorów.
 - 1.1.2 utylizację pozostałych po świadczonej usłudze odpadów na koszt Wykonawcy,
 - 1.1.3 minimum 6 miesięczny okres gwarancji, licząc od dnia podpisania bez uwag protokołu stwierdzającego wykonanie naprawy.
- 1.2 Czas wykonania naprawy wynosi:
 - a) max. 16 godz. od momentu zgłoszenia naprawy dla wszelkich uszkodzeń, które spowodowały całkowitą niesprawność systemu siłowni telekomunikacyjnych;
 - b) max. 84 godz. od momentu zgłoszenia naprawy dla wszelkich uszkodzeń powodujących obniżenie funkcjonalności systemu siłowni telekomunikacyjnych.Czas wykonania naprawy serwisowej liczony jest od chwili dokonania zgłoszenia (telefonicznego, faksem lub e-mailem).
- 1.3 Po wykonaniu usługi serwisowej Wykonawca dostarczy Zamawiającemu protokół wykonania naprawy. Podpisany bez uwag przez Zamawiającego protokół jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za wykonaną usługę.
- 1.4 W ramach ryczałtowej ceny za usługę serwisową Wykonawca uwzględni wszelkie koszty związane z naprawą, w tym:
 - koszty przejazdów do obiektu Zamawiającego;
 - koszty diagnostyki sprzętu;
 - koszty części zamiennych, które zostały użyte podczas naprawy;
 - koszt utylizacji odpadów pozostałych po świadczonej usłudze;
 - koszty roboczogodzin zespołu pracowników Wykonawcy.

II Przeglądy okresowe

2. Wykonywanie raz w roku okresowych przeglądów serwisowych systemów zasilania bezprzerwowego (ujętych w tabeli 1), **po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym**, obejmujących:
 - 2.1.1 Czyszczenie sprężonym powietrzem szafy siłowni telekomunikacyjnej, prostowników i baterii, (prostowniki należy pojedynczo przedmuchać po wyjęciu modułu na zewnątrz pomieszczenia).
 - 2.1.2 Upgrade i zmianę konfiguracji oprogramowania siłowni telekomunikacyjnych oraz centrum nadzoru (np. w przypadku konieczności dodania nowych lokalizacji, pojawienia się nowych wersji oprogramowania, po uzgodnieniu z Zamawiającym).
 - 2.1.3 Sprawdzenie transmisji do centrum nadzoru.
- 2.2. Badania eksploatacyjno-konserwacyjne.
 - 2.2.1. Kontrola wentylatorów (**po uzgodnieniu z Zamawiającym terminu nastąpi jednorazowa wymiana wentylatorów w okresie trwania umowy**).
 - 2.2.2. Kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych.
 - 2.2.3. Kontrola prostowników (bez naprawy uszkodzonych), kontrola sterowników.
 - 2.2.4. Sprawdzenie szczelności ogniw baterii pod kątem wycieków żelu.
 - 2.2.5. Czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych.

- 2.2.6. Kontrola poprawności mocowania klem i przewodów.
- 2.2.7. Kontrolne rozładowanie 2 baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii, prądem w okresie 10-cio godzinnym (kontrolne rozładowanie baterii będzie wykonywane osobno dla każdej baterii, powrotne ładowanie rozładowanej baterii w systemie z siłownią prostownikową lub zewnętrznym prostownikiem).
- 2.2.8. Rozładowanie drugiego toru bateryjnego może nastąpić dopiero po naładowaniu pierwszego toru bateryjnego.
- 2.2.9. Pomiary rezystancji izolacji WLZ z siłowni i przewodów do baterii akumulatorów.
- 2.2.10. Badania ciągłości przewodów ochronnych.
- 2.2.11. Badania ochrony przy dotyku pośrednim.
- 2.2.12. Pomiar rezystancji uziemienia.
- 2.2.13. Próba pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym.
- 2.2.14. Kontrola działania systemu nadzoru.
- 2.2.15. Kontrola interfejsów cyfrowych i analogowych.
- 2.2.16. Wszelkie prace przełączeniowo-pomiarowe należy wykonywać w sposób bezprzerwowo dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni.
- 2.3. Maksymalny czas pracy związanej z wykonaniem przeglądu okresowego wynosi 48 godzin.

Tabela 1

Lp	Miejsce instalacji urządzeń	Typ siłowni	Typ prostowników	Ilość prostowników	Typ inwerterów	Ilość inwerterów	System nadzoru	Baterie
1	KWP Białystok ul. Sienkiewicza 65	prostownikowa – FORZA 1280A/64kW/48V	FMP32.48 4 moduły na gwarancji zgodnie z umową nr 11/L/15/MG nie podlegają ustudze	20	nie dot.	nie dot.	PowCom	2x24*100PzV1000

Wymagania dodatkowe:

1. Przed przystąpieniem do przeglądu okresowego zostanie sporządzony protokół przekazania miejsca pracy zawierający informacje o stanie urządzenia.
2. Powyższe prace należy przeprowadzić zachowując ciągłość zasilania odbiorów urządzenia.
3. Po wykonaniu przeglądu należy sporządzić i dostarczyć protokoły przeglądu i konserwacji urządzeń zawierające potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych, pomiarowych i przeglądowych.
4. Wykonawca doprowadzi miejsce pracy do stanu sprzed przystąpienia do czynności przeglądu okresowego.
5. Wykonawca przywróci na własny koszt stan pierwotny w przypadku powstania uszkodzeń siłowni w trakcie przeglądu okresowego.
6. Sporządzenie dla każdego obiektu:
 - 6.1 protokołu przeglądu stanu technicznego urządzeń zasilania, zawierającego potwierdzenie wykonania wszystkich czynności przeglądowych, który będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę. Stosowany będzie obowiązujący wzór protokołów Wykonawcy. Podpisany przez pracowników protokół wykonania przeglądu oznacza prawidłowe wykonanie powyższych czynności i jest podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę;
 - 6.2 protokołu z kontrolnego rozładowania baterii;
 - 6.3 protokołu pomiaru rezystancji uziomu roboczego w pomieszczeniu siłowni;
 - 6.4 protokołu pomiaru rezystancji izolacji WLZ siłowni i przewodów do baterii akumulatorów;
 - 6.5 protokołu badania ciągłości przewodów ochronnych;
 - 6.6 protokołu badania ochrony przy dotyku pośrednim.

7. Wykonawca skieruje do wykonania w/w zadań zespół składający się z co najmniej 2 osób posiadających aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, w tym jedną osobę posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV.

Zamawiający w celu skalkulowania wartości przedmiotu zamówienia założył, iż w okresie trwania umowy będzie zlecał usługi serwisowe i wykonywanie przeglądów, w ilości wskazanej w poniższej tabeli. Rzeczywista ilość zgłaszanych napraw serwisowych, przeglądów będzie zależna od występujących w okresie trwania umowy uszkodzeń urządzeń i podzespołów oraz konieczności przeprowadzenia przeglądów.

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość napraw serwisowych	Ilość przeglądów
1	Siłownia prostownikowa – FORZA 1280A/64kW/48V	2	3

ZADANIE NR 2

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie serwisu pogwarancyjnego oraz wykonanie przeglądów okresowych systemów zasilania bezprzerwowego EMERSON NETWORK POWER w KWP Białystok.

I Usługa serwisu pogwarancyjnego

1. Usługa serwisu pogwarancyjnego obejmuje:
 - 1.1.1 naprawy urządzeń i podzespołów systemów zasilania gwarantowanego, wykonywane przez Wykonawcę w obiektach Zamawiającego (w tym: modułów prostowników, sterowników), nie dotyczy akumulatorów.
 - 1.1.2 utylizację pozostałych po świadczonej usłudze odpadów na koszt Wykonawcy,
 - 1.1.3 minimum 6 miesięczny okres gwarancji, licząc od dnia podpisania bez uwag przez strony umowy protokołu stwierdzającego wykonanie naprawy.
 - 1.2 Czas wykonania naprawy wynosi:
 - a) max. 16 godz. od momentu zgłoszenia naprawy dla wszelkich uszkodzeń, które spowodowały całkowitą niesprawność systemu siłowni telekomunikacyjnych;
 - b) max. 84 godz. od momentu zgłoszenia naprawy dla wszelkich uszkodzeń powodujących obniżenie funkcjonalności systemu siłowni telekomunikacyjnych.
 Czas wykonania naprawy serwisowej liczony jest od chwili dokonania zgłoszenia (telefonicznego, faksem lub e-mailem).
 - 1.3 Po wykonaniu usługi serwisowej Wykonawca dostarczy Zamawiającemu protokół wykonania naprawy. Podpisany bez uwag przez Zamawiającego protokół jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za wykonaną usługę.
 - 1.4 W ramach ryczałtowej ceny za usługę serwisową Wykonawca uwzględni wszelki koszty związane z naprawą, w tym:
 - koszty przejazdów do obiektu Zamawiającego;
 - koszty diagnostyki sprzętu;
 - koszty części zamiennych, które zostały użyte podczas naprawy;
 - koszt utylizacji odpadów pozostałych po świadczonej usłudze;
 - koszty roboczo-godzin zespołu pracowników Wykonawcy.

II Przeglądy okresowe

2. Wykonywanie raz w roku okresowych przeglądów serwisowych systemów zasilania bezprzerwowego (ujętych w tabeli 2), **po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym**, obejmujących:
 - 2.1.1 Czyszczenie sprężonym powietrzem szafy i modułów urządzenia.
 - 2.2 Badania eksploatacyjno-konserwacyjne.
 - 2.2.1 Kontrola wentylatorów (**po uzgodnieniu z Zamawiającym terminu nastąpi jednorazowa wymiana wentylatorów w okresie trwania umowy**).
 - 2.2.2 Kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/urządzenia.
 - 2.2.3 Kontrola prostowników, inwerterów (bez naprawy uszkodzonych), kontrola sterowników.
 - 2.2.4 Sprawdzenie szczelności ogniów baterii pod kątem wycieków żelu.
 - 2.2.5 Czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych.
 - 2.2.6 Kontrola poprawności mocowania klem i przewodów.
 - 2.2.7 Pomiar sprawności akumulatorów.
 - 2.2.8 Pomiary rezystancji izolacji WLZ z siłowni i przewodów do baterii akumulatorów.
 - 2.2.9 Badania ciągłości przewodów ochronnych.
 - 2.2.10 Badania ochrony przy dotyku pośrednim.
 - 2.2.11 Pomiar rezystancji uziemienia.
 - 2.2.12 Próba pracy UPS przy zasilaniu bateryjnym.
 - 2.2.13 Wszelkie prace przełączeniowo-pomiarowe należy wykonywać w sposób bezprzerwowo dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni.
- 2.3. Maksymalny czas pracy związanej z wykonaniem przeglądu okresowego wynosi 48 godzin.

Tabela 2

Lp.	Miejsce instalacji urządzeń	Typ UPS-a	Typ prostowników	Ilość prostowników	Typ inwerterów	Ilość inwerterów	System nadzoru	Baterie
1.	KWP Białystok ul. Sienkiewicza 65	Liebert Nxe 15kV.	-	-	-	-	-	12Ah 12V*40

Wymagania dodatkowe:

1. Przed przystąpieniem do przeglądu okresowego zostanie sporządzony protokół przekazania miejsca pracy zawierający informacje o stanie urządzenia.
2. Powyższe prace należy przeprowadzić zachowując ciągłość zasilania odbiorów urządzenia.
3. Po wykonaniu przeglądu należy sporządzić i dostarczyć protokoły przeglądu i konserwacji stanu technicznego urządzeń zawierające potwierdzenie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych, pomiarowych i przeglądowych.
4. Wykonawca doprowadzi miejsce pracy do stanu sprzed przystąpienia do czynności przeglądu okresowego.
5. Wykonawca przywróci na własny koszt stan pierwotny w przypadku powstania uszkodzeń siłowni w trakcie przeglądu okresowego.
6. Sporządzenie dla każdego obiektu:
 - 6.1 protokołu przeglądu stanu technicznego urządzeń zasilania, zawierającego potwierdzenie wykonania wszystkich czynności przeglądowych, który będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę. Stosowany będzie obowiązujący wzór protokołów Wykonawcy. Podpisany przez pracowników protokół wykonania przeglądu oznacza prawidłowe wykonanie powyższych czynności i jest podstawą do wystawienia faktury za wykonaną usługę;
 - 6.2 protokołu z sprawności akumulatorów;
 - 6.3 protokołu pomiaru rezystancji izolacji WLZ siłowni i przewodów do baterii akumulatorów;
 - 6.4 protokołu badania ciągłości przewodów ochronnych;
 - 6.5 protokołu badania ochrony przy dotyku pośrednim.
7. Wykonawca skieruje do wykonania w/w zadań zespół składający się z co najmniej 2 osób posiadających aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji

w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, w tym jedną osobę posiadającą aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV.

Zamawiający w celu skalkulowania wartości przedmiotu zamówienia założył, iż w okresie trwania umowy będzie zlecał usługi serwisowe i wykonywanie przeglądów, w ilości wskazanej w poniższej tabeli. Rzeczywista ilość zgłaszanych napraw serwisowych, przeglądów będzie zależna od występujących w okresie trwania umowy uszkodzeń urządzeń i podzespołów oraz konieczności przeprowadzenia przeglądów.

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość napraw serwisowych	Ilość przeglądów
1.	UPS Liebert Nxe 15kV.	1	3