

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest:

**Wykonanie napraw elementów/modułów siłowni telekomunikacyjnych zasilania gwarantowanego systemów teleinformatycznych OST-112 w jednostkach Policji garnizonu mazowieckiego”**

**poz. nr 1 „Naprawa warsztatowa uszkodzonych podzespołów/modułów siłowni telekomunikacyjnych,,**

dot. lokalizacji:

- KWP z/s w Radomiu/WWŁ, siłownia SDG2400 – uszkodzone 3 szt. prostowników PDG 48/120-5800W;
- KWP z/s w Radomiu/WWŁ, siłownia SPH 80/1 – uszkodzony inwerter FUH 230V/2,5kVA ;
- KMP w Radomiu, siłownia SUW 200 – uszkodzony sterownik MCSU;
- KPP Kozienice, prostownik PDM48/41-2000W – uszkodzony prostownik PDM48/41-2000W;
- KPP Sokołów Podlaski, siłownia WSZ-11 – uszkodzony moduł użytkownika(brak wyświetl. parametrów el.);
- KPP Żyrardów, siłownia WSZ-11 – uszkodzony moduł komunikacji.

*Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca odpowiednią bazę technologiczną oraz zasoby wyspecjalizowanych fachowców i specjalistów, którzy uczestniczą od wielu lat w przeprowadzaniu napraw i przeglądów oraz firma która jest producentem, gwarantując tym samym odpowiedni poziom usługi uznawany za równorzędny z fabrycznym.*

Zakres naprawy dla poz. nr 1

1.0 Zakres uszkodzonego sprzętu dla wykonania napraw:

- 3 szt. prostowników PDG 48/120-5800W z siłowni SDG2400;
- inwertera FUH230V/2,5kVA z siłowni SPH80/1;
- sterownika MCSU z siłowni SUW 200;
- prostownika PDM48/41-2000W z siłowni WSZ-11;
- modułu użytkownika z siłowni WSZ-11;
- modułu komunikacji z siłowni WSWZ-11

1.1 Czynności naprawcze, wymagany zakres :

Naprawa uszkodzenia polegać ma na:

- przyjeździe certyfikowanego fabrycznego serwisanta, który potwierdzi uszkodzenia w wymienionym sprzęcie do naprawy, dokona fachowej analizy oraz demontażu lub wymiany

na zapasowy (jeśli zaistnieje potrzeba) uszkodzonego sprzętu na każdym z wymienionych obiektów,

- usunięcie uszkodzenia przez serwis polegającego na naprawie warsztatowej i montażu na każdym wskazanym obiekcie naprawionego modułu/sterownika/prostownika/inwertera,
- przetestowanie naprawionego sprzętu a po pozytywnych testach instalacja w naprawianym urządzeniu/siłowni dla każdego obiektu,
- uruchomienie naprawionego sprzętu/modułu na wyżej wymienionych lokalizacjach,
- naprawione moduły, prostowniki, inwertery i sterownik w wymienionych siłowniach dla każdego obiektu odrębnie powinny wykazywać się pełną kompatybilnością w zakresie komunikacji oraz prawidłowej transmisji danych do Komputerowego Centrum Nadzoru w WŁiI w KWP zs. w Radomiu (może zaistnieć konieczność aktualizacji oprogramowania w naprawianych modułach).

## 1.2 Wykonanie dokumentacji z wykonanych czynności i prac naprawczych.

Po zakończonych naprawach uszkodzonych elementów siłowni w wymienionych systemach zasilania w każdym z wyszczególnionych obiektów Zamawiający wymaga od Wykonawcy usługi sporządzenia protokołu zakończenia naprawy z przedmiotu zamówienia.

**Wykonawca zobowiązuje się udzielić min. 6 miesięcy gwarancji na naprawione/wymienione elementy systemu zasilania teleinformatycznego od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu przedmiotu umowy.**

Przedmiot zamówienia należy wykonać w terminie określonym przez Wykonawcę w treści formularza ofertowego.

### **poz. nr 2 „Wymiana uszkodzonego ogniwa nr 24 w bat. nr 1, typ A602/2200Ah/Sonnenschein w lokalizacji KMP Płock,„**

*Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca odpowiednią bazę technologiczną oraz zasoby wyspecjalizowanych fachowców i specjalistów, którzy uczestniczą od wielu lat w przeprowadzaniu napraw i przeglądów lub firma która jest przedstawicielem producenta, gwarantując tym samym odpowiedni poziom usługi uznawany za równorzędny z fabrycznym.*

#### Zakres naprawy dla poz. nr 2

### 2.0 Zakres wykonania naprawy/wymiany uszkodzonego ogniwa baterii nr 1 w lokalizacji KMP Płock.

Wymieniane ogniwo bateryjne powinno być nowe, t.j. wyprodukowane w terminie maksymalnie 9 m-cy wstecz przed montażem z potwierdzonymi badaniami rezystancji wewnętrznej oraz pojemności. Producentem ogniwa może być wyłącznie firma, której ogniwa już pracują na wskazanym obiekcie, t.zn. firmy Sonnenschein, typ ogniwa A602/220Ah/2V, pozwoli to uznać,

że wymienione ogniwo bateryjne posiada porównywalne parametry elektryczne w szeregu z pozostałymi.

**Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania produktu równoważnego dla wskazanego w OPZ.**

## 2.1 Czynności naprawcze, wymagany zakres :

Naprawa uszkodzenia polegać ma na:

- odłączeniu fizycznym od siłowni telekomunikacyjnej WSZ-11 baterii nr 1 z uszkodzonym ogniwem,
- rozłączeniu i demontażu uszkodzonego ogniwa,
- wymianie uszkodzonego ogniwa na nowe o zbliżonych parametrach t.j.:  
Typ A602/2200Ah/2V, firmy Sonnenschein, odpowiednio 16 OPzV 2000; ciężar ogniwa-149kg; wymiary (dł. x szer. x wys.), 216x400x775[mm],
- połączenie elektryczne nowego ogniwa z pozostałymi w baterii nr 1 oraz podłączenie ukończonej baterii do obwodu baterijnego siłowni WSZ-11
- wykonanie ładowania wyrównawczego wg procedury producenta.

## 2.2 Wykonanie dokumentacji z wykonanych czynności i prac naprawczych.

Po zakończonej naprawie/wymianie uszkodzonego ogniwa baterii nr 1 w lokalizacji KMP Płock, należy sporządzić protokół zakończenia naprawy z przedmiotu zamówienia.

**Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia do 126 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.**

## 2.3 Gwarancja

Minimalny okres gwarancji 24 miesiące na wymienione ogniwo akumulatorowe tj. wymienione ogniwo typ A602/2200Ah/2V Sonnenschein od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru.

**poz. nr 3 „Wymiana wraz z dostawą 16 szt. ogniw akumulatorowych w siłowni telekomunikacyjnej typu WSZ-11 na obiekcie KPP Maków Mazowiecki”**

*Opisany przedmiot zamówienia może wykonać firma posiadająca odpowiednią bazę technologiczną oraz zasoby wyspecjalizowanych fachowców i specjalistów, którzy uczestniczą od wielu lat w przeprowadzaniu napraw i przeglądów lub firma która jest przedstawicielem producenta, gwarantując tym samym odpowiedni poziom usługi uznawany za równorzędny z fabrycznym.*

**3.0 Ogniwa wewnętrzne producent symbol/model: MARATHON M12V155FT lub równoważne o niżej wymienionych minimalnych parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych określonych w poniższym OPZ  
– 4 komplety (po 4 sztuki w komplecie).**

- a) Oferowane ogniwa powinny być nowe, szczelne i nie wymagać uzupełnienia wodą (bezobsługowe), wykonane w technologii żelowej/AGM o projektowanej żywotności pow. 12 lat wg klasyfikacji Eurobat: „Very Long Life” z przeznaczeniem dla telekomunikacji;
- b) Napięcie znamionowe pojedynczego monobloku, to 12V a całego zestawu: 48V;
- c) Pojemność znamionowa przy temperaturze 20°C - nie mniej niż 155Ah, potwierdzona protokołem/testem rozładowania kontrolnego zgodnie z DIN43539T5 wraz z pomiarem rezystancji wewnętrznej każdego monobloku – **(dokument potwierdzający osiągnięcie pozytywnego wyniku testów jest wymagany od Wykonawcy przy dostawie towaru i jest jednym z warunków pozytywnie przeprowadzonego odbioru);**
- d) Ogniwa powinny normalnie pracować w pomieszczeniu zamkniętym w zakresie temperatur, od 5°C do 25°C zachowując swoje parametry przy regulowanym napięciu buforu (współcz. korekcji temp.);
- e) Oferowane ogniwa powinny posiadać dopuszczalne maksymalne wymiary (dł. x szer. x wys.) (600 x 124 x 283) ±2mm;
- f) Ogniwa powinny posiadać gwintowane wyprowadzenia połączeń elektrycznych o średnicy 6mm (M6), od strony frontowej monobloku oraz komplety złączek i osłon;
- g) Oferowane ogniwa powinny fizycznie posiadać następujące dane:
- typ i rodzaj ogniwa, seria i numer ewidencyjny, oznaczenie biegunowości, emblemat producenta/dostawcy, kartę gwarancyjną dla każdego monobloku;
- h) **Wykonawca jest zobowiązany dołączyć:**
- karty katalogowe dla oferowanych ogniw akumulatorowych potwierdzające minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w niniejszym OPZ;
  - dokument/y potwierdzający że produkt jest zgodny ze standardem ISO 9001 lub 14001 i jest bezpieczny dla otoczenia oraz przebywających w pobliżu ludzi, a także posiada bezpieczną obudowę zgodną z normą UL-94V-0 lub UL-94-HB;
  - komplet protokołów z wykonanych testów i pomiarów w/w baterii akumulatorów.
- i) Firma dostarczy zaofertowane modele monobloków w stanie naładowanym i nie wymagającym ponownego formowania na obiekt KPP Maków Mazowiecki do montażu/wymiany przy pracującej siłowni WSZ-11.
- j) Pracownicy firmy po zainstalowaniu i podłączeniu 4 szt. nowych zestawów monobloków (4x4szt.) do siłowni WSZ-11, są zobligowani sprawdzić poprawność działania każdego zainstalowanego zestawu baterii w pracy buforowej siłowni.
- k) Ze zdemontowanych baterii, dwa kpl. które były podłączone i pracowały w siłowni należy przekazać do WŁiI KWP zs. w Radomiu, natomiast dwa pozostałe należy poddać utylizacji a protokół z zezłomowania oraz fakturę za całą usługę przekazać do WŁiI w KWP zs. w Radomiu.

### 3.1 Termin realizacji:

**Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia do 126 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.**

### 3.2 Gwarancja

**Minimalny okres gwarancji na wymienione ogniwa akumulatorowe 24 miesiące od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru.**

**Heleń w niniejszej treści OPZ w zakresie dotyczącym Opisu przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważne”.**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego do wskazanego w OPZ pod warunkiem, że Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż proponowany przez niego produkt równoważny nie jest gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne, jakościowe i funkcjonalność jak wymienione w OPZ. Wykonawca do oferty zobowiązany jest załączyć również karty katalogowe lub inne dokumenty typu dokumentacja techniczna Producenta zawierające specyfikację oferowanego produktu potwierdzającego wymagania Zamawiającego dotyczące minimalnych parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych, na podstawie których Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny będzie mógł stwierdzić równoważność zaoferowanego produktu z treścią OPZ (wymaga się aby dokumenty o których powyżej mowa zostały potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, a składane w języku obcym innym niż język angielski zostały złożone wraz z tłumaczeniem na język polski).

### **Warunki konieczne do spełnienia dla udzielenia zamówienia**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni ten warunek jeśli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował:

- a) co najmniej dwoma osobami posiadającymi aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV;
- b) co najmniej dwoma osobami posiadającymi 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 1kV;
- c) co najmniej dwoma osobami posiadającymi odpowiednie przeszkolenie w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu siłowni zasilających systemy teleinformatyczne, potwierdzone odpowiednimi świadectwami/certyfikatami/ zaświadczeniami wystawionymi przez producenta siłowni lub autoryzowany serwis producenta, potwierdzające odbycie w/w szkoleń przez 2 osoby zespołu;

- d) Zamawiający dopuszcza połączenie wskazanych powyżej uprawnień (tj. uprawnień na stanowisku eksploatacji, uprawnień na stanowisku dozoru, przeszkolenia w zakresie obsługi, konserwacji, instalacji i konfiguracji systemów zasilania gwarantowanego z określonego typu siłowni zasilających systemy teleinformatyczne) pod warunkiem spełnienia przez osoby łączące te uprawnienia wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych uprawnień. Zamawiający wymaga aby Wykonawca skierował do wykonania naprawy, instalacji, konfiguracji i pomiarów urządzeń zasilania gwarantowanego dla systemów teleinformatycznych co najmniej dwie osoby posiadające łącznie wszystkie wskazane powyżej uprawnienia.

Przeglądy siłowni i urządzeń zasilających systemy OST-112 będą się odbywały w obecności upoważnionego pracownika jednostki Policji.