

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **(SOPZ)**

#### **Opis przedmiotu zamówienia – usługa przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego:**

1. Wykonanie przeglądu siłowni zasilania gwarantowanego wraz z bateriami akumulatorów, wyszczególnionych w tabeli pkt. 3, zgodnie z zakresem i warunkami opisanymi w pkt. od 2.1 do 2.3
- 2.1 Czyszczenie sprężonym powietrzem szafy siłowni, prostowników, inwerterów i baterii, (prostowniki i inwertory należy pojedynczo przedmuchać po wyjęciu modułu na zewnątrz pomieszczenia).
- 2.2 Badania eksploatacyjno-konserwacyjne:
  - a) kontrola wentylatorów (bez ich wymiany),
  - b) kontrola połączeń śrubowych, sprawdzenie połączeń uziemienia szafy/szaf teletechnicznych,
  - c) kontrola prostowników, inwerterów (bez naprawy uszkodzonych), kontrola sterowników,
  - d) sprawdzenie szczelności ogniów baterii pod kątem wycieków żelu,
  - e) czyszczenie baterii odpowiednim środkiem czyszczącym dla urządzeń elektrotechnicznych posiadającym właściwości antystatyczne,
  - f) kontrola poprawności mocowania klem i przewodów,
  - g) kontrolne rozładowanie baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii prądem 3 godzinnym w KPP i 10-cio godzinnym w KMP (kontrolne rozładowanie baterii należy wykonywać osobno dla każdej baterii),
  - h) wykonanie ładowania dozorowanego baterii akumulatorów zgodnie z instrukcją obsługi baterii,
  - i) próba pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
  - j) kontrola działania systemu nadzoru,
  - k) wszelkie prace przełączeniowo-pomiarowe należy wykonywać w sposób bezprzerwowy dla zasilania urządzeń teleinformatycznych zainstalowanych w serwerowni,
- 2.3 Wykonanie dokumentacji przeglądu urządzeń zasilania gwarantowanego.

Sporządzenie dla każdego obiektu:

  - a) protokołu przeglądu stanu technicznego siłowni zasilania gwarantowanego, zawierający 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 VAT za wykonaną usługę.
  - b) protokół z kontrolnego rozładowania baterii,

3. Wykaz systemów zasilania gwarantowanego, dla których Wykonawca będzie świadczył usługi przeglądów.

Siłownie firmy Eltek.

| Lp | Typ siłowni                     | Ilość siłowni |
|----|---------------------------------|---------------|
| 1  | Flatpack2 HE - TSI Bravo        | 1             |
| 2  | FP2 48V 16kW 400V+N + INV 12kVA | 11            |
| 3  | FlatPack2 System                | 2             |
| 4  | MiniPack                        | 1             |

\* - adresy jednostek zostaną dostarczone Wykonawcy na etapie podpisywania umowy

4. W trakcie przeprowadzanych prac Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zawinione przez siebie uszkodzenia w sprzęcie Zamawiającego.
5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na konkretne siłownie a nie częściowy zakres wykonywania przeglądu.
6. Personel Wykonawcy prowadzący prace, musi posiadać aktualną autoryzację producenta przedmiotowych Siłowni. Stosowne dokumenty należy dołączyć do oferty.
7. Wykonawca skieruje do wykonania przedmiotu zamówienia zespół składający się z osoby posiadającej świadectwo kwalifikacji E do 1kV i osoby posiadającej świadectwo kwalifikacji D do 1kV w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu oraz wykonywania pomiarów. W/w świadectwa muszą być ważne co najmniej do końca trwania umowy.

.....  
Sporządził