

### Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz naprawa elementów siłowni 48 VDC w lokalizacjach Regionalnej Sieci Szerokopasmowej województwa warmińsko-mazurskiego.**

I. W zakresie realizacji zadania do obowiązków Wykonawcy należeć będzie m.in. :

1. Dostawa i wymiana akumulatorów (48 sztuk).
2. Naprawa funkcji pomiaru napięcia fazy w siłowniach Eltek 48 VDC.
3. Dostawa i wymiana prostowników FlatPack 2 2kW (11 sztuk).

II. Ogólne informacje dotyczące zakresu rzeczowego zamówienia:

1. Lokalizacje objęte zadaniem oraz zakres prac:
  - a) Węzeł Szkieletowy Działdowo, ul. Norwida – Działka NR 3415/1, 13-200 Działdowo;
  - b) Węzeł Szkieletowy Nowe Miasto Lubawskie, ul. Szkolna 5D, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie;
  - c) Węzeł Dystrybucyjny Dobrocin (OST02), Dobrocin 49A, 14-330 Małdyty;
  - d) Węzeł Dystrybucyjny Młynary (ELB13), ul. Dworcowa 29, 14-420 Młynary;
  - e) Węzeł Dystrybucyjny Tolkmicko (ELB20), ul. Świętojańska 1, 82-340 Tolkmicko;
  - f) Węzeł Szkieletowy Lidzbark Warmiński, ul. Bartoszycka, 11-100 Lidzbark Warmiński;
  - g) Węzeł Dystrybucyjny Bęsia (LID01), Bęsia 24, 11-311 Kolno;
  - h) Węzeł Dystrybucyjny Poniki (LID26), Poniki 2, 11-210 Sępole;
  - i) Węzeł Dystrybucyjny Rogóż (LID28), Rogóż 92, 11-100 Lidzbark Warmiński;
  - j) Węzeł Szkieletowy Mrągowo, Mrągowo, ul. Leśna droga, 11-700 Mrągowo;
  - k) Węzeł Szkieletowy Ełk, ul. Podmiejska, 19-300 Ełk;
  - l) Węzeł Szkieletowy Węgorzewo, ul. Armii krajowej, dz. 222, 11-600 Węgorzewo;
  - m) Węzeł Dystrybucyjny Drogosze (WEG04), Drogosze 40, 11-410 Barciany;
  - n) Węzeł Dystrybucyjny Galwiece (WEG06), Galwiece 18, 19- 500 Gołdap.
2. Głównymi elementami siłowni są:
  - a) Moduły sterujące Eltek SmartPack podłączone do sieci LAN – po jednej sztuce w każdym węźle objętym zadaniem;
  - b) Moduły wejść/wyjść Eltek I/O unit – po jednej sztuce w każdym węźle dystrybucyjnym;
  - c) Prostowniki Eltek MiniPack 48V/800W – po cztery sztuki w każdym węźle dystrybucyjnym;
  - d) Prostowniki Eltek FlatPack 2 48V/2000W;  
– siedem sztuk w węzłach szkieletowych w Działdowie, Nowym Mieście Lubawskim, Mrągowie, Ełku, Węgorzewie;  
- dziesięć sztuk w węźle szkieletowym w Lidzbarku Warmińskim;
  - e) Akumulatory PowerSafe 12V190F - po cztery sztuki w każdym węźle dystrybucyjnym;
  - f) Akumulatory PowerSafe 12V190F – po osiem sztuk w każdym węźle szkieletowym;

III. Wymagania dotyczące dostarczonych akumulatorów:

1. Technologia wykonania - AGM-VRLA, TPPL;
2. Gwarancja – minimum 48 miesięcy;
3. Napięcie – 12V;
4. Pojemność – minimum 190Ah;
5. Żywotność – minimum 12 lat (wg klasyfikacji Eurobat 2015);
6. Zakres temperatury pracy – co najmniej -30°C +45°C;
7. Obudowa z tworzywa opóźniającego palenie (standard UL94 V-0);

#### IV. Wykaz czynności wymaganych do realizacji w węzłach objętych zadaniem:

1. Dostawa i wymiana akumulatorów wraz z podłączeniem do pracujących siłowni w lokalizacjach:
  - a) Węzeł Szkieletowy Nowe Miasto Lubawskie - 8 sztuk;
  - b) Węzeł Dystrybucyjny Dobrocin (OST02) – 4 sztuki;
  - c) Węzeł Dystrybucyjny Młynary (ELB13) - 4 sztuki;
  - d) Węzeł Dystrybucyjny Tolkmicko (ELB20) - 4 sztuki;
  - e) Węzeł Szkieletowy Lidzbark Warmiński - 8 sztuk;
  - f) Węzeł Dystrybucyjny Bęsia (LID01) – 4 sztuki;
  - g) Węzeł Dystrybucyjny Poniki (LID26) – 4 sztuki;
  - h) Węzeł Dystrybucyjny Rogóż (LID28) – 4 sztuki;
  - i) Węzeł Dystrybucyjny Drogosze (WEG04) – 4 sztuki;
  - j) Węzeł Dystrybucyjny Galwecie (WEG06) – 4 sztuki.
2. Naprawa pomiaru napięcia trzeciej fazy w siłowniach Eltek 48 VDC w lokalizacjach:
  - a) Węzeł Szkieletowy Nowe Miasto Lubawskie;
  - b) Węzeł Szkieletowy Węgorzewo.
3. Dostawa i wymiana prostowników FlatPack 2 2kW w lokalizacjach:
  - a) Węzeł Szkieletowy Działdowo – 3 sztuki;
  - b) Węzeł Szkieletowy Mrągowo – 4 sztuki;
  - c) Węzeł Szkieletowy Elk – 2 sztuki;
  - d) Węzeł Szkieletowy Węgorzewo – 2 sztuki.

#### V. Uwagi końcowe:

1. Zamawiający wymaga aby dostarczone akumulatory były fabrycznie nowe, z zastrzeżeniem żeby nie były starsze niż 12 miesięcy, licząc od dnia złożenia oferty.
2. Zamawiający wymaga aby dostarczone akumulatory były tego samego modelu i producenta.
3. Zamawiający wymaga aby zdemontowane akumulatory zostały dostarczone do siedziby zamawiającego.
4. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wymienione urządzenia (z wyłączeniem akumulatorów) na okres minimum 24 miesięcy.
5. Dostarczone urządzenia będą posiadały pełną dokumentację do właściwego korzystania, w szczególności: instrukcje obsługi w języku polskim, dokumenty gwarancji, atesty, certyfikaty oraz wszystkie niezbędne dokumenty umożliwiające użytkowanie przedmiotu zamówienia. Dostarczenie Zamawiającemu dokumentów określonych w zdaniu poprzedzającym stanowi warunek odbioru przedmiotu umowy.
6. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy pod warunkiem, iż będzie sprawny, kompletny i pozbawiony wad.