

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana akumulatorów w ośmiu lokalizacjach Regionalnej Sieci Szerokopasmowej województwa Warmińsko-Mazurskiego.

- I. W zakresie realizacji zadania do obowiązków Wykonawcy należeć będzie m.in. :
 1. Dostawa i wymiana akumulatorów (36 sztuk).
 2. Sprawdzenie po wymianie prawidłowości konfiguracji siłowni Eltek 48 VDC:
 - a) MiniPack 2U, 3,2 kW;
 - b) FlatPack 2, 14 kW.

- II. Ogólne informacje dotyczące zakresu rzeczowego zamówienia:
 1. Lokalizacje objęte zadaniem:
 - a) Węzeł Dystrybucyjny Prostki (ELK11), ul. 1 Maja 44b, 19-335 Prostki;
 - b) Węzeł Dystrybucyjny Radziejewo (WED14), ul. Węgorzewska 16, 11-600 Węgorzewo;
 - c) Węzeł Dystrybucyjny Dobrze Miasto (LID03), ul. Garnizonowa 9C, 11-040 Dobrze Miasto;
 - d) Węzeł Dystrybucyjny Franknowo (LID07), Franknowo 20, 11-320 Jeziorany;
 - e) Węzeł Dystrybucyjny Świątki (LID32), Świątki 87A, 11-008 Świątki;
 - f) Węzeł Dystrybucyjny Biesal (OLS03), Biesal 59, 11-036 Gietrzwałd;
 - g) Węzeł Dystrybucyjny Świętajno (SZC10), ul. Grunwaldzka 15, 12-140 Świętajno;
 - h) Węzeł Szkieletowy Mrągowo, ul. Leśna droga, 11-700 Mrągowo.
 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 węźle szkieletowym;
 - e) Akumulatory PowerSafe 12V190F - po cztery sztuki w każdym węźle dystrybucyjnym;
 - f) Akumulatory PowerSafe 12V190F – osiem sztuk w 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.
2. Konfiguracja, sprawdzenie parametrów ładowania w tym w szczególności:
 - a) Sprawdzenie ciągłości oraz stanu połączeń głównych torów prądowych i połączeń śrubowych.
 - b) Sprawdzenie warunków wentylacji i chłodzenia, stanu instalacji uziemiającej.
 - c) Sprawdzenie stanu połączeń logicznych.
 - d) Kontrola ustawień parametrów sterowników siłowni wraz z ewentualną korekcją.
 - e) Pomiary napięć systemów.
 - f) Sprawdzenie zgodności wartości napięć na wyświetlaczach siłowni z wartościami zmierzonymi, ew. kalibracja.
 - g) Kontrola parametrów kompensacji.
 - h) Pomiar obciążeń systemów, kontrola wartości wyświetlanych przez siłownie z wartościami zmierzonymi.
 - i) Pomiar temperatur otoczenia pracy systemów.
 - j) Sprawdzenie stanu pracy poszczególnych prostowników (napięcia, prądy obciążenia).
 - k) Sprawdzenie ograniczenia prądowego prostowników.
 - l) Sprawdzenie stanu generowania alarmów i powiadamiania.
 - m) Sporządzenie protokołów zawierających wykaz przeprowadzonych prac.

V. Uwagi końcowe:

1. Zamawiający wymaga aby dostarczone akumulatory były fabrycznie nowe, tego samego modelu i producenta.
2. Zamawiający wymaga aby zdemontowane akumulatory zostały dostarczone do siedziby Zamawiającego.