**2 siłownie telekomunikacyjne**

**do zasilania odbiorów 230V AC w obiektach KWP.**

**Specyfikacja techniczna.**

* Moc maksymalna odbiorów AC 4,5kVA z możliwością zasilania odbiorów 48V o mocy 3,6kW (moc całkowita na obu odbiorach AC i DC – 6kW).
* Typ modułu – rectiverter 230V/1500VA 48V/1200W, nr kat. 241123.100 firmy ELTEK.
* Redundancja modułów n+1.
* Możliwość rozbudowy siłowni o 50% jedynie poprzez dołożenie nowych modułów.
* Panel dystrybucyjny 230V AC: wyłącznik nadmiarowo prądowy 6A – 3 szt., 10A – 3 szt.   
  48V DC: wyłącznik nadmiarowo prądowy 20A – 1 szt.
* 2 baterie akumulatorów w technologii AGM zapewniające podtrzymanie odbiorów 230V   
  o mocy 4,5kVA/3,6kW przez min. 3 godz. Umieszczone na półkach bateryjnych w szafie.
* Wyłącznik zabezpieczenia baterii – wyłącznik nadmiarowo prądowy 100A z nadzorem zadziałania.
* Rozłącznik ochronny (głębokiego rozładowania) baterii akumulatorów RGR.
* Czujnik temperatury z przewodem min. 2m.
* Wbudowany sterownik ze złączem Ethernet do zdalnej komunikacji Web/SNMP typu Smartpack S z przyciskami do obsługi i diodami sygnalizacyjnymi firmy ELTEK.
* Szafa stalowa 2000x600x600mm.

**Wykonywane czynności usługowe.**

* Dostarczenie urządzeń do 2 obiektów administracyjnych pod tym samym adresem.
* Posadowienie szaf, montaż akumulatorów na półkach.
* Wykonanie dla każdej z siłowni LZ z RG obiektu (z uwzględnieniem zwiększenia mocy siłowni o 50%), podłączenie do szyn uziemiających.
* Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych – protokoły pomiarowe.
* Uruchomienie systemów zasilania.
* Upgrade oprogramowania systemu Telwin na istniejącym stanowisku nadzoru w KWP Białystok do aktualnej wersji, wgranie 2 nowych licencji do systemu i uruchomienie zdalnego nadzoru nad siłowniami.
* Uruchomienie nadzoru na mobilnym stanowisku o parametrach nie gorszych niż Dell Inspiron 5491 i5-10210U/16GB/512/Win10 MX230, dostarczonym wraz torbą i myszą bezprzewodową.
* Wykonanie dokumentacji powykonawczej.
* Szkolenie 8 pracowników KWP w Białymstoku z zakresu obsługi i utrzymania siłowni.

**Warunki ogólne.**

1. Gwarancja – 60 miesięcy.
2. Adres dostawy i uruchomienia – Białystok ul. Hajnowska 8/10.
3. Termin realizacji – czerwiec 2020.