

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1 Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie usług serwisowych związanych z utrzymaniem systemów zasilania gwarantowanego dla sieci OST112 zainstalowanych w jednostkach Policji w województwie wielkopolskim.
- 2 Wykonawca w ramach świadczenia usług serwisowych dokona przywrócenia sprawności baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych do poziomu 100 procent pojemności to jest 250Ah.
- 3 Szczegółowy zakres prac do wykonania:
- 3.1 Lokalizacja prac : Komenda Powiatowa Policji w Obornikach, ul. Piłsudskiego 54.
- 3.1.1 Demontaż istniejących dwóch baterii akumulatorów DJ 250:

- a) Dwie baterie akumulatorów DJ 250, każda bateria składająca się z 24 ogniw.

Szczelne, bezobsługowe ogniwa ołowiowo-kwasowe regulowane zaworami (VRLA), marki Europower serii DJ, o żywotności projektowanej 15 lat, wykonane w technologii AGM (elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego).

Dane techniczne:

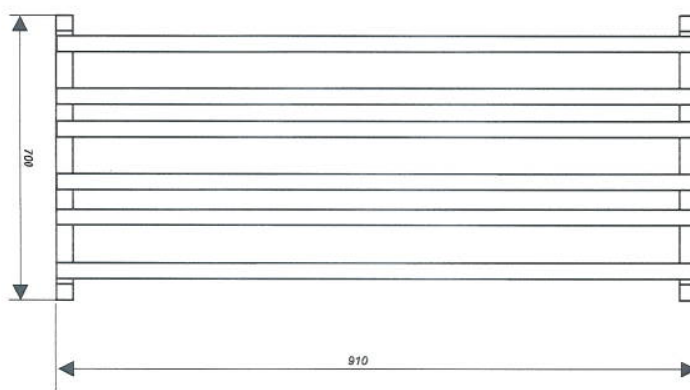
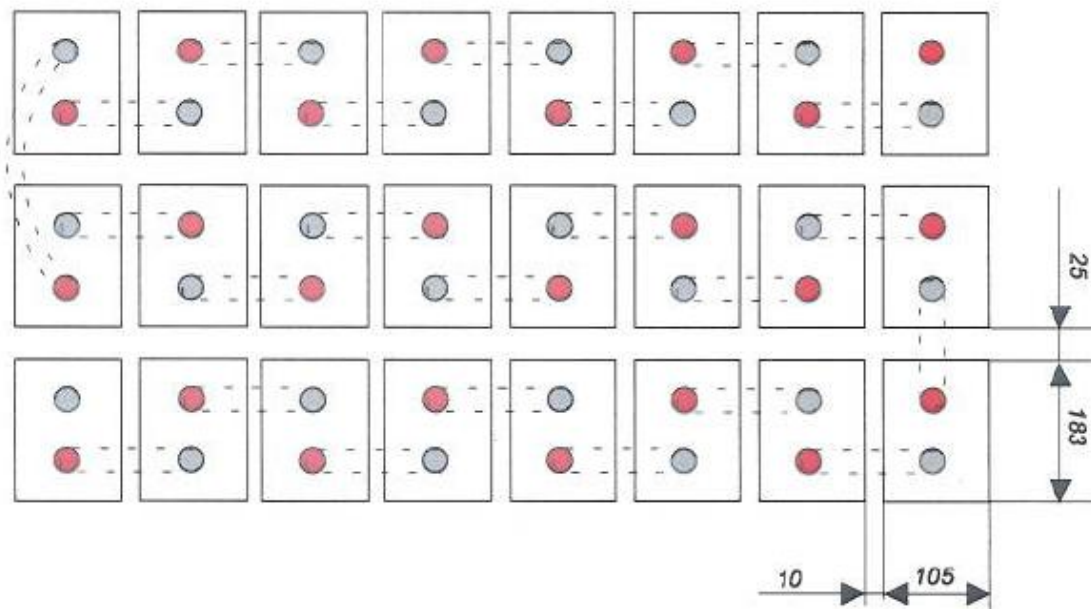
Model		DJ250
Napięcie znamionowe		2 [V]
Pojemność znamionowa		250 [Ah] / 8 [h]
Wymiary	Wysokość	371 [mm]
	Długość	183 [mm]
	Szerokość	105 [mm]
Pojemność 25[°C]	10[h]	261 [Ah]
	8 [h]	250 [Ah]
	5 [h]	228 [Ah]
Napięcie ładowania25 [°C]	Praca buforowa	2,23 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		25 [A]
Max. prąd ładowania		65 [A]

- b) Dwa stojaki akumulatorów.

Stojak stalowy otwarty dla 24 szt. ogniw DJ 250, 1 półka, 3 rzędy na półce.

Parametry stojaka:

Model		SB48X250AH2 wersja B
Wymiary	Wysokość	180 [mm]
	Długość	910 [mm]
	Szerokość	700 [mm]



3.1.2 Przywrócenie sprawności baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych do poziomu 100 procent pojemności ma być wykonane poprzez wymianę baterii (montaż i uruchomienie dwóch dostarczonych nowych baterii akumulatorów, każda bateria składająca się z 24 ogniw, wykonanych w technologii OPzV, żelowej z zaworami regulującymi ciśnienie, z trwałością projektowaną 20 lat, baterie mają być wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej) o parametrach nie gorszych niż opisane w poniższej tabeli:

Napięcie znamionowe		2 [V]
Pojemność znamionowa		250 [Ah] / 8 [h]
Pojemność 25[°C]	10[h]	261 [Ah]
	8 [h]	250 [Ah]
	5 [h]	228 [Ah]
Napięcie ładowania 25 [°C]	Praca buforowa	2,23 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		25 [A]
Max. prąd ładowania		65 [A]

Dopuszcza się wykorzystanie istniejących stojaków bateryjnych. W przypadku, gdy nowo dostarczane baterie wymagają zastosowania innych stojaków niż stojaki o parametrach określonych w pkt. 3.1.1.b, należy stojaki dostarczyć w ramach realizacji zadania a zdemontowane przekazać zamawiającemu.

Zakres prac montażowo-uruchomieniowych:

- a) baterie zamontować na dostarczonych stojakach jednopoziomowych,
- b) wykonać okablowanie ogniw baterii,
- c) podłączyć baterię do istniejącej siłowni Flatpack 1500 (istnieje możliwość wykorzystania istniejących kabli przyłączeniowych po odpowiednim sprawdzeniu kabli oraz przygotowaniu zakończeń),
- d) wykonać pomiary konduktancji każdego z ogniw baterii, oraz niezbędnych pomiarów uruchomieniowych,
- e) odpowiednio oznaczyć ogniwa i baterie,
- f) wykonanie niezbędnych zmian nastaw w sterowniku siłowni,
- g) wymiana baterii nie może spowodować przerwy w pracy urządzeń zasilanych z siłowni telekomunikacyjnej,
- h) po przywróceniu sprawności baterii akumulatorów wykonać próby pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
- i) dostarczyć dokumentację techniczną nowej baterii.

3.1.3 Wykonanie we własnym zakresie i na własny koszt utylizacji zdemontowanych baterii akumulatorów.

3.2 Lokalizacja : Komenda Powiatowa Policji w Chodzieży, ul. Wiosny Ludów 14.

3.2.1 Demontaż istniejących dwóch baterii akumulatorów DJ 250.

- a) Dwie baterie akumulatorów DJ 250, każda bateria składająca się z 24 ogniw.

Szczelne, bezobsługowe ogniwa ołowiowo-kwasowe regulowane zaworami (VRLA), marki Europower serii DJ, o żywotności projektowanej 15 lat, wykonane w technologii AGM (elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego).

Dane techniczne:

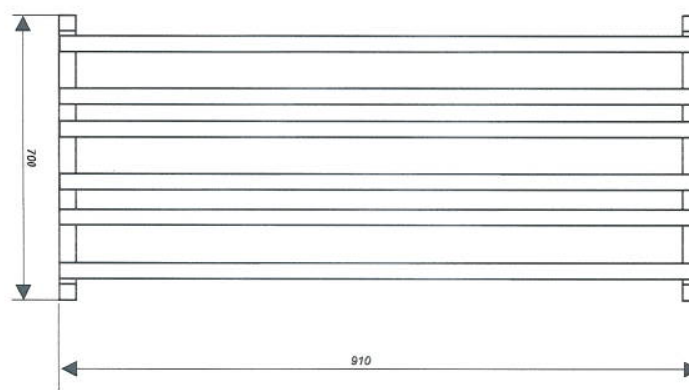
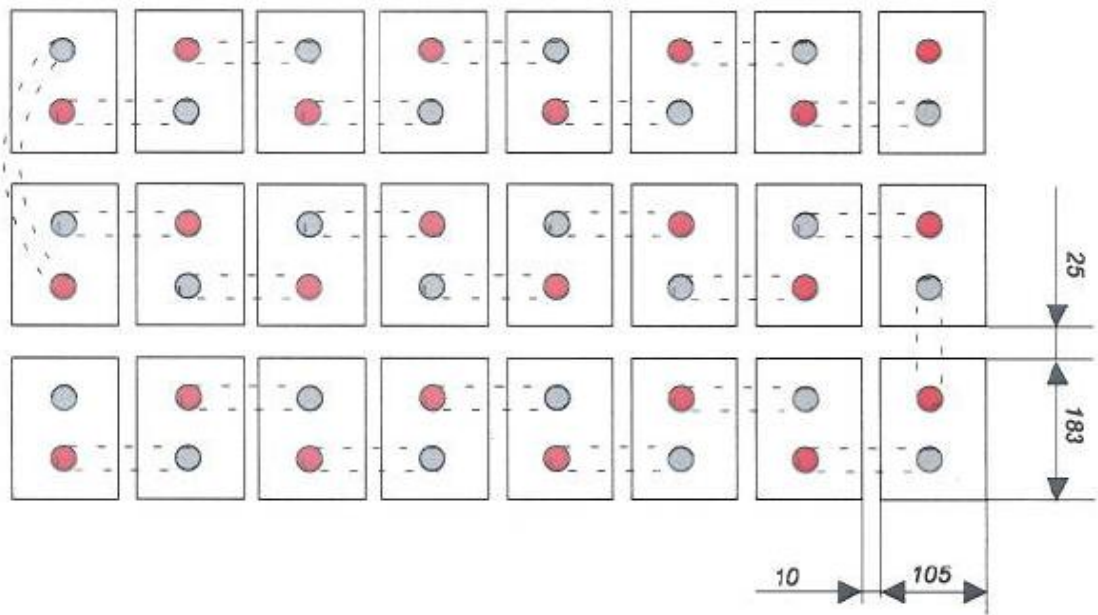
Model		DJ250
Napięcie znamionowe		2 [V]
Pojemność znamionowa		250 [Ah] / 8 [h]
Wymiary	Wysokość	371 [mm]
	Długość	183 [mm]
	Szerokość	105 [mm]
Pojemność 25[°C]	10[h]	261 [Ah]
	8 [h]	250 [Ah]
	5 [h]	228 [Ah]
Napięcie ładowania 25 [°C]	Praca buforowa	2,23 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		25 [A]
Max. prąd ładowania		65 [A]

a) Dwa stojaki akumulatorów.

Stojak stalowy otwarty dla 24 szt. ogniw DJ 250, 1 półka, 3 rzędy na półce.

Parametry stojaka:

Model		SB48X250AH2 wersja B
Wymiary	Wysokość	180 [mm]
	Długość	910 [mm]
	Szerokość	700 [mm]
Waga		14 [kg]
Ciężar stojaka z ogniwami		ok. 408 [kg]
Nacisk powierzchniowy		ok. 640 [kg]



- 3.2.2 Przywrócenie sprawności baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych do poziomu 100 procent pojemności ma być wykonane poprzez wymianę baterii (montaż i uruchomienie dwóch dostarczonych nowych baterii akumulatorów, każda bateria składająca się z 24 ogniw, wykonanych w technologii OPzV, żelowej z zaworami regulującymi ciśnienie, z trwałością projektowaną 20 lat, baterie mają być wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej) o parametrach nie gorszych niż opisane w poniższej tabeli:

Napięcie znamionowe		2 [V]
Pojemność znamionowa		250 [Ah] / 8 [h]
Pojemność 25[°C]	10[h]	261 [Ah]
	8 [h]	250 [Ah]
	5 [h]	228 [Ah]
Napięcie ładowania 25 [°C]	Praca buforowa	2,23 [V/ogniwo]
Zalecany prąd ładowania		25 [A]
Max. prąd ładowania		65 [A]

Dopuszcza się wykorzystanie istniejących stojaków bateryjnych. W przypadku, gdy nowo dostarczane baterie wymagają zastosowania innych stojaków niż stojaki o parametrach określonych w pkt. 3.1.1.b, należy stojaki dostarczyć w ramach realizacji zadania a zdemontowane przekazać zamawiającemu.

Zakres prac montażowo-uruchomieniowych:

- a) baterie zamontować na dostarczonych stojakach jednopoziomowych,
- b) wykonać okablowanie ogniw baterii,
- c) podłączyć baterię do istniejącej siłowni Flatpack 1500 (istnieje możliwość wykorzystania istniejących kabli przyłączeniowych po odpowiednim sprawdzeniu kabli oraz przygotowaniu zakończeń),
- d) wykonać pomiary konduktancji każdego z ogniw baterii, oraz niezbędnych pomiarów uruchomieniowych,
- e) odpowiednio oznaczyć ogniwa i baterie,
- f) wykonanie niezbędnych zmian nastaw w sterowniku siłowni,
- g) wymiana baterii nie może spowodować przerwy w pracy urządzeń zasilanych z siłowni telekomunikacyjnej,
- h) po zainstalowaniu nowych baterii akumulatorów wykonać próby pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
- i) dostarczyć dokumentację techniczną nowej baterii.

- 3.2.3 Reinstalacja jednej zdemontowanej baterii (wytypowana na podstawie protokołu kontrolnego rozładowania dostarczonego przez Zamawiającego) z KPP Chodzież do Komendy Powiatowej Policji w Środzie Wlkp., ul. Harcerska 22.

Zakres prac montażowo-uruchomieniowych:

- a) demontaż jednej baterii akumulatorów DJ 250 (wytypowana na podstawie protokołu kontrolnego rozładowania dostarczonego przez Zamawiającego) w Komendzie Powiatowej Policji w Środzie Wlkp.,
- b) instalacja przetransportowanej baterii z KPP Chodzież w miejscu zdemontowanej baterii w Komendzie Powiatowej Policji w Środzie Wlkp.,
- c) wykonać okablowanie ogniw baterii,
- d) podłączyć baterię do istniejącej siłowni Flatpack 1500,
- e) wykonać pomiary konduktancji każdego z ogniw baterii, oraz niezbędnych pomiarów uruchomieniowych,

- f) odpowiednio oznaczyć ogniwa i baterie,
- g) wymiana baterii nie może spowodować przerwy w pracy urządzeń zasilanych z siłowni telekomunikacyjnej,
- h) po zainstalowaniu baterii akumulatorów wykonać próby pracy siłowni przy zasilaniu bateryjnym,
- i) wykonać kontrolne rozładowanie baterii zgodnie z instrukcją obsługi, opracować protokoły kontrolnego rozładowania.

3.2.4 Wykonanie we własnym zakresie i na własny koszt utylizacji zdemontowanych baterii akumulatorów.

4. Zespół Wykonawcy przewidziany do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca skieruje do wykonania zadania zespół składający się co najmniej 1 osoby posiadającej aktualne świadectwo kwalifikacji z uprawnieniami na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV oraz co najmniej 1 osoby posiadającej 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 1 kV. Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. (Dz. U. z dnia 21.05.2003 r. Nr 89 poz. 828 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania klasyfikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Pracownicy zespołu muszą posiadać wiedzę w zakresie obsługi siłowni telekomunikacyjnej.