

 **Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach**
 ul. Karmelicka 5, 34-100 Wadowice

 www.zzozwadowice.pl, email: sekretariat@zzozwadowice.pl

***Załącznik nr 1***

***Opis przedmiotu zamówienia***

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana akumulatorów dwóch zasilaczy UPS Riello Multisenty MST30 w Pawilonie C.**

* Zasilacze UPS zlokalizowane są w Zespole Zakładów Opieki Zdrowotnej w Wadowicach,
ul Karmelicka 7, Pawilon C, na poziomie piwnic, (Pawilon posiada dźwig osobowy i towarowy do komunikacji pionowej).
* Akumulatory muszą być fabrycznie nowe, tego samego modelu i producenta dedykowane do zasilania UPS-ów wykonane w technologii VRLA-AGM.
* Wymagane napięcie nominalne akumulatorów 12V, dopuszczalny zakres temperatur dla rozładowania od -20st. do +60st. Celsjusza, samorozładowanie akumulatora nie większe niż 3% na miesiąc
w temp. 25st. Celsjusza.
* Deklarowana przez producenta żywotność akumulatorów musi wynosić nie mniej niż 10 lat. Akumulatory muszą być wyprodukowane w 2022 roku.
* Wykonawca w celu wymiany akumulatorów, dokona demontażu starych akumulatorów, montażu nowych akumulatorów w tym samym miejscu.
* Wykonawca wymieni wszystkie akumulatory w każdym z dwóch zasilaczy UPS.
* Zamawiający wymaga, aby UPS po wymianie akumulatorów nie zgłaszały alarmów i błędów związanych z bateriami.
* Wykonawca na własny koszt odbierze od zamawiającego zużyte akumulatory i odda je do utylizacji zgodnie z zaleceniami środowiskowymi. Wykonawca wystawi odpowiedni protokół przekazania akumulatorów do utylizacji.
* Wykonawca po zamontowaniu nowych akumulatorów musi dokonać pomiaru rezystancji stanu naładowania zamontowanych akumulatorów.

**Zamawiający wymaga 40 szt. akumulatorów do zasilacza UPS Riello Multisenty MST30 SN MA26UT550570008 o parametrach jak niżej:**

* Pojemność nominalna C20 nie mniejsza niż 126 Ah przy napięciu odcięcia  1,75V/celę
* Wydajność przy rozładowaniu stałą mocą nie mniejsza niż 3931 [W/ogniwo] dla czasu 5 min
i końcowego napięcia rozładowania 1,7V/celę przy 25stC
* Maksymalny prąd rozładowania (5s) minimum 1200 A
* Rezystancja wewnętrzna dla nowego i w pełni naładowanego akumulatora max 4,5 mOhm
* Maksymalne wymiary: dł. 407 / szer. 177 / wys. 225 mm
* Waga akumulatora minimum: 35 kg
* Dopuszczalny zakres napięcia ładowania dla pracy buforowej: 13,6 – 13,8V
* Końcówki biegunowe – gwint wewnętrzny M8, rozstaw pomiędzy końcówkami 311,0 mm

**Zamawiający wymaga 40 szt. akumulatorów do zasilacza UPS Riello Multisenty MST30 SN MA32UT562770003 o parametrach jak niżej**

Charakterystyka akumulatorów:

* Pojemność nominalna C20 nie mniejsza niż 28 Ah przy napięciu odcięcia  1,75V/celę
* Wydajność przy rozładowaniu stałą mocą nie mniejsza niż 1098 [W/ogniwo] dla czasu 5min i końcowego napięcia rozładowania 1,7V/celę przy 25stC
* Maksymalny prąd rozładowania (5s) minimum 310 A
* Rezystancja wewnętrzna dla nowego i w pełni naładowanego akumulatora max 11,0 mOhm
* Maksymalne wymiary: dł. 165 / szer. 125 / wys. 174 mm
* Waga akumulatora minimum 9,3 kg
* Dopuszczalny zakres napięcia ładowania dla pracy buforowej: 13,7 – 13,9V
* Końcówki biegunowe – gwint wewnętrzny M5, rozstaw pomiędzy końcówkami 131,5mm

***Niespełnienie jakiegokolwiek parametru będzie skutkowało odrzuceniem oferty.***

Poniżej poglądowe zdjęcia rozmieszczenia akumulatorów.

