

Załącznik A do SWZ 80.272.263.2023

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Demontaż istniejącego UPS-a 250kVA typu: APC Galaxy 7000 i baterii na stelażu 96 szt. typu: SWL2500TFR 90Ah; 10min 2500W
- 2) Wyniesienie, wywóz i utylizacja zdemontowanego zasilacza-UPS i baterii akumulatorów na koszt Wykonawcy.
- 3) Dostawa nowego zasilacza UPS o mocy znamionowej 250 kVA wraz z baterią akumulatorów dostosowaną do takiego samego czasu podtrzymania i mocy jak istniejąca.
- 4) Zakłada się możliwość wykorzystania istniejącego stelaża baterii dla nowych baterii
- 5) Zasilacz UPS musi być wyposażony w bypass elektroniczny i zewnętrzny,
- 6) Wniesienie i montaż nowego zasilacza UPS-a wraz z baterią akumulatorów w pomieszczeniu znajdującym się w piwnicy budynku. Gabaryty urządzenia dopasowane do możliwości transportowych w budynku. Na drodze transportowej znajdują się drzwi, których szerokość światła to około 90cm. W wycenie prac też należy uwzględnić koszty ewentualnego demontażu i ponownego odtworzenia kanału wentylacyjnego oraz elementów instalacyjnych i urządzeń, które znajdują się na drodze transportowej do pomieszczenia UPS na poziomie -1 a mogą przeszkadzać w transporcie urządzenia. Możliwa droga montażu w załączonych plikach zdjęciowych -7 plików w formacie .jpg
- 7) Dopasowanie i podłączenie do istniejącej instalacji zasilającej i wyłącznika p.poż. dla UPS-a. Schemat istniejącego zasilania UPS
- 8) Prace należy wykonać w taki sposób aby przerwa w zasilaniu była jak najkrótsza.
- 9) Dopuszcza się wykorzystanie istniejącej skrzynki z wyłącznikiem NS630A przez który jest wpięty istniejący układ baterii.
- 10) stan pracy UPS'a musi być odwzorowany w BMS budynku, poprzez styk bezpotencjałowy należy podłączyć 7 sygnałów:
 - a) błąd ogólny;
 - b) awaria baterii;
 - c) rozładowanie baterii;
 - d) praca z baterii;
 - e) praca na bypass;
 - f) przeciążenie;
 - g) wysoka temperatura.
- 11) Uruchomienie.
- 12) Przeprowadzenie prób i testów sprawdzających poprawność działania
- 13) Wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji zasilającej
- 14) Przekazanie Zamawiającemu protokołów z wykonanych pomiarów i prób, testów.
- 15) Przekazanie Instrukcji obsługi i schematów oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników obsługi technicznej DAK.
- 16) Wykonawca w okresie udzielonej gwarancji zobowiązany będzie do wykonania bezpłatnych przeglądów i prac serwisowych, zgodnie z DTR i warunkami gwarancji producenta.
- 17) Wykonawca we własnym zakresie zapewnia sprzęt oraz wszystkie niezbędne urządzenia i materiały do wykonania przedmiotu zamówienia oraz zabezpieczy teren podczas realizacji prac.
- 18) Zamawiający wymaga, aby zamówienie realizowały osoby posiadające co najmniej poniższe wymagania:
 - a) Co najmniej jedna osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne SEP „E” w grupie G1,
 - b) Co najmniej jedna osoba posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne SEP „E” i „D” w grupie G1
 - c) Powyżej wskazane osoby muszą posiadać aktualne szkolenia BHP,
- 19) Wybrany Wykonawca będzie zobowiązany na życzenie Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia przedstawić do wglądu aktualną polisę OC oraz uprawnienia i świadectwa wymagane w pkt 17). Polisa w wysokości co najmniej 200 000 zł.

-
- The diagram illustrates a power distribution system with the following components and connections:
- UPS (250kVA):** Connected to the main power source via a transformer (RN/s-NHXH3x1.5) and a switch (UPS/s-NHXH3x1.5). It feeds into the 630A busbar (RB).
 - 630A Busbar (RB):** Labeled "(napięcie bezprzerwowe)". It contains circuit breakers F1 through F9 and a main switch Q. The busbar is grounded via a PEN point.
 - 500kW Busbar (RR):** Labeled "(napięcie rezerwowe)". It contains circuit breakers F1 through F3 and a main switch Q. It is connected to the 630A busbar via a transformer (TNP/O-NHXH5x16).
 - Grounding and Protection:** The system includes a PEN point for grounding, a PWP1/PWP2 protection point, and a PNP (Neutral Point) connection.
 - Transformers and Switches:** Various transformers (e.g., TNS100F, TNS100F, TNS100F) and switches (e.g., TB01/O-YKY5x25, TB02/O-YKY5x35) are shown throughout the system.