

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Modernizacja szybu C – II piętro -bryła główna Zamku Królewskiego w Warszawie

I - wymiana 1 szt. rozdzielnicę piętrowej w szybie C IIp \_\_\_\_\_ UPS

( jako źródła zasilania awaryjnego) - szt. 1– wymagane parametry: typ zasilacza: online

- moc skuteczna: 1800W
- moc pozorna: 2000VA
- napięcie wyjściowe: 230V  $\pm 5\%$  / 50-60Hz
- kształt napięcia wyjściowego: sinusoida
- ilość gniazd wyjściowych:
  - 2x Schuko
  - 1x Schuko, 2x IEC C13
- akumulator: 6x 9Ah/12V
- interfejs RS-232, USB 2.0
- wyświetlacz LCD
- wyłącznik EPO
- filtr przeciwzakłóceń EMI/RFI
- Czas przełączania 0 ms
- inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarciove
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RJ45 (in/out)
- funkcja RST - możliwość uruchomienia z baterii (zimny start)
- funkcja AVR - automatyczna regulacja napięcia wyjściowego
- sygnalizacja optyczno-akustyczna
- mikroprocesorowe sterowanie
- automatyczna diagnostyka akumulatora
- oprogramowanie do zarządzania UPS - UPSmart P
- wymiary: 2x 440x85x468mm (2U)

II – montaż w miejscach wskazanych przez Zamawiającego - Oprawa oświetlenia awaryjnego – LED – tryb 3 h Warm White LED , Ni-Cd 3,6 V 1,8 A h – szt. 3

**III – demontaż starych i montaż nowych aparatów elektrycznych w szybie piętrowym C – II piętro - „pokoje Żeromskiego” ( w proporcjach 1: 1) – wykaz materiałów w załącznikach**

- Roboty elektryczne:

- demontaż rozdzielnic piętrowej - szt. 1
- demontaż: przewodów, istniejącego osprzętu elektrycznego, opraw oświetleniowych w szybie C II p
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej 3 szt. opraw awaryjnych ( pokoje Żeromskiego)
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej 3 szt. opraw ewakuacyjnych ( pokoje Żeromskiego)
  
- montaż nowej rozdzielnicy szt. 1 zgodnie z dokumentacją inwestorską w systemie sterowania KNX
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej i badania wykonanej instalacji elektrycznej: - pomiar rezystancji izolacji, - pomiar impedancji pętli zwarcia, - pomiar zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych, - pomiar natężenia oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego i awaryjnego, - przeprowadzić próby funkcjonalne zainstalowanych systemów i sporządzić protokoły które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej wraz z deklaracjami zgodności CE.