

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie pn: Wymiana zasilacza awaryjnego UPS wraz z zestawem baterii akumulatorów w Komisariacie Policji Koronowo, ul. Paderewskiego 31

1. Zakres prac demontażowych i uruchomieniowych:

1. Demontaż istniejącego UPS CES GX 20T i jego utylizacja.
2. Demontaż akumulatorów (40 szt.) wraz z mostkami połączeniowymi i utylizacja.
3. Dostawa i montaż nowego UPS z zestawem baterii.
4. Podłączenie zasilacza UPS z zestawem akumulatorów zgodnie z wymaganiami instalacyjnymi producenta z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury w pomieszczeniu.
5. Sprawdzenie i dobranie zabezpieczeń oraz ewentualne uzupełnienie instalacji zasilającej urządzenie.
6. Podłączenie do istniejącego w pomieszczeniu zewnętrznego by-passu.
7. Wykonanie pomiarów elektrycznych wymaganych przepisami,
8. Uruchomienie systemu zasilającego i testowanie.

2. Minimalne parametry wymagane dla nowego zasilacza UPS z akumulatorami o mocy 10kVA:

1. urządzenie UPS o mocy 10 kVA / 10 kW
2. zasilanie 3 fazowe 3x400 V / wyjście 3 fazowe 3x400V
3. rodzaj pracy true on-line VFI, podwójne przetwarzanie, czas przejścia 0 ms
4. sprawność 95% - $\cos \phi$ wyjściowy = 1
5. prostownik IGBT, $\cos \phi$ we >0,99
6. akumulatory szczelne, bezobsługowe (min.10 letnie), umieszczone w środku UPS-a, data produkcji nie może być wcześniejsza niż styczeń 2024r.
7. RS232 + styki p.poż. EPO
8. tolerancja napięcia wejściowego (+20%, -25%) – ochrona akumulatorów
9. szeroki zakres tolerancji częstotliwości wejściowej – współpraca z agregatem
10. wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD
11. styki wyłącznika p.poż. EPO
12. styki bezpotencjałowe pod system BMS
13. bezprzerwowo by-pass wewnętrzny – automatyczny i ręczny w urządzeniu UPS
14. oprogramowanie monitorujące i zarządzające pracą UPS-a
15. certyfikat CE
16. czas podtrzymania minimum 15 minut dla 10kW
17. minimalny okres gwarancji 24 miesiące

3. Dostawa dokumentacji technicznej.

W ramach realizacji dostawy urządzenia UPS oraz instalacji i uruchomienia systemu podtrzymania zasilania Wykonawca zobowiązuje się do przekazania sporządzonej w języku polskim następującej dokumentacji technicznej:

1. zalecenia instalacyjne i eksploatacyjne producenta zawierające:
 - wartości zabezpieczeń elektrycznych
 - przekroje kabli zasilających,

- minimalną wytrzymałość stropu konieczną do zainstalowania urządzenia,
- sposób ustawienia urządzenia, w tym zachowanie minimalnych odległości od ścian,
- rodzaje i długości kabli połączeniowych,
- maksymalne i minimalne wartości temperatury i wilgotności, w których może być eksploatowane urządzenie (ze wskazaniem wartości optymalnych lub wymaganych).

2. instrukcję obsługi i eksploatacji urządzenia w języku polskim zawierającą:

- zasady obsługi i eksploatacji,
- wykaz i zasady wykonywania czynności konserwacyjnych i okresowych pomiarów kontrolnych, parametrów techniczno-eksploatacyjnych urządzenia,
- opis podstawowych zasad diagnostyki w sytuacjach awaryjnych,
- podstawowe zasady BHP przy obsłudze urządzenia,
- opis oprogramowania do zarządzania UPS poprzez protokół SNMP,

4. Szkolenie w zakresie znajomości obsługi urządzenia.

W ramach realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia pracowników Zamawiającego, w języku polskim, w niżej wyspecyfikowanym zakresie:

- znajomości zasad wykonywania podstawowych czynności operatorskich urządzenia (włączanie, wyłączanie, wyłączanie awaryjne),
- umiejętności właściwej interpretacji informacji sygnalizowanych przez urządzenie,
- podstawowych zasad diagnostyki stanów awaryjnych,
- zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych,
- obsługi oprogramowania zarządzającego urządzeniem,
- znajomości podstawowych zasad BHP przy urządzeniach energetycznych zgodnie z wymaganiami rozporządzenia o BHP (Dz.U. 2019 poz. 1830),

5. Tryb i warunki dostawy, odbioru i przekazania urządzenia do eksploatacji.

W ramach realizacji całości zamówienia na dostawę urządzenia do bezprzerwowego zasilania Wykonawca wykona następujące prace:

- dostarczy urządzenie wraz z niezbędnym zestawem baterii (ilość zestawów baterii wynika z wymaganego przez Zamawiającego czasu podtrzymania pracy zasilanych urządzeń – minimum 15 minut dla 10kW) i oprogramowania, złączy, kabli do wskazanego przez Zamawiającego miejsca instalacji. Wszystkie koszty związane z dostawą urządzenia do Zamawiającego pokrywa Wykonawca;
- powiadomi o terminie dostawy urządzenia, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem; po dostawie urządzenia będzie dokonany ilościowo - techniczny odbiór dostawy. Będzie on wykonany komisyjnie przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
- po uruchomieniu systemu podtrzymania zasilania zostanie przeprowadzone jego testowanie wg procedur zaproponowanych przez Dostawcę. po zakończeniu prac instalacyjnych wykonawca dostarczy wymagane przez normę PN-HD 60364 wyniki badań i prób.
- po pozytywnym wyniku testowania zostanie podpisany protokół przekazania urządzenia do eksploatacji, którego data oznacza początek okresu gwarancji.