**Załącznik nr 1**

**Przedmiot zamówienia:** Zakup urządzenia podtrzymania zasilania UPS wraz z zestawem akumulatorów.

**Podstawowy zakres obowiązków Wykonawcy i założenia realizacji umowy**

Do obowiązków Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia należeć będzie:

1. Dostawa 3 szt. zasilaczy UPS

| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Opis wymagań minimalnych** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Moc min. | 300 kVA/270 kW |
| 2. | Czas podtrzymania | Min. 30 minut |
| 3. | Technologia true online o podwójnej konwersji | w standardzie VFI (wg IEC620405-3) |
| 4. | Napięcie wejściowe | 3x400 VAC + N |
| 5. | Zakres napięcia wejściowego | 252-488 VAC |
| 6. | Współczynnik mocy wejściowej | 0,99 |
| 7. | Zniekształcenia prądu wejściowego THDi | < 3% |
| 8. | Prostownik IGBT | TAK |
| 9. | Napięcie wyjściowe | 3x380/400/415V+N ±1% |
| 10. | Sprawność AC-DC-AC | 96% |
| 11. | Stabilność napięcia wyjściowego statyczna | ± 1% |
| 12. | THD-u | 2% przy obciążeniu liniowym |
| 13. | Przeciążalność | 150% / 1min, 125% / 10min |
| 14. | Wyjściowy współczynnik mocy | 1 |
| 15. | Komunikacja | Min. RS232 + gniazda na opcjonalne karty |
| 16. | Możliwość pracy równoległej | minimum 8 jednostek |
| 17. | Oprogramowanie do zarządzania zasilaczem | Pełne, nie ograniczone czasowo |
| 18. | Interfejs | Graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD z komendami w języku polskim, pozwalający na pomiar cos φ wyjściowego, mocy pozornej i rzeczywistej, prądów i napięć, pozwalający na wykonanie testów sprawności baterii. Archiwum zdarzeń pozwalające na odczytanie powyższych parametrów urządzenia w momencie wystąpienia zdarzenia |
| 19. | System ładowania i kontroli akumulatorów | TAK |
| 20. | Temperaturowa kompensacja ładowania akumulatorów | TAK |
| 21. | Normy ISO | ISO 9001 oraz ISO 14001 |
| 22. | Normy bezpieczeństwa | EN 62040-1, EN 62040-2 |
| 23. | Standard budowy urządzenia | EN 62040-3 |
| 24. | Kompatybilność elektromagnetyczna | emisja zgodna z normą EN 62040-2 |
| 25. | Gwarancja | Min. 24 miesiące |

1. Dostawa 360 szt. akumulatorów

| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Opis wymagań minimalnych** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Akumulatory umieszczone w stojakach | TAK |
| 2. | Technologia wykonania | VRLA |
| 3. | Pojemność | 150 Ah |
| 4. | Napięcie nominalne | 12 V |
| 5. | Żywotność | 12 lat dla 20-25°C |
| 5. | Waga | < 50 kg |

1. dostarczenie urządzeń na miejsce docelowe z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń
2. montaż urządzeń w miejscu do tego przeznaczonym
3. podłączenie do instalacji elektrycznej w rozdzielni
4. uruchomienie i testy urządzeń
5. szkolenie z obsługi urządzenia dla personelu Zamawiającego

**Załącznik nr 2**

**………………………………………**

**(miejscowość i data)**

**Formularz cenowy**

**Przedmiot zamówienia**: Zakup urządzenia podtrzymania zasilania UPS wraz z zestawem akumulatorów.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane Wykonawcy** | |
| Nazwa Wykonawcy: |  |
| Adres: |  |
| tel./fax: |  |
| Osoba do kontaktów roboczych (e-mail, tel.): |  |
| Data sporządzenia |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa produktu/usługi** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Suma netto** | **Suma brutto** | **Producent,**  **model** |
| 1. | Zasilacz UPS | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 2. | Akumulatory | szt. | 360 |  |  |  |  |  |
| **SUMA** | |  |  |  |  |  |  |  |