**Zasilacz awaryjny UPS Ever PowerLine Green 33 PRO (64x9Ah) [20kVA/20kW] wraz z dostawą, montażem, konfiguracją i uruchomieniem.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry**  **techniczne** |
| 1. | **Model, symbol, producent urządzenia** | **UPS Ever PowerLine Green 33 PRO** |
| 2. | Technologia | online, VFI-SS-111 |
| 3. | Moc wyjściowa | 20kVA/20kW; PF=1 |
| 4. | **Moc bierna pojemnościowa (bez zewnętrznych układów kompensujących, realizowane za pomocą układu prostownika)** | **0 var** |
| 5. | **Napięcie wejściowe** | **173 ÷ 485 V AC ± 2 %** |
| 6. | Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna) | 3x400 V AC |
| 7. | Częstotliwość napięcia wejściowego (oraz tolerancja) | 45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz |
| 8. | Częstotliwość napięcia wyjściowego praca sieciowa / rezerwowa | Synchroniczne / 50Hz ± 0,1 Hz |
| 9. | **Współczynnik szczytu CF** | **4:1** |
| 10. | Parametry styków przekaźników wyjść programowalnych | 1A / 250 V AC / w standardzie NO i NC dla każdego wyjścia |
| 11. | Zniekształcenia prądu wejściowego THDi (bez zewnętrznych układów filtrujących, realizowane za pomocą układu prostownika) | < 3% |
| 12. | Zniekształcenia napięcia wyjściowego THDu | < 2% dla Pmax (liniowe)  < 5% (nieliniowe wg PN EN 62040-3 |
| 13. | **Współczynnik tg φ (bez zewnętrznych układów kompensujących, realizowane za pomocą układu prostownika)** | **< 0,4** |
| 14. | Czas podtrzymania dla obciążenia 20kW | Minimum 8 minut (w oparciu o minimum 64szt akumulatorów 12V19Ah zamontowanych wewnątrz UPS) |
| 15. | **Przeciążalność** | **130% - 10min / 160% - 1min / 300% 100ms** |
| 16. | EPO | Wymagane – standard NC |
| 17. | Bypass zewnętrzny | Wymagany (odpowiedni do oferowanego zasilacza, w obudowie naściennej) |
| 18. | Sygnalizacja | akustyczno-diodowa, wyświetlacz LCD, menu w języku polskim i angielskim (do wyboru przez użytkownika) |
| 19. | Język oprogramowania i menu | polski i angielski do wyboru z poziomu interfejsu użytkownika |
| 20. | **Certyfikaty** | **ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania, produkcji i serwisu; (załączyć dokument)** |
| 21. | Komunikacja z urządzeniem | RS232, USB, MODBUS RTU, bezpotencjałowe wyjścia programowalne (min. 4), wejścia sterujące (min 4), SNMP - dopuszczalna jako opcjonalna karta |
| 22. | Wymiary UPS (wys x szer x gł) | Nie więcej niż 899 x 440 x 861 mm |
| 23. | MODUŁ GSM | Wymagany MODUŁ GSM z montażem + konfiguracja modemu GSM *(kartę SIM zapewnia Zamawiający )* |
| 24. | **Podłączenie zasilania** | **Umiejscowione z tyłu UPS’a, w dolnej części obudowy** |
| 25. | Oprogramowanie do monitorowania pracy zasilacza UPS | Tego samego producenta co UPS, bezpłatne bez ograniczeń funkcjonalności oraz ilości podłączonych stanowisk komputerowych w sieci; pod Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Linux - możliwość pobierania ze strony producenta i dokonywania aktualizacji przez użytkownika bez dodatkowych kosztów |
| 26. | **Dodatkowe dane o miejscu produkcji** | **UPS pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży, wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej, nowe, nieużywane, wyprodukowane nie później niż na 2 miesiące przed dostawą** |
| 27. | Serwis producenta | zlokalizowany na terenie Polski, autoryzacja serwisowa lub oświadczenie producenta - załączyć do oferty |
| 29. | Inne warunki gwarancyjne | w przypadku niemożności naprawy urządzenia w trakcie trwania gwarancji na miejscu u Zamawiającego podstawiony zostanie bezpłatnie UPS o minimum tych samych, a na pewno nie gorszych parametrach na czas naprawy (podmiana i dostawa na koszt dostawcy lub autoryzowanego serwisu producenta UPS) – oświadczenie producenta |
| 29. | Gwarancja rozszerzona | Minimum 60 miesięcy elektronika, 12 miesiący akumulatory, w cenie 4 przeglądy okresowe po 1 i 2,3 i 4 roku z dojazdem na obiekt |
| 30. | Dokumentacja | Instrukcja w języku polskim |

**Wymagany zakres prac:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Dostawa zasilacza awaryjnego oraz baterii do pomieszczenia Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Łodzi, Łódź ul. Lutomierska 108/112 (poziom -1) |
| 2. | Prace należy wykonać w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach od 7:00 do 15:30. |
| 3. | Dostosowanie istniejących zabezpieczeń w RNN do wytycznych instalacyjnych dla nowego UPS, |
| 4. | Wykonanie linii zasilania WE/WY między RNN a bypassem zewnętrznym oraz nowym zasilaczem UPS |
| 5. | Dostawa oraz instalacja rozdzielnicy natynkowej zasilającej Bypass wraz z wyposażeniem (zabezpieczenia, kontrolki faz); |
| 6. | Wykonanie linii BYPASS w celu zapewnienia ciągłości zasilania odbiorników jeżeli zajdzie potrzeba całkowitego odłączenia zasilacza awaryjnego (np.: konserwacji lub wymiany urządzenia na nowe) |
| 7. | Uruchomienie systemu zasilania gwarantowanego |
| 8. | Podłączenie zasilacza awaryjnego do sieci LAN do switcha - patchcord RJ45 UTP 10 metrów |
| 9. | Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych nowej instalacji oraz sporządzenie protokołów oraz dokumentacji powykonawczej:  Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć 2 komplety dokumentacji w formie papierowej i 1 w formie elektronicznej: - dokumentacji powykonawczej,  - dokumentacji z przeprowadzonych pomiarów.  Dostarczyć należy również deklaracje zgodności, licencje oraz nośniki z oprogramowaniem. Dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim |
| 10. | Szkolenie:  Przeszkolenie min. dwóch pracowników z zakresu obsługi urządzenia w dniu instalacji. Przedstawienie wykazu obowiązków pracownika w zakresie konserwacji oraz monitoringu urządzenia oraz postępowania na wypadek awarii. |