***Załącznik nr 2a – formularz ofertowy techniczny***

***Część nr 2***

*Dotyczy: Zakup i montaż urządzeń elektrycznych w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie.- znak ZP/2501/42/24*

Przedmiot przetargu: **UPS do Blok operacyjny – 1 szt.**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość graniczna** | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 lub nowsze | Tak |  |
|  | UPS 160 kVA/ kW bez baterii wewnętrznych, układ faz wejścia / wyjścia – 3f / 3f. | Tak |  |
|  | Zestaw baterii umieszczony na stelażu bateryjnym czas podtrzymania – 15 minut dla obciążenia 100 % | Tak |  |
|  | Zestaw do podłączenia baterii (dla 2 x 34 baterii) wraz z kablami baterii, złączami, bezpiecznikami i półkami. | Tak |  |
| **Wejście** | | | |
|  | Napięcie nominalne [V] - 380/400/415 3-fazowe+N | Tak |  |
|  | Częstotliwość nominalna [Hz] - 50/60 | Tak |  |
|  | Tolerancja napięcia [V] - 400±20% (pełne obciążenie) | Tak |  |
|  | Tolerancja częstotliwości [Hz] – 40-72 | Tak |  |
|  | Współcz. mocy przy pełnym obciążeniu – ≥0,99 | Tak |  |
|  | Zniekształcenia prądu – THDI do 3% | Tak |  |
| **Bypass** | | | |
|  | Napięcie znamionowe [V] - 380/400/415 3-fazowe+N | Tak |  |
|  | Liczba faz – 3+N | Tak |  |
|  | Tolerancja napięcia (Faza-N) [V] - od 180 V (regulowane 180-200) do 264 V (regulowane 250-264 V) w odniesieniu do punktu neutralnego | Tak |  |
|  | Częstotliwość nominalna [Hz] – 50 lub 60 do wyboru | Tak |  |
|  | Tolerancja częstotliwości - ± 5% (do wyboru) | Tak |  |
|  | Przeciążenie bypassu - 110% w nieskończoność, 125% przez 60 min, 150% przez 10 min. | Tak |  |
| **Wyjście** | | | |
|  | Moc nominalna [kVA] - 160 | Tak |  |
|  | Moc czynna [kW] - 160 | Tak |  |
|  | Liczba faz – 3+N | Tak |  |
|  | Napięcie nominalne [V] - 380/400/415 3-fazowe+N | Tak |  |
|  | Częstotliwość nominalna [Hz] – 50 / 60 ± 0,1HZ | Tak |  |
|  | Stabilność częstotliwości - pracy bateryjna – 0,01% | Tak |  |
|  | Stabilność napięcia - ± 1% | Tak |  |
|  | Stabilność dynamiczna - EN 62040 3 klasa wydajności 1 obciążenie nieliniowe | Tak |  |
| **Ogólne** | | | |
|  | Wymiary (WxDxH) [Maks.mm) - 600x900x1600 | Tak |  |
|  | Wskaźniki LED stanu UPS. Graficzny wyświetlacz dotykowy. 2 gniazda dla interfejsu komunikacyjnego USB i RS485. | Tak |  |
|  | Zakres temperatury dla pracy [°C] – 0 - +40 | Tak |  |
|  | Poziom hałasu w odległości 1m [dBA] - <60 | Tak |  |
|  | Stopień ochrony IP – IP20 | Tak |  |
|  | Zgodny z normami:  Dyrektywa niskonapięciowa LV 2014/35/UE Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/UE  Bezpieczeństwo IEC EN 62040  2014/30/UE  Bezpieczeństwo IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2;  Zgodność z RoHS. Klasyfikacja zgodnie z IEC 62040-3 ( Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111 | Tak |  |
| **Inne wymagania** | | | |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | Tak |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta | Tak |  |
|  | Demontaż oraz utylizacja wraz z dostarczeniem świadectwa utylizacji starego urządzenia. | Tak |  |
|  |  |  |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Okres gwarancji min.36 miesiące. | Tak |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane bezpłatnie co najmniej raz w roku. | Tak |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | Tak |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | Tak |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | Tak |  |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty |
|  |