*Załącznik nr 9 do SWZ  
(znak sprawy DZP.26.11.2022.)*

…………………………….  
 *(pieczęć Wykonawcy)*

**Formularz Oferty Technicznej**

**W przetargu nieograniczonym na zaprojektowanie i wykonanie Inwestycji pn.**Przebudowa istniejącego przyłącza elektroenergetycznego wybudowanego w ramach pozwolenia na budowę nr 1880p/2019 z dnia 3 grudnia 2019 r. polegająca na wykonaniu robót budowlanych związanych z posadowieniem i integracją magazynu energii elektrycznej z farmą fotowoltaiczną oraz z istniejącymi systemami poboru energii Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego Drewnica Sp. z o.o.”

**[Znak sprawy: DZP.26.11.2022 ]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYSZCZEGÓLNIENIE** | **Wartość wymagana przez Zamawiającego** | **WIELKOŚĆ / OPIS**  **(podać)** |
| **Parametry baterii przepływowej w technologii wanadowej (VRFB)** | | | |
| 1. | Producent (nazwa i adres) | - |  |
| 2. | Model | - |  |
| 3. | Rok produkcji | - |  |
| 4. | moc znamionowa ciągła | min. 60 kW |  |
| 5. | moc maksymalna | min. 75 kW |  |
| 6. | rodzaj baterii | Elektrochemiczna bateria z rodziny przepływowych typu wanadowego (VRFB) |  |
| 7. | pojemność użytkowa | min. 270 kWh |  |
| 8. | napięcie znamionowe | Rekomendowane w zakresie 40 – 60 VDC |  |
| 9. | czas rozładowania | min. 4 h |  |
| 10. | sprawność | min. 65 % |  |
| 11. | stopień samorozładowania baterii | nie może być większy niż 1% na miesiąc |  |
| 12. | zakres temperaturowy | od -20°C do 40°C |  |
| 13. | wymiary zabudowy | dł. x szer. x wys. 5883 x 2330 x 2355 mm z tolerancją 1% |  |
| 14. | klasa ochronności zabudowy | IP54 |  |
| 15. | żywotność cykliczna | min. 20 000  cykli ładowania i rozładowania |  |
| 16. | żywotność kalendarzowa | min. 10 lat |  |
| 17 | Pełna gwarancja | min. 5 lat |  |
| **Parametry baterii w technologii litowo-żelazowo-fosforanowej (LFP)** | | | |
| 1. | Producent (nazwa i adres) | - |  |
| 2. | Model | - |  |
| 3. | Rok produkcji | - |  |
| 4. | moc znamionowa ciągła | min. 280 kW |  |
| 5. | moc maksymalna | min. 280 kW |  |
| 6. | rodzaj baterii | Elektrochemiczna bateria ogniw z rodziny litowo-jonowych typu litowo-żelazowo-fosforanowego (LFP) |  |
| 7. | pojemność użytkowa | min. 280 kWh |  |
| 8. | napięcie znamionowe | Rekomendowane w zakresie 600 – 800 VDC |  |
| 9. | czas rozładowania | max. 1h |  |
| 10. | sprawność | min. 80 % |  |
| 11. | stopień samorozładowania baterii | nie może być większy niż 1% na miesiąc |  |
| 12. | zakres temperaturowy | od -20°C do 40°C |  |
| 13. | wymiary zabudowy | dł. x szer. x wys. 5883 x 2330 x 2355 mm z tolerancją 1% |  |
| 14. | klasa ochronności zabudowy | IP54 |  |
| 15 | odporność ogniowa zabudowy | czas klasyfikacyjny minimum 90 minut |  |
| 16 | żywotność cykliczna | min. 5 000 cykli ładowania i rozładowania |  |
| 17 | żywotność kalendarzowa | min. 10 lat |  |
| 18 | pełna gwarancja | min. 5 lat |  |