**Załącznik nr 2a – Formularz techniczny**

**Formularz techniczny (znak sprawy: 27/BL/AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY/PN/16)**

**UWAGA!!!**

**W formularzu technicznym w kolumnie „Parametry urządzenia/elementu urządzenia oferowane przez Wykonawcę” należy wypełnić każdy wiersz tabeli, wpisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia/elementu urządzenia (jeśli występują), nazwę producenta, warunki gwarancji oraz wymagane parametry oferowanych: urządzenia/elementu urządzenia, poprzez wpisanie słów: „Tak”/„Spełnia” lub podanie parametrów technicznych oferowanego urządzenia/elementu urządzenia.**

**Oferty, które nie będą spełniały niniejszego wymagania zostaną ODRZUCONE na podstawie art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp.**

1. **Agregat prądotwórczy**

**Producent: ……………………………………… Model: ………………………………… Typ: ……………………………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymagania** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry urządzenia/elementu urządzenia oferowane przez Wykonawcę (należy wpisać TAK/ SPEŁNIA lub podać parametry techniczne oferowanego urządzenia/elementu urządzenia)** |
| **1.** | **ROK PRODUKCJI** | nie wcześniej niż w 2015 r. (nie dotyczy silnika),. – **podać rok produkcji** |  |
| **2.** | **OBUDOWA:** | wyciszona, przystosowana do pracy na zewnątrz, gwarantująca spełnienieobowiązujących norm emisji hałasu dla tego rodzaju urządzeń określonych w *Dyrektywie* *2000/14/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń* |  |
| **3.** | **MINIMALNA MOC PRP (PRACA CIĄGŁA):** | 200 kVA |  |
| **4.** | **MINIMALNA MOC SB (PRACA DORYWCZA):** | 200 kVA |  |
| **5.** | **SILNIK** | silnik nieużywany, fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2010 r., |  |
| rodzaj silnika: diesel, tłokowy, wysokoprężny, czterosuwowy, o zapłonie samoczynnym, rzędowy, co najmniej 6 cylindrów (ten parametr musi być dostosowany do mocy agregatu), |  |
| elektroniczny regulator napięcia, |  |
| regulator obrotów silnika, |  |
| moc maksymalna: nie mniejsza niż 190 KW,  moc znamionowa: co najmniej 170 KW, |  |
| pojemność skokowa: co najmniej 7000 cm3, |  |
| prędkość obrotowa: co najmniej 1400 obr/min,  zużycie paliwa przy obciążeniu 75%: nie większe niż 40 l/h, |  |
| zużycie paliwa przy obciążeniu 100%: nie większe niż 50 l/h, |  |
| alternator: co najmniej 1x35A / 24V, |  |
| rozrusznik: co najmniej 5.5kW / 24V, z zapewnioną prędkością rozruchową dla silników o zapłonie samoczynnym co najmniej w przedziale od 100 do 200 obr/min |  |
| silnik z turbodoładowaniem, chłodzony wodą, z chłodnicą powietrza doładowanego, |  |
| chłodzenie tłoków |  |
| korbowody ze stali kutej matrycowo; |  |
| wymienne prowadnice zaworów i gniazda zaworowe |  |
| koło zamachowe umożliwiające elastyczne sprzęganie |  |
| przystawki odbioru mocy: co najmniej trzy pozycje |  |
| pełnoprzepływowe filtry oleju, chłodnica oleju |  |
| uchwyty transportowe |  |
| **6.** | **URUCHOMIENIE** | automatyczne **uruchomienie** i zdalny start |  |
| **7.** | **ZBIORNIK PALIWA** | zapewniający co najmniej 8 h pracy przy 100% obciążeniu |  |
| **8.** | **ODCHYLENIE NAPIĘCIA** | maksymalne statyczne **odchylenie napięcia** ±0,5% |  |
| **9.** | **ODCHYLENIE CZĘSTOTLIWOŚCI** | maksymalne statyczne **odchylenie częstotliwości** ±0,25% |  |
| **10.** | **REDUKCJA DRGAŃ** | **wibroizolatory** redukujące poziom drgań przenoszonych na fundament |  |
| **11.** | **WYŁĄCZNIK AWARYJNY** | **wyłącznik awaryjny STOP** na panelu sterowania agregatu |  |
| **12.** | **PODGRZANIE** PRZY NISKICH TEMPERATURACH | **wstępne podgrzanie** przy niskich temperaturach: do –25˚C |  |
| **13.** | **NADZOROWANIE PRACY** | **możliwość zdalnego nadzorowania pracy-transmisja sygnałów alarmowych do** pomieszczeń ochrony budynku filtra |  |
| **14.** | **PANEL STEROWANIA** | wyświetlacz LED lub wyświetlacz LCD na obudowie prezentujący komunikaty w języku polskim i angielskim |  |
| voltomierz |  |
| amperomierz |  |
| częstotliwościomierz |  |
| licznik czasu pracy |  |
| wskaźnik poziomu paliwa |  |
| wskaźnik temperatury silnika |  |
| wskaźnik ciśnienia oleju |  |
| wskaźnik napięcia generatora, (fazowe, międzyprzewodowe, prąd generatora, moc czynna i pozorna) |  |
| wskaźnik napięcia Baterii |  |
| **15.** | **ALARMY *(ZDARZENIA POWODUJĄCE URUCHOMIENIE PRZEWIDZIANEJ SYGNALIZACJI)*** | przeciążenie |  |
| wysokie ciśnienie oleju |  |
| wysoka temperatura |  |
| wysokie/niskie napięcie generatora |  |
| wysokie/niskie napięcie baterii |  |
| brak ładowania |  |
| zwarcie |  |
| wyłączony |  |
| otwarta obudowa |  |
| **16.** | **WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA** | automatyczny przy niskim ciśnieniu oleju, przy przegrzaniu, przy wycieku płynu chłodzącego |  |
| protokół komunikacyjny modus (lub inny uzgodniony z zamawiającym) |  |
| 4 programowalne wejścia binarne |  |
| 8 programowalnych wyjść binarnych sygnałów alarmów |  |
| **17.** | **GWARANCJA PRODUCENTA** | minimum 24 miesiące  UWAGA: oferowany przez Wykonawcę okres gwarancji nie może być krótszy niż okres oferowany przez producenta agregatu. | …………………………………………………….  *(należy podać dokładną ilość miesięcy obowiązywania oferowanego okresu gwarancji)* |

…………………..………..……………………………

podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

i składania oświadczeń woli w jego imieniu