**Załącznik nr 4**

**Specyfikacja Techniczna**

## Przedmiotem zamówienia jest dostawa dla Wydziału Elektrycznego sprzętu do Rozbudowy stanowiska do badania właściwości elementów i układów elektronicznych jako część postępowania w ramach projektu pt.: „Rozwój bazy badawczej i dorobku naukowego pracowników Wydziału Elektrycznego Uniwersytetu Morskiego w Gdyni” finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w ramach programu „Regionalna Inicjatywa Doskonałości”.

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz oczekiwane parametry techniczne dla zamówienia określono poniżej.

## Wspólny Słownik Zamówień:

## 38500000-0 – Aparatura kontrolna i badawcza

## 38400000-9 – Przyrządy do badania właściwości fizycznych

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**W zależności od deklaracji złożonej w ofercie przez Wykonawcę warunki zamówienia będą wynosić:**

**Max. czas przystąpienia do usuwania wad wynosi (reakcja na zgłoszenie) -** do końca następnego dnia roboczego po powiadomieniu pisemnym (faks lub e-mail do polskiego przedstawiciela producenta).

**Max. czas dokonania naprawy -** do 30 dni kalendarzowych z możliwością zwracania się o sprzęt zastępczy (nieodpłatnie w okresie gwarancyjnym).

**Okres gwarancji** (zwiększony w zależności od deklaracji złożonej przez Wykonawcę w ofercie)**:**

12 miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego – 0 pkt (minimum)

24 m-cy – 10 pkt

36 m-ce – 20 pkt

**Termin dostawy** (zmniejszony w zależności od deklaracji złożonej przez Wykonawcę w ofercie)**:**

56 dni - 0 pkt (maksymalny termin dostawy)

49 dni - 5 pkt

42 dni - 10 pkt

35 dni - 15 pkt

28 dni - 20 pkt

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa sprzętu** | Liniowy wzmacniacz mocy |
| **Ilość** | 1 szt. |
| **Opis**  **(wymagane parametry)** | 1. Możliwość pracy samodzielnej, szeregowej, równoległej, 2. Możliwość ustawienia urządzenia w tryby pracy: wysokie napięcie/niski prąd, średnie napięcie/średni prąd, niskie napięcie/wysoki prąd, 3. Pasmo w zakresie min. 1 Hz ÷ 999 kHz, 4. Możliwość pracy w trybie sterowania prądem, 5. Możliwość pracy w trybie sterowania napięciem, 6. Możliwość ustawienia ograniczeń prądowych, 7. Blokowanie sygnałem DC, 8. Obwód DC servo dla obciążeń typu transformator, 9. Napięcie wyjścia min. ±145 VP, 10. Moc AC min. 990 W rms, 11. Moc DC min. 15,5 A przy min. 13 VDC, 12. Impedancja wyjścia nie większa niż 5,5 mΩ, 13. Zbocze generowanego sygnału min. 100 V/µs, 14. Przesunięcie sygnału wyjściowego nie więcej niż ±6 mVDC z wyłączonym DC servo, nie więcej niż 500 µV z włączonym DC servo, 15. Prąd impulsowy trwający min. 35 ms przy impedancji 0,5 Ω min. 58 A, 16. Charakterystyka fazowa (10 Hz – 10 kHz) min. 0 - -5 stopni z doliczeniem 750 ns propagacji, 17. Szum resztkowy dla zakresu 10 Hz ÷ 500 kHz max. 1 mV, dla zakresu 10 Hz ÷ 80 kHz max. 0,5 mV, 18. Stosunek sygnału do szumu dla zakresu 10 Hz ÷ 30 kHz nie gorszy niż -109 dB, dla zakresu 10 Hz ÷ 80 kHz nie gorszy niż -106 dB, dla zakresu 10 Hz ÷ 500 kHz nie gorszy niż -100 dB, 19. THD nie większe niż 0,2 %, 20. Obudowa przystosowana do montażu w szafie rackowej lub pracy samodzielnej, 21. Masa urządzenia nie przekraczająca 20 kg, 22. Wymiary mieszczące się w zakresie 470 x 560 x 80 mm ÷ 490 x 580 x 95 mm, |