

Warszawa dn. 30 kwietnia 2025 r.

ZP.2510.1.2025.UE

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę aparatury laboratoryjno – badawczej z podziałem na części.**

Zamawiający, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320 ze zm.) zwana dalej „ustawą”, udziela odpowiedzi na pytania:

Pytanie nr 1:

Dotyczy: Opisu przedmioty zamówienia – część 4

Pytanie 1: Ze względu na charakter inwestycji, a mianowicie „Wyposażenie tworzonego Nowego Laboratorium Wysokoczęstotliwościowego w technologii GaN SiC”, chcielibyśmy Państwo dopytać o charakter zastosowania mierników mocy AC/DC. Czy chodzi Państwu o badanie urządzeń na podstawie tranzystorów GaN SiC? Bo jeśli tak, to ich wysoka częstotliwość przełączeń wymaga odpowiednich parametrów miernika mocy oraz bardziej szerokiego pasma częstotliwości do analizy sygnału, z doświadczenia pasma przynajmniej do 2MHz, stałej częstotliwości próbkowania w całym zakresie częstotliwościowym (ponad 2 Mpróbek/s) i algorytmu obliczenia harmonicznych na podstawie DFT. Czy takie parametry zostałyby zaakceptowane przez Państwo? Proponujemy modyfikację dokumentu w tej części uszczególniając te parametry. Jeśli natomiast zastosowania są inne, to wymagania do miernika nie będą tak rygorystyczne.

Pytanie 2: Czy istnieje możliwość wydłużyć czas dostawy mierników mocy AC/DC do 4 tygodni? Prośbę motywujemy terminami odstaw dla innych części postępowania.

Odpowiedź:

1. Zamawiającemu nie chodzi o badanie urządzeń na podstawie tranzystorów GaN SiC.
2. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 2:

Dotyczy: Opisu przedmioty zamówienia – część 12

Pytanie 1: Czy Zamawiający może potwierdzić, że wymaga by sieć LISN miała impedancję ($50\ \mu\text{H} + 5\ \Omega$) || $50\ \Omega$, a nie $5\ \Omega$?

Pytanie 2: Czy Zamawiający może sprecyzować jakie kable pomiarowe wymaga (ilość, typ, długość, złącza RF), by wypełnić podpunkt 13 parametrów?

Odpowiedź:

1. Zamawiający potwierdza, że wymaga by sieć LISN miała impedancję ($50 \mu\text{H} + 5 \Omega$) || 50Ω , a nie 5Ω .
2. Zamawiający informuje iż wymaga kabli pomiarowych o długości 3 metrów i złącza BNC.

Pytanie nr 3:

Dotyczy: Opisu przedmioty zamówienia – część 13

Pytanie 1: Czy Zamawiający może potwierdzić, że wymaga by sieć LISN miała $50 \mu\text{H}$ || 50Ω , a nie 50Ω ?

Pytanie 2: Czy Zamawiający może sprecyzować jakie kable pomiarowe wymaga (ilość, typ, długość, złącza RF), by wypełnić podpunkt 9 parametrów?

Pytanie 3: Czy Zamawiający może potwierdzić, że sieć będzie wykorzystywana do pomiarów zgodnie z normą CISPR 16-1-2?

Odpowiedź:

1. Odpowiedź w pytaniu 2
2. Odpowiedź w pytaniu 2
3. Zamawiający potwierdza, że sieć będzie wykorzystywana do pomiarów zgodnie z normą CISPR 16-1-2.

Pytanie nr 4:

Dotyczy: Opisu przedmioty zamówienia – część 14

Pytanie 1: Czy Zamawiający może potwierdzić, że w punkcie 2 „Musi być przeznaczony do pomiaru pola magnetycznego oraz pola elektrycznego, a także przeznaczony do pomiaru promieniowania emisji EMC” wymaga, by stworzyć zestaw sond pola bliskiego magnetycznego i elektrycznego jako osobne sondy pola?

Pytanie 2: Czy Zamawiający może potwierdzić, że w punkcie 5 chodzi mu o przedwzmacniacz, który pozwoli na pomiary sygnałów o niskich wartościach?

Pytanie 3: Czy Zamawiający może sprecyzować, gdyż na rynku dostępne są zazwyczaj osobne sondy pola elektrycznego i magnetycznego (przez swoją konstrukcję antena w postaci np. pręta – pole elektryczne i np. w postaci zwoju – pole magnetyczne) czy wymaga dostarczenia 4 sond pola magnetycznego i 4 sond pola elektrycznego o różnych rozmiarach? Czy jednak wystarczające jest dostawa 2 sond pola magnetycznego i 2 sond pola elektrycznego?

Pytanie 4: Czy Zamawiający dopuści sondę pola z złączem SMB, ale z dedykowanym kablem o odpowiednim złączu końcowym SMA? Nie przeszkodzi to w pomiarach, a kabel będzie dodatkowym atutem oferty, gdyż umożliwi on bezpośrednie podłączenie sondy pola np. pod przedwzmacniacz lub analizator widma jeśli posiada on takie złącze. Takie też rozwiązanie pozwoli w przyszłości na np. wykorzystanie kabla o innym złączu końcowym.

Odpowiedź:

1. Zamawiający potwierdza.
2. Zamawiający potwierdza.



3. Zamawiający informuję, że wystarczająca jest dostawa 2 sond pola magnetycznego i 2 sond pola elektrycznego.
4. Zamawiający dopuści sondę pola z złączem SMB z dedykowanym kablem o odpowiednim złączu końcowym SMA.

Pytanie nr 5:

Dotyczy: Umowa do części 4 postępowania przetargowego

W paragrafie 4, punkt 1 i podpunkt 1 Zamawiający definiuje kary umowne „zwłoki w stosunku do terminu określonego w §2 ust.1 - w wysokości kwoty wynagrodzenia brutto określonego w §3 ust.1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki”. Czy Zamawiający nie dokonał tutaj do oczywistej omyłki nie definiując wysokości kary 0,2% kwoty wynagrodzenia brutto?

Odpowiedź:

Zamawiający informuję iż dokonuje zmiany zapisu §4 ust.1 pkt. 2).

Zamawiający, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki działając na podstawie art. 137 ust. 1-2 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2024 poz. 1320), informuje, iż zmianie ulegają zapisy:

Załączniki nr 6.4 paragraf 4 ust. 1 pkt. 2):

2) zwłoki w stosunku do terminu określonego w §2 ust.1 - w wysokości **0,2%** kwoty wynagrodzenia brutto określonego w §3 ust.1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

z up. DYREKTORA
Sieć Badawcza Łukasiewicz
– Instytutu Elektrotechniki

