

Warszawa dn. 17 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:

Pytania nr 1:

Pytania do wzoru umowy - wszystkie części

- 1) Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu naprawy urządzeń do 30 dni kalendarzowych?
- 2) Prosimy o usunięcie zapisów o wymianie urządzenia na nowe w przypadku opóźnienia w terminie naprawy (§5, pkt. 6, ppkt.7))

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający podtrzymuje zapisy wzoru umowy.
- 2) Zamawiający podtrzymuje zapisy wzoru umowy.

Pytania nr 2:

Pytania do części 2, Zakup oraz dostawa systemu zasilania dwukierunkowego prądem stałym oraz obciążenia elektronicznego

- 1) Czy Zamawiający wymaga, aby system był wyposażony system bezpieczeństwa wraz z wyłącznikiem bezpieczeństwa i sygnalizatorem świetlnym?
- 2) Czy Zamawiający wymaga, aby system był wyposażony w monitoring rezystancji izolacji?
- 3) Czy Zamawiający dopuszcza zasilacze obsługujące zapisywanie danych z interwałem próbkowania 500 ms (dotyczy zapisu bezpośrednio na pamięć przenośną poprzez interfejs USB)?
- 4) Czy Zamawiający dopuszcza zestaw zasilaczy, z możliwością regulacji prądu w zakresie 0-200A?
- 5) Czy Zamawiający dopuszcza system zasilaczy posiadający interfejsy USB, RS232, CAN, Ethernet, Modbus, Profibus i możliwość doposażenia w przyszłości w Profinet i EtherCAT?
- 6) Czy Zamawiający wymaga, aby zasilacze oferowały wysoką maksymalną sprawność na poziomie > 95% (przy maksymalnej mocy i napięciu)?



- 7) Jaka jest maksymalna wysokość szafy RACK w jakiej powinny zostać zintegrowane zasilacze?
- 8) Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę maksymalnego czasu naprawy do 30 dni roboczych?

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający wymaga, aby system był wyposażony system bezpieczeństwa wraz z wyłącznikiem bezpieczeństwa i sygnalizatorem świetlnym.
- 2) Zamawiający nie wymaga, aby system był wyposażony w monitoring rezystancji izolacji.
- 3) Zamawiający dopuszcza zasilacze obsługujące zapisywanie danych z interwałem próbkowania 500 ms.
- 4) Zamawiający dopuszcza zestaw zasilaczy, z możliwością regulacji prądu w zakresie 0-200A.
- 5) Zamawiający dopuszcza system zasilaczy posiadający interfejsy USB, RS232, CAN, Ethernet, Modbus, Profibus i możliwość doposażenia w przyszłości w Profinet i EtherCAT.
- 6) Zamawiający wymaga, aby zasilacze oferowały wysoką maksymalną sprawność na poziomie > 95%.
- 7) Zamawiający informuje iż nie ma wyszczególnionej wysokości szafy RACK, musi być odpowiednia do zamówienia.
- 8) Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące czasu naprawy.

Pytania nr 3:

Pytania do części 4, Zakup oraz dostawa cyfrowego jednofazowego miernika mocy AC/DC

- 1) Czy Zamawiający dopuszcza miernik mocy nie posiadający interfejsu USB Device/Host, który posiada interfejsy LAN, RS-232C, GP-IB, wyjście D/A oraz terminal do podłączenia zewnętrznych przetworników prądowych?
- 2) Czy Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostawy do 8 tygodni?

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza miernik mocy nie posiadający interfejsu USB Device/Host, który posiada interfejsy LAN, RS-232C, GP-IB, wyjście D/A oraz terminal do podłączenia zewnętrznych przetworników prądowych.
- 2) Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytania nr 4:

Pytania do części 6, Zakup oraz dostawa urządzenia do kontroli izolacji

- 1) Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie, którego maksymalne napięcie DC wynosi 1kV, a zakres pomiaru rezystancji izolacji wynosi 9999 MΩ?
- 2) Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie, którego czas pomiaru wynosi 0.3 s to 999 s, a producent nie specyfikuje rozdzielczości tej nastawy?



- 3) Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie, którego napięcia zasilania wynosi 200 to 240 V AC?
- 4) Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie nie posiadające interfejsu USB?
- 5) Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie nie posiadające wbudowanej pamięci ustawień pomiarowych -30?
- 6) Czy Zamawiający dopuszcza uzyskanie 8 kanałów poprzez zewnętrzną matrycę skanującą?
- 7) Czy Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostawy do 8 tygodni?

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, którego maksymalne napięcie DC wynosi 1kV, a zakres pomiaru rezystancji izolacji wynosi 9999 MΩ.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, którego czas pomiaru wynosi 0.3 s to 999 s, a producent nie specyfikuje rozdzielczości tej nastawy.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza urządzenia, którego napięcia zasilania wynosi 200 to 240 V AC.
- 4) Zamawiający nie dopuszcza urządzenia nie posiadające interfejsu USB.
- 5) Zamawiający nie dopuszcza urządzenia nie posiadające wbudowanej pamięci ustawień pomiarowych -30.
- 6) Zamawiający nie dopuszcza uzyskania 8 kanałów poprzez zewnętrzną matrycę skanującą.
- 7) Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytania nr 5:

Pytania do części 9, Zakup oraz dostawa generatora wysokoczęstotliwościowego funkcyjnego

- 1) Zwracamy uwagę, że załączona specyfikacja nie koresponduje z tytułem zadania. W specyfikacji podane są parametry autotransformatora, natomiast w tytule jest: „Zakup oraz dostawa generatora wysokoczęstotliwościowego funkcyjnego”.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonał zmiany powyższego załącznika.

Pytania nr 6:

Pytania do części 12, Sieć Sztuczna, dwuliniowa

Zamawiający, w punkcie 5, określa złącze pomiarowe RF typu BNC 50 Ω.

- 1) Pytanie: Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia za złączem wyjściowym typu N 50 Ω? Ewentualnie czy zamawiająca dopuszcza zastosowanie adaptera N/BNC?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia za złączem wyjściowym typu N 50 Ω oraz dopuszcza zastosowanie adaptera N/BNC.

2)

Pytania nr 7:

Pytania do części 13, Sieć Sztuczna trójfazowa



Zamawiający, w punkcie 8, określa złącze pomiarowe RF typu BNC 50 Ω .

- 3) Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia za złączem wyjściowym typu N 50 Ω . Ewentualnie czy zamawiająca dopuszcza zastosowanie adaptera N/BNC.

Zamawiający, w punkcie 6, określa maksymalne napięcie pracy sieci na 800 DC.

- 4) Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia którego maksymalne napięcie pracy dla napięć stałych wynosi 690 V DC.
Zamawiający specyfikuje czas dostawy na 8 tygodni.
- 5) Sieci sztuczne o tak dużych prądach są produkowane na zamówieni co wiąże się z wydłużonym czasem realizacji. Czy Zamawiający mógłby zrewidować i zmienić czas dostawy na minimum 10 tygodni?

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia za złączem wyjściowym typu N 50 Ω . Ewentualnie czy zamawiająca dopuszcza zastosowanie adaptera N/BNC.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia którego maksymalne napięcie pracy dla napięć stałych wynosi 690 V DC.
- 3) Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytania nr 8:

Pytania do części 14, Sondy Pola Bliskiego

Zamawiający specyfikuje czas dostawy na 2 tygodnie.

Pytanie: Czy Zamawiający mógłby zrewidować i zmienić czas dostawy na minimum 4 tygodnie?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytania nr 9:

Pytania do części 15, Analizator Widma do pomiarów EMC.

Zamawiający specyfikuje urządzenie autonomiczne z ekranem.

- 1) Czy zamawiający dopuszcza do zaoferowania rozwiązanie w postaci modułu radiowego połączonego z komputerem PC użytkownika poprzez interfejs USB. Takie rozwiązanie wyklucza wymagania z punktu 6 dotyczącego rodzaju i wielkości wbudowanego ekranu oraz interfejsów komunikacyjnych (punkt 7). Zarówno ekran jak i interfejsy będzie określał komputer użytkownika.
- 2) Zamawiający, w punkcie 5, podaje parametr poziom szumu fazowego jednak nie określa jego wymaganej wartości. Prosimy o podanie poziomu.
Zamawiający specyfikuje czas dostawy na 2 tygodnie.
- 3) Czy Zamawiający mógłby zrewidować i zmienić czas dostawy na minimum 6 tygodni?

Odpowiedź:

- 1) Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.



- 2) Zamawiający informuje iż poziom szumu fazowego wynosi $<-102\text{dBm/Hz}@10\text{kHz}$ offset (typ.)
- 3) Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

z up. DYREKTORA
Sieć Badawcza Łukasiewicz
– Instytutu Elektrotechniki

