



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Gdańsk dnia 17.10.2024 r.

Centralny nr postępowania: ZP/222/055/D/24

Dotyczy postępowania na dostawę dwóch wektorowych analizatorów sieci na potrzeby projektu „Studia 5.0. Programy studiów dla kluczowych branż krajowego przemysłu”

Odpowiedzi na wniosek o wyjaśnienie treści SWZ 2

Zamawiający – Politechnika Gdańska, działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 1320), zwanej dalej ustawą pzp, informuje o złożeniu przez wykonawcę wniosku o wyjaśnienie treści SWZ:

Pytanie 7

Zakres częstotliwości pracy: min. od 500 kHz do 6 GHz.

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania przyrząd pomiarowy pracujący w zakresie częstotliwości 30 kHz to 8 GHz? Zakres do 8 GHz pokrywa pasmo systemów technologii 6G, które niebawem będą oferowane na rynku.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 8

Możliwa liczba punktów pomiarowych: 4001

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania przyrząd pomiarowy, który zapewnia do 16001 punktów pomiarowych? Ilość punktów pomiarowych jest skorelowana z dokładnością pomiaru, ponieważ pomiędzy tymi punktami, wielkości są tylko aproksymowane. Ilość punktów pomiarowych oddaje też współczesność oferowanej platformy pomiarowej.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 9.

Możliwy zakres dynamiki transmisji: 90 dB

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania przyrząd pomiarowy który oferuje poniższe zakresy dynamiki:

$30 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz} > 73 \text{ dB}, 87 \text{ dB (typ.)}$

$10 \text{ MHz} \leq f < 8 \text{ GHz} > 90 \text{ dB}, 100 \text{ dB (typ.)} ?$

Przy gwarantowanym zakresie pomiarowym wynoszącym -120 dB to $+30 \text{ dB}$, oferowana dynamika w ocenie oferenta jest bardzo duża i przewyższa oczekiwane 90 dB w podanym zakresie.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 10

Możliwa do uzyskania prędkość przeszukiwania punktów danych 900

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania przyrząd pomiarowy który oferuje czas pomiaru wynoszący 761 μs /punkt?

Projekt: „Studia 5.0. Programy studiów dla kluczowych branż krajowego przemysłu”

współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 nr umowy o dofinansowanie FERS.01.05-IP.08-0027/23-00



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Krótszy czas pomiaru skraca czas poświęcony na całe serie (zwłaszcza przy automatyzacji) pomiarów

oraz determinuje współczesne platformy pomiarowe.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 11

Wyposażony w kolorowy wyświetlacz z graficzny interfejs użytkownika, z ekranem dotykowym (możliwość obsługi w rękawiczkach), minimalna rozdzielczość 800x600

Czy jest to wymóg bezwzględny, czy zamawiający dopuszcza przyrząd posiadający 7" Display resolution WVGA 800 × 480 pixeli bez wskazanej opcji pracy w rękawiczkach?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zakup analizatora bez ekranu dotykowego, jeżeli będzie on wyposażony w przyciski pozaekranowe, umożliwiające jego obsługę w rękawiczkach.

Pytanie 12

Możliwość wyboru trybu: VNA lub Field Mode dla uproszczonej analizy kabli i anten

Czy zamawiający akceptuje inną nazwę przywołanej funkcjonalności? Oferujący ma na myśli The cable and antenna test (CAT) mode, który umożliwia wykonanie n/w pomiarów:

Retrun loss measurements, SWR, Distance to fault measurements, 1-Port cable loss measurements, Transmission measurements, Waveguide Measurements, Smith chart, Phase measurement

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 13

Pamięć wewnętrzna Flash: min. 2 GB

Czy zamawiający akceptuje przyrząd pomiarowy który oferuje zapamiętanie w pamięci wewnętrznej 160 ustawień i ścieżek (wyników pomiarów) oraz w pamięci USB flash lub microSD o pojemności co najmniej ≥ 1 Gbit ponad 10 000 ustawień i ścieżek (wyników pomiarów)?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 14

Możliwe typy wykresów do wyboru: wielkość logarytmiczna, współczynnik fali stojącej (ang. SWR), faza, rzeczywista, urojona, opóźnienie grupowe, wykres Smitha, logarytmiczna wartość $\text{mag}/2$ (strata kabla 1- portowego), biegunowa liniowa, biegunowa logarytmiczna, impedancja rzeczywista, impedancja urojona

Co oznacza zapis z postępowania: logarytmiczna wartość $\text{mag}/2$ (strata kabla 1-portowego) ?

Czy zamawiający akceptuje przyrząd pomiarowy, który umożliwia pomiar:

dB magnitude , phase ,unwrapped phase , Smith, linear magnitude, real, imaginary, SWR, polar, group delay, czyli wszystkie współczesne pomiary VNA?

Odpowiedź:

Wymienione w zapytaniu pomiary są akceptowalne. Możliwość wyboru typu wykresu "logarytmiczna wartość $\text{mag}/2$ " nie jest bezwzględnie wymagana.

Pytanie 15

Możliwość wyboru wygładzania wykresów do 20%

Co oznacza wygładzanie wykresów do 20%?

Czy zamawiający ma na myśli tzw. Smoothing mode, który ma za zadanie tłumienie sygnału



pochodzącego ze źródła zakłóceń? Czy podana funkcjonalność jest wymagana przez zamawiającego?

Odpowiedź:

Opcja wygładzania wykresów, czyli tzw. tryb Smoothing służy do wygładzania zaszumionych wykresów. Nie jest ona bezwzględnie wymagana.

Pytanie 16

Metoda kalibracji: SOLT

Czy zamawiający akceptuje przyrząd pomiarowy, który umożliwi przeprowadzenie większej liczby zaawansowanych kalibracji : "TRL" Through-reflect-line, "UOSM"- aby wykonać pełną kalibrację dwóch portów z różnymi typami złączy na każdym porcie, należy użyć procedury kalibracji UOSM. U oznacza Unknown Through, "TOSM" - TOSM to procedura kalibracji wymagająca tego samego wzorca co „Refl OSM” z wzorcem Through podłączonego do obu portów testowych. Wszystkie pomiary są wykonywane w kierunku do przodu i do tyłu, "Trans Norm Both" - procedura kalibracji normalizacji transmisji wymaga standardu Through z obu portów testowych (Port1 do Port2 i Port2 do Port1), "Trans Norm P2" oraz "Trans Norm P1" - procedury kalibracji normalizacji transmisji wymagają podłączenia standardu Through z Portu2 do Portu1 i vice versa, "Refl OSM" – open short match, "Refl Norm Short", Refl Norm Open ?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 17

Standardowa kalibracja zgodnie z ISO17025 i ANSI/NCSL Z540-1 lub równoważnymi z certyfikatem kalibracji.

Kalibracja ISO17025 jest kalibracją wydaną przez akredytowane laboratorium. Czy zamawiający akceptuje przyrząd z fabryczną kalibracją oraz kalibracją ISO17025 jako opcją z certyfikatem? Jest to z reguły dodatkowo płatna kalibracja ważna przez określony czas i wymagana do specjalnych zastosowań.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 18.

prosimy o wydłużenie czasu naprawy do 30 dni roboczych

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu naprawy gwarancyjnej, o którym mowa w §2 ust. 9 wzoru umowy do 30 dni roboczych.

Powyższe wyjaśnienia stają się integralną częścią SWZ i są wiążące dla wszystkich wykonawców biorących udział w niniejszym postępowaniu.

KANCLERZ
mgr inż. Mariusz Miler

.....
kierownik zamawiającego / osoba upoważniona