

Politechnika Warszawska
Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych
ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa

Warszawa 15.11. 2021 r.

Do: Wykonawców

Postępowanie nr: WEITI/24/ZP/2020/1033
 prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji
 na: **Dostawa przyrządów do pomiarów, do ISE, PW.**

Odpowiedź na pytanie Wykonawcy i modyfikacja treści SWZ:

Zamawiający na podstawie art. 286 ust.3 i 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) informuje, że zmienia zapis w treści SWZ i przesuwa termin składania i otwarcia ofert:

Treść pytania:

Zamawiający określa w SWZ

Poziom szumów fazowych (1GHz, odstęp od nośnej 10 kHz - < 90 dBm/Hz

Większość producentów określa szumy fazowe w jednostkach dBc/Hz. Państwo określacie go w dBm/Hz. Analizator który możemy zaoferować ma określony wyżej parametr w postaci:

f=500 MHz

odstęp: 30 kHz - <-88 dBc (1Hz) typowo -92 dBc (1Hz)

odstęp 100 kHz <-98 dBc (1Hz), typowo -103 dBc (1 Hz)

odstęp 1 MHz <120 dBc (1Hz), typowo -125 dBc

Czy Zamawiający akceptuje analizator o takich parametrach?

Odpowiedź:

BYŁO:

1.	Analizator widma z funkcją wektorowego analizatora sieci (5 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Zakres częstotliwości pracy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Szerszy niż 1 MHz – 3 GHz ● Pasma RBW <ul style="list-style-type: none"> ○ Szersze niż 10 Hz – 1 MHz ● Wyświetlany średni poziom szumów w paśmie 10 MHz – 1 GHz <ul style="list-style-type: none"> ○ < -150 dBm/Hz ● Poziom szumów fazowych (1 GHz, odstęp od nośnej 10 kHz) <ul style="list-style-type: none"> ○ < -90 dBm/Hz ● Niedokładność amplitudy <ul style="list-style-type: none"> ○ < 2 dB ● Zakres pomiarów wektorowych <ul style="list-style-type: none"> ○ S11 i S21 ● Interfejsy komunikacyjne <ul style="list-style-type: none"> ○ LAN ○ USB (Device) ○ USB (Host) ● Wyjście referencji 10 MHz ● Zewnętrzne wejście wyzwalania ● Rozdzielczość wyświetlacza <ul style="list-style-type: none"> ○ Nie mniejsza niż 1024 x 600 ● Wbudowana pamięć Flash > 128 MB 	Producent: Model:
----	--	---	--

JEST:

1.	Analizator widma z funkcją wektorowego analizatora sieci (5 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Zakres częstotliwości pracy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Szerszy niż 1 MHz – 3 GHz ● Pasmo RBW <ul style="list-style-type: none"> ○ Szersze niż 10 Hz – 1 MHz ● Wyświetlany średni poziom szumów w paśmie 10 MHz – 1 GHz <ul style="list-style-type: none"> ○ < -150 dBm/Hz ● Poziom szumów fazowych (1 GHz, odstęp od nośnej 10 kHz) <ul style="list-style-type: none"> ○ < -90 dBc/Hz alternatywnie: <ul style="list-style-type: none"> ● odstęp: 30 kHz - < -88 dBc (1Hz) typowo -92 dBc (1Hz) ● odstęp 100 kHz < -98 dBc (1Hz), typowo -103 dBc (1 Hz) ● odstęp 1 MHz < 120 dBc (1Hz), typowo -125 dBc ● Niedokładność amplitudy <ul style="list-style-type: none"> ○ < 2 dB ● Zakres pomiarów wektorowych <ul style="list-style-type: none"> ○ S11 i S21 ● Interfejsy komunikacyjne <ul style="list-style-type: none"> ○ LAN ○ USB (Device) ○ USB (Host) ● Wyjście referencji 10 MHz ● Zewnętrzne wejście wyzwiania ● Rozdzielczość wyświetlacza <ul style="list-style-type: none"> ○ Nie mniejsza niż 1024 x 600 ● Wbudowana pamięć Flash > 128 MB 	Producent: Model:
----	--	---	--

Termin składania ofert, otwarcia ofert w dniu 16.11.2021r. zostaje przesunięty na **23.11.2021r.**, godziny składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Powyższe wyjaśnienia należy traktować jako wiążące dla Wykonawców.

DZIĘKAN
 Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych

prof. dr hab. inż. Michał Malinowski

(pieczęć i podpis Rektora lub przedstawiciela zamawiającego)

M. Malinowski
 15.11.2021r.