



Numer sprawy: DZ/14/2022/PP

Warszawa 29.04.2022 r.

**Do Wykonawców**

**Dotyczy postępowania na: Dostawa analizatora widma wraz z oprogramowaniem opcjonalnym dla Instytutu Łączności – PIB, w ramach projektu: „Laboratorium systemów mobilnych 5G/6G”.**

#### WYJAŚNIENIA

Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie 1:**

Czy Zamawiający poprzez wymóg twardej walizki transportowej umożliwiającej bezpieczne przechowywanie oraz przewóz przyrządu podczas eksploatacji przez kupującego, ma na myśli skrzynię typu Peli Case lub równoważną, wykonaną z polipropylenu o odporności IP67, z indywidualnym wycięciem pod przyrząd wewnętrznej gąbki ochronnej, czy wystarczająca jest wzmocniona skrzynia transportowa ze sklejki?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający ma na myśli skrzynię typu Peli Case.**

**Pytanie 2:**

W przypadku gdy opcje programowe realizujące wymagania zawarte w Prawie Opcji są opcjami programowanymi instalowanymi na przyrządzie, nie mogą być one w pełni dostarczone i funkcjonalne przed dostarczeniem przyrządu, a ustalony w projekcie umowy termin dostarczenia opcji może nastąpić przed dostawą przyrządu, która jest możliwa do 30.09.2022 r. Czy Zamawiający w związku z tym dopuści termin dostarczenia tych opcji nie później niż 7 dni od daty dostarczenia przyrządu, dla którego te opcje są przewidziane?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wydłuża termin realizacji przedmiotu zamówienia do 14 października 2022r. Jest to maksymalny termin, do którego Wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia podstawowego oraz opcję – jeśli Zamawiający skorzysta z prawa opcji.**

**Poinformowanie Wykonawcy o uruchomieniu prawa opcji nastąpi najpóźniej do dnia 23.09.2022 a więc Wykonawca posiada niezbędny czas na dostarczenie kompletu zamówienia do dnia 14.10.2022 r.**

**Pytanie 3:**

Czy Zamawiający specyfikując minimalną szerokość pasma analizy 500 MHz ma na myśli wewnętrzne pasmo analizy przyrządu będącego przedmiotem postępowania?

**Odpowiedź:**

**Tak, Zamawiający specyfikując minimalną szerokość pasma analizy 500 MHz ma na myśli wewnętrzne pasmo analizy przyrządu będącego przedmiotem postępowania.**

**Pytanie 4:**

Czy Zamawiający wymaga, aby było możliwe w przyszłości rozszerzenie szerokości pasma analizy do większej wartości?

Jeśli tak to:

- a. Do jakiej wartości?
- b. Czy ewentualne rozszerzenie szerokości pasma ma być realizowane, jako wewnętrzne pasmo analizy przyrządu będącego przedmiotem postępowania czy może być realizowane za pomocą zewnętrznych urządzeń?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie ma wymagań dotyczących przyszłego rozszerzenia szerokości pasma analizy.**

**Pytanie 5:**

Czy specyfikując wymaganie gwarancji rozszerzonej do 5 lat Zamawiający wymaga aby przyrząd był nowy i objęty 5 letnią gwarancją Producenta i czy będzie wymagał potwierdzenia tego wymogu przez Producenta sprzętu na piśmie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wymaga, aby sprzęt był nowy i objęty gwarancją producenta potwierdzoną na piśmie. W związku z powyższym Zamawiający dokonał zmiany w załączniku nr 2 do Zaproszenia – Formularzu ofertowy.**

**Pytanie 6:**

W Prawie Opcji Zamawiający określił wymagania:

- a. Analiza modulacji cyfrowych (w tym BPSK, QPSK, QAM)
- b. Analiza sygnałów 5G NR (tryby TDD i FDD) DL i UL ze wsparciem dla 3GPP Release 15 oraz Release 16. Prosimy w obu powyższych przypadkach o sprecyzowanie wymaganego zakresu funkcjonalnego wymaganej analizy, tzn. pomiar jakich parametrów sygnałów jest wymagany i ewentualnie jakie dodatkowe funkcjonalności są wymagane?

**Odpowiedź:**

**Wymagany minimalny zestaw funkcjonalności:**

- a. Analiza modulacji cyfrowych (w tym BPSK, QPSK, QAM) – minimalny zakres dla modulacji QAM od 16-QAM do 256-QAM; parametry mierzone (dany parametr nie musi dotyczyć wszystkich wymienionych modulacji): EVM, Phase Error, Magnitude error, I/Q Offset, I/Q Imbalance, I/Q Skew, Frequency Error, Channel Power, Quadrature Error.
- b. Analiza sygnałów 5G NR (tryby TDD i FDD) DL i UL ze wsparciem dla 3GPP Release 15 oraz Release 16 – wsparcie dla NR test models: 1.1, 1.2, 2, 2a, 3.1, 3.1a, 3.2, 3.3; wsparcie szerokości kanałów zgodnie z 3GPP Release 16; pomiary: EVM dla kanałów PDSCH/PUSCH/PUCCH, pomiar mocy sygnałów PSS/SSS, Channel Power, ACLR, Spectrum Emission Mask, diagram konstelacji, CCDF, Frequency Error, OBW.

**W związku z powyższym Zamawiający dokonał zmiany w załączniku nr 1 do Zaproszenia – OPZ.**

**Pytanie 7:**

W kryterium oceny Zamawiający jako jedyne kryterium podał Cena brutto = 100%. W jaki sposób Zamawiający oceni, porówna i dokona wyboru najkorzystniejszej oferty, gdy np. w konfiguracji podstawowej przyrząd będzie droższy, a w konfiguracji z opcjami określonymi w Prawie Opcji będzie tańszy – którą ofertę Zamawiający wybierze. Prosimy o jasne określenie zasad wyboru najkorzystniejszej oferty uwzględniające wszystkie możliwe konfiguracje cen wersji podstawowej, pierwszej opcji i drugiej opcji i wszystkie możliwe

ich wzajemne relacje pomiędzy poszczególnymi ofertami.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z dokumentami zamówienia, Zamawiający przewiduje dostawę zakresu podstawowego zamówienia oraz prawa opcji, z którego Zamawiający może, ale nie musi skorzystać. Zamawiający nie przewiduje w postępowaniu składania ofert wariantowych.

Do oceny ofert Zamawiający przyjmie kryterium 100% ceny brutto za wykonanie zamówienia podstawowego.

Wykonawca w wycenie prawa opcji powinien uwzględnić całkowity koszt, jaki Zamawiający będzie zobowiązany ponieść, jeśli z prawa opcji skorzysta. Uruchomienie prawa opcji uzależnione jest od wartości wynagrodzenia za daną opcję oraz od środków posiadanych przez Zamawiającego.

Dodatkowo, Zamawiający modyfikuje treść załączników do Zaproszenia, poprzez dodanie prawa opcji 3, obejmującego łącznie opcję 1 oraz 2.

**Pytani 8:**

Zamawiający w projekcie umowy określił, że „Wynagrodzenie (...) wynosi ..... [waluta] netto, (słownie.....zł)”. Czy Zamawiający dopuszcza składanie ofert i rozliczenie w walucie EUR i jeśli tak, to jaki kurs waluty EUR zostanie przyjęty do oceny ofert?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert i rozliczenie w walucie obcej (w tym m.in. w EURO). Do oceny ofert Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia otwarcia ofert.

**Pytanie 9:**

Z uwagi na duży stopień zaawansowania technicznego oferowanego przyrządu i konieczność wykonania skomplikowanej kalibracji po naprawie prosimy o zmianę terminu reakcji serwisu na zgłoszenie wady lub usterki na 3 dni robocze od zgłoszenia, a terminu naprawy na 30 dni roboczych od daty przyjęcia zgłoszenia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia czas reakcji serwisu na zgłoszenie wady lub usterki na 3 dni robocze oraz termin naprawy na 30 dni roboczych od daty zgłoszenia.

W związku z powyższym Zamawiający dokonał zmiany w załączniku nr 3 do Zaproszenia – Projektowane postanowienia umowy.

**Pytanie 10:**

Prosimy o zmniejszenie kary umownej za odstąpienia od umowy lub jej wypowiedzenia przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy do 20% wartości netto umowy, dodanie kary umownej dla Zamawiającego za odstąpienie od umowy lub jej wypowiedzenia przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% wartości netto umowy oraz zmniejszenie górnego limitu kar dla Wykonawcy do 20% wartości wynagrodzenia netto umowy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający częściowo przychyliła się do wniosku Wykonawcy i dokonuje zmiany w zakresie wysokości kar umownych w załączniku nr 3 do Zaproszenia – Projektowanych postanowieniach umowy.

W związku z powyższym Zamawiający dokonał zmiany w załączniku nr 3 do Zaproszenia – Projektowane postanowienia umowy.

**Pytanie 11:**

W związku ze złożonością zagadnienia, potrzebą dobrania optymalnej konfiguracji i okresem świątecznym, prosimy o przedłużenie terminu składania ofert do dnia 6 maja 2022 r.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 06.05.2022 g. 12:30.**

**Pytanie 12:**

Czy w związku z ogólnoswiatową trudną sytuacją na rynku podzespołów elektronicznych, przerwanyymi łańcuchami dostaw, które wydłużają czas realizacji zamówień w szczególności na profesjonalne urządzenia produkowane na zamówienie Zamawiający dopuszcza wydłużenie realizacji dostawy do 31 października br.?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji dostaw do dnia 14 października 2022 r. z zastrzeżeniem, że w tym terminie musi zostać dostarczone zamówienie podstawowe oraz opcja – w przypadku jej zamówienia.**

**Pytanie 13:**

W związku z sytuacją opisaną w pierwszym pytaniu ewentualne opóźnienia dostawy nie zależą bezpośrednio od dostawcy. W związku z powyższym zaproponowane przez Zamawiającego kary umowne są bardzo wysokie. Prosimy o ich obniżenie do następujących poziomów: za odstąpienie od umowy z 30% na 15%, za opóźnienie w dostarczeniu z 0,3% na 0,1% oraz za opóźnienie w usunięciu wad z 0,3% na 0,1%, a łączną wysokość kar z 40% na 20%.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dokonał zmiany w zakresie wysokości kar umownych w załączniku nr 3 do Zaproszenia - Projektowanych postanowieniach umowy.**

**Pytanie 14**

Ze względów proceduralnych realizacja zamówienia objętego prawem opcji, nawet obejmująca tylko oprogramowanie wymaga więcej niż 7 dni. Uprzejmie prosimy o zmianę tego terminu na 14 dni roboczych.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wyraża zgodę na 14 dni roboczych z zastrzeżeniem, że maksymalnym terminem, do którego Wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia podstawowego oraz opcji – jeśli Zamawiający skorzysta z prawa opcji, to 14.10.2022 r.**

**Poinformowanie Wykonawcy o uruchomieniu prawa opcji nastąpi najpóźniej do dnia 23.09.2022 a więc Wykonawca posiada niezbędny czas na dostarczenie kompletu zamówienia do dnia 14.10.2022 r.**

**Pytanie 15:**

Ze względu na konieczność uzyskania ofert specjalnych u producenta sprzętu prosimy o wydłużenie terminu składania ofert do 5 maja br.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wydłużył termin składania ofert do dnia 06.05.2022 g. 12:30.**

**Pytanie 16:**

Czy w związku z wymaganiem:

„Wyświetlany średni poziom szumów (DANL) przy RBW 1 Hz (lub RBW normalizowanym do 1 Hz) i włączonym przedwzmacniaczu: -160 dBm lub mniej @1 GHz, -160 dBm lub mniej @10 GHz, -160 dBm lub mniej @20 GHz, -155 dBm lub mniej @30 GHz”

Dopuszczają Państwo urządzenie z DANL przy RBW 1 Hz na poziomie -155 dBm dla 20GHz oraz -152 dBm dla 30 GHz?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza opisanego powyżej urządzenia, ponieważ kierując się kryterium jakościowym dopuszcza maksymalną różnicę 2 dB od wyżej wymienionych parametrów zdefiniowanych w OPZ.**

**Pytanie 17:**

Czy w związku z wymaganiem:

„Szumy fazowe SSB @1 GHz na poziomie -92 dBc/Hz lub mniej (offset 100 Hz) oraz -150 dBc/Hz lub mniej (offset 10 MHz)”

Dopuszczają Państwo rozwiązanie z parametrem SSB wynoszącym -148 dBc/Hz dla 10MHz?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza wskazane rozwiązanie, ponieważ różnica od parametrów zdefiniowanych w OPZ jest nie większa niż 2 dB.**

**Pytanie 18:**

Czy w związku z wymaganiem:

„Dodatkowe wymagania sprzętowe: Dotykowy, wbudowany ekran o przekątnej 10” lub większej”

Dopuszczają Państwo urządzenie z ekranem 8.4”, bez funkcji sterowania dotykiem?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza ekran o przekątnej 8.4”, jednak nie dopuszcza ekranów bez funkcji sterowania dotykiem.**