

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

Warszawa 03.07.2023 r.

Do: Wykonawców

Postępowanie nr: **WEiTI/28/ZP/2023/1036**

Tryb: przetarg nieograniczony

na: **Dostawa urządzeń izolujących sygnały RF (klatek Faradaya) dla laboratorium sieci radiowej 5G**

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Zamawiający zgodnie z art. 284 ust. 1 wz. z ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) - zwanej dalej ustawą przekazuje treści pytań z dnia 19, 26, 27 i 28.06.2023 r. wraz z wyjaśnieniami, które wpłynęły w niniejszym postępowaniu:

Pytanie nr 1:

W załączniku nr 3 do SWZ wskazują Państwo wymagania w pkt 1.4.3,2.4.3,3.4.3 dla złącza typu USB 3.1. Proszę o wskazanie jaki rodzaj złącza USB 3.1 typu A/B czy C/C jest wymagany?

Odpowiedź 1:

Zamawiający informuje o doprecyzowaniu zapisów w tabeli 1. dotyczącej Opisu przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zakres wprowadzonych zmian znajduje się w Tabeli poniżej.

Pytanie nr 2:

W załączniku nr 3 do SWZ wskazują Państwo wymagania w pkt 1.4.5, 2.4.4, 3.4.5 dla Złącza Ethernet Proszę o wskazanie jaki rodzaj złącza Ethernet 1Gb/s czy 10Gb/s jest wymagany?

Odpowiedź 2:

Zamawiający informuje o doprecyzowaniu zapisów w tabeli 1. dotyczącej Opisu przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zakres wprowadzonych zmian znajduje się w Tabeli poniżej.

Pytanie nr 3:

W załączniku nr 3 do SWZ wskazują Państwo wymagania w pkt 1.5.1, dla Zasilania Wewnętrznego. Proszę o wskazanie czy listwa zasilająca Schuko spełnia Państwa wymagania co do europejskiego standardu?

Odpowiedź 3:

Tak, spełnia.

Pytanie nr 4:

W załączniku nr 3 do SWZ wskazują Państwo wymagania w pkt 1.5.3,2.5.1,3.5.3 dla Anten wnioskujemy o zmianę wymagania dla anteny szerokopasmowej dla pasma 3.6-3.8 GHz na zysk energetyczny(peak) do 6,1 dBi oraz moc co najmniej 5W.

Odpowiedź 4:

Zamawiający informuje o doprecyzowaniu zapisów w tabeli 1. dotyczącej Opisu przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zakres wprowadzonych zmian znajduje się w Tabeli poniżej.

Pytanie nr 5:

Bardzo proszę o sprostowanie kwestii dotyczącej tego w jakim języku mają zostać do Państwa przesłane przedmiotowe środki dowodowe. Zgodnie z SWZ punkt X podpunkt 18 "Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym Wykonawca przekazuje wraz z tłumaczeniem na język polski." Natomiast zgodnie z załącznikiem nr 3 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia Tabela 1 Punkt 4, podpunkt 4.1 "Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim." Będę bardzo wdzięczna za odpowiedź.

Odpowiedź 5:

Postępowanie prowadzone jest w języku polskim i wszelkie dokumenty związane z procedurą zamówień publicznych powinny być złożone zgodnie, że wskazaną dyspozycją w języku polskim lub przetłumaczone na język polski- zg. z zapisami wskazanymi w "SWZ punkt X podpunkt 18 "Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym Wykonawca przekazuje wraz z tłumaczeniem na język polski." Natomiast zapis w załączniku nr 3 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia Tabela 1 Punkt 4, podpunkt 4.1 "Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim." dotyczy wyłącznie dokumentacji dostarczonej wraz z przedmiotem zamówienia i nie odnosi się do kwestii proceduralnych, a wyłącznie związanych z realizacją przedmiotu zamówienia jak np: zapisy instrukcji.

Pytanie nr 6:

Bardzo prosimy o sprostowanie dokumentów w związku z następującymi rozbieżnościami:

W załączniku nr 1 do SWZ - Oferta, w tabeli 1.1 TABELA KOSZTORYSOWA, Lp. 1,2,3 podana jest informacja o urządzeniach izolujących typu D, C, B, tak samo jest w przypadku Tabeli 1. Urządzenia izolujące sygnały RF (klatka Faradaya) dla laboratorium sieci radiowej 5G, pkt 1, pkt 2, pkt 3 ww dokumencie. Natomiast w załączniku nr 3 do SWZ - Opis Przedmiotu zamówienia w Tabeli 1, pkt 1, pkt 2 oraz pkt 3, widnieje informacja, że każde z urządzeń izolujących jest typu D.

Odpowiedź 6:

Wprowadzono poprawki do Tabeli 1 w Załącznikach nr 1 i nr 3 do SWZ. Zakres wprowadzonych zmian znajduje się w Tabeli poniżej.

Pytanie nr 7:

Bardzo prosimy o doprecyzowanie:

W załączniku 3 do SWZ, w tabeli 1, punkt 1.4.3, punkt 2.4.3 i punkt 3.4.3 podany jest parametr techniczny "Złącza typu USB 3.1". Standard transmisji USB 3.1 może być realizowany za pomocą złącza USB-A lub USB-C. Który typ złącza należy zastosować w urządzeniach.

W załączniku 3 do SWZ, w tabeli 1, punkt 1.4.5, punkt 2.4.4 i punkt 3.4.5 podany jest parametr techniczny "Złącze Ethernet". Dostępne są złącza 1 Gb Ethernet oraz 10 Gb Ethernet - które z nich zastosować?

Odpowiedź 7:

Zamawiający informuje o doprecyzowaniu zapisów w tabeli 1. dotyczącej Opisu przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zakres wprowadzonych zmian znajduje się w Tabeli poniżej.

Pytanie nr 8:

Bardzo prosimy o informację:

W załączniku 3 do SWZ, w tabeli 1, punkt 2.2.2 wymagana jest wysokość zewnętrzna urządzenia nie większa niż 10 cali. Jednak dla wymaganej w punkcie 2.2.3 minimalnej wysokości wewnętrznej 7 cali dostępna na rynku obudowa ma wysokość zewnętrzną 11,5 cala. Czy dopuszczają Państwo zwiększenie maksymalnej wysokości zewnętrznej do 11,5 cala?

Odpowiedź 8:

Zamawiający informuje o doprecyzowaniu zapisów w tabeli 1. dotyczącej Opisu przedmiotu zamówienia w załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zakres wprowadzonych zmian znajduje się w Tabeli poniżej.

Termin składania ofert, godziny składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Powyższe wyjaśnienia i zmianę należy traktować, jako wiążące dla Wykonawców.

Tabela 1. Urządzenia izolujące sygnały RF (klatka Faradaya) dla laboratorium sieci radiowej 5G (tabela kosztorysowa nr 1.1)

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę
1	Urządzenie izolujące sygnały RF (klatka Faradaya) typu D	Liczba sztuk: 1	Producent: * Typ: * Model: *
1.1	Wymagania ogólne		
1.1.1	Przedmiot zamówienia	Przedmiotem zamówienia są fabrycznie nowe urządzenia tłumiące sygnały RF, w postaci urządzenia fizycznego	Tak/Nie**
1.2	Cechy fizyczne		
1.2.1	Kształt	Urządzenie musi mieć formę prostopadłościenną komory	Tak/Nie**
1.2.2	Wymiary zewnętrzne	Wysokość zewnętrzna nie większej niż 27 cali, pozostałe wymiary dostosowane do montażu w szafie rack 19" Zmieniono wymiary. Było: 25" Jest: 27"	Tak/Nie**

1.2.3	Wymiary wewnętrzne (po odliczeniu wyściółki)	Wysokości nie mniejszej niż 22 cala, głębokości minimum 22 cali i szerokości minimum 15 cali.	Tak/Nie**
1.2.4	Sposób otwierania komory	<ul style="list-style-type: none"> Dostęp do wnętrza komory urządzenia musi odbywać się z wykorzystaniem drzwiczek zamocowanych na zawiasach. Dostęp ten musi być możliwy także po zainstalowaniu w szafie 19" w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń zainstalowanych powyżej i poniżej. 	Tak/Nie**
1.2.5	Wyściółka wewnętrzna komory	nie może być cieńsza niż 0.75 cala	Tak/Nie**
1.2.6	Sposób montażu	dostosowane do montażu w szafie rack 19". Dodano: Wraz z komorą muszą być dostarczone wszelkie elementy niezbędne do montażu w szafie rack 19".	Tak/Nie**
1.3	Zakres pracy		
1.3.1	Tłumienie częstotliwości	Tłumienie sygnałów RF o tłumieniu podstawowym na poziomie minimum 95dB dla częstotliwości do 3GHz oraz minimum 90dB częstotliwości do 6GHz	Tak/Nie**
1.4	Złącza		
1.4.1	Umieszczenie złączy	Urządzenie musi być wyposażone w zainstalowane na tylnej ścianie złącza zgodne z poniższą listą:	Tak/Nie**
1.4.2	Złącza typu SMA	Co najmniej 10 złączy z zaślepkami	Tak/Nie**
1.4.3	Było: Złącza typu USB 3.1 Jest: Złącza USB 3.1 typu A	Co najmniej 5 złączy z zaślepkami	Tak/Nie**
1.4.4	złącze zasilania	Co najmniej 1 złącze zasilania IEC	Tak/Nie**
1.4.5	Było: Złącze Ethernet Jest: Złącze Ethernet 10Gb/s	Co najmniej 1	Tak/Nie**
1.5	Wyposażenie dodatkowe komory		
1.5.1	Zasilanie wewnętrzne	Wewnątrz urządzenia powinna znajdować się listwa zasilająca z minimum 6 gniazdami w standardzie europejskim.	Tak/Nie**
1.5.2	System chłodzenia urządzenia	Urządzenie musi być wyposażone w system chłodzenia w postaci ekranowanego dla sygnałów RF otworu w rozmiarze 120 mm z wentylatorem.	Tak/Nie**
1.5.3	Anteny	Było: Komora powinna być wyposażona w co najmniej 6 szerokopasmowych anten kompatybilnych z komorą pracujących w częstotliwości sub 6GHz, z zyskiem energetycznym do 5.9dBi dla pasma 3700-3800 oraz o mocy 5W. Jest: Komora powinna być wyposażona w co najmniej 6 szerokopasmowych anten kompatybilnych z komorą pracujących w częstotliwościach co najmniej sub 6GHz, z zyskiem energetycznym co najmniej 5dBi dla pasma co najmniej 3.7-3.8GHz oraz o mocy maksymalnej co najmniej 5W.	Tak/Nie**
1.5.4	Stojak na urządzenia końcowe	Komora musi być wyposażona w dedykowany stojak pozwalający na umiejscowienie wszystkich urządzeń (co najmniej 5) typu „smartphone” wewnątrz komory. Stojak powinien również służyć do przymocowania anten	Tak/Nie**

		wewnątrz komory	
2	Urządzenie izolujące sygnały RF (klatka Faradaya) typu C	Liczba sztuk: 1	Producent:* Typ:* Model:*
2.1	Wymagania ogólne		
2.1.1	Przedmiot zamówienia	Przedmiotem zamówienia są fabrycznie nowe urządzenia tłumiące sygnały RF, w postaci urządzenia fizycznego	Tak/Nie**
2.2	Cechy fizyczne		
2.2.1	Kształt	Urządzenie musi mieć formę prostopadłościennej komory	Tak/Nie**
2.2.2	Wymiary zewnętrzne	Wysokość zewnętrzna nie większej niż 12 cali, głębokość nie większa niż 14 cali, szerokość nie więcej niż 19 cali. Zmieniono wymiary. Było: 10/12/18" Jest: 12/14/19"	Tak/Nie**
2.2.3	Wymiary wewnętrzne (po odliczeniu wyściółki)	Wysokość nie mniejsza niż 7 cali, głębokość minimum 10 cali i szerokość minimum 16 cali.	Tak/Nie**
2.2.4	Sposób otwierania komory	Dostęp do wnętrza komory urządzenia musi odbywać się z wykorzystaniem drzwiczek zamocowanych na zawiasach.	Tak/Nie**
2.2.5	Wyściółka wewnętrzna komory	Nie może być cieńsza niż 0.75 cala	
2.2.6	Sposób montażu	<ul style="list-style-type: none"> Dostosowane do montażu w szafie rack 19" bądź do postawienia na półce w szafie rackowej Dodano: Wraz z komorą muszą być dostarczone wszelkie elementy niezbędne do montażu w szafie rack 19". 	Tak/Nie**
2.3	Zakres pracy		
2.3.1	Tłumienie częstotliwości	Tłumienie sygnałów RF o tłumieniu podstawowym na poziomie minimum 95dB dla częstotliwości do 3GHz oraz minimum 90dB częstotliwości do 6GHz	Tak/Nie**
2.4	Złącza		
2.4.1	Umieszczenie złączy	Urządzenie musi być wyposażone w zainstalowane na tylnej ścianie złącza zgodne z poniższą listą:	Tak/Nie**
2.4.2	Złącza typu SMA	Co najmniej 6 złączy z zaślepkami	Tak/Nie**
2.4.3	Było: Złącza typu USB 3.1 Jest: Złącza USB 3.1 typu A	Co najmniej 3 złącza z zaślepkami	Tak/Nie**
2.4.4	Było: Złącze Ethernet Jest: Złącze Ethernet 10Gb/s	Co najmniej 1	Tak/Nie**
2.5	Wyposażenie dodatkowe komory		
2.5.1	Anteny	Było: Komora powinna być wyposażona w co najmniej 6 szerokopasmowych anten kompatybilnych z komorą pracujących w częstotliwości sub 6GHz, z zyskiem energetycznym do 5.9dBi dla pasma 3700-3800 oraz o mocy 5W. Jest: Komora powinna być wyposażona w co najmniej 6	Tak/Nie**

		szerokopasmowych anten kompatybilnych z komorą pracujących w częstotliwościach co najmniej sub 6GHz, z zyskiem energetycznym co najmniej 5dBi dla pasma co najmniej 3.7-3.8GHz oraz o mocy maksymalnej co najmniej 5W.	
2.5.2	Stojak na urządzenia końcowe	Komora musi być wyposażona w dedykowany stojak pozwalający na umiejscowienie wszystkich urządzeń (co najmniej 3) typu „smartphone” wewnątrz komory. Stojak powinien również służyć do przymocowania anten wewnątrz komory	Tak/Nie**
3	Urządzenie izolujące sygnały RF (klatka Faradaya) typu B	Liczba sztuk: 2	Producent:* Typ:* Model:*
3.1	Wymagania ogólne		
3.1.1	Przedmiot zamówienia	Przedmiotem zamówienia są fabrycznie nowe urządzenia tłumiące sygnały RF, w postaci urządzenia fizycznego	Tak/Nie**
3.2	Cechy fizyczne		
3.2.1	Kształt	Urządzenie musi mieć formę prostopadłościennej komory	Tak/Nie**
3.2.2	Wymiary zewnętrzne	Wysokość zewnętrzna nie większa niż 14 cali, pozostałe wymiary dostosowane do montażu w szafie rack 19” Zmieniono wymiary. Było: 12” Jest: 14”	Tak/Nie**
3.2.3	Wymiary wewnętrzne (po odliczeniu wyściółki)	Wysokość nie mniejsza niż 9 cali, głębokość minimum 20 cali i szerokość minimum 15 cali.	Tak/Nie**
3.2.4	Sposób otwierania komory	<ul style="list-style-type: none"> Dostęp do wnętrza komory urządzenia musi odbywać się z wykorzystaniem drzwiczek zamocowanych na zawiasach. Dostęp ten musi być możliwy także po zainstalowaniu w szafie 19” w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń zainstalowanych powyżej i poniżej. 	Tak/Nie**
3.2.5	Wyściółka wewnętrzna komory	Nie może być cieńsza niż 0.75 cala	Tak/Nie**
3.2.6	Sposób montażu	Dostosowane do montażu w szafie rack 19”. Dodano: Wraz z komorą muszą być dostarczone wszelkie elementy niezbędne do montażu w szafie rack 19”.	Tak/Nie**
3.3	Zakres pracy		
3.3.1	Tłumienie częstotliwości	Tłumienie sygnałów RF o tłumieniu podstawowym na poziomie minimum 95dB dla częstotliwości do 3GHz oraz minimum 90dB częstotliwości do 6GHz	Tak/Nie**
3.4	Złącza		

3.4.1	Umieszczenie złączy	Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej złącza zdefiniowane w punktach 3.4.2-3.4.5. Złącza powinny być zainstalowane na tylnej ścianie.	Tak/Nie**
3.4.2	Złącza typu SMA	Co najmniej 10 złączy z zaślepkami	Tak/Nie**
3.4.3	Było: Złącza typu USB 3.1 Jest: Złącza USB 3.1 typu A	Co najmniej 5 złączy z zaślepkami	Tak/Nie**
3.4.4	Złącze zasilania	Co najmniej 1 złącze zasilania IEC	Tak/Nie**
3.4.5	Było: Złącze Ethernet Jest: Złącze Ethernet 10Gb/s	Co najmniej 1	Tak/Nie**
3.5	Wyposażenie dodatkowe klatki		
3.5.2	System chłodzenia urządzenia	Urządzenie musi być wyposażone w system chłodzenia w postaci ekranowanego dla sygnałów RF otworu w rozmiarze 120 mm z wentylatorem.	Tak/Nie**
3.5.3	Anteny	Było: Komora powinna być wyposażona w co najmniej 6 szerokopasmowych anten kompatybilnych z komorą pracujących w częstotliwości sub 6GHz, z zyskiem energetycznym do 5.9dBi dla pasma 3700-3800 oraz o mocy 5W. Jest: Komora powinna być wyposażona w co najmniej 6 szerokopasmowych anten kompatybilnych z komorą pracujących w częstotliwościach co najmniej sub 6GHz, z zyskiem energetycznym co najmniej 5dBi dla pasma co najmniej 3.7-3.8GHz oraz o mocy maksymalnej co najmniej 5W.	Tak/Nie**
3.5.4	Stojak na urządzenia końcowe	Komora musi być wyposażona w dedykowany stojak pozwalający na umiejscowienie wszystkich urządzeń (co najmniej 4) typu „smartphone” wewnątrz komory. Stojak powinien również służyć do przymocowania anten wewnątrz komory	Tak/Nie**
4	Pozostałe wymagania		
4.1	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.		Tak/Nie**
4.2	Czas reakcji serwisu do 5 dni roboczych.		Tak/Nie**
4.3	Na dostarczone urządzenia Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania przez obie strony protokołu pozytywnego odbioru końcowego.		Tak/Nie**
4.4	W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy w okresie objętym gwarancją Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia. W szczególnych przypadkach, gdy wymagane jest sprowadzenie elementów lub podzespołów od producenta, lub elementy/podzespoły są produkowane na zamówienie, termin ten może ulec wydłużeniu do 6 tygodni.		Tak/Nie**
4.5	Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.		Tak/Nie**
4.6	Wykonawca potwierdza, że w przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 3 dni roboczych okres gwarancji zostanie wydłużony o czas naprawy.		Tak/Nie**
4.7	Wykonawca potwierdza, że wszystkie elementy są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.		Tak/Nie**
4.8	Przedmiot zamówienia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.		Tak/Nie**

4.9	Wykonawca zapewni, że przedmiot zamówienia będzie oznakowany w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.	Tak/Nie**
4.10	Wykonawca musi zapewnić autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. W czasie trwania gwarancji podczas dokonywania napraw gwarancyjnych Wykonawca zobowiązuje się odebrać i dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego (jeśli naprawa urządzenia nie jest możliwa w siedzibie Zamawiającego).	Tak/Nie**
4.11	Dostarczony zestaw musi zawierać wszystkie niezbędne elementy umożliwiające rozpoczęcie pracy, takie jak sterowniki, kable, elementy montażowe, itp.	Tak/Nie**
4.12	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony : Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Poznańskie Centrum Superkomputerowe-Sieciowe Ul. Jana Pawła II, nr 10; 61-139 Poznań, woj. Wielkopolskie, Budynek Sal Technologicznych (BST)	Tak/Nie**

Dziekan Wydziału Elektroniki i Technik
Informacyjnych

Prof. dr hab. inż. Michał Malinowski