

ZAPYTANIE OFERTOWE nr WEITI/273/ZP/2021/1036

**I. Zapraszamy do złożenia oferty na realizację zadania pod nazwą:**

„Dostawa zestawu elektronicznego do stworzenia stanowiska dla realizacji zadań dla projektu „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSoc”.”

Niniejsze postępowanie toczy się bez stosowania przepisów Ustawy z dnia 11 września 2019 r.- Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 2019 z późniejszymi zmianami)

**II. Dane zamawiającego**

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
 Politechniki Warszawskiej  
 Instytut Telekomunikacji  
 ul. Nowowiejska 15/19  
 00-665 Warszawa  
 NIP: 525 000 58 34

**III. Warunki udziału w postępowaniu**

1. Wykonawca posiadający niezbędną wiedzę i doświadczenie
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. Oferta powinna być ważna w okresie co najmniej 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Cena zaproponowana w ofercie powinna zawierać wszystkie podatki, opłaty i proponowane rabaty oraz wszelkie inne koszty niezbędne dla kompleksowej realizacji zamówienia.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

**IV. Opis przedmiotu zamówienia**

Zadanie pod nazwą:

„Dostawa urządzeń elektronicznych do stworzenia stanowiska dla realizacji zadań dla projektu „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSoc”.”

Lp.	Składnik przedmiotu zamówienia	Ilość
1	Zestaw ewaluacyjny	1

**Wymagania techniczne stawiane przez Zamawiającego wskazanym składnikom zamówienia:**

1. Wszystkie elementy powinny być fabrycznie nowe.

<b>Lp.</b>	<b>Parametr techniczny</b>	<b>Wymagany przez Zamawiającego</b>
<b>Zestaw ewaluacyjny Xilinx Zynq UltraScale+ RFSoc ZCU208 Evaluation Kit o niżej wymienionych parametrach/cechach – 1 szt.</b>		
1	układ FPGA	platforma bazująca na FPGA z rodziny Zynq UltraScale+: - o liczbie komórek logicznych nie mniejszej niż 930 000, - o liczbie bloków DSP nie mniejszej niż 4000, - wyposażona w 4 rdzeniowy procesor APU 64-bitowy, - wyposażona w 2 rdzeniowy procesor czasu rzeczywistego RPU 32-bitowy, - wyposażona w procesor graficzny GPU - wyposażona w interfejs PCIe-Gen2 x1, x2, x4, - wyposażona w interfejs SATA v3.1, - wyposażona w interfejs SGMII, - wyposażona w interfejs USB3.0, - wyposażona w interfejs DP v1.2
2	pamięć	- co najmniej 4GB pamięci DDR4 dla logiki programowalnej - co najmniej 4GB pamięci DDR4 dla podsystemu procesorowego
3	interfejs	- co najmniej 1 do pamięci SD - co najmniej 1 USB3.0 - co najmniej 1 USB2.0 - co najmniej 4 złącza SFP28 do komunikacji Ethernet - co najmniej 1 złącze RJ45 do komunikacji Ethernet - co najmniej 1 złącze SATA M.2 - co najmniej 1 złącze FMC+ - co najmniej 1 złącze RFMC do podłączenia ADC - co najmniej 1 złącze RFMC do podłączenia DAC
4	oprogramowanie	- licencja Vivado Design Suite typu node locked i device-locked
5	akcesoria dodatkowe	- co najmniej 1 karta na złącza RFMC pozwalająca na wyprowadzenie poszczególnych kanałów ADC i DAC do złącz SMA - co najmniej 6 kabli SMA - zasilacz do zestawu ewaluacyjnego - co najmniej 2 filtry dolnoprzepustowe - co najmniej 4 filtry pasmowoprzepustowe

Zakup realizowany w ramach projektu pn. „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSoc” finansowanego z programu „Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje” finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Numer umowy: „SKN/SP/496756/2021”.

**Gwarancja:**

1. Minimum 12 miesięcy.

**Czas dostawy:**

1. 12 tygodni od podpisania umowy.

**V. Kryteria oceny oferty****Cena 100%**

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu i została oceniona jako najkorzystniejsza ze względu na zaproponowaną cenę. Ocenie podlega całkowita cena brutto.

**VI. Termin i sposób składania ofert**

1. Ofertę należy złożyć według wzoru formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim
3. Oferta musi być czytelna
4. Ofertę należy złożyć w terminie do ~~25.10.~~2021 roku do godz. 12.00. za pomocą poczty elektronicznej na adres: l.ignaczak@tele.pw.edu.pl
5. Zamawiający odrzuci ofertę:
  - a. Złożoną po terminie
  - b. Złożoną przez wykonawcę niespełniającego warunków udziału w postępowaniu
  - c. Niezgodną z treścią zapytania ofertowego
  - d. Zawierającą błędy nie będące oczywistymi omyłkami pisarskimi lub rachunkowymi
  - e. Jeżeli cena oferty przekracza kwotę, którą zamawiający przeznaczył na realizację zamówienia a Zamawiający postanowi tej kwoty nie zwiększać.
6. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.

**VII. Informacje dotyczące wyboru oferty**

1. Oferta najkorzystniejsza zostanie wybrana spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, na podstawie kryteriów wskazanych w punkcie V.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia bądź unieważnienia zapytania bez wskazywania przyczyn.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia, w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
4. O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesłały oferty w ustalonym terminie.
5. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby Oferent, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, odmówił / uchylał się od

podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Oferentem stało się niemożliwe z innych przyczyn.

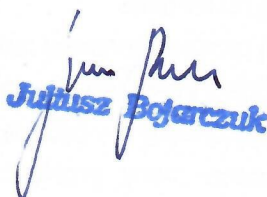
6. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa na realizację zamówienia lub podpisane zamówienie na świadczenie przedmiotowej usługi
7. Zamawiający nie ma możliwości wypłacania zaliczek
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia prowadzonego zapytania, a także zastrzega sobie możliwość niedokonania wyboru w przypadku, gdy:
  - a. Nie zostanie złożona żadna oferta
  - b. Zostanie złożona tylko jedna ważna oferta niepodlegająca odrzuceniu
  - c. Procedura wyboru oferty obarczona jest wadą niemożliwą do usunięcia uniemożliwiającą udzielenie zamówienia i zawarcie umowy

#### VIII. Realizacja umowy

1. Przedmiot zamówienia musi uwzględniać potrzeby Zamawiającego i odpowiadać wiedzy technicznej.

DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Jerzy Siuzdak  
(1)

  
Juliusz Bojarczuk

KIEROWNIK PROJEKTU  
  
dr inż. Konrad Markowski

## IX. Klauzula informacyjna Zamawiającego dotycząca spełnienia obowiązku informacyjnego RODO

Klauzula informacyjna Zamawiającego dotycząca ochrony danych osobowych, składana względem osób fizycznych, których dane osobowe Zamawiający pozyska od Wykonawcy, a w szczególności:

-Wykonawcy będącego osobą fizyczną,

-Wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,

-pełnomocnika Wykonawcy będącego osobą fizyczną,

-członka organu zarządzającego Wykonawcy, będącego osobą fizyczną, złożona zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - Dz. Urz. UE L 119 z 4.5.2016), dalej „RODO”:

1. Administratorem danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa;

2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl);

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

5. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;

6. Nie przysługuje Pani/Panu:

– w związku z art. 17 ust. 3 lit. b,d,e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,

– prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,

– na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;

7. Posiada Pani/Pan na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, z zastrzeżeniem, że Zamawiający ma prawo do żądania od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji - mających na celu sprecyzowanie żądania z tytułu przysługujących mu praw określonych w art. 15 ust. 1-3 RODO;

8. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą Umowy;

Zakup realizowany w ramach projektu pn. „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSOC” finansowanego z programu „Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje” finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Numer umowy: „SKN/SP/496756/2021”.

9. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

10. Wystąpienie przez Panią/Pana z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia Umowy;

11. Od dnia zakończenia konkursu, w przypadku, gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, Zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia RODO;

12. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

13. Posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

.....  
(pieczęć i podpisy osób reprezentujących  
Zamawiającego)

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Wzór umowy

ZAPYTANIE OFERTOWE nr WEITI/23/I/ZP/2021/1036

## FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy .....

Adres .....

Nr telefonu: .....

e-mail.....

NIP.....

REGON.....

**Nazwa i siedziba Zamawiającego:**  
**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych**  
**Politechniki Warszawskiej**  
**Instytut Telekomunikacji**  
**ul. Nowowiejska 15/19**  
**00-665 Warszawa**  
**NIP: 525 000 58 34**

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z zakresem i na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym na realizację na zadania pod nazwą:

„Dostawa urządzeń elektronicznych do stworzenia stanowiska dla realizacji zadań dla projektu „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSoc”.”

Jesteśmy związani ofertą przez okres 30 dni

Lp.	Nazwa	Ilość	Kwota netto	Podatek VAT	Kwota brutto
		szt.	PLN	PLN	PLN
1	Zestaw ewaluacyjny	1			

Razem kwota netto słownie:

.....

.....

Razem kwota brutto słownie:

.....

.....

**Termin świadczenia usługi:**

Dostawa Płyty ewaluacyjnej 12 tygodni od momentu podpisania umowy

Zakup realizowany w ramach projektu pn. „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSoc” finansowanego z programu „Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje” finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Numer umowy: „SKN/SP/496756/2021”.

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>1</sup>
Płyta ewaluacyjna o niżej wymienionych parametrach/cechach – 1 szt.			Producent: ..... Model: .....
1	układ FPGA	platforma bazująca na FPGA z rodziny Zynq UltraScale+: - o liczbie komórek logicznych nie mniejszej niż 930 000, - o liczbie bloków DSP nie mniejszej niż 4000, - wyposażona w 4 rdzeniowy procesor APU 64-bitowy, - wyposażona w 2 rdzeniowy procesor czasu rzeczywistego RPU 32-bitowy, - wyposażona w procesor graficzny GPU - wyposażona w interfejs PCIe-Gen2 x1, x2, x4, - wyposażona w interfejs SATA v3.1, - wyposażona w interfejs SGMII, - wyposażona w interfejs USB3.0, - wyposażona w interfejs DP v1.2	TAK / NIE***
2	pamięć	- co najmniej 4GB pamięci DDR4 dla logiki programowalnej - co najmniej 4GB pamięci DDR4 dla podsystemu procesorowego	TAK / NIE***
3	interfejs	- co najmniej 1 do pamięci SD - co najmniej 1 USB3.0 - co najmniej 1 USB2.0 - co najmniej 4 złącza SFP28 do komunikacji Ethernet - co najmniej 1 złącze RJ45 do komunikacji Ethernet - co najmniej 1 złącze SATA M.2 - co najmniej 1 złącze FMC+ - co najmniej 1 złącze RFMC do podłączenia ADC - co najmniej 1 złącze RFMC do podłączenia DAC	TAK / NIE***
4	oprogramowanie	- licencja Vivado Design Suite typu node locked i device-locked	TAK / NIE***
5	akcesoria dodatkowe	- co najmniej 1 karta na złącza RFMC pozwalająca na wyprowadzenie poszczególnych kanałów ADC i DAC do złącz SMA - co najmniej 6 kabli SMA	

<sup>1</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

Zakup realizowany w ramach projektu pn. „Platforma do analizy światłowodowych i radiowych sygnałów telekomunikacyjnych bazująca na RFSoc” finansowanego z programu „Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje” finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Numer umowy: „SKN/SP/496756/2021”.



		- zasilacz do zestawu ewaluacyjnego - co najmniej 2 filtry dolnoprzepustowe - co najmniej 4 filtry pasmowoprzepustowe	TAK / NIE**
--	--	---	-------------

..... dnia ..... 2021 r.

.....

**podpis osoby/osób upoważnionej/ych  
do występowania w imieniu Wykonawcy**

Załącznik nr 2 do umowy WEIT/<sup>23</sup>ZP/2021/1036  
z dnia .....

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

W dniu ..... dostarczono do Politechniki Warszawskiej do Zamawiającego dostarczono niżej wymienione środki:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Liczba	Uwagi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Powyższe elementy zostały dostarczone w stanie nieuszkodzonym i zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dołączonego do Umowy.

Wraz z dostawą przekazano wszelką niezbędną dokumentację oraz zrealizowano wszystkie wymagania związane z przedmiotem zamówienia, w tym karty charakterystyk poszczególnych produktów.

Zamawiający dokonał odbioru wszystkich wymienionych powyżej elementów.

....., dnia .....

.....  
podpis pracownika Wykonawcy

.....  
podpis pracownika Zamawiającego