



Dziekan

Nr zamówienia ZZ/685/009/D/2019

Gdańsk, dnia 08.07.2019 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986ze zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówienia z dziedziny nauki i zaprasza do składania ofert na dostawę płyty ewaluacyjnej i karty akceleracji obliczeń.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa :

- 1) 1 szt. zestawu (płyty) ewaluacyjnego zawierającego układ Multiprocessor System on Chip (MPSoC) z 4 rdzeniami o architekturze ARM, procesorem czasu rzeczywistego, procesorem graficznym oraz z reprogramowalnym układem logicznym FPGA. Do komunikacji między rdzeniami o architekturze ARM i FPGA stosowana jest magistrala w standardzie AMBA AXI-4. Zestaw ten umożliwia projektantom szybkie uruchamianie projektów dla aplikacji samochodowych, przemysłowych, wideo i komunikacyjnych. Zestaw obsługuje wszystkie główne urządzenia peryferyjne i interfejsy umożliwiające rozwój w szerokim zakresie zastosowań.

Specyfikacja minimalna układu FPGA wewnątrz MPSoC:

Ilość systemowych komórek logicznych (System Logic Cells)	600 000
Pamięć (MB)	32.1
Ilość układów DSP (DSP Slices)	2 520
Maksymalna ilość połączeń We/Wy (Maximum I/O Pins)	328

- 2) 1 szt. Karty akceleracji sprzętowej obliczeń stosującej układ FPGA, zapewniającą do 90X wyższą wydajność niż procesory dla kluczowych obciążeń, w tym wnioskowanie, uczenie maszynowe, transkodowanie wideo oraz wyszukiwanie i analizę baz danych. Ww. karta powinna być zbudowana przynajmniej w oparciu o technologię 16nm.

Specyfikacja minimalna karty akceleracji obliczeń FPGA:

Wydajność obliczeniowa

INT8 TOPs (szczytowa)	18.6
-----------------------	------

Wymiary

Wysokość (height)	pełna (full)
Długość (length)	3/4
Szerokość (width)	dwa sloty (dual slot)

Pamięć układu FPGA

Rozmiar pamięci poza układem (off-chip memory capacity)	64 GB
Przepustowość pamięci poza układem (off-chip total bandwidth)	77 GB/s
Rozmiar pamięci w układzie (internal SRAM capacity)	35 MB
Przepustowość pamięci w układzie (internal SRAM total bandwidth)	31 TB/s

Interfejsy

PCI Express	Gen3x16
-------------	---------



Sieć	2x QSFP28 (100GbE)
<u>Zasoby logiczne</u>	
LUTs (Look-up Tables)	892 000
<u>Pobór mocy i chłodzenie</u>	
Maksymalny pobór mocy	225W
Chłodzenie termiczne	Pasywne

Kod CPV 31712110-4 elektroniczne układy scalone i mikromoduły.

- 3) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
 - 4) Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.
 - 5) Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych jakościowych. Podane przez zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.
 - 6) Zamawiający informuje, że jest członkiem programu uniwersyteckiego i programu „Accelerator Program” Firmy XILINX.
2. Opis sposobu przygotowania oferty:
- 1) ofertę należy sporządzić zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym załącznik nr 1 do ogłoszenia.
 - 2) oferta może zostać złożona w formie pisemnej lub w formie elektronicznej. Oferta w formie elektronicznej musi być złożona jako skan formy pisemnej. Oferta musi zawierać podpis osoby (osób) uprawnionych do występowania w imieniu wykonawcy (do oferty winny być dołączone pełnomocnictwa, zgodnie z wymaganiami Kodeksu cywilnego). Wszystkie załączniki do oferty, stanowiące oświadczenia powinny być również podpisane przez upoważnionego przedstawiciela. Zakres reprezentacji przedsiębiorcy musi wynikać z dokumentów przedstawionych przez wykonawcę.
 - 3) cena powinna być podana w kwocie brutto za realizację usługi z uwzględnieniem wszystkich kosztów i opłat, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz z warunkami i wymaganiami stawianymi przez zamawiającego.
 - 4) wszystkie strony oferty, a także miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany, winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
 - 5) wykonawca składając ofertę powinien złożyć ją w nieprzezroczystej, zaklejonej i opisanej kopercie „Oferta w postępowaniu na dostawę płytki ewaluacyjnej i karty akceleracji: ZZ/613/009/D/2019”. Wykonawca składając ofertę drogą elektroniczną powinien wpisać w temacie wiadomości email następujące oznaczenie: „ZZ/613/009/D/2019 oferta”.
3. Opis sposobu obliczania ceny oferty:
- 1) cena musi być określona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
 - 2) w przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, cena oferty zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.
 - 3) cena powinna być podana w kwocie brutto za realizację dostawy z uwzględnieniem wszystkich kosztów i opłat, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz z warunkami i wymaganiami stawianymi przez zamawiającego.
4. Miejsce i termin składania ofert:
- 1) ofertę należy złożyć **do dnia 16.07.2019 r.**, do godz. 10:00, w formie pisemnej na adres Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek WETI A, pok. 116 lub mailem na adres: logistyka@eti.pg.edu.pl.

- 2) wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na e-mail: logistyka@eti.pg.edu.pl.
- 3) oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.
- 4) wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

5. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert: Cena – 100%. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą wszystkie warunki zamówienia i zaproponuje najniższą cenę. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

7. Klauzula informacyjna dot. przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu takich danych.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, zamawiający informują, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest pan Paweł Baniel (kontakt):iod@pg.edu.pl, tel. +48 58 348 66 29;
- 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 na dostawę płytki ewaluacyjnej czujników jakości powietrza, nr ZZ/613/009/D/2019 prowadzonym w trybie art. 4d ust. 1 pkt. 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm);
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy 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;
- 6) 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;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (*informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.*);
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*);

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*);

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

9) nie przysługuje Pani/Panu:

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

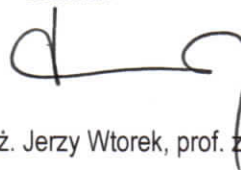
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- 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.

8. Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

1) wzór oferty.

Dziekan



prof. dr. hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. zw. PG