



ZZ/827/009/U/2020

Gdańsk, 7 września 2020 r.

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, działając na podstawie art. 4 d, ust. 1, pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1579) w związku z art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1843 z późn. zm.), informuje o zamiarze udzielenia zamówienia z dziedziny nauki i zaprasza do składania ofert na przeprowadzenie specjalistycznych prac w projekcie badawczym pt. „Opracowanie pionierskich technologii niezbędnych do wprowadzenia na rynek Mobilnego Centrum Nauki oraz przygotowanie prototypu rozwiązania”, o dofinansowanie którego ubiega się Konsorcjum w składzie Zamawiający i firma MAE Multimedia Art. & Education Sp. z o.o., ze środków Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw” Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, prowadzonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR).

1/ Przedmiotem zamówienia jest opracowanie treści merytorycznych dla ćwiczeń edukacyjnych z zakresu astronomii, technologii satelitarnych, badania kosmosu i misji kosmicznych, które zostaną wdrożone na interaktywnych stanowiskach demonstracyjnych w planowanym Mobilnym Centrum Nauki, z wykorzystaniem następujących klas technik implementacyjnych: urządzenia do prowadzenia obserwacji astronomicznych, baza zdjęć satelitarnych i lotniczych obserwacji Ziemi, urządzenia i oprogramowanie rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej, urządzenia mechatroniczne i robotyczne, mechanizmy sterowania haptycznego, oprogramowanie symulacyjne oraz urządzenia do obserwacji wybranych zjawisk fizycznych w czasie rzeczywistym.

2/ Kompletny przedmiot zamówienia powinien zawierać :

- 1) listę propozycji co najmniej 20 ćwiczeń dostarczonej w formie papierowej lub elektronicznej, z opisem każdego z nich w wymiarze od min. 2000 znaków ze spacjami do maks. 3000 znaków ze spacjami, obejmującym:
 - tytuł ćwiczenia,
 - cel edukacyjny ćwiczenia,
 - istotę demonstrowanego zjawiska, procesu lub urządzenia,
 - przykładowy scenariusz użycia,
 - rekomendowane do wykorzystania w demonstratorze klasy technik implementacyjnych wymienionych w p.1.1 powyżej.
 - Szacowana cena wykonania dokumentacji projektowej danego ćwiczenia

W przypadku uzyskania dofinansowania na realizację projektu z NCBR:

- 2) komplet dokumentacji dla każdego z 15 wybranych do realizacji przez Konsorcjum stanowisk, zawierający dla każdego stanowiska:
 - specyfikację wymagań użytkowych,
 - specyfikacje wszystkich przewidywanych scenariuszy użycia,
 - listę kryteriów akceptacji, ich definicji i uzasadnienia,
 - podręcznik użytkownika.

2. Oferta powinna zawierać:

- a) cenę brutto za realizację całości zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę za przeprowadzenie kompleksowych konsultacji merytorycznych z Zamawiającym oraz dostarczenie projektów szczegółowych (w PLN);
- b) listę propozycji co najmniej 20 ćwiczeń dostarczonej w formie papierowej lub elektronicznej, z opisem każdego z nich – zgodnie z opisem w punkcie 1.2.1 wraz z rekomendowanymi do wykorzystania w demonstratorze klasami technik implementacyjnych, które będą podlegały ocenie oraz szacowaną cenę za opracowanie dokumentacji projektowej (każdego ćwiczenia osobno).
- c) termin realizacji zamówienia;
- d) termin ważności oferty.

3. Opis sposobu obliczania ceny oferty:

- a) ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1);
- b) cena musi być określona w złotych polskich;
- c) cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
- d) 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;

4. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszelkie koszty niezbędne do należytej realizacji zamówienia, w tym w szczególności: cenę za przeprowadzenie konsultacji oraz dostarczenie projektów szczegółowych do siedziby zamawiającego.

5. Ofertę należy złożyć (na załączonym druku) do **dnia 11 września 2020 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 **z podaniem w tytule maila ZZ/827/009/U/2020**. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą koniecznie zawierać podpis osoby składającej ofertę. Osoba do kontaktu po stronie Zamawiającego: Dorota Mizgier.

6. Kryteria oceny ofert

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert: „innowacyjność” – 25% oraz „cena – 75%”.

Zamawiający w celu oceny ofert zsumuje liczbę punktów w kryteriach, tj.

$$W = P_c + P_t$$

gdzie:

W – wskaźnik oceny oferty;

P_c – liczba punktów w kryterium „cena oferty brutto”;

P_t – liczba punktów w kryterium „innowacyjność”.

1) Kryterium cena, waga 75%

Cena opracowania jednego ćwiczenia	Liczba punktów
Poniżej 500 PLN	0
Od 500 PLN do 1500 PLN	2
Powyżej 1500 PLN	1

$P_c = 75\% \times M_b / M_{max}$, gdzie M_{max} = 30, M_b - liczba punktów kryterium cena w badanej ofercie

2) Kryterium „innowacyjność”, waga 25%

Liczba klas technologii implementacyjnych w opisie pojedynczego ćwiczenia spośród wymienionych w ogłoszeniu	Liczba punktów
0 klas	0
1 klasa	1
2 klasy	2
3 klasy lub więcej	3

$Pt=25\% \times Nb/Nmax$, gdzie $Nmax=45$, Nb – liczba punktów w kryterium innowacyjność w badanej ofercie

Ocena ofert:

1. Lista ćwiczeń proponowanych w ofercie zawiera **co najmniej 20 pozycji z liczbą punktów w kategorii innowacyjność większą od zera**
2. Spośród wszystkich propozycji spełniających warunek w p.1 wybieramy 15 propozycji dających łącznie największą sumę punktów w kategorii „innowacyjność” N ($Nmax=45$)
3. Ostateczną liczbę punktów przyznanych ofercie obliczamy wg wzoru:
 $W = 25\% \times Nb/Nmax + 75\% \times Mb/Mmax$,

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

8. Zamawiający podpisze umowę, której wzór stanowi załącznik nr 2 do ogłoszenia, z wybranym Wykonawcą z zastrzeżeniem warunku, że realizacja zadań, rozpocznie się tylko w razie zawarcia umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie na realizację projektu badań stosowanych pt. „Opracowanie pionierskich technologii niezbędnych do wprowadzenia na rynek Mobilnego Centrum Nauki”,

Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1) wzór oferty;
- 2) wzór umowy.



Delekan[®]
prof. dr hab. inż. Jacek Stepiński