



Co-funded by
the European Union



Gliwice, dnia 22 grudnia 2022r.

.....
(pieczęć jednostki Zamawiającej)

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

*X w postępowaniu prowadzonym z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, równego traktowania, efektywności, jawności i przejrzystości dotyczącym zamówienia o wartości nie przekraczającej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro, (art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych z późn. zm.)**

□ *w postępowaniu prowadzonym z zachowaniem zasad równego traktowania, efektywności, jawności i przejrzystości dotyczącym „zamówienia z dziedziny nauki” o wartości przekraczającej w złotych równowartość kwoty 30 000 euro i mniejszej niż równowartość 207 000 euro (art. 4 pkt. 8a ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych z późn. zm. oraz art. 1 pkt 2 ustawy o zasadach finansowania nauki)**

Zaprojektowanie i implementacja sprzętu (mikroprocesory, sensory, układy wykonawcze, płytki drukowane) dla laboratorium IoT nowej generacji z dostępem zdalnym (zad.6)

Przedmiot zamówienia:

W związku z realizacją projektu dofinansowanego ze środków unijnych w ramach programu Erasmus+ KA2 HED, Kierownik Projektu “IOT-OPEN.EU Reloaded”, nr projektu w Politechnice Śląskiej 02/090/WDP22/0030 poszukuje **zespołu maksymalnie dwuosobowego**, do wykonania zadania **“Zaprojektowanie i implementacja sprzętu (mikroprocesory, sensory, układy wykonawcze, płytki drukowane) dla laboratorium IoT nowej generacji z dostępem zdalnym”**.

Zamawiający (reprezentowany przez Kierownika Projektu) wymaga realizacji prac przedstawionych w sekcji „Obowiązki” w okresie **od 1.02.2023 do 31.07.2025**) w wymiarze maksimum **1100** roboczogodzin.

Obowiązki:

1. Sporządzanie i przygotowanie projektu uniwersalnych końcówek laboratoryjnych oraz zestawu interfejsów dla wskazanych przez zamawiającego mikrokontrolerów (płytek deweloperskich) z uwzględnieniem układów wejścia-wyjścia oraz zasilania i komunikacji.
2. Tworzenie dokumentacji technicznej na poziomie schematu ideowego, schematu logicznego, elektrycznego oraz płytki drukowanej.
3. Montaż 32szt. końcówek laboratoryjnych wg podanego w punkcie 1 schematu z komponentów powierzonych przez zamawiającego
4. Współpraca z międzynarodowym zespołem realizującym projekt (w języku angielskim).



Wymagania:

1. udokumentowane doświadczenie w projektowaniu i realizacji systemów wbudowanych lub IoT (w tym składanie mechaniki, mechatroniki oraz lutowanie komponentów) zarówno na poziomie koncepcji, projektowania jak i realizacji, na podstawie udziału w projektach o podobnym charakterze, w którym istniała konieczność realizacji sprzętu z uwzględnieniem wymogów oprogramowania układowego,
2. biegła znajomość języka angielskiego.

Wymagania dodatkowe (niemerytoryczne):

- bardzo dobra organizacja pracy własnej,
- zdolność i doświadczenie w lutowaniu komponentów w technice powierzchniowej (SMD) i przewlekanej,
- zdolności manualne wymagane przy montażu elementów miniaturowych,
- umiejętność pracy w grupie,
- znajomość narzędzi do tworzenia dokumentacji schematów elektronicznych i płytek drukowanych (EasyEDA, KiCAD, OrCAD i podobne)

Politechnika Śląska oferuje:

- zatrudnienie na umowę o dzieło lub umowę zlecenie (**1.02.2023 do 31.07.2025**),
- rachunek wystawiany na podstawie przekazanego i zaakceptowanego protokołu odbioru.

Kryteria wyboru oferty:

1. Ocenie podlegają wyłącznie oferty, które spełniają minimalne wymagania w zakresie oferowanej usługi.
2. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi na podstawie poniższych kryteriów, którym odpowiada określona liczba punktów. Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zastosowane będą następujące kryteria oceny ofert:
 - a) Kryterium: łączny koszty wykonania usługi przez zespół, liczony jako iloczyn ceny za roboczogodzinę realizacji usługi oraz stawki za roboczogodzinę (w walucie EURO);
Waga - 100%
Maksymalna liczba punktów do uzyskania - 100
Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

$$C = \left[\frac{C_n}{C_b} \times 100 \right] \times waga$$

C_n – cena oferty najniższej
 C_b – cena oferty badanej

Maksymalna łączna liczba punktów do uzyskania wynosi 100.

Dokumenty wymagane do złożenia OFERTY (dostępny na stronie <http://iot-open.eu/index.php/bip/>):

- Podpisany i wypełniony formularz oferty cenowej „OFERTA” stanowiący załącznik do niniejszego zaproszenia ofertowego,
- Oświadczenie o spełnianiu wymagań Zamawiającego



Co-funded by
the European Union



Miejsce i termin składania ofert:

Pisemną ofertę wraz z wymaganymi załącznikami, należy przesłać na adres poczty elektronicznej: katarzyna.chalubiec@polsl.pl lub złożyć osobiście w Gliwicach (44-100), ul. Akademicka 16 pokój 515.

Oferty należy przysyłać w terminie od **22 grudnia 2022 do 4 stycznia 2022 do godziny 15:00**.
Otwarcie ofert nastąpi **9 stycznia 2022 o godzinie 12:00** w Gliwicach (44-100), ul. Akademicka 16 pokój 515.

Oferty niekompletne lub otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.