

ZAPYTANIE OFERTOWE nr NA-166/18

na wybór Wykonawcy na **zaprojektowanie, wykonanie, zaprogramowanie i dostarczenie układu przetwarzania sygnału radiowego w standardzie Bluetooth LE**

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający:

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB):

00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16

Regon: 000018046, NIP: 525-000-82-70

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wykonanie, zaprogramowanie i dostarczenie układu przetwarzania sygnału radiowego w standardzie Bluetooth LE. Opracowany układ powinien umożliwiać: odbiór komunikatów radiowych z urządzeń Bluetooth beacon produkcji iNode, odczyt wartości wskaźnika mocy sygnału odbieranego (RSSI) dla urządzeń nadawczych o wybranym identyfikatorze, sortowanie odczytanych wartości RSSI, wyświetlanie wartości RSSI na wyświetlaczu OLED wraz z identyfikatorem urządzenia nadawczego, wyświetlanie na wyświetlaczu OLED komunikatu słownego oraz zapalanie diody LED gdy wartość RSSI przekroczy wybrany poziom oraz kasowanie komunikatu słownego i gaszenie diody LED po wciśnięciu przycisku.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Opracowanie projektu układu przetwarzania sygnału radiowego w standardzie Bluetooth LE., bazującego na module radiowym ESP-WROOM-32 produkcji Espressif Systems, współpracującym z wyświetlaczem OLED WaveShare 0.95" RGB, przyciskiem i diodą LED. Opracowany projekt powinien zawierać schemat połączeń modułu radiowego z pozostałymi elementami układu oraz schemat płytki drukowanej.

- Wykonanie, zaprogramowanie układu przetwarzania sygnału radiowego w standardzie Bluetooth LE tak, aby spełniał wymagania określone w przedmiocie zamówienia i dostarczenie układu zamawiającemu
- Dostarczenie plików elektronicznych zawierających: projekt układu przetwarzania sygnału radiowego w standardzie Bluetooth LE, kod oprogramowania układu, dokumentację oprogramowania,
- Udzielenie gwarancji jakości na poprawne działanie bloku odbierania i przetwarzania sygnału radiowego urządzenia nasobnego oraz na podzespoły elektroniczne na okres minimum 12 m-cy.

KRYTERIUM OCENY OFERT

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium:

| Lp. | Nazwa kryterium | Waga kryterium w ocenie ofert |
|-----|-----------------|-------------------------------|
| 1. | Cena oferty | 90% |
| 2. | Okres gwarancji | 10% |

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów ze wszystkich kryteriów oceny ofert.

Przyznanie ilości punktów ofertom będzie odbywać się wg poniższej zasady:

Cena- waga 90 pkt

Podana w ofercie cena musi zgodnie z zapisami zapytania ofertowego, uwzględniać wszystkie wymagania zapytania ofertowego i jej załączników.

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{Cena brutto najniższej zaproponowanej oferty}}{\text{Cena brutto oferty badanej}} \times 90$$

Okres gwarancji- waga 10 pkt

Kryterium „Okres gwarancji” Zamawiający przyzna punkty za udzielenie:

- 24 miesięcy gwarancji- 10 pkt

Kryterium będzie oceniane w następujący sposób: **minimalny wymagany okres gwarancji 12 miesięcy**- nie jest oceniany. Wykonawca który zaproponuje minimalny okres gwarancji nie uzyska w danym kryterium żadnych punktów (0 pkt.).

Za udzielenie 24 miesięcznej (lub dłuższej) gwarancji Wykonawca otrzyma 10 punktów.

II. TERMIN REALIZACJI

Termin realizacji zamówienia **do 14 dni od dnia podpisania umowy**

III. WARUNKI ZŁOŻENIA OFERTY

Ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, do dnia: **3.12.2018r. do godz. 16⁰⁰**, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres rmlynski@ciop.pl i lmorzyns@ciop.pl

Informacja o zakończeniu postępowania zostanie umieszczona na stronie internetowej: www.ciop.pl, zakładka: O Instytucie – Zapytania Ofertowe.

Wszelkie pytania należy przesyłać drogą elektroniczną na adres mailowy, rmlynski@ciop.pl, lmorzyns@ciop.pl

Integralne części zapytania ofertowego stanowią:

- 1) Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy;
- 2) Załącznik nr 2 – Wzór umowy.