

Invenco Sp. z o.o., al. Bernardyńska 21/69, 02-904 Warszawa, Polska



## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2/POIR/DIAGSTAR/2017/W

dotyczące zatrudnienia na umowę zlecenia osoby na stanowisko **Specjalista ds. robotyki** (kody CPV : 722 63 000 – 6 - Usługi wdrażania oprogramowania, 722 54 100 – 1 - Usługi w zakresie testowania oprogramowania, 722 62 000 – 9 - Usługi rozbudowy oprogramowania, 722 12 100 - 0 - Usługi opracowania przemysłowego specyficznego oprogramowania)

Usługa badawcza jest planowana w ramach Projektu DIAGSTAR - stabilizowany dynamicznie manipulator uniwersalny dla bezpilotowych statków powietrznych" dla Programu sektorowego „INNOSBZ” w ramach I Osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R(Konkurs 4/1.2/2016\_INNOSBZ) w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Celem projektu DIAGSTAR jest opracowanie innowacyjnego, uniwersalnego urządzenia do umieszczania na bezpilotowym statku powietrznym, które będzie mogło być wykorzystane do diagnostyki różnorodnych konstrukcji.

### Zapytanie ofertowe obejmuje:

	str.
1. Nazwa i adres zamawiającego .....	2
2. Tryb udzielania zamówienia.....	2
3. Data ogłoszenia zapytania ofertowego .....	2
4. Data złożenia oferty .....	2
5. Opis przedmiotu zapytania ofertowego .....	2
6. Warunki udziału w postępowaniu .....	3
7. Termin realizacji przedmiotu oferty .....	3
8. Kryteria wyboru oferty .....	3
9. Sposób przygotowania oferty .....	5
10. Zmiana umowy .....	6
11. Sposób składania oferty .....	6

Załączniki:

Załącznik nr 1 Wzór Oferty

Załącznik nr 2 Oświadczenie



## 1. Nazwa i adres zamawiającego

Siedziba: Invenco Sp. z o.o., al. Bernardyńska 21/69, 02-904 Warszawa, Polska

Adres do dostarczenia dokumentacji: Al. Żwirki i Wigury 93 pokój 3037, 02-089 Warszawa, Polska

## 2. Tryb udzielania zamówienia

Konkurs ofert realizowany zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w załączniku nr 3 do Przewodnika kwalifikowalności kosztów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.2: „Sektorowe programy B+R” (Konkurs 4/1.2/2016\_INNOSBZ).

## 3. Data ogłoszenia zapytania ofertowego

12 kwietnia 2017 roku

## 4. Data złożenia oferty

Oferty można składać do dnia 27 kwietnia 2017 roku do godziny 15:00. Liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do Zamawiającego.

## 5. Opis przedmiotu zapytania ofertowego

Zapytanie ofertowe dotyczy zatrudnienia na umowę zlecenie osoby na stanowisko **Specjalista ds. robotyki**. Osoba na tym stanowisku odpowiedzialna będzie za współpracę w zakresie:

- Projektowanie i budowa układów elektronicznych przy pomocy EDA KiCAD
- Testowanie układów elektronicznych
- Programowanie układów elektronicznych opartych o mikrokontrolery
- Testowanie oprogramowania
- Optymalizacja algorytmów programowalnych na mikrokontrolerach
- Rozszerzanie funkcjonalności oprogramowania
- Programowanie systemu ROS

## 6. Warunki udziału w postępowaniu

Usługa jest planowana w ramach projektu DIAGSTAR - stabilizowany dynamicznie manipulator uniwersalny dla bezpilotowych statków powietrznych" dla Programu sektorowego „INNOSBZ” w ramach I Osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R(Konkurs 4/1.2/2016\_INNOSBZ) w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Zgodnie z dokumentacją konkursową dla ww. podziałania ogłoszoną przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju z udziału w postępowaniu wykluczone są podmiotypowiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym.

Oferent powinien posiadać przygotowanie merytoryczne oraz odpowiednie doświadczenie, w poniższych obszarach:

- Wykształcenie wyższe techniczne w stopieniu co najmniej inżyniera automatyki i robotyki
- Doświadczenie w zakresie projektowania, montażu i diagnostyki obwodów elektronicznych cyfrowych i analogowych
- Znajomość programowania mikrokontrolerów ARM i z rodziny AVR
- Znajomość systemów CAD umiejętność projektowania mechanicznego
- Doświadczenie w zakresie projektowania algorytmiki oraz implementowania oprogramowania
- Znajomość ROS, C, C++, Python, OpenCV
- Doświadczenie w algorytmach sterowania bezpilotowych statków powietrznych

## 7. Termin realizacji przedmiotu oferty

Forma współpracy: umowa cywilno-prawna (umowa zlecenie) w okresie 01.05.2017 - 31.01.2020 w wymiarze 2304 roboczogodzin.

## 8. Kryteria wyboru oferty

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

- 1) Cena – waga 40 pkt. (40%)
- 2) Doświadczenie - waga 30 pkt. (30%)
- 2) Wynik rozmowy kwalifikacyjnej – waga 30 pkt. (30%)

2. Opis sposobu przyznania punktacji.

A) Liczba punktów w kryterium "cena" będzie przyznawana w następujący sposób Kryterium oceny jest cena brutto określona w złotych dla 2304 roboczogodzin (max.40 pkt, waga: 40%).Ocena poszczególnych ofert zostanie dokonana wg wzoru:  $O = C_{min}/C \times 30$

gdzie:

O – ocena punktowa ocenianej oferty;  
 Cmin – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert;  
 C – cena ocenianej oferty.

B) Liczba punktów w kryterium „doświadczenie” będzie przyznawana według

10 pkt. – współpraca z partnerem przemysłowym

20 pkt. – realizacja co najmniej dwóch projektów przemysłowych zrealizowanych w oparciu o mikrokontrolerów z rodziny AVR.

C) Liczba punktów w kryterium „rozmowa kwalifikacyjna” będzie przyznawana według poniższego opisu:

Rozmowa kwalifikacyjna zostanie przeprowadzona przez 2 - osobową Komisję rekrutacyjną. Każdy członek Komisji będzie przyznawał punkty w podziale: doświadczenie (weryfikacja posiadanej wiedzy merytorycznej) oraz predyspozycje personalne). Wyliczenie maksymalnej ilości punktów polegać będzie na zsumowaniu punktacji dokonanej przez każdego członka oraz wyliczeniu średniej ilości punktów, wg poniższego wzoru:

$$R_o = (R_1 + R_2) / 2$$

$R_o$  – liczba punktów dla Kandydata nr „o” w kryterium „wynik rozmowy kwalifikacyjnej”

$R_1$  – liczba punktów przyznana przez pierwszego członka Komisji rekrutacyjnej

$R_2$  – liczba punktów przyznana przez drugiego członka Komisji rekrutacyjnej

Opis predyspozycji branych pod uwagę w ramach rozmowy kwalifikacyjnej	Przedziały punktowe (punkty otrzymane na rozmowie kwalifikacyjnej)		Liczba punktów
Rozwiązanie przedstawionego problemu w oprogramowaniu c++ oraz Python	Kandydat posiada	20 pkt.	0-20 pkt.
	Kandydat nie posiada	0 pkt.	
Komunikacja	Kandydat posiada	5 pkt.	0-5 pkt.
	Kandydat nie posiada	0 pkt.	
Analityczne myślenie	Kandydat posiada	5 pkt.	0-5 pkt.
	Kandydat nie posiada	0 pkt.	

3. W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku, gdy Oferent pominie jedno lub więcej kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie przyznanych mu 0 pkt. w danym kryterium.

4. Przekazane oferty oceniane będą przez komisję konkursową. Ocena dokonywana będzie w oparciu o ww. kryteria.
5. Zamawiający po dokonaniu oceny dostarczonych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia.
6. Oferent jest zobowiązany do podpisania Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z Zamawiającym.

## 9. Sposób przygotowania oferty

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca proszony jest o przedstawienie formularza Oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Oferta powinna być zgodna ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.

Oferta powinna zawierać:

- datę sporządzenia oferty i termin ważności oferty
- dane identyfikujące Oferenta (imię nazwisko, adres, pesel) oraz numer telefonu
- odniesienie się do każdego z kryteriów oceny oferty
- podpis Oferenta
- wartość oferty należy wyrazić w złotych wskazując cenę brutto roboczogodziny oraz całkowitą cenę brutto zamówienia
- CV – dokumentujące spełnienie wymagań stawianych Kandydatom określonych w punkcie „Warunki udziału w postępowaniu”
- W dokumencie CV powinna znaleźć się klauzula: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz.U. z 2014r., poz. 1182 ze zm.)”.
- oświadczenie o braku powiązań kapitałowych oraz osobowych (załącznik 2)

Niespełnienie chociażby jednego z w/w warunków koniecznych będzie skutkowało odrzuceniem oferty, tj. oferta nie będzie brana pod uwagę przy ocenie.

## 10. Zmiana umowy

Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu warunkowej umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z następujących powodów:

- a) uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia,
- b) obiektywnych przyczyn niezależnych do zamawiającego lub oferenta,
- c) okoliczności siły wyższej,
- d) zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy,
- e) otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których zamawiający zostanie zobowiązany.

## 11. Sposób składania oferty

Oferty można składać:

- drogą elektroniczną na adres: [magdalena.ostrowska@invenco.pl](mailto:magdalena.ostrowska@invenco.pl)
- dostarczenia osobistego, w zamkniętej kopercie z dopiskiem oferta 2/POIR/DIAGSTAR/2017/W na adres al. Żwirki i Wigury 93 pokój 3037 02-089 Warszawa (UWAGA: liczy się data i godzina wpłynięcia oferty do Zamawiającego)

Osoba do kontaktu jest Pani Magdalena Ostrowska, tel. 606 976 777

### Załączniki:

#### Załącznik nr 1 Wzór Oferty

#### Załącznik nr 2 Oświadczenie