



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Baranów, dnia 03.01.2018r

## **ZAPYTANIE OFERTOWE nr 02/2018**

W związku z realizacją przez NOVA sp. z o.o. projektu pt. „*Opracowanie innowacyjnej technologii systemu autonomicznego i zdalnego sterowania bezzałogowym wiatrakowcem w oparciu o autorskie algorytmy i procedury sterujące.*” w ramach Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (umowa o dofinansowanie nr POIR.01.02.00-00-0070/16)

ogłaszamy ZAPYTANIE OFERTOWE na:

### **zatrudnienie jednej osoby na stanowisko specjalista ds. robotyki mobilnej w formie umowy zlecenia**

#### **I. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest zatrudnienie przez NOVA sp. z o.o. z siedzibą pod adresem Al. Zwycięstwa 96, 81-451 Gdynia, jednej osoby na stanowisko specjalista ds. robotyki mobilnej w formie umowy zlecenia w ramach projektu pt. „*Opracowanie innowacyjnej technologii systemu autonomicznego i zdalnego sterowania bezzałogowym wiatrakowcem w oparciu o autorskie algorytmy i procedury sterujące.*” w ramach Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (umowa o dofinansowanie nr POIR.01.02.00-00-0070/16)
2. Zadania do wykonania w ramach projektu;
  - 1) ETAP 1 – OPRACOWANIE SZCZEGÓŁOWYCH ZAŁOŻEŃ DO PROJEKTU SYSTEMU STEROWNIA I KONTROLI W LOCIE WIATRAKOWCA BEZZAŁOGOWEGO:
    - Opracowanie systemu pomiarowego i wykonanie pomiarów sił występujących w układzie sterowania na rzeczywistym wiatrakowcu w trakcie lotu
    - Wybór serwomechanizmów przeznaczonych do zastosowania w prototypowym układzie sterowania
  - 2) ETAP 2 - ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO PROJEKTU KONSTRUKCJI WIATRAKOWCA W CELU ZAINSTALOWANIA AUTOMATYCZNEGO UKŁADU STEROWANIA:
    - Nadzór nad wykonaniem trójwymiarowego modelu modyfikacji wiatrakowca niezbędnej do zamontowania serwomechanizmów sterujących układów pomiarowych i dodatkowych czujników
    - Nadzór nad opracowaniem projektu modyfikacji istniejącej konstrukcji
    - Integracja serwomechanizmów z systemem kontroli lotu.



3) ETAP 3 OPRACOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

- Opracowanie modułu telemetrycznego przesyłającego parametry lotu oraz obraz z kamery do stacji naziemnej
- Opracowanie układu elektronicznego systemu sterowania z modelem wiatrakowca
- Opracowanie układu zasilania

4) ETAP 4 - BADANIA MODELOWE WIATRAKOWCÓW W SKALI MIKRO:

- Przystosowanie modelu wiatrakowca w skali mikro do testowania opracowywanych systemów na wczesnym etapie rozwoju
- Integracja układu elektronicznego systemu sterowania z modelem wiatrakowca
- Integracja układu zdalnego sterowania z modelem wiatrakowca
- Integracja układu telemetrycznego z modelem wiatrakowca
- Integracja dodatkowych sensorów mierzących parametry lotu: czujnika prędkości przepływu powietrza,
- Przetestowanie systemu sterowania na modelu wiatrakowca
- Przetestowanie systemu telemetrycznego na modelu wiatrakowca

5) ETAP 5 - BUDOWA PROTOTYPU DO TESTÓW W WARUNKACH RZECZYWISTEGO FUNKCJONOWANIA (DEMONSTRATOR TECHNOLOGII)

- Nadzór nad montażem serwomotorów i mechanicznego układu automatycznego sterowania oraz centrali sterującej, czujników, okablowania zasilania itp.
- Nadzór nad testami systemu sterowania na ziemi
- Zmontowanie układu zasilania i podłączenie wszystkich komponentów wymagających zasilania
- Przeprowadzenie testów obciążeniowych
- Integracja układu elektronicznego systemu sterowania wiatrakowcem
- Integracja układu zdalnego sterowania wiatrakowcem
- Integracja układu telemetrycznego wiatrakowca
- Integracja dodatkowych sensorów mierzących parametry lotu: czujnika prędkości przepływu powietrza,
- Integracja przycisku odłączającego system kontroli lotu i przywracającego pełną kontrolę pilotowi

6) ETAP 6 OSTATECZNE TESTY W LOCIE I WERYFIKACJA AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU STEROWANIA LOTEM

- Nadzór nad testami w locie
- Dostrajanie parametrów systemu sterowania



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- Wprowadzenie poprawek do systemu mechanicznego
- Pomiar i ocena błędów i odchyłek opracowanego systemu

3. Kod określony przez Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 73200000-4 Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju

## **II. Termin realizacji**

1. Okres realizacji zamówienia:

- ETAP 1: 15.01.2018 – 28.02.2018
- ETAP 2: 01.03.2018 – 28.02.2019
- ETAP 3: 15.01.2018 – 30.06.2019
- ETAP 4: 01.04.2018 – 30.06.2019
- ETAP 5: 01.03.2019 – 31.12.2019
- ETAP 6: 01.01.2020 – 31.10.2020

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia. Nowe terminy będą ustalane w konsultacji z wyłonionym Wykonawcą.

## **III. Miejsce realizacji zamówienia**

Miejsce realizacji zamówienia: uzależnione jest od potrzeb Zamawiającego (w tym wynajmowane na potrzeby realizacji biuro zlokalizowane pod adresem: ul. Okopowa 9, 96-314 Baranów).

## **IV. Wymagania wobec Oferentów:**

1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia łącznie następujące warunki:
  - a) Wykształcenie: min. wykształcenie wyższe w stopniu co najmniej magistra inżyniera na kierunku mechanicznym lub podobnym
  - b) Doświadczenie: udział w co najmniej jednym projekcie badawczym dotyczącym cywilnych ultralekkich statków powietrznych - wiatrakowców
  - c) Doświadczenie w budowaniu systemów opierających się o rozwiązania robotyki mobilnej
2. Powyższe warunki udziału w postępowaniu będą weryfikowane na podstawie CV i oświadczenia Oferenta zawartego w formularzu ofertowym.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim albo we wspólnym pożyciu, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.

4. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu poprzez zastosowanie kryterium spełnia – nie spełnia, tj. zgodnie z zasadą, czy dokumenty zostały dołączone do oferty i czy spełniają określone w zapytaniu ofertowym wymagania. Brak któregokolwiek z wymaganych oświadczeń lub dokumentów lub załączenie ich w niewłaściwej formie lub niezgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym, będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy, z wyjątkiem wystąpienia powiązań kapitałowych lub osobowych między Wykonawcą a Zamawiającym, kiedy to Wykonawca zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu.

#### **V. Wymagane dokumenty:**

1. Dokumenty powinny zawierać:
  - a) Oferta na załączonym formularzu, stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego,
  - b) Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym stanowiące **Załącznik nr 2** do zapytania ofertowego,
  - c) CV Wykonawcy
2. Oferta winna być podpisana przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy (dotyczy również ofert wysłanych drogą mailową).

#### **VI. Miejsce i termin składania ofert**

1. Oferty prosimy składać osobiście lub przysłać drogą pocztową na adres: ul. Okopowa 9, 96-314 Baranów, lub mailem na adres: [grazynaciezkowska@torkarsson.pl](mailto:grazynaciezkowska@torkarsson.pl) do dnia 11.01.2018 r. włącznie do godz. 15<sup>00</sup>.
2. O dochowaniu terminu, o którym mowa w punkcie VI.1 decyduje data i godzina wpłynięcia oferty na wskazany adres pocztowy lub adres email, a nie data stempla pocztowego / nadania przesyłki kurierskiej.
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

#### **VII. Kryteria wyboru oferty**

1. Kryterium wyboru ofert jest **Cena 100% (uśredniona miesięczna stawka brutto)**

**uśredniona miesięczna stawka brutto = suma miesięcznych stawek brutto dla poszczególnych miesięcy zaangażowania\* / ilość**



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**miesiące zaangażowania zgodnie z terminami  
określonymi w punkcie II.1 zapytania ofertowego**

\*miesięczna stawka brutto za styczeń 2018r liczona jest w pełnej miesięcznej wysokości

Wynik (w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku) = (cena netto najniższa / cena netto oferenta) \* 100

2. Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów w ramach kryterium wynosi 100
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymogom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona w podanym kryterium wyboru jako najkorzystniejsza – uzyskując najwyższą liczbę punktów.
4. W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę, Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.

**VIII. Tryb postępowania**

Z wybranym oferentem zostanie podpisana umowa zlecenie.

**IX. Określenie warunków zmian umowy**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień zawartej umowy z wybranym Wykonawcą w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. Dopuszczalne będą zmiany umowy wynikające w szczególności z:
  - a) zmiany jakichkolwiek rozporządzeń i przepisów i innych dokumentów, w tym dokumentów programowych programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020,
  - b) zmiany wynagrodzenia wynikającej ze zmiany przepisów krajowych,
  - c) przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy
  - d) uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia
3. Zamawiającemu przysługuje również możliwość zmiany terminu realizacji zamówienia.

**X. Postanowienia dodatkowe**

1. Oferent może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz ofert wariantowych.
3. Oferent poda kwotę oferty w polskich złotych.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym za zgodność ze stanem faktycznym przez Oferenta.
5. Kopie dokumentów powinny zostać opatrzone napisem „Za zgodność z oryginałem” i podpisem osoby uprawnionej do składania oferty. W przypadku przedstawienia kopii nieczytelnej lub budzącej wątpliwości, co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnego potwierdzenia
6. Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia zmian do dokumentacji zapytania ofertowego wraz z załącznikami. O wprowadzonych zmianach poinformuje niezwłocznie



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Oferentów, do których wystosował zapytanie ofertowe oraz umieści informację o zmianach na swojej stronie internetowej.

7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru oferty lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn.
8. Oferentom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego w przypadku skorzystania przez niego z któregośkolwiek z uprawnień wskazanych w niniejszym zapytaniu ofertowym. W tym zakresie Oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń
9. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.
10. Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.
11. Ceną oferty jest miesięczna stawka brutto
12. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności.
13. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.

**Wszelkie zapytania proszę kierować drogą elektroniczną na adres [grazynaciekowska@torkarsson.pl](mailto:grazynaciekowska@torkarsson.pl)**

Zapytanie zostało upublicznione na stronie: [www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl).

## **XI. Załączniki.**

Załącznik nr 1 - Formularz oferty.

Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

**Formularz oferty**

..... dn. .... 2018 r.

**FORMULARZ OFERTOWY**

**do ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 02/2018 z dnia 03.01.2018r**  
**zatrudnienie jednej osoby na stanowisko specjalista ds. robotyki mobilnej w formie umowy zlecenia**

**Dane Oferenta:**

Imię i nazwisko .....

Adres zamieszkania .....

Adres zameldowania .....

Tel.....

E-mail .....

W odpowiedzi na zapytanie dotyczące zatrudnienia jednej osoby na stanowisko specjalista ds. robotyki mobilnej w formie umowy zlecenia składam poniższą ofertę:

Miesięczna stawka brutto:

- ETAP 1: 15.01.2018 – 28.02.2018 - .....
- ETAP 2: 01.03.2018 – 28.02.2019 - .....
- ETAP 3: 15.01.2018 – 30.06.2019 - .....
- ETAP 4: 01.04.2018 – 30.06.2019 - .....
- ETAP 5: 01.03.2019 – 31.12.2019 - .....
- ETAP 6: 01.01.2020 – 31.10.2020 - .....

Oświadczam, iż zapoznałem/am się z warunkami zapytania ofertowego i nie wnoszę do niego żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłem/liśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

Oświadczam, iż uważam się za związanego/ą ofertą przez okres ..... dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Oświadczam, iż w przypadku wyboru przez Zamawiającego niniejszej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Oświadczam, iż spełniam warunki udziału w postępowaniu tj. posiadam:

- a) Wykształcenie: min. wykształcenie wyższe w stopniu co najmniej magistra inżyniera na kierunku mechanicznym lub podobnym
- b) Doświadczenie: udział w co najmniej jednym projekcie badawczym dotyczącym cywilnych ultralekkich statków powietrznych - wiatrakowców
- c) Doświadczenie w budowaniu systemów opierających się o rozwiązania robotyki mobilnej

.....

(podpis Wykonawcy)





**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym**

.....  
Miejscowość i data

**Oświadczenie**

Nawiązując do zapytania ofertowego nr 02/2018 z dnia 03.01.2018r

ja, niżej podpisany

.....  
(imię i nazwisko)

oświadczam, że:

nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim albo we wspólnym pożyciu, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

.....  
(podpis Wykonawcy)