

Zapytanie ofertowe nr 1/2017 z dnia 20 stycznia 2017 r.
dotyczące wyboru Wykonawcy odpowiedzialnego za opracowanie nowego produktu w ramach projektu „Bezzałogowy autonomiczny system powietrzny z napędem elektrycznym, zintegrowany z układem obsługi kamer NIR i VIS, układem dyslokacji i dystrybucji substancji płynnych oraz układem analizy i oceny zebranych informacji fotograficznych na potrzeby upraw rolnych, leśnych i sadowniczych”, który ubiega się o dofinansowanie z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Poddziałanie 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”

Niniejsze zapytanie ofertowe jest upublicznione w celu udzielenia zamówienia zgodnie z zasadą konkurencyjności opisaną w *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków* w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020, wydanych na podstawie art. 5 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014 – 2020 (Dz. U. z 2016 r., poz. 217), oraz z *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków* w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020, wydanych na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014-2020 (Dz. U. z 2016 r., poz. 217).

I. ZAMAWIAJĄCY

JAMIR SPÓŁKA AKCYJNA

80-307 Gdańsk, ul. Abrahama 1A

www.jamir.pl

NIP: 5842662098, REGON: 220680757

Osobą upoważnioną do kontaktu ze strony Zamawiającego jest:

Andrzej Puślecki, e-mail: andrzej@jamir.pl, tel: 502 98 22 11.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis przedmiotu zamówienia według nazw i kodów określonych we Wspólnym Słowniku Zamówień, o którym mowa w rozporządzeniu (WE) nr 2195/2002 Paryżemantu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
Przedmiotem zamówienia jest opracowanie nowego produktu, obejmujące następujące zadania:

Zadanie 1- Opracowanie - Planowanie wdrożenia innowacji

W ramach zadania Wykonawca opracuje projekt koncepcyjny rozwiązania technicznego pozwalającego na kompleksowe rozwiązanie potrzeb związanych z przeprowadzeniem dystrybucji środków uprawy roślin, nawozów i innych związków i mieszanin płynnych w określone miejsca dyslokacji i lokalizacji upraw rolnych, leśnych, sadowniczych oraz innych wymagających takiego specjalistycznego rozwiązania technicznego. Zaproponowane rozwiązanie techniczne oparte będzie o wielowirnikowy obiekt latający z napędem elektrycznym wyposażony w system:

- ✓ obsługi kamer w bliskiej podczerwieni (NIR) oraz w zakresie światła widzialnego (VIS),
- ✓ dyslokacji i dystrybucji substancji płynnych na wyznaczonym obszarze i w określonym miejscu,
- ✓ programowania do autonomicznego wykonywania lotów,
- ✓ analizy i oceny zebranych informacji fotograficznych.

Zaprojektowany przez Wykonawcę projekt ma umożliwić przeprowadzenie wstępnej analizy kondycji roślinności, zasobów upraw, obiektów wegetatywnych lub innych zawierających chlorofil przy pomocy wskaźnika NDVI (ang. Normalized Difference Vegetation Index). Wskaźnik NDVI powstaje na podstawie wykonanych zdjęć lotniczych VIS i NIR, a następnie zaplanowanie i przeprowadzenie sprecyzowanego rozpylenia adekwatnego środka płynnego na wyznaczonych powierzchniach. Dzięki systemowi analizy tego wskaźnika możliwe będzie przeprowadzenie analizy obszarów, które wymagają interwencji agrotechnicznej, a następnie do weryfikacji skuteczności zastosowania środków uprawy roślin.

Projekt układu powinien obejmować w szczególności:

1. Konstrukcję **wielowirnikowego obiektu latającego** pod podwieszenie instalacji kamer oraz urządzenia rozpylającego, kontrolowanego zdalnie i wykonującego lot w trybie manualnym i autonomicznym. Cechą charakterystyczną obiektu ma być jego niezwykła mobilność oraz dostępność eksploatacyjna umożliwiająca zastosowanie urządzenia w jak najszerszych warunkach ukształtowania terenu, specyfiki uprawy i dostępności detergentu. Konstrukcja powinna zawierać logiczny układ kontrolera lotu oparty o globalne pozycjonowanie w systemie GPS, z możliwością programowania trasy lotu i kontroli tego lotu w trybie rzeczywistym. Zastosowany ekologiczny elektryczny napęd powinien zapewnić odpowiednią siłę nośną do przemieszczenia odpowiedniej masy środka płynnego wraz z jego systemem dystrybucji. Źródło energii – ogniwo elektryczne zasilające silniki oraz elektronikę kontrolera powinno zapewniać optymalny czas lotu niezbędny do rozprowadzenia zamierzonej ilości detergentu, a jednocześnie nie powinno powodować wzrostu masy całego obiektu oraz nie powinno powodować wydłużenia procesu ładowania energii.
2. Konstrukcję **systemu obsługi kamer VIS, NIR** z możliwością przekazywania obrazu w trybie rzeczywistym, z jednoczesną rejestracją na nośniku pamięci masowej. Układ powinien zapewnić stabilizację obrazu w ciągu całego lotu obiektu. Posiadać swoje niezależne źródło zasilania.
3. **System analizy i oceny fotografii** oparty o program do analizy wskaźnika NDVI umiejscowiony na przenośnym zestawie komputerowym (notebook) z dostępem do Internetu (archiwizacja dla klienta opracowanego materiału, dostęp zdalny na dedykowanym serwerze). Cykliczna kontrola badanego obszaru pozwoli na porównanie zmian sezonowych i wieloletnich i ocenę podjętych działań agrotechnicznych.
4. **Urządzenie rozpylające** w skład którego wejdą rozpylacze, przewody doprowadzające detergent, zbiornik oraz pompa ciśnieniowa.
5. **Terminal programatora trasy lotu** oparty o dedykowany program umożliwiający dokładne zaplanowanie trasy lotu oraz śledzenie obiektu podczas wykonywania lotu w trybie manualnym i autonomicznym (Terminal trasy lotu powinien być oparty na programie opensourcowym Mission Planner zainstalowanym na notebooku).

Zadanie 2 – Realizacja wdrożenia innowacji w zakresie dostawy prototypowego układu

W ramach zadania Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu prototypowe rozwiązanie techniczne, opracowane w oparciu o projekt techniczny wykonany w Zadaniu 1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony prototyp układu był w pełni funkcjonalny, a każdy z elementów układu powinien być kompatybilny z pozostałymi, jak również zgodny z zakresie regulacji i przepisów prawa dotyczących bezzałogowych statków powietrznych i urządzeń służących do nawożenia oraz ochrony chemicznej upraw rolnych. Przed wejściem w życie umowy na realizację niniejszego zamówienia, Zamawiający przekaze Wykonawcy szczegółowe informacje techniczne (w tym instrukcje, rysunki i plany) niezbędne do opracowania finalnego układu prototypowego, dostarczonego przez Wykonawcę.

Zadanie 3 – Realizacja wdrożenia innowacji w zakresie testowania układu prototypowego w warunkach operacyjnych

Harmonogram testowania powinien zakładać testy układu prototypowego, a w szczególności pomiar czasu lotu w funkcji nośności oraz odległości. Wpływ zastosowanie różnego rodzaju silników napędowych, śmigieł, źródeł energii na powyższe zależności. Zastosowanie różnego rodzaju rozpylaczy, pomp ciśnieniowych, długości ramion opryskiwacza na jakość i ilość pokrycia wyznaczonej powierzchni środkiem chemicznym. Wpływ warunków atmosferycznych na sposobność i jakość wykonywania oprysku, w tym wpływ wilgotności i temperatury otoczenia. Zamawiający oczekuje prowadzenie testu w warunkach zapewniających porównywalność wyników testów dla różnych wariantów rozwiązań technicznych, np. z wykorzystaniem tunelu aerodynamicznego.

Zadanie 4 – Włączenie końcowych użytkowników innowacji w proces tworzenia nowego produktu

Włączenie w proces tworzenia nowego produktu jego końcowych użytkowników ma na celu badanie odbioru rynku na rozwiązanie będące przedmiotem projektu. Włączenie końcowych użytkowników nastąpi w ramach usługi świadczonej przez Wykonawcę (za proces ten odpowiedzialny jest Wykonawca). Włączenie końcowych użytkowników powinno być udokumentowane w procesie świadczenia usługi przez Wykonawcę i obejmować następujące podzadania: identyfikacja potrzeb użytkowników, testowanie prototypu z udziałem końcowych użytkowników, recenzowanie oraz wnioski i podsumowanie wdrożenia w formie raportu.

3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
4. Termin rozpoczęcia realizacji zamówienia jest zaplanowany na 1 czerwca 2017 r. Zamawiający dopuszcza przesunięcie terminu rozpoczęcia realizacji zamówienia w zależności od terminu ogłoszenia wyników konkursu lub daty podpisania umowy o dofinansowanie.
5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia nie może być dłuższy niż 18 miesięcy od dnia wejścia w życie umowy warunkowej.

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I SPOSOBU FINANSOWANIA

1. Realizacja przedmiotu zamówienia powinna odbywać się zgodnie z najlepszymi praktykami w przedmiotowym zakresie.
2. Płatności częściowe będą realizowane zgodnie z przyjętym na etapie podpisywania umowy harmonogramem.
3. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu wszelkich informacji związanych z realizacją przedmiotu Zamówienia, które są niezbędne do prawidłowego przygotowania wniosku o dofinansowanie.
4. Zamawiający podpisze z Wykonawcą umowę warunkową, pod warunkiem zawieszającym opublikowania na stronie Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości informacji o wyborze do dofinansowania projektu „Bezzałogowy autonomiczny system powietrzny z napędem elektrycznym, zintegrowany z układem obsługi kamer NIR i VIS, układem dyslokacji i dystrybucji substancji płynnych oraz układem analizy i oceny zebranych informacji fotograficznych na potrzeby upraw rolnych, leśnych i sadowniczych”, nie wcześniej jednak niż w dniu określonym we wniosku o dofinansowanie projektu jako planowany dzień rozpoczęcia okresu kwalifikowalności wydatków dla tego projektu. Zamawiający zobowiązuje się zawiadomić Wykonawcę o wskazanym we wniosku o dofinansowanie planowanym terminie rozpoczęcia okresu kwalifikowalności wydatków w terminie 3 dni roboczych od dnia opublikowania na stronie Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości informacji o wyborze do dofinansowania projektu.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy spełniający łącznie następujące kryteria dostępu:
 - a. posiadają status jednostki naukowej w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96 poz. 615 z późn. zm.), posiadającej przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki oraz ma siedzibę na terytorium RP;
 - b. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny;
 - c. dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - d. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia;
 - e. nie są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym lub z osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z procedurą wyboru Wykonawcy, w tym z osobami biorącymi udział w procesie oceny ofert. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy 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:
 - 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - 2) posiadaniu udziałów lub co najmniej 5% akcji;
 - 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - 4) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. Ocena spełnienia kryteriów dostępu następuje na podstawie Oświadczenia, złożonego przez Wykonawcę według wzoru, stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana w oparciu o kryterium: "spełnia" - "nie spełnia". W przypadku niespełnienia któregokolwiek z warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia. Oferta Wykonawcy wykluczonego podlega odrzuceniu.

V. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę następujące kryteria:

1. Cena – w ramach tego kryterium Wykonawca może otrzymać maksymalnie 100 punktów. Maksymalną liczbę punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę. Liczba punktów za kryterium „cena” zostanie przyznana według następującego wzoru:

$$\frac{\text{cena ofertowa brutto oferty najtańszej}}{\text{cena ofertowa brutto oferty badanej}} \times 100 = \text{liczba punktów}$$

2. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku od towarów i usług. Cena podana w ofercie nie podlega zmianom.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyska największą liczbę punktów, z zastrzeżeniem postanowień pkt III ust. 4. Oferta, która uzyska największą liczbę punktów, zostanie tym samym uznana za najkorzystniejszą.

VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wykonawca składa ofertę, na którą składają się następujące dokumenty:
 - a. formularz ofertowy – Załącznik nr 1;
 - b. oświadczenia Wykonawcy – Załącznik nr 2;
 - c. parafowany wzór umowy warunkowej – Załącznik nr 3.
2. Oferta wraz z załącznikami winny być sporządzona w języku polskim w formie pisemnej, zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Zachowanie formy pisemnej oferty składanej elektronicznie wymaga przesłania skanu wypełnionego i podpisanego formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego wraz z wypełnionymi i podpisanymi załącznikami, o których mowa w ustępie poprzedzającym.
3. Oferta musi być podpisana, w miejscach przeznaczonych na podpis, przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z zapisami w dokumencie rejestracyjnym firmy. W przypadku, gdy uprawnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentu rejestracyjnego firmy, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Strony oferty wraz z załącznikami powinny być ponumerowane oraz parafowana powinna być każda strona oferty, na której nie jest składany podpis Wykonawcy.
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu poniesionych przez Wykonawcę.
5. Ofertę należy dostarczyć drogą mailową na adres osoby do kontaktu ze strony Zamawiającego, wskazany w pkt. I Zapytania ofertowego. Liczy się termin wpływu wiadomości na serwer pocztowy Zamawiającego w taki sposób, że Zamawiający może się zapoznać z jej treścią. Wpłynięcie wiadomości wraz z załączoną ofertą musi nastąpić przed upływem terminu składania ofert.

VII. TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa w dniu 27 stycznia 2017 r. o godzinie 24.00. Oferty złożone lub przesłane po tym terminie nie będą rozpatrywane.
2. Decyzja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie podjęta w siedzibie Zamawiającego i ogłoszona w dniu 28 stycznia 2017 r.

VIII. INFORMACJE DODATKOWE I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Nie jest możliwe dokonywanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Nie stanowią istotnej zmiany postanowień zawartej umowy:
 - a. zmiana osób do kontaktu i danych kontaktowych, która następuje poprzez powiadomienie drugiej strony w formie elektronicznej lub faksem na adres wskazany w umowie;
 - b. zmiana danych, które mogą wpłynąć na wystawienie i obieg dowodów księgowych, ich księgowanie i rozliczanie, takich jak nazwa Wykonawcy, adres, numer rachunku Wykonawcy, która następuje poprzez powiadomienie drugiej strony w formie pisemnej;
 - c. zmiana terminu rozpoczęcia realizacji zamówienia, w sytuacji określonej w pkt. II.4 niniejszego Zapytania.

2. Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli ofertę, o wyniku postępowania drogą mailową. Wybór oferty jest dokumentowany protokołem postępowania o udzielenie zamówienia.
3. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy, którego oferta została uznana za ofertę najkorzystniejszą, Zamawiający określi termin i miejsce zawarcia umowy.
4. Okres związania ofertą wynosi 120 dni.
5. Treść zapytania ofertowego i załączniki zostały wysłane do 3 potencjalnych Wykonawców, a także upublicznione na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem wskazanym w pkt. I zapytania ofertowego, w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej PARP.
6. Informacja o wyniku postępowania zostanie umieszczona na stronie internetowej zamawiającego, a także stronie internetowej PARP.
7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynął do Zamawiającego nie później niż do godz. 15.00 dnia poprzedzającego termin składania ofert.
8. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
9. Niniejsze zapytanie ofertowe nie jest ofertą w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.
10. Zamawiający nie odsyła złożonych ofert.
11. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
 - a. nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
 - b. cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - c. postępowanie obarczone jest niemożliwością do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia;
 - d. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie gospodarczym Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć.
12. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca odstąpi od podpisania umowy z Zamawiającym, możliwe jest podpisanie umowy z kolejnym Wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.
13. Zapytanie ofertowe może zostać zmienione przez Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert przewidzianym w zapytaniu ofertowym.
14. Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian, o których mowa w ustępie poprzedzającym.
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do przedstawienia dowodów na spełnianie kryteriów deklarowanych przez Wykonawcę w ofercie (umowy, potwierdzenie należytego wykonania, referencje, itp.).
16. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert bądź ich uzupełnień w wyznaczonym terminie. Niezłożenie wyjaśnień bądź uzupełnień w wymaganym terminie skutkuje odrzuceniem oferty.

IX. ODRZUCENIE OFERTY

1. Z postępowania odrzucona zostanie oferta, jeżeli:
 - a. zostanie złożona przez Wykonawcę, który nie spełnia kryteriów udziału w postępowaniu określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym;
 - b. oferta nie jest zgodna z treścią zapytania ofertowego, w szczególności nie zawiera wszystkich załączników, jest niewypełniona lub jest niepodpisana;
 - c. oferta została złożona po terminie;
 - d. Wykonawca poda w ofercie nieprawdziwe informacje
 - e. Wykonawca nie złożył wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty bądź nie uzupełnił braków złożonej oferty w wyznaczonym terminie.
2. Oferty odrzucone nie będą rozpatrywane.

X. ZAŁĄCZNIKI

1. formularz ofertowy – Załącznik nr 1;
2. oświadczenia Wykonawcy – Załącznik nr 2;
3. wzór umowy warunkowej – Załącznik nr 3.