

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

I. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Specyfikacja techniczna komponentów lotniczego systemu obrazującego powierzchnię Ziemi, opartego na dwóch skanerach hiperspektralnych, na potrzeby teledetekcyjnego systemu monitoringu ekosystemów rolniczych z wykorzystaniem ultralekkiego statku powietrznego – wiatrakowca. / *Technical specification of components of aerial Earth observation system, based on two hyperspectral scanners, for the needs of elaboration of remote sensing monitoring system of agricultural ecosystems with use of an ultralight aircraft – gyroplane.*

I etap - dostawa do 2 tygodni od daty podpisania umowy - pełne dokumentacje techniczne, instrukcje montażu, instrukcje użytkowania, instrukcje operacyjne a nich m.in.:

- informacje dotyczące sposobu zabudowy konkretnych podzespołów
 - informacje dotyczące sposobu pracy oraz użytkowania (zakres temperatury pracy, zakres wilgotności pracy, wymagane niezbędne do pracy napięcie elektryczne, jeśli dotyczy, oraz maksymalna moc prądu zasilania)
 - dokładną masę danego podzespołu
 - rysunek techniczny otworów/uchwytów montażowych, jeśli dotyczy (zawierający co najmniej średnice otworów oraz ich rozstawy)
 - rysunek techniczny urządzenia (zawierający co najmniej jego maksymalne wymiary zewnętrzne)
 - informacje o wymaganym okablowaniu - antena GPS
- Dokumentacja powinna być dostarczona w formie papierowej oraz elektronicznej.

II etap - dostawa od 9 do 10 tygodni od daty podpisania umowy

1. Zintegrowane urządzenie IMU oraz odbiornik GPS + Glonass antena dwuzakresowa L1/L2 z łączem TNC i przewody / *Integrated IMU unit and GPS + Glonass receiver, dualband L1/L2 antenna with TNC connection,*
2. Komputer kontroli misji (wyposażony w ekran dotykowy) umożliwiający wykonanie skaningu w locie z użyciem zespołu dwóch skanerów (p-t 1 i 2) – automatyczne sterowanie na podstawie pozycji GPS i kontrola pracy skanera w locie, zapis i przechowywanie pozyskanych danych na dyskach SSD o pojemności nie mniejszej niż 1TB / *Mission control computer (equipped with a touch screen) allowing for conducting in flight scanning using two scanners (p-t 1 and 2) in parallel – automatized steering on the base of GPS position, in flight control of work of scanners, recording and storage of data on SSD drives of capacity not lower than 1TB.*
3. Oprogramowanie służące do korekcji atmosferycznej, odpowiednie dla przetwarzania danych zarejestrowanych z użyciem skanerów (p. 1 i 2), z trzyletnim okresem wsparcia i dostępem do aktualizacji / *Atmospheric correction software, suitable for processing data acquired with scanners (p. 1 and 2), with three year maintenance and access to upgrades.*
4. Oprogramowanie służące do korekcji geometrycznej, odpowiednie dla przetwarzania danych zarejestrowanych z użyciem skanerów (p. 1 i 2), z trzyletnim okresem wsparcia i dostępem do aktualizacji / *Geometric correction software, suitable for processing data acquired with scanners (p. 1 and 2), with three year maintenance and access to upgrades.*
5. Biały panel referencyjny do korekcji atmosferycznej skanów, o odbiciowości $\geq 95\%$, niezmiennej w zakresie $\leq 250, \geq 2450$ nm / *White reference panel for atmospheric correction of scans with reflectance of $\geq 95\%$, constant in the range $\leq 250, \geq 2450$ nm.*
6. Czarny panel referencyjny do korekcji atmosferycznej skanów, o odbiciowości $\geq 5\%$, niezmiennej w zakresie $\leq 250, \geq 2450$ nm / *Black reference panel for atmospheric correction of scans with reflectance of $\geq 5\%$, constant in the range $\leq 250, \geq 2450$ nm.*

7. Platforma tłumiąca drgania przeznaczona dla zespołu dwóch skanerów (p. 1 i 2) oraz urządzeń IMU/GPS (p. 3) / *Vibration damped platform for two scanners (p. 1 and 2) and IMU/GPS (p.3).*

III etap - dostawa od 15 do 18 tygodni od daty podpisania umowy

8. Hiperspektralny skaner linijkowy VNIR (zakres widzialny i bliskiej podczerwieni) o cechach / *Hyperspectral pushbrum scanner VNIR (visual range and near infrared) of following characteristics:*
 - a. Obrazowane spektrum / *Recorded spectrum: $\leq 400, \geq 1000\text{nm}$,*
 - b. Liczba detektorów w linijce / *Number of detectors in line: ≥ 1800*
 - c. Liczba kanałów spektralnych / *Number of spectral bands: ≥ 182*
 - d. Próbkowanie spektralne / *Spectral sampling: $3,26\text{nm} (+/- 2\%)$*
 - e. Rozdzielczość radiometryczna / *Radiometric resolution: $\geq 16\text{bit}$*
 - f. Częstotliwość próbkowania / *Sampling frequency: $\geq 180\text{fps}$*
 - g. Waga / *Weight: $< 6\text{kg}$*
 - h. Skaner wyposażony w polaryzator i FOV expander ($\geq 17^\circ$) / *Scanner equipped with polariser and FOV expander ($\geq 17^\circ$).*
 - i. Pobór mocy / *Energy consumption: $\leq 30\text{W}$*

IV etap – dostawa od 17 do 18 tygodni od daty podpisania umowy

9. Hiperspektralny skaner linijkowy SWIR (zakres widzialny i bliskiej podczerwieni) o cechach / *Hyperspectral pushbrum scanner SWIR (short wave infrared) of following characteristics:*
 - a. Obrazowane spektrum / *Recorded spectrum : $\leq 930, \geq 2500\text{nm}$,*
 - b. Liczba detektorów w linijce / *Number of detectors in line: ≥ 384*
 - c. Liczba kanałów spektralnych / *Number of spectral bands: ≥ 288*
 - d. Próbkowanie spektralne / *Spectral sampling: $5,45\text{nm} (+/- 2\%)$*
 - e. Rozdzielczość radiometryczna / *Radiometric resolution: $\geq 16\text{bit}$*
 - f. Częstotliwość próbkowania / *Sampling frequency: $\geq 450\text{fps}$*
 - g. Waga / *Weight: $< 6\text{kg}$*
 - h. Skaner wyposażony w polaryzator i FOV expander ($\geq 16^\circ$) / *Scanner equipped with polariser and FOV expander ($\geq 16^\circ$).*
 - i. Pobór mocy / *Energy consumption: $\leq 30\text{W}$*

Wszystkie powyższe elementy muszą być fabrycznie nowe, tj. pochodzić z daty produkcji nie wcześniejszej niż 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą. Zamówienie jest traktowane tylko jako całość, nie będą akceptowane oferty częściowe.

Ponadto:

1. przeprowadzenie integracji i montażu na pokładzie wiatrakowca (we współpracy z Zamawiającym)
2. przeprowadzenie kalibracji systemu (również w czasie lotów próbnych organizowanych i przeprowadzanych przez Zamawiającego) w czasie nie dłuższym niż 3 miesiące od dostarczenia ostatnich komponentów;
3. Przeprowadzenie szkolenia z zakresu:
 - a) Obsługi i konserwacji systemu
 - b) Przygotowania i przeprowadzenia misji lotniczej obejmującej pozyskanie danych z użyciem systemu
 - c) Wstępnych przetworzeń danych obejmujących korekcję atmosferyczną i geometryczną.
Udzielenie gwarancji na okres minimum 24 miesięcy oraz zapewnienie wsparcia i serwisu dostarczonego systemu i jego komponentów przez okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostarczenia komponentów.

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lotniczy system obrazujący powierzchnię Ziemi – 1 komplet		
Producent:		
Typ/model:		
Nazwa	Opis minimalnych wymagań:	Oferowane – wypełnia Wykonawca
I etap – w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy		
Wymagania	<p>Pełne dokumentacje techniczne, instrukcje montażu, instrukcje użytkowania, instrukcje operacyjne a nich m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje dotyczące sposobu zabudowy konkretnych podzespołów - informacje dotyczące sposobu pracy oraz użytkowania (zakres temperatury pracy, zakres wilgotności pracy, wymagane niezbędne do pracy napięcie elektryczne, jeśli dotyczy, oraz maksymalna moc prądu zasilania) - dokładną masę danego podzespołu - rysunek techniczny otworów/uchwytów montażowych, jeśli dotyczy (zawierający co najmniej średnice otworów oraz ich rozstawy) - rysunek techniczny urządzenia (zawierający co najmniej jego maksymalne wymiary zewnętrzne) - informacje o wymaganym okablowaniu - antena GPS <p>Dokumentacja powinna być dostarczona w formie papierowej oraz elektronicznej.</p>	
II etap - w terminie od 9 do 10 tygodni od daty podpisania umowy		
Wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zintegrowane urządzenie IMU oraz odbiornik GPS + Glonass antena dwuzakresowa L1/L2 z łączem TNC i przewody / Integrated IMU unit and GPS + Glonass receiver, dualband L1/L2 antenna with TNC connection, 2. Komputer kontroli misji (wyposażony w ekran dotykowy) umożliwiający wykonanie skaningu w locie z użyciem zespołu dwóch skanerów (p-t 1 i 2) – automatyczne sterowanie na podstawie pozycji GPS i kontrola pracy skanera w locie, zapis i przechowywanie pozyskanych danych na dyskach SSD o pojemności nie mniejszej niż 1TB / Mission control computer (equipped with a touch screen) allowing for conducting in flight scanning using two scanners (p-t 1 and 2) in parallel – automatized steering on the base of GPS position, in flight control of work of scanners, recording and storage of data on SSD drives of capacity not lower than 1TB. 	

	<p>3. Oprogramowanie służące do korekcji atmosferycznej, odpowiednie dla przetwarzania danych zarejestrowanych z użyciem skanerów (p. 1 i 2), z trzyletnim okresem wsparcia i dostępem do aktualizacji / Atmospheric correction software, suitable for processing data acquired with scanners (p. 1 and 2), with three year maintenance and access to upgrades.</p> <p>4. Oprogramowanie służące do korekcji geometrycznej, odpowiednie dla przetwarzania danych zarejestrowanych z użyciem skanerów (p. 1 i 2), z trzyletnim okresem wsparcia i dostępem do aktualizacji / Geometric correction software, suitable for processing data acquired with scanners (p. 1 and 2), with three year maintenance and access to upgrades.</p> <p>5. Biały panel referencyjny do korekcji atmosferycznej skanów, o odbiciowości $\geq 95\%$, nieziennej w zakresie $\leq 250, \geq 2450$ nm / White reference panel for atmospheric correction of scans with reflectance of $\geq 95\%$, constant in the range $\leq 250, \geq 2450$ nm.</p> <p>6. Czarny panel referencyjny do korekcji atmosferycznej skanów, o odbiciowości $\geq 5\%$, nieziennej w zakresie $\leq 250, \geq 2450$ nm / Black reference panel for atmospheric correction of scans with reflectance of $\geq 5\%$, constant in the range $\leq 250, \geq 2450$ nm.</p> <p>7. Platforma tłumiąca drgania przeznaczona dla zespołu dwóch skanerów (p. 1 i 2) oraz urządzeń IMU/GPS (p. 3) / Vibration damped platform for two scanners (p. 1 and 2) and IMU/GPS (p.3).</p>	
<p>III etap - umow</p>	<p>w terminie od 15 do 18 tygodni od daty podpisania</p>	
<p>Wymagania</p>	<p>Hiperspektralny skaner linijkowy VNIR (zakres widzialny i bliskiej podczerwieni) o cechach / Hyperspectral pushbrum scanner VNIR (visual range and near infrared) of following characteristics:</p> <p>a. Obrazowane spektrum / Recorded spectrum: $\leq 400, \geq 1000$nm,</p> <p>b. Liczba detektorów w linijce / Number of detectors in line: ≥ 1800</p> <p>c. Liczba kanałów spektralnych / Number of spectral bands: ≥ 182</p> <p>d. Próbkowanie spektralne / Spectral sampling: $3,26$nm (+/- 2%)</p> <p>e. Rozdzielczość radiometryczna / Radiometric resolution: ≥ 16bit</p> <p>f. Częstotliwość próbkowania / Sampling</p>	

	<p>frequency: $\geq 180\text{fps}$</p> <p>g. Waga / Weight: $< 6\text{kg}$</p> <p>h. Skaner wyposażony w polaryzator i FOV expander ($\geq 17^\circ$) / Scanner equipped with polariser and FOV expander ($\geq 17^\circ$).</p> <p>i. Pobór mocy / Energy consumption: $\leq 30\text{W}$</p>	
<p>IV etap - w terminie od 17 do 18 tygodni od daty podpisania umowy</p>		
<p>Wymagania</p>	<p>Hiperspektralny skaner liniowy SWIR (zakres widzialny i bliskiej podczerwieni) o cechach / Hyperspectral pushbrum scanner SWIR (short wave infrared) of following characteristics:</p> <p>a. Obrazowane spektrum / Recorded spectrum : $\leq 930, \geq 2500\text{nm}$,</p> <p>b. Liczba detektorów w linijce / Number of detectors in line: ≥ 384</p> <p>c. Liczba kanałów spektralnych / Number of spectral bands: ≥ 288</p> <p>d. Próbkowanie spektralne / Spectral sampling: $5,45\text{nm} (+/- 2\%)$</p> <p>e. Rozdzielczość radiometryczna / Radiometric resolution: $\geq 16\text{bit}$</p> <p>f. Częstotliwość próbkowania / Sampling frequency: $\geq 450\text{fps}$</p> <p>g. Waga / Weight: $< 6\text{kg}$</p> <p>h. Skaner wyposażony w polaryzator i FOV expander ($\geq 16^\circ$) / Scanner equipped with polariser and FOV expander ($\geq 16^\circ$).</p> <p>i. Pobór mocy / Energy consumption: $\leq 30\text{W}$</p>	
<p>Ponadto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. przeprowadzenie integracji i montażu na pokładzie wiatrakowca (we współpracy z Zamawiającym) 5. przeprowadzenie kalibracji systemu (również w czasie lotów próbnych organizowanych i przeprowadzanych przez Zamawiającego) w czasie nie dłuższym niż 3 miesiące od dostarczenia ostatnich komponentów; 6. Przeprowadzenie szkolenia z zakresu: <ol style="list-style-type: none"> a) Obsługi i konserwacji systemu b) Przygotowania i przeprowadzenia misji lotniczej obejmującej pozyskanie danych z użyciem systemu c) Wstępnych przetworzeń danych obejmujących korekcję atmosferyczną i geometryczną. 7. Udzielenie gwarancji na okres minimum 24 miesięcy oraz zapewnienie wsparcia i serwisu dostarczonego systemu i jego komponentów przez okres nie krótszy niż 3 lata od daty dostarczenia komponentów. 		
<p>Wszystkie powyższe elementy muszą być fabrycznie nowe, tj. pochodzić z daty produkcji nie wcześniejszej niż 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą. Zamówienie jest traktowane tylko jako całość, nie będą akceptowane oferty częściowe.</p>		

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Regon:

NIP:

Tel.....

Tel. kom.....

Fax.....

E-mail:.....

Dotyczy: Projektu „Opracowanie innowacyjnej metody monitorowania stanu agrocenozy z wykorzystaniem teledetekcyjnego systemu wiatrakowca w aspekcie rolnictwa precyzyjnego” nr 298782 współfinansowanego ze środków publicznych będących w dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG,

My niżej podpisani

.....
.....

działając w imieniu i na rzecz:

.....

w odpowiedzi na Zapytanie ofertowe na dostawę komponentów lotniczego systemu obrazującego do wiatrakowca składamy niniejszą ofertę.

1. Oferujemy realizację całego przedmiotu zamówienia za cenę:

Netto -(słownie:.....)

stawka podatku VAT %, tj. (słownie:))

Brutto -(słownie:)

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami zawartymi w Zapytaniu ofertowym i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, a także przyjmujemy bez zastrzeżeń jej warunki i postanowienia oraz akceptujemy treść wzoru umowy.

3. Oświadczamy, iż oferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego zawarte w Zapytaniu ofertowym.

4. Na dostarczane produkty udzielamy gwarancji 24 miesięcy.

5. Akceptujemy terminy płatności 30 dni od daty wpłynięcia faktury VAT do Zamawiającego, wystawionej po wykonaniu dostawy i odbiorze bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
6. Akceptujemy **termin realizacji zamówienia – maksymalnie do 18 tygodni od daty podpisania umowy.**
7. Deklarujemy stałość cen ofertowych przez okres realizacji zamówienia.
8. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni.
9. Oświadczamy, że w przypadku, gdy nasza oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach, o których mowa w Załączniku nr 6 do Zapytania ofertowego.

....., dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do
reprezentacji

Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

.....
.....
.....
nazwa i adres Wykonawcy

.....
miejscowość, data

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Dotyczy: Projektu „Opracowanie innowacyjnej metody monitorowania stanu agrocenozy z wykorzystaniem teledetekcyjnego systemu wiatrakowca w aspekcie rolnictwa precyzyjnego” nr 298782 współfinansowanego ze środków publicznych będących w dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG

W związku ze złożeniem oferty na dostawę/wykonanie komponentów lotniczego systemu obrazującego do wiatrakowca według opisu z Zapytania Ofertowego oświadczam, iż spełniam warunki udziału w postępowaniu określone poniżej, to jest:

- 1) posiadam kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
- 3) zdolności technicznej lub zawodowej;

.....
podpis osoby uprawnionej do
reprezentacji

Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego

.....
.....
.....
nazwa i adres Wykonawcy

.....
miejsowość, data

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ

Dotyczy: Projektu „Opracowanie innowacyjnej metody monitorowania stanu agrocenozy z wykorzystaniem teledetekcyjnego systemu wiatrakowca w aspekcie rolnictwa precyzyjnego” nr 298782 współfinansowanego ze środków publicznych będących w dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG

Oświadczam, iż ubiegając się o udzielenie zamówienia na dostawę/wykonanie komponentów lotniczego systemu obrazującego do wiatrakowca według opisu z Zapytania ofertowego nie jestem powiązany/a z Zamawiającym – Artur Trendak prowadzącym działalność pod firmą Artur Trendak AVIATION- osobowo lub kapitałowo.

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, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
podpis osoby uprawnionej do
reprezentacji

Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego

Wykaz dostaw

Wykaz wykonanych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert,
a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie

Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert,
a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie - należycie wykonał, co najmniej jedną dostawę
komponentów lotniczych o wartości minimum: 800 000,00 złotych brutto każda (w ramach jednej dostawy)

l.p.	Przedmiot:	Wartość:*	Data wykonania:	Podmiot:
1.				
2.				

* Dostawy rozliczane w innych walutach niż PLN, należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień zawarcia umów i podać w PLN

UWAGA! Należy załączyć dowody, czy ww. dostawy zostały wykonane należycie (w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę). Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy (w formie oryginału).

Do wykazu należy wpisać jedynie te dostawy, które zostały zakończone przed upływem terminu składania ofert. Dostawy, które nie zostały zakończone do upływu tego terminu nie będą brane pod uwagę.

..... , dnia 2016 r.

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego

UMOWA NR

sporządzona w dniu roku w Jaktorowie-Kolonii pomiędzy:

.....
....., reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części „Zamawiającym”,

a

.....
, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części „Wykonawcą”,

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w wyniku wyłonienia z postępowania w trybie „Zapytania ofertowego”

o następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać, dostarczyć do siedziby Zamawiającego oraz zainstalować i uruchomić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego **komponenty lotnicze systemu obrazującego powierzchnię Ziemi, opartego na dwóch skanerach hiperspektralnych na potrzeby systemu monitoringu ekosystemów rolniczych z wykorzystaniem ultralekkiego statku powietrznego - wiatrakowca** spełniające warunki określone w Zapytaniu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w złożonej ofercie i załączonym do niej zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych (oferta wraz z zestawieniem – załącznik nr 2 do umowy), zwaną dalej przedmiotem umowy.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy wraz z instrukcjami obsługi w języku polskim lub angielskim i dokumentami licencji udzielonej na czas nieoznaczony na oprogramowanie wskazane w opisie przedmiotu umowy zawartym w Zapytaniu ofertowym (załącznik nr 1 do umowy). Wykonawca oświadcza, że dysponuje prawem udzielenia licencji do tego oprogramowania.
3. Koszty dostawy wraz z kosztami opakowania i ubezpieczenia ponosi Wykonawca.
4. Przedmiot umowy będzie dostarczony w opakowaniu zabezpieczonym przed uszkodzeniem w czasie transportu.
5. Wykonawca gwarantuje, iż przedmiot umowy jest fabrycznie nowy i nieużywany, ma należyłą jakość, funkcjonalność i parametry techniczne.

§ 2

1. Wykonanie umowy nastąpi w terminie **do 18 tygodni od dnia podpisania umowy, zgodnie z etapowością opisaną w Szczegółowym Opisie Zamówienia, przy czym:**

a) I etap do 2 tygodni od dnia podpisania umowy, nie wcześniej jednak niż 7 dni od dnia podpisania umowy.

b) II etap do 10 tygodni od daty podpisania umowy, nie wcześniej jednak niż 9 tygodni od daty podpisania umowy.

c) III etap do 18 tygodni od daty podpisania umowy, nie wcześniej jednak niż 15 tygodni od daty.

d) IV etap do 18 tygodni od daty podpisania umowy, nie wcześniej jednak niż 17 tygodni od daty podpisania umowy.

2. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego o gotowości dostawy przedmiotu umowy nie później niż na 7 dni przed dostawą.

3. Po zainstalowaniu, uruchomieniu i przetestowaniu przedmiotu umowy Zamawiający dokona jego odbioru, który nastąpi poprzez podpisanie przez strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Podpisanie protokołu odbioru z zastrzeżeniami wywołuje skutki równoznaczne z opóźnieniem w wykonaniu umowy. Protokół odbioru może zostać przetłumaczony na język angielski, z zastrzeżeniem, że nie musi to zostać wykonane przez tłumacza przysięgłego.

§ 3

1. W ramach realizacji umowy i wynagrodzenia nią przewidzianego Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla 3 pracowników Zamawiającego w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania przedmiotu umowy, a także konserwacji systemu, przygotowania i przeprowadzenia misji lotniczej obejmującej pozyskanie danych z użyciem systemu, wstępnych przetworzeń danych obejmujących korekcję atmosferyczną i geometryczną.

2. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez uprawnionego do tego przedstawiciela Wykonawcy w miejscu instalacji przedmiotu umowy.

3. Czas szkolenia nie może być krótszy niż 10 godzin.

4. Wykonawca w ramach umowy przeprowadzi kalibrację systemu (również w czasie lotów próbnych organizowanych i przeprowadzanych przez Zamawiającego), a także przeprowadzi integrację i montaż na pokładzie wiatrakowca (we współpracy z Zamawiającym).

§ 4

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres minimum 24 **miesiące** oraz zapewni wsparcie serwisu dostarczonego systemu i jego komponentów przez okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty dostarczenia komponentów.

2. Gwarancja liczona jest od dnia podpisania bez zastrzeżeń końcowego protokołu odbioru przedmiotu umowy.

3. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji przedmiotu umowy usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją jego użytkowania.
4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania przedmiotu umowy lub u Wykonawcy. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia przedmiotu umowy do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca instalacji pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca przystąpi do usunięcia awarii – niezwłocznie po otrzymaniu informacji o awarii.
6. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte w terminie 30 dni od dnia ich zgłoszenia. Czas dostawy (wysyłki) nie wlicza się do terminu określonego w zd.1.
7. Jeżeli opóźnienie w naprawie przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w ust. 6 przekroczy 30 dni lub gdy dany podzespół przedmiotu umowy był naprawiany już co najmniej 2 razy, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu, którego wada dotyczy, na nowy, wolny od wad. Do momentu wymiany podzespołu Wykonawca pozostaje w opóźnieniu w usunięciu wad, chyba że wymiana nastąpiła w terminie określonym w ust. 6 w ramach usunięcia zgłoszonej wady.
8. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy przedmiotu umowy, przy czym Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po jej upływie, jeżeli zgłoszenie wady miało miejsce przed jej upływem.
9. Zgłoszenia uszkodzeń będą przyjmowane drogą elektroniczną (e-mail), telefoniczną i faksową na nr we wszystkie dni robocze w godzinach 8.00 – 15.00.
10. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:
 - instalowania i wymiany w zakupionym przedmiocie umowy standardowych elementów, podlegających wymianie, zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi;
 - dysponowania przedmiotem umowy.
11. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym, że okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
12. Wykonawca zapewni na przedmiot umowy oraz części do niego odpłatny serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 24 miesięcy od daty upływu terminu gwarancji, stosując średnie ceny z rynku polskiego.
13. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić z przedmiotem umowy oryginalne akcesoria pochodzące od tego samego producenta co przedmiot umowy. Wszystkie akcesoria będą dostarczone Zamawiającemu w zestawie w cenie oferty oraz będą fabrycznie nowe. Postanowienia powyższe stosuje się odpowiednio do dostarczenia przez Wykonawcę części zamiennych w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

§ 5

1. Za wykonanie umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:

netto: (słownie:00/100)

VAT: (słownie.....)

Brutto:(słownie:)

2. Wynagrodzenie o którym mowa w ust.1 płatne będzie na podstawie faktur/rachunków częściowych wystawianych z uwzględnieniem postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu.

3. Zamawiający zastrzega, że:

- a) do 20% wynagrodzenia brutto określonego w ust. 1, będzie wypłacone po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 lit.a;
- b) do 25% wynagrodzenia brutto określonego w ust. 1, będzie wypłacone po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 lit.b;
- c) do 25% wynagrodzenia brutto określonego w ust. 1, będzie wypłacone po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 lit.c;
- d) pozostała część wynagrodzenia brutto określonego w ust. 1, będzie wypłacone po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 lit.d.

4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w tym w szczególności koszt opakowania, dostarczenia, ubezpieczenia na czas transportu, instalacji, przeszkolenia pracowników Zamawiającego, świadczenia usług serwisu gwarancyjnego, koszt udzielenia licencji do oprogramowania oraz wszelkie należne opłaty i podatki, w tym podatek VAT.

5. Wykonawca wystawiać będzie Zamawiającemu faktury za przedmiot umowy po podpisaniu przez Strony bez zastrzeżeń protokołów odbioru.

6. Faktura, której załącznikiem będzie protokół odbioru, wystawiona będzie na Aviation Artur Trendak ul. Bodycha 83, 05-816 Reguły, NIP 521-186-15-75

7. Po przedstawieniu przez Wykonawcę faktury wraz z załącznikiem, zgodnie z ust. 6, Zamawiający zapłaci należność wynikającą z tej faktury przelewem na konto Wykonawcy – w terminie 30 dni, licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu, z zastrzeżeniem, że termin płatności faktury, której przedmiotem jest etap określony w § 2 ust. 1 lit. c) będzie wynosił do 7 dni.

8. Przyjmuje się, że dniem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a) za opóźnienie w realizacji umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1, w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, przy czym łączna kara umowna z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;
- b) za opóźnienie w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 6 umowy, w wysokości 0,4% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy

dzień opóźnienia, przy czym łączna kara umowna z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;

c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, jak również za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 8% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.

2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

3. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

4. Wykonawcy od faktur niezapłaconych w terminie określonym w § 5 ust. 7 przysługują odsetki ustawowe.

5. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w szczególności jeżeli:

a) opóźnienie w wykonaniu umowy wynosi 30 dni, przy czym wykonanie i dostarczenie przedmiotu umowy w stanie niekompletnym, z wadą, niespełniającego wymagań określonych przez Zamawiającego wywołuje skutki równoznaczne z opóźnieniem w jej wykonaniu. Czas dostawy (wysyłki) nie wlicza się do terminu określonego w zd.1;

b) Wykonawca dokona cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich;

c) jeżeli w sytuacji zaistnienia przesłanek wymiany podzespołu przedmiotu umowy na nowy wolny od wad, wymiana ta nie nastąpi w terminie 30 dni - w takiej sytuacji odstąpienie może nastąpić w odniesieniu do tego urządzenia, którego wada dotyczy. Czas dostawy (wysyłki) nie wlicza się do terminu określonego w zd.1

6. Prawo do odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 5, Zamawiający ma prawo zrealizować w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę odstąpienia od umowy. Odstąpienie nastąpi na piśmie, z podaniem uzasadnienia.

7. Wykonawca ma prawo odstąpić od umowy wyłącznie z przyczyn leżących po jego stronie. Postanowienie ust. 6 stosuje się odpowiednio.

§ 7

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonywanie przez Wykonawcę cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, w tym także w zakresie prawa do wynagrodzenia za przedmiot umowy.

§ 8

1. Umowa niniejsza podlega polskiemu prawu, a w sprawach w niej nie uregulowanych mają zastosowanie: Kodeks Cywilny, a w sprawach formalno – prawnych przepisy Kodeksu Postępowania Cywilnego.

§ 9

Wszelkie spory mogące wyniknąć w toku realizacji niniejszej umowy Strony poddają do rozpatrzenia Sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby pozwanego.

§ 10

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach nie zawierających żadnych poprawek ani skreśleń, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

Integralną część umowy stanowi:

Załącznik nr 1 – Zapytanie ofertowe

Załącznik nr 2 – oferta Wykonawcy wraz z zestawieniem wymaganych parametrów technicznych i użytkowych;

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY: