

Warszawa dnia 22.02.2022 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**nr P272/2022/08 z dnia 22.02.2022 r.**

**dotyczy projektu nr POIR.01.01.01-00-0612/20-00**

**pt: Uniwersalny Nośnik Lądowy – pojazd bezzałogowy uniwersalnego przeznaczenia**

w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014 – 2020 Oś priorytetowa 1 Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw” Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” –

**Nazwa i adres oferenta**

MACRO-SYSTEM Sp z.o.o  
ul. Gajdy 44, 02-878 Warszawa  
NIP 9512472296, REGON 381695366

**ZAPRASZA DO SKŁADANIA OFERT NA REALIZACJĘ ZADANIA:**

**DOSTAWĘ SILNIKÓW, STTEROWNIKÓW, PRZEKŁADNI ORAZ HAMULCA BEZPIECZEŃSTWA NA POTRZEBY BUDOWY PROTOTYPU POJAZDU BEZZAŁOGOWEGO 6X6.**

**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- 6 kompletów, w skład których wchodzi: silnik elektryczny BLDC, sterownik, przekładni oraz hamulec bezpieczeństwa zgodnie z Listą ze specyfikacją techniczną, stanowiącą Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
- 2 kompletów w skład których wchodzi: silnik elektryczny BLDC, sterownik oraz hamulec bezpieczeństwa zgodnie z Listą ze specyfikacją techniczną, stanowiącą Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
- 1 zestawu zawierającego: okablowanie do sterownika, programator USB.

Dostawa obejmuje pozycje wymienione w Specyfikacji, stanowiącej Załącznik nr 1 lub rozwiązania równoważne lub lepsze w zakresie właściwości, jakości i parametrów technicznych.

Oferent powołujący się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**Miejsce dostawy:** Warszawa

**Kod – nazwa kodu CPV:** 31110000-0 Silniki elektryczne  
42140000-2 Przekładnie, przekładnie zębate i elementy napędowe  
31155000-7 Falowniki

**II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Oferent w ramach zamówienia zobowiązany jest do dostarczenia zgodnie z podaną specyfikacją techniczną:

- 1) 6 zestawów połączonych ze sobą poniższych komponentów:
  - silnik BLDC w ilości 1 szt.
  - sterownik silnika BLDC w ilości 1 szt.
  - hamulec bezpieczeństwa w ilości 1 szt.

- przekładnia 1:16 w ilości 1 szt.

2) 2 zestawów zabierających:

- silnik BLDC w ilości 1 szt.
- sterownik silnika BLDC w ilości 1 szt.
- hamulec bezpieczeństwa w ilości 1 szt.

3) 1 zestawu zawierającego:

- okablowanie do sterownika
- programator USB

Specyfikacja techniczna:

I.p	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	Parametry techniczne
1	Silnik elektryczny	8	Napięcie: 36V-50V
			Moc minimalna: 6 kW
			Moment obrotowy minimalny: 12Nm
			Minimalna prędkość obrotowa: 4500 obr/min
			Maksymalna waga silnika: 13 kg
			Chłodzenie: chłodzenie powietrzem
			Minimalny Stopień ochrony: IP67
			Dopuszczalna temperatura otoczenia: -25°C do 40°C
			Maksymalna moc : minimum 16kW przy czasie 6 sekund na minutę pracy
			Maksymalny moment obrotowy: 45 Nm przy czasie 6 sekund na minutę pracy
			Maksymalne gabaryty (dł./szer./wys): 230/250/290
			Możliwość bezpośredniego połączenia z przekładnią
			Okablowanie do silnika
2	Hamulec	8	Hamulec awaryjny: minimum 20 Nm
			Stopień ochrony: minimum IP67
3	Przekładnia	6	Przełożenie: I = 16
			Maksymalne gabaryty (dł./szer./wys.): 190/180/180
			Maksymalny ciągły moment obrotowy: minimum 160 Nm
			Maksymalny moment obrotowy: minimum 500 Nm
			Maksymalne siły osiowe: minimum 2500 N
			Maksymalne siły promieniowe: minimum 8000 N
			Stopień ochrony: minimum IP67
			Maksymalna waga: 8 kg
4	Sterownik silnika	8	Maksymalne napięcie robocze: 48 V
			Minimalne napięcie robocze: 36 V
			Prąd szczytowy przez 3 minuty: minimum 600 A
			Prąd ciągły (60 minut): minimum 250 A
			Czujnik Halla
			Wejście enkodera absolutnego Sin/Cos

			Wejście enkodera przyrostowego AB
			Min. 2 wejścia analogowe (z możliwością konfiguracji jako cyfrowe)
			1 wyjście zasilania enkodera - programowalne 5V lub 10V
			Komunikacja poprzez sieć CAN do odpowiednich systemów i oprogramowania komputerowego
		1	Okablowanie do sterownika
		1	Programator USB

### **III. WYMAGANIA DODATKOWE ZWIĄZANE Z PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA**

1. Oferent dostarczy przedmiot zamówienia gotowy do eksploatacji do lokalizacji Spółki MACRO-SYSTEM przy ul. Farbiarska 71a.
2. Przedmiot zamówienia nie może wykazywać jakichkolwiek wad fizycznych. Oferent zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, kompletny, nieużywany i nieregenerowany, nienaprawiany, który nie podlegał ponownej obróbce oraz w jednolitej konfiguracji w danym rodzaju sprzętu.
3. Przedmiot zamówienia nie może wykazywać wad prawnych, jak i ograniczających możliwość jego prawidłowego użytkowania; nie może być obciążony prawami osób trzecich
4. Oferent przeszkoli wskazane przez zamawiającego osoby z obsługi i konserwacji dostarczonych elementów zamówienia.
5. Oferent wraz z produktami dostarczy pełną dokumentację techniczną.
6. Oferent dostarczy instrukcję montażu oraz uruchomienia.

### **IV. PLANOWANY TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

Realizacja zamówienia nie może przekroczyć terminu 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się od dnia podpisania umowy.

### **V. MIEJSCE DOSTARCZENIA ZAMÓWIENIA:**

Adres: Warszawa, ul Farbiarska 71 A

### **VI. OKRES GWARANCJI:**

1. Uwzględnia się tylko oferty z okresem gwarancji  $\geq 12$  miesięcy.
2. Gwarancja udzielana jest od daty podpisania bez zastrzeżeń Protokołu odbioru przez Zamawiającego i Wykonawcę.
3. W sprawach nieuregulowanych w Zapytaniu ofertowym ani w umowie, zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego dot. Gwarancji.

### **VII. SPORZĄDZENIE OFERTY:**

1. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać wymaganiom wskazanym w treści zapytania ofertowego.
3. Oferta powinna zawierać następujące dokumenty:
  - a) Wypełniony Formularz oferty wraz z podpisanym oświadczeniem o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – stanowiący Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego,
  - b) Szczegółowy opis techniczny, pozwalający na dokonanie stosownej, tj.: pełnej i jednoznacznej weryfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia względem wymagań Zamawiającego.
  - c) Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych, dokument stanowiący Załącznik nr 2.
  - d) Oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych, dokument stanowiący Załącznik nr 3.
  - e) Stosowane pełnomocnictwa - jeśli wymagane.

4. Oferta z załącznikami musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania, składania oświadczeń woli oraz zaciągania zobowiązań w imieniu Oferenta.
5. Jeżeli osoba podpisująca ofertę oraz składająca dokumenty stanowiące część oferty nie jest upoważniona na podstawie aktualnego odpisu z właściwego rejestru, należy dołączyć stosowne Pełnomocnictwo wskazujące uprawnienia do podpisania oferty i dokumentów stanowiących załączniki do oferty.
6. Podpis powinien być złożony w sposób umożliwiający identyfikację osoby podpisującej, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny z podaniem imienia i nazwiska.
7. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

#### **VIII. MIEJSCE, SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Ofertę z kompletem dokumentów wskazanych w sekcji VII „*Sporządzanie oferty*” pkt.3 należy dostarczyć za pośrednictwem **Bazy Konkurencyjności** lub **drogą elektroniczną w formie skanu dokumentów** na adres: [mpurgal@macrossystem.pl](mailto:mpurgal@macrossystem.pl).
2. Termin składania ofert rozpoczyna się z dniem 23.02.2022 r.
3. Oferty należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie do dnia 03.03.2022 r., do godziny 17:00
  - a. Oferty złożone/dostarczone po tym terminie nie będą podlegały rozpatrzeniu.

#### **IX. KRYTERIUM WYBORU I OCENA NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY :**

1. Oferty będą ocenione za pomocą systemu punktowego zgodnie przyjętymi poniżej kryteriami oceny.  
Kryterium WAGA (%):
  - 1) Cena oferty (70%)
  - 2) Termin realizacji zamówienia (30%)

Punkty za poszczególne kryteria będą obliczane zgodnie z poniższym wzorem:

Ad. 1) Kryterium – cena

$$P=Cn/Cob \times [70]$$

gdzie:

P – liczba punktów przyznanych Oferentowi za zaoferowaną cenę

CN – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu

COB – cena zaoferowana w ofercie badanej

- a) Do oceny oferty według wyżej wymienionego kryterium Zamawiający weźmie pod uwagę ofertowaną cenę netto. Cena netto oferty to wartość netto wyrażona w polskich złotych, za którą Oferent zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia.
- b) W przypadku ceny netto podanej w walucie innej niż PLN, w celu porównania ofert będzie ona przeliczona w oparciu o średni kurs NBP na dzień stanowiący ostatni dzień terminu składania ofert
- d) W przypadku ceny netto podanej w walucie innej niż PLN, w celu porównania ofert będzie ona przeliczona w oparciu o średni kurs NBP na dzień stanowiący ostatni dzień terminu składania ofert

Ad 2) Kryterium – termin realizacji zamówienia

$$R=Tn/Tob \times [30]$$

gdzie:

R – liczba punktów przyznanych Oferentowi za termin realizacji zamówienia

TN – najkrótszy termin zaoferowany w postępowaniu (liczony w dniach kalendarzowych)

TOB – termin zaoferowany w ofercie badanej (liczony w dniach kalendarzowych)

Do oceny oferty według wyżej wymienionego kryterium Zamawiający weźmie pod uwagę najkrótszy termin realizacji zamówienia.

2. Sposób oceny ofert: Maksymalna łączna liczba punktów do zdobycia wynosi 100. Suma poszczególnych kryteriów (1+2) będzie stanowiła wynik końcowy każdego z Oferentów. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta wykonawcy, która uzyska największą liczbę punktów w ww. kryteriach oceny ofert.

#### **X. WARUNKI UDZIAŁU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA:**

**1. Wymagana wiedza i doświadczenie:**

Oferent powinien posiadać niezbędną wiedzę oraz doświadczenie umożliwiające realizację zakresu usługi dostarczenia zamówienia zgodnie ze specyfikacją techniczną.

**2. Potencjał techniczny:**

Oferent powinien posiadać potencjał techniczny umożliwiający realizację zakresu usługi dostarczenia zamówienia zgodnie ze specyfikacją techniczną

**3. Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności objętych przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.**

**4. Osoby zdolne do wykonania zamówienia:**

Oferent powinien dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

**5. Sytuacja ekonomiczna:**

udzielenie zamówienia może ubiegać się Oferent znajdujący się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

**6. Zamawiający nie precyzuje sposobu szczegółowego wykazania spełnienia wymagań przez Oferenta. Ocena spełnienia ww. warunków zostanie dokonana w oparciu o oświadczenie zawarte w Załącznik nr 1, które Oferent zobowiązany jest podpisać.**

**7. Brak podpisanego Załącznika nr 1 w części Oświadczenia skutkować będzie odrzuceniem złożonej oferty.**

#### **XI. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA:**

W celu zachowania zasad konkurencji oraz uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie zostanie udzielone podmiotom powiązanim z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo (OFERTY WYKLUCZONE).

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między podmiotem MACRO-SYSTEM Sp z o. o lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu firmy MACRO-SYSTEM Sp. z o.o. lub osobami wykonującymi w imieniu firmy MACRO-SYSTEM Sp. z o.o. 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 drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Powyższy warunek weryfikowany będzie na podstawie oświadczenia Oferenta (Załącznik nr 2).

Brak podpisanego załącznika skutkować będzie odrzuceniem złożonej oferty.

#### **XII. WARUNKI DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA**

1. Oferent może zwrócić się o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego nie później niż w połowie terminu składania ofert.
2. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 4-tego dnia przed upływem terminu składania ofert.
3. Złożone przez Zamawiającego wyjaśnienia treści Zapytania ofertowego w terminie składania ofert nie mają wpływu na termin przyjmowania ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany treści lub uzupełnienia Zapytania (w tym opisu przedmiotu zamówienia) przed upływem terminu składania ofert. Informacja o zmianie zostanie

zamieszczona w treści ogłoszenia niniejszego Zapytania Ofertowego na stronie Bazy Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>. W takim przypadku termin składania ofert zostanie wydłużony o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian

5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo ewentualnego wezwania Oferenta do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących dokumentów lub treści złożonych ofert.

### **XIII. OFERTY WARIANTOWE, WYCOFANIE OFERTY**

1. Zamawiający NIE dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
2. Zamawiający NIE dopuszcza możliwość składania ofert wariantowych.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę.
4. Oświadczenie o wycofaniu oferty winno zostać złożone w sposób i formie analogicznej jak przewidziano dla złożenia oferty.

### **XIV. INFORMACJA O WYNIKU POSTĘPOWANIA – WYBÓR OFERTY:**

1. Oferty będą rozpatrywane w terminie od 04.02.2022 r. do 07.02.2022 r.
2. Zamawiający poinformuje na stronie platformy: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> o wyborze najkorzystniejszej oferty, jak również o odrzuceniu oferty, lub o wykluczeniu Oferenta niezwłocznie po rozpatrzeniu wniosków.
3. W sytuacji gdy Oferent, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, odmówi podpisania umowy z podaniem przyczyny Zamawiający wybierze inną drugą w kolejności najkorzystniejszą ofertę spełniającą wszystkie wymagania.
4. Umowa pomiędzy Zamawiającym a Oferentem zostanie sporządzona w formie pisemnej, na podstawie niniejszego zapytania ofertowego i złożonej oferty.

### **XV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA:**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni i rozpoczyna się następnego dnia od zakończenia terminu składania ofert.

### **XVI. ZMIANA WARUNKÓW UMOWY:**

1. Dopuszcza się zmianę warunków umowy pomiędzy zamawiającym a Wykonawcą w formie pisemnej wyłącznie w następujących sytuacjach:
  - a) zmiana przepisów powszechnie obowiązującego prawa po zawarciu Umowy, w zakresie niezbędnym do dostosowania Umowy do zmian przepisów tego prawa;
  - b) wystąpienie siły wyższej, skutkującej brakiem możliwości należytego wykonania umowy.
2. W przypadku wystąpienia siły wyższej Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków umowy.

### **XVII. PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH:**

1. Zamawiający będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie i celu przeprowadzenia postępowania ofertowego oraz realizacji obowiązku prawnego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c i f ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO)
2. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest firma MACRO-SYSTEM Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Gajdy 44, 02-878 Warszawa.
3. Dane będą przetwarzane w okresie rozpatrywania ofert z zastrzeżeniem, iż okres przetwarzania danych osobowych może zostać przedłużony do czasu prawomocnego zakończenia postępowania prowadzonego na podstawie prawa, jeżeli mogą one stanowić dowód w tym postępowaniu. Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegać zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, ani nie będą przekazywane do podmiotów trzecich.
4. Dane będą przechowywane do terminu przedawnienia ewentualnych roszczeń związanych z ww. zamówieniem, do czasu podpisania umowy wynikającej z zamówienia, w okresie wynikającym

z przepisów dotyczących dokumentacji zamówień publicznych – w zależności od tego, który termin kończy się później.

5. Zgodnie z przepisami RODO przysługuje Pani/Panu prawo żądania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo przenoszenia danych. Informujemy, że przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi na przetwarzanie danych do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

#### **XVIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:**

1. Oferent, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany jest do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający podpisze umowę z Oferentem, który złożył najkorzystniejszą ofertę z uwzględnieniem kryteriów oceny określonych w sekcji IX „Kryterium wyboru i ocena najkorzystniejszej oferty”, sekcji X „Warunki udziału oraz sposób dokonywania oceny ich spełnienia”, który nie podlega wykluczeniu na w oparciu o informację określoną w sekcji XI „Informacje na temat zakresu wykluczenia”.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia postępowania bez wyboru Oferenta i bez podawania przyczyny. W takim przypadku Oferentom nie przysługują roszczenia związane z udziałem w postępowaniu, w tym związane z kosztami przygotowania i złożenia oferty.

#### **XIX. VIII ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO:**

1. Załącznik nr 1 Formularz ofertowy + Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
2. Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych
3. Załącznik nr 3 Oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych