

## **Zapytanie ofertowe na dostawę komponentów w trzech grupach asortymentowych: materiały automatyki, materiały mechaniki, napęd i akumulatory w ramach projektu nr INFOSTRATEG-IV/0026/2022**

Projekt INFOSTRATEG-IV/0026/2022 dotyczy opracowania innowacyjnego, autonomicznego systemu robotycznego przeznaczonego do zbioru jabłek w sadach wieloprzewodnikowych. Realizacja projektu wymaga integracji zaawansowanych technologii z obszaru robotyki, sztucznej inteligencji, systemów wizyjnych, automatyki, napędów elektrycznych oraz inżynierii mechanicznej.

Zakres projektu obejmuje zarówno badania przemysłowe, jak i eksperymentalne prace rozwojowe, prowadzące do opracowania prototypu robota oraz jego walidacji w rzeczywistych warunkach środowiskowych. Obecnie projekt znajduje się w FAZIE II, co oznacza, że koncentruje się na przejściu od wyników badań uzyskanych w FAZIE I do etapu projektowania, wykonania, integracji oraz testowania kluczowych komponentów systemu.

Materiały, komponenty i podzespoły objęte niniejszym zapytaniem ofertowym przeznaczone będą do wykonania, integracji oraz uruchomienia modułów autonomicznego robota sadowniczego opracowywanego w ramach projektu INFOSTRATEG-IV/0026/2022. Zamawiane materiały będą wykorzystywane zarówno do budowy elementów mechanicznych, jak i do wykonania instalacji automatyki, układów napędowych, układów zasilania, mocowań, osłon, elementów montażowych oraz podzespołów wspierających działanie poszczególnych modułów robota.

### **Przedmiot zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę komponentów w trzech grupach asortymentowych: materiały automatyki, materiały mechaniki, napęd i akumulatory. Ze względu na badawczo-rozwojowy charakter projektu, innowacyjność opracowywanego rozwiązania oraz konieczność ochrony know-how Zamawiającego, szczegółowa lista komponentów zostanie udostępniona wyłącznie tym oferentom, którzy podpiszą z Zamawiającym umowę o zachowaniu poufności (dalej jako NDA).

Na etapie publikacji niniejszego zapytania Zamawiający udostępni wyłącznie podstawowe informacje techniczne i funkcjonalne, konieczne do wstępnej oceny możliwości udziału w postępowaniu.

### **Procedura udostępnienia listy komponentów**

Postępowanie będzie prowadzone z uwzględnieniem ochrony informacji poufnych Zamawiającego. Oferent zainteresowany złożeniem oferty powinien w pierwszej kolejności przestać do Zamawiającego zgłoszenie udziału w postępowaniu wraz z danymi podmiotu oraz osoby upoważnionej do podpisania NDA. Po podpisaniu NDA Zamawiający udostępni oferentowi szczegółowe informacje niezbędne do przygotowania oferty.

Oferent, który otrzyma dokumentację projektową, zobowiązany będzie do wykorzystania jej wyłącznie w celu przygotowania oferty oraz ewentualnej realizacji zamówienia na rzecz Zamawiającego. Zabronione jest kopiowanie, przekazywanie, publikowanie, udostępnianie lub wykorzystywanie dokumentacji w jakimkolwiek innym celu bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

### **Zasady składania ofert**

Zamówienie jest podzielone na następujące części:

- **Część I: Materiały automatyki,**
- **Część II: Materiały mechaniki,**
- **Część III: Napęd i akumulatory.**

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

Oferent może złożyć ofertę na dowolną liczbę części zamówienia, tzn. oferent może złożyć ofertę obejmującą dostawę wszystkich trzech części zamówienia lub oferent może złożyć ofertę częściową obejmującą dostawę jednej lub dwóch dowolnych części zamówienia. Oferta powinna jednoznacznie wskazywać, której/których części zamówienia dotyczy.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyboru więcej niż jednego oferenta, jeżeli najkorzystniejsze oferty dla poszczególnych części zamówienia zostaną złożone przez różnych oferentów.

W przypadku złożenia oferty na więcej niż jedną część zamówienia oferent powinien przedstawić cenę oddzielnie dla każdej części zamówienia.

### **Część I: Materiały automatyki**

Część I obejmuje dostawę elementów automatyki, sterowania, sygnalizacji, pomiaru i bezpieczeństwa (m.in. sterowniki PLC, moduły pamięci, zasilacze, przełączniki, przyciski, styczniki, czujniki, złączki, gniazda, przewody instalacyjne), przeznaczonych do budowy modułów transportowych, zbierających i wizyjnych autonomicznego robota do zbioru jabłek. Elementy muszą umożliwiać montaż w konstrukcji prototypowej oraz integrację z układem sterowania robota. Dostarczone materiały automatyki powinny być kompatybilne z dokumentacją projektową Zamawiającego oraz umożliwiać dalszą integrację z układem sterowania robota. Elementy powinny być przeznaczone do pracy w warunkach przemysłowych lub mobilnych, z uwzględnieniem drgań, zabrudzeń, wilgoci (w tym opadów deszczu) i zmiennych temperatur. Wykonawca powinien dostarczyć wraz z ofertą karty katalogowe lub specyfikacje techniczne kluczowych komponentów automatyki.

### **Część II: Materiały mechaniki**

Część II obejmuje dostawę materiałów mechanicznych, konstrukcyjnych, montażowych i eksploatacyjnych przeznaczonych do wykonania układów mechanicznych prototypu autonomicznego robota do zbioru jabłek. Materiały te będą stanowiły zasadniczy szkielet konstrukcyjny robota oraz elementy wykonawcze umożliwiające pracę modułów transportowych, zbierających i wizyjnych, w tym w szczególności fizyczne pozycjonowanie, przemieszczanie, podtrzymywanie oraz zrywanie owoców. Zakres zamówienia obejmuje w szczególności elementy przeznaczone do budowy ram, wsporników, osłon, mocowań, prowadnic, układów przeniesienia ruchu, elementów zawieszenia, elementów układu jezdnego, mechanizmów roboczych, przegubów, wałów, łożyskowań, przekładni, napinaczy, drążków, prowadnic. Materiały mechaniczne muszą umożliwiać wykonanie konstrukcji prototypowej przystosowanej do integracji z układami napędowymi, sterowania, automatyki, zasilania oraz systemem wizyjnym robota. Dostarczone materiały mechaniki powinny być kompatybilne z dokumentacją projektową Zamawiającego. Elementy powinny być dostosowane do pracy w warunkach przemysłowych, mobilnych i polowych, z uwzględnieniem obciążeń dynamicznych, drgań, zmiennych warunków podłoża, zabrudzeń, wilgoci, opadów atmosferycznych oraz zmiennych temperatur.

### **Część III: Napęd i akumulatory**

Część III obejmuje dostawę elementów napędu, układu zasilania, magazynowania energii, ładowania, zabezpieczeń elektrycznych, przeniesienia napędu oraz komponentów pomocniczych niezbędnych do uruchomienia, integracji i testowania modułów transportowych, zbierających i wizyjnych autonomicznego robota do zbioru jabłek. Przeznaczeniem tej części zamówienia jest wykonanie układów napędowych oraz energetycznych robota, zapewniających zasilanie całego systemu oraz umożliwiających jego pracę w warunkach testowych i eksploatacyjnych. Zakres zamówienia obejmuje w szczególności silniki elektryczne, akumulatory, stacje ładowania, agregaty spalinowe, sprzęgła, przekładnie, bezpieczniki, przewody instalacyjne, koła pasowe, paski, elementy mocowania

akumulatorów, elementy zabezpieczeń elektrycznych, komponenty przeniesienia napędu oraz pozostałe materiały niezbędne do wykonania i testowania układu napędowego robota. Dostarczone komponenty powinny umożliwiać zasilanie i napęd modułów odpowiedzialnych za przemieszczanie robota, transport owoców, pracę mechanizmów zbierających, działanie elementów wykonawczych oraz integrację z układami sterowania i automatyki. Elementy napędu i akumulatorów muszą być kompatybilne z dokumentacją projektową Zamawiającego oraz umożliwiać integrację z konstrukcją mechaniczną, układem sterowania, systemami bezpieczeństwa i układami automatyki robota. Komponenty powinny być przeznaczone do pracy w warunkach mobilnych i polowych, z uwzględnieniem dużych obciążeń chwilowych, zmiennego zapotrzebowania na moc, drgań, zabrudzeń, wilgoci, opadów atmosferycznych, zmiennych temperatur oraz pracy na nierównym i okresowo trudnym podłożu sadowniczym.

### **Równoważność**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komponentów równoważnych wobec wskazanych w dokumentacji projektowej, pod warunkiem że oferent wykaże, iż proponowane rozwiązania posiadają parametry techniczne, funkcjonalne, jakościowe i eksploatacyjne nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego oferent zobowiązany jest do przedstawienia:

- karty katalogowej lub dokumentacji technicznej proponowanego elementu;
- opisu różnic względem komponentu wskazanego w dokumentacji;
- potwierdzenia kompatybilności z platformą jezdną;
- potwierdzenia możliwości montażu bez konieczności istotnej zmiany dokumentacji projektowej;
- informacji o dostępności części zamiennych i serwisu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia rozwiązania równoważnego, jeżeli jego zastosowanie mogłoby negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo, trwałość, funkcjonalność, możliwość integracji lub harmonogram realizacji projektu.

### **Termin realizacji**

Termin realizacji zamówienia: do 30 dni od dnia podpisania umowy.

### **Miejsce realizacji**

Warka, powiat grójecki lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy.

### **Warunki udziału w postępowaniu**

Oferent zostanie dopuszczony do oceny ofert, jeżeli spełni łącznie poniższe warunki:

- złoży komplet dokumentów wymaganych w ogłoszeniu;
- podpisze NDA przed uzyskaniem szczegółowej dokumentacji projektowej;
- złoży oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych oraz braku konfliktu interesów (na załączonym do ogłoszenia wzorze).

### **Kryteria oceny ofert**

Dla każdej z części przedmiotu zamówienia Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie poniższego kryterium:

**łącna cena netto realizacji danej części przedmiotu zamówienia (PLN): 100%.**

Zamawiający zastrzega, że ocenie będą podlegały wyłącznie oferty kompletne, zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszym zapytaniu oraz w dokumentacji przekazanej po podpisaniu NDA.

**UWAGA:** Cena oferty powinna zawierać koszt dostawy przedmiotu zamówienia.

### **Termin składania ofert**

Termin składania ofert: **10.06.2026 r., godz. 16.00.**

Oferty złożone po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.

### **Sposób złożenia oferty**

Oferty można składać w formie elektronicznej na adres mailowy: **b.bieczysko@horizon24.com** lub w formie papierowej na adres: **HORIZON Sp. z o.o.** ul. J. Conrada 13, 01-922 Warszawa.

Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do wystawienia oferty.

### **Oferta powinna zawierać następujące elementy:**

- 1) dane identyfikujące oferenta;
- 2) termin ważności oferty;
- 3) opis przedmiotu oferty:
  - szczegółową specyfikację materiałów i komponentów,
  - zestawienie ilościowe oferowanych elementów,
  - potwierdzenie zgodności z wymaganiami Zamawiającego;
- 4) cenę netto i brutto realizacji oferowanej części przedmiotu zamówienia (w przypadku złożenia oferty na więcej niż jedną część zamówienia oferent powinien przedstawić cenę oddzielnie dla każdej części);
- 5) termin realizacji zamówienia (zgodny z podanym w ogłoszeniu wymaganym terminem realizacji zamówienia);
- 6) dane osoby do kontaktu, w tym imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail;
- 7) oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych i konfliktu interesów (na załączonym do ogłoszenia wzorze);
- 8) podpisaną umowę NDA.

### **Pytania i wyjaśnienia**

Pytania do treści ogłoszenia należy składać mailowo na adres: **b.bieczysko@horizon24.com**.

Odpowiedzi Zamawiającego będą publikowane w sposób zapewniający równy dostęp do informacji dla wszystkich oferentów.

Jeżeli pytanie będzie dotyczyło informacji objętych poufnością, Zamawiający może udzielić odpowiedzi wyłącznie tym oferentom, którzy podpisali NDA. W takim przypadku Zamawiający zapewni równy dostęp do informacji wszystkim oferentom, którzy podpisali NDA i zostali dopuszczeni do etapu szczegółowego postępowania.

### **Informacja o wyniku postępowania**

Informacja o wyborze oferty zostanie opublikowana w taki sam sposób jak ogłoszenie zapytania tj. na stronie www Zamawiającego.

Zamawiający może zawrzeć umowę z oferentem, który złożył kolejną najkorzystniejszą ofertę, jeżeli wybrany oferent uchyli się od zawarcia umowy albo nie spełni warunków wymaganych do jej podpisania.

### **Zastrzeżenia Zamawiającego**

Zamawiający zastrzega możliwość:

- wezwania oferentów do uzupełnienia brakujących dokumentów lub złożenia wyjaśnień dotyczących złożonych ofert (w tym do doprecyzowania parametrów technicznych) w określonym przez Zamawiającego terminie;
- prowadzenia dodatkowych wyjaśnień technicznych z oferentami, pod warunkiem zachowania zasad równego traktowania i uczciwej konkurencji;
- anulowania lub unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny – oferentom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu prawa do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego;
- nieudostępnienia dokumentacji projektowej oferentowi, który odmówi podpisania NDA albo którego działalność może powodować ryzyko naruszenia interesów Zamawiającego lub bezpieczeństwa informacji projektowych.

Oferentom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia wobec Zamawiającego.

### **Poufność**

Wszelkie informacje techniczne, organizacyjne, projektowe, konstrukcyjne, technologiczne i biznesowe przekazane oferentowi przez Zamawiającego w związku z niniejszym postępowaniem stanowią informacje poufne.

Oferent zobowiązuje się do zachowania w poufności wszystkich informacji uzyskanych od Zamawiającego, niezależnie od formy ich przekazania, w szczególności informacji zawartych w dokumentacji projektowej, rysunkach, opisach technicznych, zestawieniach, założeniach konstrukcyjnych oraz korespondencji technicznej.

Obowiązek poufności obejmuje również osoby, pracowników, współpracowników, podwykonawców i doradców oferenta, którym informacje zostaną udostępnione w związku z przygotowaniem oferty lub realizacją zamówienia.

### **Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli:**

- oferta została złożona przez oferenta, który nie spełnia warunków udziału w postępowaniu;
- treść oferty jest niezgodna z przedmiotem zamówienia;
- oferta jest niekompletna lub nie zawiera wszystkich wymaganych załączników;
- oferta została złożona przez oferenta wykluczonego z udziału w postępowaniu;
- oferta nie została podpisana lub została podpisana została przez osobę, która nie jest upoważniona do wystawienia oferty.

### **Klauzula informacyjna RODO**

Dane osobowe przekazane w postępowaniu będą przetwarzane przez Zamawiającego w celu przeprowadzenia postępowania, wyboru wykonawcy, zawarcia umowy oraz realizacji obowiązków kontrolnych i audytowych wynikających z finansowania publicznego.

Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji powyższych celów, a także przez okres wymagany przepisami prawa oraz zasadami archiwizacji dokumentacji projektowej. Przekazanie danych jest dobrowolne, jednak niezbędne do udziału w postępowaniu.

### **Załączniki**

Załącznik nr 1 - Wzór umowy o zachowaniu poufności NDA.

Załącznik nr 2 - Wzór oświadczenia o braku powiązań osobowych lub kapitałowych i konfliktu interesów.