

Warszawa, dn. 16.05.2024

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr WEiTI/85ZP/2024/1031

### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej  
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19

### 2. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające opis i wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do 5.06.2024  
do godz. 16.05.

Ofertę należy przesłać w wersji elektronicznej poprzez platformę zakupową:  
[https://platformazakupowa.pl/pn/pw\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu)

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RELIZACJI ZAMÓWIENIA

#### 3.1 TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

60 dni od daty podpisania umowy

#### 3.2 WARUNKI GWARANCJI:

12 miesięcy (od daty podpisania umowy)

### 4. MIEJSCE DOSTAWY

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej, Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, pok. 554

### 5. WYNAGRODZENIE

1. Cena podana w ofercie powinna zawierać wszelkie koszty, upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia w tym koszty transportu do siedziby zamawiającego, należne podatki, itp.
2. Wykonawca określi cenę na oferowany przedmiot zamówienia w formularzu cenowym zamieszczonym w ofercie. Cena obejmuje wszystkie koszty sprzedaży, dostawy przedmiotu zamówienia (pod wskazany adres), usługi gwarancyjne, cło, podatek od towarów i usług oraz wszystkie inne ewentualne obciążenia.
3. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności Umowy i nie będzie podlegała zmianom (waloryzacji).
4. Jeżeli Wykonawca nie będzie zobowiązany zgodnie z przepisami prawa polskiego do naliczenia VAT od wartości dokonywanej dostawy, a obowiązek zapłaty tego podatku będzie obciążał Zamawiającego, wówczas do podanej przez takiego Wykonawcę ceny oferty Zamawiający doliczy – dla potrzeb porównania i

oceny ofert – VAT w obowiązującej Zamawiającego wysokości i tak uzyskaną cenę porówna z cenami brutto pozostałych ofert.

5. W przypadku, gdy w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty obowiązek zapłaty VAT będzie ciążył na Zamawiającym, wynagrodzeniem Wykonawcy będzie kwotą bez VAT.
6. Cena nie zawiera kwoty cła w przywozie z uwagi na fakt, iż Zamawiający jest zwolniony z opłaty celnej na podstawie art. 44 Rozporządzenia Rady (WE) Nr 1186/2009 z dnia 16 listopada 2009 r. ustanawiającego wspólnotowy system zwolnień celnych (wersja ujednolicona) (Dz. Urz. UE L 324 z 10.12.2009) - dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej.
7. Za procedurę zwolnienia z cła przedmiotu zamówienia odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający, na żądanie Wykonawcy, jest zobowiązany zapewnić, opracowane przez siebie, niezbędne dokumenty (w języku polskim) dotyczące Zamawiającego do odprawy celnej w przywozie.
8. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje (w tym finansowe) w sytuacjach, gdyby przedmiot zamówienia był przetrzymywany przez polski urząd celny, z winy Wykonawcy, z powodu braku faktury, świadectwa pochodzenia lub innych dokumentów niezbędnych do odprawy celnej oraz wartość przesyłki jest inna od podanej w fakturze.
9. Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej jest zobowiązany dostarczyć urządzenia po odprawie celnej.

## 6. ZASADY ZAPYTANIA OFERTOWEGO

1. Oferta musi być sporządzona w sposób czytelny w języku polskim. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych w ramach jednej części postępowania.
4. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty lub wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
5. Oferty, które wpłyną po terminie, nie będą rozpatrywane.
6. Zamawiający wybierze ofertę zgodnie ze wskazanym kryterium oceny ofert.
7. Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1360).
8. Zaprośzenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

## 7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU OFERTY I KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował niżej podane kryterium oceny ofert: **Wartość brutto przedmiotu zamówienia - 100%**.
2. Zamawiający do oceny ofert przeliczy cenę w walucie obcej wg. kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia, w przypadku gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia bądź unieważnienia zapytania bez wskazywania przyczyn.
5. O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesyłały oferty w ustalonym terminie.
6. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby Oferent, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, odmówił / uchylał się od podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Oferentem stało się niemożliwe z innych przyczyn.
7. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa na realizację zamówienia.

## 8. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**8.1** Łaziki z układami zasilania oraz dodatkowym oprzyrządowaniem; nazwa zamówienia: Zakup łazików: jednego do: „Analizy wilgotności i składu chemicznego roślin i gleby” oraz dwóch do „Nadzoru i koordynacji oraz dostarczania roślinom niezbędnych do prawidłowego rozwoju składników i minerałów”; oraz eksploracji planetarnej w warunkach polowych zbliżonych do marsjańskich.

Kod CPV: 31700000-3 – urządzenia elektroniczne

### Część 1. Łaziki z oprzyrządowaniem

Tabela 1

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego	Oferowany przez Wykonawcę <sup>1</sup>
	łazik z bazą do montażu rozszerzeń	Szt. 3	
1	Waga	6,5 kg	
2	Wymiary	447x433x249 mm	
3	Max. Prędkość liniowa	0.4 m/s	
4	Max. Prędkość kątowna	60 stopni/s	
5	Stopień ochrony IP	Zgodny z IP66	
6	Koła	4 x silnik DC w piaście z przekładnią planetarną 73,2:1 i enkoderem 12 CPR	
7	Średnica opon	130 mm	
8	Materiał opon	guma z wkładką piankową (niepneumatyczna)	
9	Zasilanie	Bateryjne, 11.1V (DC)	
10	Pojemność baterii	5000 mAh	
11	Pojemność baterii dodatkowej	16000 mAh	
12	Ładowarka	tak	
13	Moduł zasilania	tak	
14	Typ baterii	Li-Ion	
15	Komputer pokładowy	Kompatybilny z Raspberry PI 4B 2GB lub wyższy	
16	Interfejsy komputera pokładowego	2x USB, 20x GPIO, RJ45 Ethernet, 1x port wyświetlacza kompatybilnego z RPi, Bluetooth 5.0 z BLE	

<sup>1</sup> Wykonawca jest zobowiązany wpisać proponowane przez siebie parametry, oznaczenia podzespołów lub potwierdzić wymagania stawiane przez Zamawiającego (wszędzie tam gdzie zamawiający nie wymaga podania producenta i modelu)

18	Modem nr 1	WiFi 2,4 GHz z anteną zewnętrzną	
19	Modem nr 2	WiFi 2,4 GHz + 5 GHz na wewnętrznych antenach	
20	Max obciążenie łazika	5 kg	
21	Otwory montażowe	40 x $\Phi$ 7mm + 22 x $\Phi$ 5,5 mm	
22	Wymiary bazy do montażu rozszerzeń	299x183 mm	
	<b>Lidar</b>	3 szt.	
1	Zapewnienie integracji sprzętowej i programowej z łazikiem	Wymagana	
2	Wymiary	50x55,6x41.3 mm	
3	Zakres skanowania	0,05-40 m	
4	Zakres kątowy	0-360 stopni	
5	Częstotliwość próbkowania	10-20 Hz	
6	Rozdzielczość kątowa	0,1125-0,225 stopnia	
7	Klasa bezpieczeństwa lasera	IEC-60825 Class 1	
8	Interfejs komunikacyjny	TTL UART	
	<b>Zestaw wizyjny stereo</b>	2 szt.	
1	Zapewnienie integracji sprzętowej i programowej z łazikiem	wymagana	
2	Waga	91 g	
3	Wymiary	97 x 29,5 x 23,1 mm	
4	Konfiguracja zestawu wizyjnego	kamera kolorowa + stereopara	
5	Rozdzielczość kamery kolorowej	Min 1MP (1280x800)	
6	Rozdzielczość stereopary	Min 1MP (1280x800)	
7	Max klatek na sek.	120 FPS	
8	rozmiar obiektywu	1/4 cala	
	<b>Kamera multispektralna</b>	1 szt.	
1	Zapewnienie integracji sprzętowej i programowej z łazikiem	wymagana	

2	Typ sensora	Global shutter, B/W, CMOS (1/5")	
3	Rozdzielczość	1280 x 1024	
4	Czas ekspozycji	1 – 500 ms	
5	Efektywna długość ogniskowej	4,98 mm	
6	H-FOV (H, V, D)	31,5 stopnie, 25,5 stopnia 39,8 stopnia	
7	Liczba pasm	10	
8	Długości fali dla pasm (+/- 10nm)	713,736,759,782,805,828,851, 874, 897, 920nm	
9	Wymiary	64 x 50 x 20 mm	
10	Masa	50 g	
11	Interfejs komunikacyjny	USB-C	
12	API	C / Python	
	<b>Ramię robotyczne</b>	3 szt.	
1	Zapewnienie integracji sprzętowej i programowej z łazikiem	wymagana	
2	Wyposażone w chwytak równoległy	tak	
3	Zasięg ramienia	650 mm	
4	Rozpiętość ramienia	1300 mm	
5	Stopnie swobody	6	
6	Obciążenie robocze	250 g	
7	Dokładność	5-8 mm	
8	Serwomechanizmy	7X XM430-W350-T   2X XL430-W250-T	
9	Masa	Do 2.8 kg	
10	Zasilanie	12 V, 5 A	
11	Interfejs komunikacyjny	DYNAMIXEL U2D2	

## 9. PRZETWARZANIE I OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Klauzula informacyjna Zamawiającego dotycząca ochrony danych osobowych, składana względem osób fizycznych, których dane osobowe Zamawiający pozyska od Wykonawcy, a w szczególności:

- wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,
- pełnomocnika wykonawcy będącego osobą fizyczną,

- członka organu zarządzającego wykonawcy, będącego osobą fizyczną,
  - osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
- złożona zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - Dz. Urz. UE L 119 z 4.5.2016), dalej „RODO”:
1. Administratorem danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
  2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
  3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr **WEiTI//85/ZP/2024/1031 na ZAKUP : trzech łązików z układem zasilania oraz dodatkowym oprzyrządowaniem ( nazwa zamówienia: Zakup łązików: jednego do „Analizy i wilgotności składu chemicznego roślin i gleby” oraz dwóch do „Nadzoru i koordynacji oraz dostarczania roślinom niezbędnych do prawidłowego rozwoju składników i mineralów”; oraz eksploracji planetarnej w warunkach polowych zbliżonych do marsjańskich”)** prowadzonym w trybie wyłączenia z ustawy, art. 11.5.1.
  4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710), dalej „Pzp”;
  5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych, bezpośrednio Pani/Pana dotyczących, jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
  7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
  8. Nie przysługuje Pani/Panu:
    - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b,d,e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
    - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
    - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
  9. Posiada Pani/Pan na podstawie art.15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, z zastrzeżeniem, że Zamawiającemu ma prawo do żądania od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji - mających na celu sprecyzowanie żądania z tytułu przysługujących mu praw określonych w art. 15 ust. 1-3 RODO;
  10. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą;
  11. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
  12. Wystąpienie przez Panią/Pana z żądaniem, o którym mowa w art.18 ust.1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;

13. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia RODO;
14. Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem;
15. Do przetwarzania danych osobowych, o których mowa w art. 10 RODO, Zamawiający dopuści wyłącznie osoby posiadające pisemne upoważnienie. Osoby dopuszczone do przetwarzania takich danych są obowiązane do zachowania ich w poufności;
16. Zamawiający ma prawo i obowiązek ujawnienia wszystkich danych osobowych, które znajdują się w dokumentacji postępowania, w tym przekazanej przez wykonawcę, z wyjątkiem załączonych przez wykonawcę informacji zawierających tzw. dane wrażliwe;
17. Zasada jawności protokołu z postępowania i jego załączników ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w art. 8 ust. 3–5 Pzp, stosuje się odpowiednio;
18. Zamawiający w ramach uprawnień w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Pzp ma prawo do żądania:
  - oświadczenia wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
  - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
  - innych dokumentów – zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków pracownika..
19. Posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

Załącznik nr 1 Formularz oferty oraz opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 Wzór umowy

Załącznik nr 3 Oświadczenie

Zatwierdzam

