

.....
(pieczęć jednostki uprawnionej zamawiającego)

Znak sprawy: AAZ-053-231/18/26

WN-053_AAZ/01572/2026

ZAPYTANIE OFERTOWE

**dla zamówień w zakresie o wartości szacunkowej bez podatku od towarów i usług
poniżej 170 000 złotych**

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Zakup wibrometru laserowego na potrzeby Uniwersytetu Radomskiego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu.

Zakup dotyczy:

Dostawa fabrycznie nowego, kompletnego i gotowego do eksploatacji **dopplerowskiego wibrometru laserowego 100 kHz** przeznaczonego do bezkontaktowego pomiaru drgań, wraz z niezbędnym wyposażeniem, oprogramowaniem, dokumentacją techniczną, instrukcją obsługi oraz szkoleniem dla pracowników Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia powinien spełniać następujące wymagania:

- Przedmiot umowy dostarczony do Zamawiającego ma być wolny od wad prawnych i fizycznych oraz gotowy do eksploatacji, bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów i nie może być przedmiotem żadnych praw osób trzecich.
- posiada dotykowy wyświetlacz o przekątnej co najmniej 5", pozwalający na podgląd parametrów i sterowanie
- zasada działania bazuje na efekcie Dopplera
- pozwala na bezkontaktowy pomiar drgań w odległościach w zakresie co najmniej od 0,4 m do 30 m
- posiada funkcję automatycznego ustawienia ostrości wiązki lasera
- wyposażony jest w widzialny laser klasy 2 o mocy nie większej niż 1 mW, zgodny z IEC/EN 60825-1; dopuszcza się rozwiązanie równoważne zapewniające nie gorszą funkcję pomiarową i poziom bezpieczeństwa
- umożliwia pomiar drgań w zakresie częstotliwości od DC do co najmniej 100 kHz
- umożliwia pomiar prędkości drgań w zakresie od co najmniej 5 mm/s do co najmniej 2 m/s
- umożliwia pomiar przemieszczenia drgań w zakresie od co najmniej 0,001 mm do co najmniej 50 mm
- umożliwia pomiar przyspieszenia drgań w zakresie od co najmniej 1 m/s² do co najmniej 100 000 m/s²
- wibrometr musi zostać wyposażony zarówno w interfejs analogowy, cyfrowy - połączenie z komputerem przy użyciu kabla sieciowego Ethernet oraz interfejsu WIFI
- posiada wyjścia lub funkcje udostępniające sygnał prędkości, przemieszczenia i przyspieszenia drgań; wszystkie te funkcje są dostarczone, uruchomione i objęte ceną oferty



- posiada adaptacyjną funkcję poprawy jakości sygnału podczas pomiaru powierzchni słabo odbijających światło, co najmniej równoważną funkcjonalnie z adaptacyjnym wzmocnieniem sygnału
 - wyposażony w wyjście analogowe co najmniej ± 4 V (pełen zakres) ze złączem BNC
 - wyposażony w co najmniej dwa przełączane filtry górnoprzepustowe o częstotliwościach granicznych w zakresie 10-200 Hz (-3 dB); dopuszcza się realizację cyfrową
 - umożliwiający ustawienie pasma pomiarowego co najmniej w zakresach do 1 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 25 kHz, 50 kHz oraz 100 kHz
 - zestaw zawiera oprogramowanie do sterowania i akwizycji sygnału drganiowego, z licencją pozwalającą na legalne korzystanie z całego zestawu; wszystkie wymagane funkcje, w tym rejestracja danych oraz łączność Ethernet i WiFi, są uruchomione i objęte ceną oferty
 - umożliwiający pracę w zakresie temperatur od co najmniej $+5^{\circ}\text{C}$ do 40°C
 - posiadający stopień szczelności co najmniej IP64
 - pobór mocy nie większy niż 25 W
 - waga nie przekraczająca 3,5kg
 - zgodny z normami:
 - a) laser safety IEC/EN 60825-1
 - b) Electrical safety IEC/EN 61010-1
 - c) EMC IEC/EN 61326-1
 - zestaw zawiera:
 - a) zasilacz o napięciu 12V
 - b) niezbędne przewody i walizkę transportową
 - c) stabilny statyw z głowicą 3D umożliwiającą precyzyjne ustawienie położenia punktu pomiarowego
 - d) dokumentację techniczną
 - e) instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim
 - gwarancja minimum 12 miesięcy
 - termin dostawy: nie później niż do dnia 11 grudnia 2026 r.
- W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:
- dostarczenia kompletnego stanowiska do siedziby Zamawiającego;
 - przeprowadzenia szkolenia dla minimum 6 pracowników Zamawiającego, w wymiarze minimum 1 dnia roboczego.
- Szkolenie powinno obejmować co najmniej:
- przygotowanie urządzenia do pracy,
 - konfigurację parametrów pomiarowych,
 - wykonywanie pomiarów drgań,
 - obsługę oprogramowania,
 - zapis i podstawową analizę danych,
 - zasady bezpiecznej eksploatacji urządzenia laserowego.
1. Wibrometr laserowy wraz z zestawem powinien być dostarczony do Uniwersytetu Radomskiego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Na miejscu Zestaw powinien być rozpakowany i gotowy do użytkowania.
 2. Wibrometr laserowy wraz z zestawem powinien być wolny od uszkodzeń i jakichkolwiek napraw, nowy, nie demonstracyjny.
 3. **Okres gwarancji min. 12 miesięcy** od daty bezusterkowego przekazania zestawu Zamawiającemu.



4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera niniejsze zapytanie, jak również „Formularz ofertowy” stanowiący załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
5. Odbiór zestawu zostanie poprzedzony jego przetestowaniem, szkoleniem stanowiskowym oraz sprawdzeniem poprawności działania przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
6. Za termin dostawy zestawu Zamawiający uważa się dzień podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę *bez zastrzeżeń* protokołu odbioru.
7. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **do 11.12.2026 r.**
8. Cena oferty musi zawierać należny podatek VAT, wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia, musi uwzględniać wszystkie wymagania oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów obciążają Wykonawcę, który musi przewidzieć wszystkie okoliczności mogące mieć wpływ na cenę zamówienia. Cena oferty nie podlega negocjacji czy zmianom.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.
10. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów: Cena 100%
Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą, czyli najtańszą.
11. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:
- Maria Michalska e-mail: m.kaszewska@urad.edu.pl tel. /48/ 361-72-24
12. Oferta powinna odpowiadać w pełni na zapytanie ofertowe, powinna określać Wykonawcę oraz wskazywać osobę do kontaktu. Ofertę należy przedstawić na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania w formie elektronicznej.
13. **Oferty prosimy składać w terminie do dnia 10.11.2026 r. do godz. 10.00**
na adres: m.kaszewska@urad.edu.pl

Załączniki:

1. Zał. Nr 1 – Formularz Ofertowy;
2. Zał. Nr 2 – Projektowane postanowienia umowy.

Sporządził: Maria Michalska

28.10.2026 
(data i podpis)

Zatwierdził:

28.10.2026 
KIEROWNIK DZIAŁU
APARATU WZROZACZALNI I TRANSPORTU
Piotr Jacek Krajewski
(data i podpis)