

A-2401-16/2025

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) i Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1 Zamawiający - Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie zaprasza do składania ofert na:

### ***dostawę spektrometru FTIR z wyposażeniem***

*Zamówienie finansowane z projektu OPUS 2023/51/B/NZ9/02121*

Przedmiotem zamówienia jest dostawa służąca wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez Zamawiającego produkcji masowej, mającej na celu osiągnięcie rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju Zamawiającego, wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w art. 3 ustawy Pzp.

#### **I. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa spektrometru FTIR z wyposażeniem.

#### **II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego Zaproszenia**

- 1.1. Zamawiający wymaga, aby zaoferowany przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy<sup>1</sup>, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, nie posiadał: defektów, błędów konstrukcyjnych, wykonawczych i innych wad technicznych, które mogłyby się ujawnić podczas jego użytkowania, był bezpieczny, kompletny, spełniał wszystkie wymagania techniczno-użytkowe wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie było z produkcji seryjnej (**konieczność dostarczenia przez Wykonawcę katalogu oferowanej wersji urządzenia w załączeniu do oferty**).
- 1.2. Wszystkie dostarczane urządzenia i oprogramowanie muszą pochodzić z autoryzowanego w UE kanału sprzedaży producenta zaoferowanych urządzeń i oprogramowania.
- 1.3. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być na liście urządzeń wycofywanych z produkcji.
- 1.4. Zamawiający może zażądać dokumentu zawierającego listę numerów seryjnych dostarczanego sprzętu w celu weryfikacji spełnienia warunków Zaproszenia.

<sup>1</sup> Pod pojęciem „nowy”, Zamawiający rozumie przedmiot zamówienia wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.

2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania systemu prototypowego lub takiego, w którym wymagane funkcjonalności są dopiero na etapie opracowywania.
3. Jeżeli w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zamieszczono taki wymóg lub też mimo braku takiego wymogu użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem pociąga za sobą konieczność posiadania licencji lub korzystania z oprogramowania, na które wymagane jest posiadanie licencji, wymagane jest udzielenie Zamawiającemu licencji na przedmiot zamówienia lub oprogramowanie, będące elementem niezbędnym do używania przedmiotu zamówienia. Licencja zostanie udzielona na wszystkich polach eksploatacji w zakresie niezbędnym do wykorzystywania przedmiotu zamówienia lub oprogramowania w ramach prowadzonej przez Zamawiającego działalności naukowej i badawczej, chyba że odmienny zakres wskazany został w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
4. Z dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów w sposób nie budzący wątpliwości powinno wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada takie same lub lepsze parametry jakościowe jak opisane przez Zamawiającego w Zaproszeniu. Wymóg równoważności będzie oceniany poprzez porównanie parametrów produktów – żądanego i oferowanego, dostępnych w opisach i charakterystykach podawanych przez producentów.

### **III. Warunki realizacji zamówienia**

Szczegółowe określenie warunków realizacji przedmiotu zamówienia zawarte jest w Załączniku nr 4 (wzór umowy).

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w godzinach od 8:00 do 15:00 w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku.

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć przedmiot zamówienia w taki sposób, by nie uległ uszkodzeniom podczas transportu. Zamawiający wymaga dostarczenia produktu w oryginalnych opakowaniach producenta oraz opakowanych i oznakowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **IV. Nazwa, adres i inne dane Zamawiającego oraz tryb zamówienia**

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

adres: ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin

Tel. (81) 744-50-61

NIP: 946-18-24-287 REGON: 000326380

<https://www.ipan.lublin.pl>

adres strony internetowej prowadzonego postępowania oraz adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści Zaproszenia oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://ipanlublin.ezamawiajacy.pl>

Zamawiający informuje, że w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie obowiązuje Procedura zgłoszeń wewnętrznych dostępna pod adresem <https://www.ipan.lublin.pl/wp-content/uploads/2024/09/2024.09.25-Regulamin-zg%C5%82osze%C5%84-wewn%C4%99trznnych.pdf>

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w procedurze uproszczonej na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) i Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1.

2. Zaproszenie do składania ofert wraz z załącznikami można pobrać za pośrednictwem platformy Marketplanet OnePlace (dalej jako „Platforma Zakupowa” lub „System”) pod adresem <https://ipanlublin.ezamawiajacy.pl> lub stronie internetowej Instytutu [www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl).
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszym zaproszeniem stosuje się obowiązujące przepisy Kodeksu cywilnego i Regulamin udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1.

## V. Rozwiązania równoważne

1. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w Zaproszeniu wskazane zostały normy, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, aprobaty lub specyfikacje techniczne należy rozumieć je tylko jako przykładowe, Zamawiający dopuszcza rozwiązania (oferty) równoważne.
2. Za ofertę równoważną Zamawiający uzna tę, która spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w *Kosztorysie ofertowym/szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia*, tj. w załączniku nr 1 do Zaproszenia, których standardy, parametry techniczne i funkcjonalne są identyczne lub lepsze niż wskazane w ww. załączniku.
3. Ewentualne wskazane przez Zamawiającego nazwy producenta mają na celu określenie klasy funkcjonalności, przeznaczenia sprzętu produktu będącego przedmiotem zamówienia i służą ustaleniu standardu nie wskazują natomiast na konkretny wyrób lub konkretnego producenta.
4. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne w stosunku do przedmiotu zamówienia opisanego przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w sposób nie budzący wątpliwości, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
5. W przypadku wątpliwości Zamawiającego, związanych ze stwierdzeniem równoważności złożonej oferty wszelkie obowiązki związane z potwierdzeniem równoważności spoczywają na Wykonawcy.

## VI. Okres realizacji zamówienia

**Maksymalnie do 56 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.**

**Uwaga! Termin dostawy stanowi kryterium oceny ofert.**

## VII. Gwarancja

Na dostarczone produkty, stanowiące Przedmiot umowy Zamawiający wymaga **minimum 12 miesięcy gwarancji od dnia dostawy.**

Na źródło promieniowania i interferometr Zamawiający wymaga **minimum 10 lat gwarancji od dnia dostawy.**

Na laser i kryształ diamentowy do ATR Zamawiający wymaga **minimum 5 lat gwarancji od dnia dostawy.**

**Uwaga! Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr oraz na laser i kryształ diamentowy do ATR stanowią kryteria oceny ofert.**

## VIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących



kryteriów oceny:

Nazwa kryterium	Znaczenie kryterium (w punktach)
Cena	60
Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr	20
Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR	10
Termin dostawy	10
Razem	100

Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach poszczególnych kryteriów oceny ofert.

1) Kryterium „Cena”

„Cena” – maksymalnie 60 punktów

Cena w ofercie przetargowej ma obejmować zastosowane rabaty i upusty finansowe; powinna być podana jako wartość brutto.

Punkty za kryterium „Cena” będą obliczane wg następującej formuły:

$$C = \text{Con/Cob} \times 60 = \text{liczba punktów}$$

Gdzie:

C – cena

Con – cena oferty najtańszej (wartość/cena brutto)

Cob – cena oferty badanej (wartość/cena brutto)

2) Kryterium „Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr”

„Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr” – maksymalnie 20 punktów

**UWAGA!!!:**

- Zamawiający wymaga zaoferowania gwarancji na źródło promieniowania i interferometr przez minimum 10 lat. **Oferty z terminem gwarancji krótszym niż 10 lat zostaną odrzucone jako niezgodne z Zaproszeniem, niespełniające wymogów Zamawiającego.**
- Okres gwarancji oceniony zostanie na podstawie zaoferowanego okresu podanego w **Formularzu ofertowym (wg wzoru stanowiącego Załącznik 2 do Zaproszenia).**
- Zamawiający informuje, że w przypadku określenia przez wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 12 lat, Zamawiający przyjmie w kryterium oceny ofert „**Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr**” wartość 12 lat, natomiast termin wskazany przez wykonawcę będzie wiążący do realizacji przez niego zamówienia.
- Brak wskazania/wpisania w Formularzu ofertowym (Załącznik nr 2 do Zaproszenia) okresu gwarancji na źródło promieniowania i interferometr, skutkować będzie przyjęciem przez Zamawiającego, że wykonawca oferuje najkrótszy (minimalny akceptowany przez Zamawiającego) okres gwarancji, czyli 10 lat.
- W powyższym kryterium oceniana będzie długość okresu gwarancji podana w latach (ewentualne wskazanie przez wykonawcę miesięcy zostanie przeliczone na ukończone lata).
- Każdy wykonawca w kryterium „**Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr**” będzie oceniany w skali od 0 do 20 punktów.



- g) Punkty za kryterium „Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr” będą obliczane wg następującej formuły:

$$OG = (Gob - 10) : 2 \times 20, \text{ gdzie:}$$

OG – przyznane punkty za zaoferowany okres gwarancji;

Gob – liczba lat okresu gwarancji oferty badanej (wyrażona przez wykonawcę w latach).

3) Kryterium „Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR”

„Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR” – maksymalnie 10 punktów

**UWAGA!!!:**

- a) Zamawiający wymaga zaoferowania gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR przez minimum 5 lat. **Oferty z terminem gwarancji krótszym niż 5 lat zostaną odrzucone jako niezgodne z Zaproszeniem, niespełniające wymogów Zamawiającego.**
- b) Okres gwarancji oceniony zostanie na podstawie zaoferowanego okresu podanego w Formularzu ofertowym (wg wzoru stanowiącego Załącznik 2 do Zaproszenia).
- c) Zamawiający informuje, że w przypadku określenia przez wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 7 lat, Zamawiający przyjmie w kryterium oceny ofert „Okres gwarancji laser i kryształ diamentowy do ATR” wartość 7 lat, natomiast termin wskazany przez wykonawcę będzie wiążący do realizacji przez niego zamówienia.
- d) Brak wskazania/wpisania w Formularzu ofertowym (Załącznik nr 2 do Zaproszenia) okresu gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR, skutkować będzie przyjęciem przez Zamawiającego, że wykonawca oferuje najkrótszy (minimalny akceptowany przez Zamawiającego) okres gwarancji, czyli 5 lat.
- e) W powyższym kryterium oceniana będzie długość okresu gwarancji podana w latach (ewentualne wskazanie przez wykonawcę miesięcy zostanie przeliczone na ukończone lata).
- f) Każdy wykonawca w kryterium „Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR” będzie oceniany w skali od 0 do 10 punktów.
- g) Punkty za kryterium „Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR” będą obliczane wg następującej formuły:

$$OG = (Gob - 5) : 2 \times 10, \text{ gdzie:}$$

OG – przyznane punkty za zaoferowany okres gwarancji;

Gob – liczba lat okresu gwarancji oferty badanej (wyrażona przez wykonawcę w latach).

4) Kryterium „Termin dostawy”:

„Termin dostawy” – maksymalnie 10 punktów

- a) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie maksymalnie do 56 dni kalendarzowych licząc od dnia zawarcia umowy. **Oferty z terminem dostawy dłuższym niż 56 dni kalendarzowych zostaną odrzucone jako niezgodne z Zaproszeniem, niespełniające wymogów Zamawiającego.**
- b) Zamawiający informuje, że w przypadku określenia przez Wykonawcę terminu dostawy krótszego niż 42 dni kalendarzowe, Zamawiający przyjmie w kryterium oceny ofert „Termin dostawy” wartość 42 dni kalendarzowe natomiast termin wskazany przez wykonawcę będzie wiążący do realizacji przez niego zamówienia.



- c) Termin dostawy będzie liczony od dnia zawarcia umowy.
- d) Brak wskazania/wpisania w Formularzu oferty terminu dostawy, skutkować będzie przyjęciem przez Zamawiającego, że Wykonawca oferuje najdłuższy (maksymalny akceptowany przez Zamawiającego) termin dostawy, czyli 56 dni kalendarzowych.
- e) W powyższym kryterium oceniana będzie łączna długość terminu dostawy od dnia zawarcia umowy.
- f) Termin dostawy oceniony zostanie na podstawie zaoferowanego terminu podanego w Załączniku nr 2 do Zaproszenia.
- g) Każdy wykonawca w kryterium „Termin dostawy” będzie oceniany w skali od 0 do 10 punktów.
- h) Punkty za kryterium „Termin dostawy” będą obliczane wg następującej formuły:

**TD = (56 – Tob) : 14 x 10**, gdzie:

TD – przyznane punkty za zaoferowany termin dostawy;

Tob – termin dostawy oferty badanej (liczba dni).

**5) łączna liczba punktów za kryteria liczona będzie wzorem:**

$$LP = LPC + LPOG1 + LPOG2 + LPTD$$

Gdzie:

LP – to suma pkt. za kryteria

LPC – to liczba pkt. za kryterium „Cena”

LPOG1 – liczba pkt. za kryterium „Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr”

LPOG2 – liczba pkt. za kryterium „Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR”

LPTD – liczba pkt. za kryterium „Termin dostawy”

- 2. Z Wykonawcą, którego oferta uzyska największą liczbę punktów, Zamawiający podpisze umowę.
- 3. Każdy wykonawca będzie oceniany w skali od 0 do 100 punktów.
- 4. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – trzecie miejsce po przecinku, poniżej 5 końcówka zostanie pominięta, powyżej i równe 5 końcówka zostanie zaokrąglona w górę). Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- 5. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w Zaproszeniu do składania ofert oraz w załączniku nr 1, tj. *kosztorysie ofertowym/szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia* i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
- 6. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

## **IX. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

**W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:**

- 1. Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, będącej przedmiotem zamówienia (zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie, poza koniecznością złożenia oświadczenia zgodnie z załącznikiem nr 3 do Zaproszenia).

2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (zgodnie z załącznikiem nr 3 do Zaprośzenia).
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, zapewniającej wykonanie zamówienia (Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie poza koniecznością złożenia oświadczenia zgodnie z załącznikiem nr 3 do Zaprośzenia).
4. Posiadają aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.

## **X. Instrukcja dla Wykonawców**

1. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymogami określonymi w Zaprośzeniu do składania ofert, w „kosztorysie ofertowym/szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym Załącznik nr 1 oraz w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 2.

## **XI. Przygotowanie oferty**

1. Oferta powinna być napisana w języku polskim, być czytelna, sporządzona dowolną techniką, np. własnoręcznie, na maszynie, komputerze lub inną trwałą techniką. Zamawiający dopuszcza skan podpisaną ofertę lub ofertę podpisaną podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
2. Ofertę należy dostarczyć za pośrednictwem platformy zakupowej Marketplanet: <https://ipanlublin.ezamawiajacy.pl>.
3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe lub nieterminowe złożenie oferty.
4. Cena przedmiotu zamówienia powinna być podana w PLN brutto, netto oraz kwota podatku VAT, zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, ewentualne rabaty i upusty.
5. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
5. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane niniejszym Zaprośzeniem do składania ofert oświadczenia i dokumenty.
6. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może zmienić, poprawić, modyfikować, uzupełniać lub wycofać ofertę.
7. **Szczegółowy regulamin oraz instrukcje korzystania z platformy zakupowej znajdują się na stronie: <https://ipanlublin.ezamawiajacy.pl> w folderze „Baza Wiedzy”.**

## **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM I ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w kwocie **2.500,00 PLN (słownie: dwa tysiące pięćset złotych 00/100)**
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
4. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) gwarancjach bankowych;
  - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;

- 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2020 r. poz. 299).
5. **Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:**  
**Nr: 76 1130 1206 0028 9107 8990 0001**  
Bank Gospodarstwa Krajowego Oddział w Lublinie  
ul. Spokojna 2, 20-074 Lublin  
**z adnotacją: „wadium - numer sprawy A-2401-16/2025”**
6. Za termin wnieścia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego (termin wpływu kwoty wadium na rachunek bankowy Zamawiającego).
7. W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą **oryginału dokumentu wadialnego**. Nadto, dokument wadialny dotyczący wadium wnoszonego w formie poręczeń lub gwarancji musi być sporządzony zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami oraz spełniać co najmniej poniższe wymagania:
  - a) zawierać jednoznaczne zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty na rzecz Zamawiającego (beneficjenta gwarancji lub poręczenia) pełnej kwoty wadium na pierwsze żądanie Zamawiającego w przypadku wystąpienia okoliczności powodujących utratę wadium przez wykonawcę określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.
  - b) zawierać termin ważności gwarancji w formule: „od dnia.....- do dnia .....”, przy czym termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji nie może być krótszy niż termin związania ofertą, natomiast pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert;
  - c) zawierać nazwę oraz numer przedmiotowego postępowania.
8. Oferta Wykonawcy, który nie wniósł wadium lub też wniósł wadium w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
9. Zamawiający dokona zwrotu wadium niezwłocznie po dokonaniu wyboru lub unieważnieniu postępowania, nie później niż 7 dni od dokonania ww. czynności prawnej.
10. Zamawiający zwróci wadium wniesione w innej formie niż w pieniądzu poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium. Zaleca się, aby poręczenie lub gwarancja wskazywały adres mailowy, na jaki Zamawiający winien składać oświadczenie o zwolnieniu wadium.
11. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
  - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, którego oferta została wybrana.
12. Oferta wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy lub nie utrzyma wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złoży wniosek o zwrot wadium w przypadku zostanie odrzucona.
13. **Zamawiający wymaga wnieścia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z § 9 projektu umowy stanowiącego Załącznik nr 4 do Zaproszenia.**

## **XII. Wymagane dokumenty**

1. Wypełniony i podpisany przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy *Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*, stanowiący Załącznik Nr 1 do niniejszego Zaproszenia.
2. Formularz ofertowy stanowiący Załącznik Nr 2 do niniejszego Zaproszenia, podpisany przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.



3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w niniejszym postępowaniu – Załącznik Nr 3 do niniejszego Zaproszenia, podpisany przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
4. Wyniki pomiarów lub publikacje naukowe dotyczące wykazania wykonawcą spełnienia warunku z pkt 1.1 Załącznika nr 1 do Zaproszenia – minimum 2 wyniki pomiarów lub publikacje naukowe z ostatnich 10 lat.
5. Katalog oferowanej wersji urządzenia.
6. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
7. Podmioty zagraniczne, które nie posiadają odpisu, o którym mowa w pkt. 6, składają dokument potwierdzający odpowiednio, że: nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

### **XIII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się drogą elektroniczną. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Izabela Golian; e-mail: [i.golian@ipan.lublin.pl](mailto:i.golian@ipan.lublin.pl).

### **XIV. Składanie i tryb otwarcia ofert**

1. Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Systemu <https://ipanlublin.ezamawiajacy.pl> - w terminie do dnia 20.03.2025 roku do godziny 12:00, w sposób wskazany w rozdziale XI Zaproszenia do składania ofert. O terminie złożenia oferty za pośrednictwem Systemu decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji w Systemie Platformy.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 20.03.2025 roku o godzinie 12:30.
3. Otwarcie ofert złożonych na Platformie dokonywane jest poprzez ich odszyfrowanie i otwarcie ofert.
4. Informacja z otwarcia ofert opublikowana zostanie na stronie internetowej Zamawiającego oraz na Platformie w zakładce „Dokumenty zamówienia” w folderze „Informacja z otwarcia ofert”.
5. W przypadku awarii systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

### **XV. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 18.04.2025 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się w dniu, w którym upływa termin składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.

### **XVI. Oferta z rażąco niską ceną**

1. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się w formie pisemnej do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

2. Oceniając wyjaśnienia, Zamawiający weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności: oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
3. Odrzuceniu, jako oferta z rażąco niską ceną lub kosztem, podlega oferta wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu.

## **XVII. Uzupelnienie oferty, zasady udzielania wyjaśnień i możliwość dokonania zmian w Zaproszeniu**

1. Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, wzywając Wykonawców do ich złożenia w wyznaczonym terminie za pośrednictwem Systemu, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Uzupelnienie oferty po upływie terminu składania ofert jest nieskuteczne.
2. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
3. Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zaproszenia. Dokonaną zmianę treści Zamawiający udostępniana w Systemie oraz zamieszcza na stronie internetowej Zamawiającego. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
4. Przedłużenie terminu składania ofert możliwe jest tylko przed jego upływem. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający zamieszcza informację o zmianie terminu w Systemie oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

## **XVIII. Tryb oceny oferty, wyjaśnienia treści ofert i poprawianie oczywistych omyłek**

1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, które nie mogą prowadzić do zmiany oferty oraz doprecyzowania ofert.
2. Zamawiający poprawi w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## **XIX. Odrzucenie oferty**

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) została złożona po terminie składania ofert;
- 2) została złożona przez Wykonawcę:
  - a. podlegającego wykluczeniu z postępowania lub
  - b. niespełniającego warunków udziału w postępowaniu lub
  - c. który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczeń wymaganych w postępowaniu, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń;

- 3) jest niezgodna z przepisami ustawy;
- 4) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
- 5) jej treść jest niezgodna z treścią Zaprośnienia do składania ofert lub/i opisowi przedmiotu zamówienia przedstawionemu przez Zamawiającego;
- 6) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 7) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 8) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu, których nie można poprawić;
- 9) Wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki;
- 10) Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
- 11) Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą.

## **XX. Wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu**

1. Zamawiający wyklucza z udziału w postępowaniu Wykonawców, którzy:
  - a) nie złożyli wymaganych dokumentów i oświadczeń;
  - b) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.
2. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **XXI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

## **XXII. Unieważnienie postępowania**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez dokonania wyboru oferty w sytuacjach, gdy:
  - a) nie złożono żadnej oferty,
  - b) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu;
  - c) cena lub koszt najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny lub kosztu najkorzystniejszej oferty;
  - d) gdy złożono oferty dodatkowe o takiej samej cenie lub koszcie;
  - e) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego;
  - f) postępowanie obciążone jest niemożliwością do usunięcia wadą.
2. Zamawiający może unieważnić na każdym etapie postępowanie także wówczas, gdy zaistnieją okoliczności inne niż w ust. 1 lub bez podawania przyczyny.
3. Zamawiający zawiadamia Wykonawców o rozstrzygnięciu postępowania w sposób przyjęty w zaproszeniu oraz zamieszczając ogłoszenie na stronie internetowej.

## **XXIII. Klauzula informacyjna wynikająca z art. 13 RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 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), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w w/w celach jest Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin.
2. Instytut - jako administrator danych - dołoży wszelkich starań, aby w jak najpełniejszym stopniu zrealizować wymogi Rozporządzenia i w ten sposób chronić Pani/Pana dane osobowe.
3. Nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych w Instytucie sprawuje Inspektor Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: [k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl](mailto:k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl). Dodatkowe dane osobowe Inspektora są dostępne na [www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl)
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie zaproszenia do składania ofert, a po zawarciu umowy również na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO.
5. W przypadku dojścia do zawarcia umowy dane osobowe osób fizycznych, w szczególności osób reprezentujących oraz wskazanych do kontaktu, związanych z wykonaniem umowy, pozyskane bezpośrednio lub pośrednio, będą przetwarzane przez Strony umowy w celu i okresie jej realizacji, a także w celach związanych z rozliczaniem umowy, celach archiwalnych oraz ustalenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń w okresie przewidzianym przepisami prawa, na podstawie i w związku z realizacją obowiązków nałożonych na administratora danych przez te przepisy. Dane te nie będą przedmiotem sprzedaży i udostępniania podmiotom zewnętrznym, za wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa, nie będą również przekazywane do państw trzecich i organizacji międzynarodowych.
6. Pani/Pana dane osobowe mogą zostać przekazane podmiotom współpracującym z Instytutem w oparciu o umowy powierzenia zawarte zgodnie z 28 RODO, m.in. w związku ze wsparciem w zakresie IT, czy obsługą korespondencji.
7. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.
8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.
9. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
10. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
11. Posiada Pani/Pan:
  - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących; W przypadku, gdy wykonanie obowiązku, o którym mowa w art. 15 ust. 1 – 3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania daty lub nazwy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
  - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych przy czym takie żądanie nie ogranicza przetwarzania tych danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania. Zastosowanie mają również ograniczenia, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
  - 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że



przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

12. Nie przysługuje Pani/Panu:

- 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- 2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 3) 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.

Załączniki stanowiące integralną część Zaproszenia do składania ofert:

1. Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1
2. Formularz ofertowy – załącznik Nr 2
3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w niniejszym postępowaniu – załącznik Nr 3
4. Wzór Umowy – załącznik Nr 4

**ZAMAWIAJĄCY:**

**D Y R E K T O R**  
*ST*

*prof. dr hab. Cezary Sławiński,  
czł. koresp. PAN*

Lublin, 12.03.2025 r.



znak sprawy: A-2401-16/2025

### Kosztorys ofertowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Zamawiany przedmiot	Opis oferowanego towaru			Ilość	jm	Cena netto [PLN]	VAT %	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
		Nazwa producenta zaproponowanego towaru	Nr katalogowy zaproponowanego towaru	Inne dane identyfikujące zaferowany towar (model, typ)						
1.	Spektrometr FTIR z wyposażeniem				1	szt.				
<b>łącznie wartość brutto:</b>										

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE - MINIMALNE	WARUNEK	OFEROWANE PARAMETRY/WARUNKI (wypełnia wykonawca)
1.	Spektrometr FTIR z wyposażeniem	warunek konieczny	Wykonawca wskazuje nazwę producenta, nr katalogowy, inne dane identyfikujące zaferowany towar (model, typ)

1.1	<p>Spektrometr FTIR umożliwiający rejestrowanie widm FTIR polisacharydów takich jak celuloza i pektyny bez konieczności ich preparatyki w zakresie minimum 4000–400 <math>\text{cm}^{-1}</math> <b>potwierdzone wynikami pomiarów lub publikacjami naukowymi (minimum 2 publikacje naukowe lub wyniki pomiarów z ostatnich 10 lat - WYKONAWCA ZAŁĄCZA DO OFERTY)</b></p>	warunek konieczny	
1.2	<p>Źródło promieniowania: źródło ceramiczne z azotku krzemu na zakres co najmniej 9600 – 20 <math>\text{cm}^{-1}</math> nie wymagające chłodzenia wodą. Monolityczna konstrukcja zapewniająca brak migracji punktu aktywnego. Średni czas życia &gt; 10 lat.</p>	warunek konieczny	
1.3	<p>Możliwość rozbudowy o automatyczny 4-pozycyjny układ przełączający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwa źródła wbudowane</li> <li>- port emisyjny dla źródła zewnętrznego z przejściem przez układ regulacji średnicy wiązki ("J-stop")</li> <li>- detektor InGaAs do modułu Ramana</li> </ul>	warunek konieczny	
1.4	<p>Dzielnik wiązki (beamsplitter): Ge/KBr na zakres spektralny nie mniejszy niż 7 800 - 350 <math>\text{cm}^{-1}</math>. Możliwość rozbudowy o dodatkowe beamsplittersy gwarantujące pokrycie zakresu spektralnego co najmniej 27 000 - 20 <math>\text{cm}^{-1}</math>. Automatyczne rozpoznawanie rodzaju beamsplittera przez system. Miejsce na przechowanie 2 zapasowych beamsplitterów wewnątrz aparatu w głównym przedziale optyki – osuszonym i przedmuchiwanym.</p>	warunek konieczny	
1.5	<p>Możliwość rozbudowy na miejscu u użytkownika o automatyczny zmieniacz 3 beamsplitterów kompatybilny z dzielnikami używanymi bez zmieniacza.</p>	warunek konieczny	
1.6	<p>Detektor: DLaTGS z okienkiem KBr na zakres co najmniej 12 000 - 350 <math>\text{cm}^{-1}</math></p>	warunek konieczny	
1.7	<p>Możliwość rozbudowy o trójpozycyjny automatyczny układ zmiany detektorów</p>	warunek konieczny	
1.8	<p>System obsługujący co najmniej 5 wbudowanych, automatycznie przełączanych detektorów</p>	warunek konieczny	
1.9	<p>Zdolność rozdzielcza lepsza niż 0.09 <math>\text{cm}^{-1}</math> (pomiar szerokości połówkowej pasma CO).</p>	warunek konieczny	



1.10	Interferometr Michelsona 90°, nie wymagający zasilania sprężonym powietrzem, odporny na wibracje i wpływ zmian temperaturowych, justowany dynamicznie w trakcie skanowania z częstotliwością odpowiadającą częstotliwości przejść przez zero sygnału lasera nawet przy maksymalnej szybkości skanowania; mechanizm dynamicznego justowania wykorzystujący wiązkę lasera He-Ne, padającą na trójpoziomyjny detektor laserowy, do monitorowania i utrzymywania idealnego względnego położenia katodowego zwierciadeł interferometru.	warunek konieczny	
1.11	System automatycznego rozpoznawania z poziomu oprogramowania akcesoriów (co najmniej: ATR – Golden Gate, Miracle, SplitPea, DRITFS, Specular Reflectance, PAS) oraz elementów systemu takich jak detektory i beamsplittersy.	warunek konieczny	
1.12	Możliwość rozbudowy na dalsze zakresy spektralne (zakres maksymalny nie gorszy niż 27 000 - 20 cm <sup>-1</sup> ) i do pracy z technikami łączonymi: GC/IR, TG/IR, FT-Raman, mikroskopia IR	warunek konieczny	
1.13	Skanowanie liniowe z szybkością regulowaną w zakresie co najmniej 0.16 - 6.2 cm/s.	warunek konieczny	
1.14	Możliwość rozbudowy do skanowania krokowego ("step-scan") zarówno z zatrzymaniem lustra (modulacja amplitudy, pomiary czasowo-rozdzielcze) jak z oscylacją lustra wokół zatrzymanej pozycji (modulacja fazy - w tym pomiary fotoakustyczne z profilowaniem w głąb próbki) oraz z modulacją wielokrotną.	warunek konieczny	
1.15	Apertura regulująca moc wiązki, o powtarzalnej regulacji średnicy w zakresie 0-100% co 1%.	warunek konieczny	
1.16	Elementy układu optycznego montowane stabilnie na ławie optycznej za pomocą kołków pozycjonujących	warunek konieczny	
1.17	Monolityczne zwierciadła w układzie optycznym pokrywane złotem.	warunek konieczny	
1.18	Możliwość rozbudowy o układ wejścia-wyjście promieniowania obejmujący co najmniej: - wyprowadzenie wiązki na zewnątrz w prawo - wyprowadzenie wiązki na zewnątrz w lewo - wprowadzenie wiązki skolimowanej - wprowadzanie wiązki zogniskowanej przez układ aperturowania wiązki	warunek konieczny	



1.19	Poziom szumów (amplituda międzyszczytowa) nie przekraczający $7.9 \times 10^{-6}$ Abs (sygnał/szum $\geq 55\ 000 : 1$ ) dla detektora DLATGS, rozdzielczości $4\ \text{cm}^{-1}$ przy pomiarze 1 min	warunek konieczny
1.20	Maksymalna szybkość zbierania danych nie gorsza niż 65 skanów/s dla rozdzielczości $16\ \text{cm}^{-1}$ (odstęp danych $8\ \text{cm}^{-1}$ ) z opcją rozbudowy do co najmniej 90 skanów/s	warunek konieczny
1.21	Układ optyczny szczelny i osuszony z oddzielającymi przedział próbek okienkami KBr z powłoką niehigroskopijną	warunek konieczny
1.22	Możliwość rozbudowy o zastępujące okienka KBr automatycznie otwierane/zamykane przesłony między przedziałem próbek a wnętrzem spektrometru	warunek konieczny
1.23	Możliwość podłączenia do opcjonalnego przedmuchu spektrometru i przedziału próbek osuszonym gazem	warunek konieczny
1.24	Przyciski do szybkiego uruchomienia pomiaru w poszczególnych modułach pomiarowych	warunek konieczny
1.25	Wbudowana na stałe w aparat automatyczna przystawka do testowania spektrometru z kołem z wzorcami, sterowana z poziomu oprogramowania, zawierająca co najmniej następujące wzorce: - folia polistyrenowa o grubości ok. $38\ \mu\text{m}$ (1.5mil) - filtr szklany typu NG11	warunek konieczny
1.26	Możliwość rozbudowy o polaryzator z automatyzacją regulacji kąta obrotu i wprowadzenia/usunięcia polaryzatora z wiązki	warunek konieczny
1.27	Możliwość rozbudowy o wbudowaną przystawkę diamentową przystawkę ATR na zakres podczerwiieni i dalekiej podczerwiieni nie zajmującą przedziału pomiarowego z funkcją automatycznego przelączania wiązki między przedziałem próbek i przystawką	warunek konieczny
1.28	Komunikacja aparatu z jednostką sterującą przez szybki port USB 2.0	warunek konieczny
1.29	Zasilacz spektrometru umieszczony na zewnątrz aparatu eliminujący wprowadzanie wysokiego napięcia (prądu zmiennego 230V) do aparatu i zapewniający podwyższoną stabilność termiczną systemu.	warunek konieczny
1.30	Przystawka ATR jednodobiciowa z kryształem diamentowym litym do szybkich analiz IR bez konieczności przygotowania próbek. Wyposażona w odchylane urządzenie dociskowe o regulowanej sile docisku,	warunek konieczny



	automatycznie rozpoznawana przez spektrometr z automatycznym ładowaniem optymalnych parametrów analizy. Przystawka powtarzalnie mocowana w przedziale pomiarowym i integrująca się z obudową spektrometru - po założeniu uszczelniającej drogę optyczną i jednocześnie włączona w system przedmuchu. Możliwość wyposażenia w opcjonalne kryształy: Ge, ZnSe, czy kryształy z kontrolą temperatury.		
1.31	Aparat musi być kompatybilny z przystawką Smart Multi-Bounce HATR  Sterowanie przez zewnętrzny komputer PC pracujący w systemie Windows. Program obsługi spektrometru co najmniej w języku polskim i angielskim kompatybilny z Windows 10/11 64-bit. Automatyczny wybór wersji językowej przy logowaniu do Windows i przez wybór opcji regionalnych w panelu sterowania Windows. Musi zapewniać: - logowanie użytkowników z hasłami i różnymi poziomami dostępu, - funkcja automatycznego doboru wzmocnienia sygnału - funkcje wykonywania eksperymentów i analizy danych we wszystkich rodzajach eksperymentów - możliwość ustawiania zaawansowanych parametrów pomiarowych - funkcji apodyzacji (co najmniej Happ-Genzel, Beer-Norton, Blackman-Harris, Boxcar, Triangle, Cosine), korekcy fazy (Mertz, Power, deHaseh), wypełniania zerami (0, 1x, 2x), cyfrowych filtrów górnoprzepustowych i dolnoprzepustowych - podgląd widm zapisanych na dysku przed ich otwarciem (jak podgląd dokumentów w pakiecie Office) - dostęp do surowych danych łącznie z interferogramem - bezpośrednio otwieranie i zapisywanie danych spektralnych w najczęściej wykorzystywanych formatach widm IR, co najmniej: spc (m.in. GRAMS), spa (m.in.OMNIC), dx/jdx (JCAMP-DX), txt/csv (ASCII), gaml (GAML), abs/ras (WinFIRST). Kompatybilność z formatami widm i bibliotek ze spektrometru Nicolet 6700 - funkcje przetwarzania widm: korekcja linii bazowej – automatyczna i manualna, dekonwolucja, odejmowanie spektralne, wyznaczanie pochodnych, znajdowanie maksimów, wygładzanie, transformacja Kramersa Kroniga, korekcja ATR, pomiar wysokości i położenia pasma, pomiar pola powierzchni pasm - bezwzględnej i względnej	warunek konieczny	
1.32		warunek konieczny	





- funkcja rozkładu pasm na składowe z algorytmem konwergencji typu Fletcher-Powell-McCormick, uwzględniająca co najmniej następujące typy pasm: Gaussian, Lorentzian, mieszany Gaussian/Lorentzian, Voigt
- przeszukiwanie bibliotek w celu identyfikacji widma nieznanego próbki oraz/lub porównania z widmem wzorca
- tworzenie własnych bibliotek użytkownika,
- biblioteki widm obejmujące co najmniej 30 tys. widm związków organicznych, węglowodorów, alkoholi, aldehydów, ketonów, estrów, związków fosforu, związków organometalicznych, barwników, polimerów syntetycznych, substancji nieorganicznych
- moduł oprogramowania do analiz chemometrycznych obejmujący algorytmy analizy ilościowej i klasyfikacyjnej – co najmniej następujące:
  - do analiz ilościowych
    - \* prawo Lamberta-Beera
    - \* klasyczna metoda najmniejszych kwadratów
  - do analiz klasyfikacyjnych
    - \* przeszukiwanie biblioteki wzorców z analizą korelacji, także dla pochodnych widm
    - \* wektorowa analiza podobieństwa
    - \* analiza korelacyjna widm uśrednionych
- moduł do tworzenia i wykonywania makroinstrukcji,
- moduł spektralnej interpretacji widm,
- automatyczna korekcja zawartości CO<sub>2</sub> i pary wodnej przez oprogramowanie bez konieczności zbierania widm referencyjnych
- wyświetlanie widm w czasie rzeczywistym (w trakcie pomiaru),
- automatyczne wykonywanie testów jakości widm z informowaniem użytkownika m.in. o niepożądanym pasmach spektralnych w widmie tła, nieprawidłowym kształcie pasm, obecności pasm całkowicie absorbujących, nachyleniu linii podstawowej, zbyt małej energii interferogramu,
- aktywna diagnostyka w trakcie pomiaru z ciągłym monitorowaniem stanu elementów systemu i wizualnym wskaźnikiem poprawnej pracy aparatu,



	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowany edytor do tworzenia raportów według własnych szablonów,</li><li>- archiwizowanie gotowych raportów w nieedytowalnych skoroszytach elektronicznych z funkcją przeszukiwania skoroszytów umożliwiającą szybkie dotarcie do każdego raportu</li><li>- moduł rozszerzonej analizy widm obejmujący algorytm jednoczesnej wieloskładnikowej identyfikacji widm, pozwalający na identyfikację składników próbki w trakcie pojedynczego przeszukiwania biblioteki, bez konieczności stosowania odejmowania widm poszczególnych składników.</li></ul>		
1.33	<p>Zestaw komputerowy klasy PC o parametrach minimalnych: procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych i osiągnięty w teście wydajnościowym PassMark co najmniej 19 000 punktów wg. Kolumny Passmark CPU Mark, na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (zgodnie z aktualnymi danymi z 2025 roku), 16 GB RAM, min. 512 GB SSD, karta sieciowa – 2 sztuuki, klawiatura, mysz optyczna, monitor LCD co najmniej 23", kompatybilny z oprogramowaniem system operacyjny, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz najnowsze oprogramowanie: najnowszy stabilny pakiet oprogramowania biurowego wersja edukacyjna zawierająca następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików ,docx, .xlsx, .pptx, .accdb język polski.</p>	warunek konieczny	
1.34	<p>Zasilacz awaryjny UPS typu line-interactive lub online o mocy co najmniej 1000kVA, które pozwoli podczas spadku napięcia na stabilne utrzymanie zasilania spektrometru oraz zestawu komputerowego. Kable zasilające i listwy, które pozwolą na podłączenie tych urządzeń do zasilacza.</p>	warunek konieczny	
2	Gwarancja na spektrometr co najmniej 12 miesięcy	warunek konieczny	
3	Gwarancja na źródło promieniowania i interferometr co najmniej 10 lat.	Kryterium punktowane	<b>WYKONA WCA WYPEŁNIA W FORMULARZU OFERTOWYM</b>

4	Gwarancja na laser i kryształ diamentowy do ATR co najmniej 5 lat.	Kryterium punktowane	<b>WYKONAWCA WYPEŁNIA W FORMULARZU OFERTOWYM</b>
5	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 24 godziny od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem § 7 ust. 11 Umowy oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 8 lat po zakupie urządzenia.	warunek konieczny	
6	Wykonawca zapewni szkolenie i wsparcie aplikacyjne obejmujące <b>minimum 2-dniowe szkolenie, trwające nie krócej niż 8 godzin dziennie dla 5 osób wskazanych przez Zamawiającego</b> z obsługi sprzętu realizowane po instalacji sprzętu. Szkolenie obejmuje rejestrację widm FTIR celulozy oraz pektyn.	warunek konieczny	
7	Oferowany spektrometr fabrycznie nowy	warunek konieczny	
8	Instrukcja obsługi urządzenia w formie papierowej i elektronicznej w języku angielskim i polskim	warunek konieczny	
9	Dostawa maksymalnie do 56 dni od zawarcia umowy	Kryterium punktowane	<b>WYKONAWCA WYPEŁNIA W FORMULARZU OFERTOWYM</b>
10	Produkt seryjny. Konieczność dostarczenia katalogu oferowanej wersji urządzenia.	warunek konieczny	<b>ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</b>

*\*Oferta niespełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona.*

.....  
Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

.....  
/pieczęć Wykonawcy/

## FORMULARZ OFERTOWY

**My niżej podpisani**

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz:

.....  
.....

Adres e-mail: .....

w odpowiedzi na Zaproszenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w procedurze uproszczonej na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) i Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1, na:

### ***Dostawę spektrometru FTIR z wyposażeniem, znak A-2401-16/2025***

Cena netto ..... - słownie: .....

Cena brutto ..... - słownie: .....

.....

w tym stawka podatku VAT .....% tj. ....

(słownie: .....)

### **Kryterium - „Okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr”**

Okres gwarancji wynosi .....\* lat (minimalny okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego wynosi 10 lat).

\* wypełnia Wykonawca

### **Kryterium - „Okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR”**

Okres gwarancji wynosi .....\* lat (minimalny okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego wynosi 5 lat).

\* wypełnia Wykonawca

### Kryterium - „Termin dostawy”

Termin dostawy wynosi .....\* dni kalendarzowych od zawarcia umowy (maksymalny termin dostawy wymagany przez Zamawiającego wynosi 56 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy).

\* wypełnia Wykonawca

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

Oświadczamy, iż oferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego zawarte w Zaproszeniu.

Akceptujemy termin płatności 30 dni od daty wpłynięcia faktury VAT do Zamawiającego, wystawionej po wykonaniu dostawy i odbiorze bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.

Deklarujemy stałość cen ofertowych w PLN przez okres realizacji zamówienia.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

Oświadczamy, że w przypadku, gdy nasza oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach o których mowa w Załączniku nr 4 do Zaproszenia.

.....  
/podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń  
woli w imieniu Wykonawcy/

.....  
/miejsowość i data/



## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w procedurze uproszczonej na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) i Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł. netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1 na:

### ***Dostawę spektrometru FTIR z wyposażeniem, znak A-2401-16/2025***

oświadczamy, że firma .....  
/nazwa Wykonawcy/

.....

posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności będącej przedmiotem zamówienia; posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie; dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia oraz **nie podlega wykluczeniu w postępowaniu na podstawie przepisów ustawy z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 r. poz. 507).**

.....  
/podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń  
woli w imieniu Wykonawcy/

.....  
/miejsowość i data/

**UMOWA NR A-2401-16/2025**

zawarta w dniu ..... r. w Lublinie pomiędzy:

**Instytutem Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie,**  
ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, NIP: 946-18-24-287, REGON: 000326380,  
reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części Umowy Zamawiającym,

a

.....

NIP: ....., REGON: .....,  
reprezentowaną/ym przez:

.....

zwaną/ym w dalszej części Umowy Wykonawcą,

wspólnie zwanymi dalej „Stronami”,

zwana dalej „Umową”.

**§ 1**

**Podstawa zawarcia Umowy**

Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) i Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Instytucie Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000 zł netto i zamówień, których podstawą udzielenia jest art. 11 ust. 5 pkt 1 na **dostawę spektrometru FTIR z wyposażeniem**, zamówienie finansowane z projektu *OPUS 2023/51/B/NZ9/02121*.

**§ 2**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż Zamawiającemu i dostarczenie do siedziby Zamawiającego **spektrometr FTIR z wyposażeniem**, (dalej jako Przedmiot umowy).
2. Dostawa Przedmiotu umowy nastąpi zgodnie z zakresem ilościowo-asortymentowym określonym w ofercie Wykonawcy z dnia ..... (stanowiącej załącznik nr 2 do umowy), w szczególności

w kosztorysie ofertowym/szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia (stanowiącym załącznik nr 1 do umowy).

3. Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania, uruchomienia i przetestowania Przedmiotu umowy w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego, a także do przeprowadzenia minimum 2-dniowego szkolenia trwającego nie krócej niż 8 godzin dziennie dla 5 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania Przedmiotu umowy w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, na warunkach zaoferowanych w Załączniku nr 1 do umowy, w miejscu instalacji urządzenia.
4. Jeżeli użytkowanie Przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem wymaga posiadania licencji lub korzystania z oprogramowania, na które wymagane jest posiadanie licencji, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Przedmiot umowy wraz z dokumentami potwierdzającymi udzielenie Zamawiającemu licencji na Przedmiot umowy lub oprogramowanie, będące elementem niezbędnym do używania Przedmiotu umowy. Licencja zostanie udzielona na wszystkich polach eksploatacji w zakresie niezbędnym do wykorzystywania Przedmiotu umowy lub oprogramowania w ramach prowadzonej przez Zamawiającego działalności naukowej i badawczej.
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot umowy z należytą starannością oraz zgodnie z niniejszą umową.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje Przedmiot umowy, jak za własne działania lub zaniechania.

### § 3

#### Warunki realizacji Umowy, termin

1. Wykonawca dostarczy na własny koszt Przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego: Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin.
2. Zamawiający wymaga dostarczenia produktu stanowiącego Przedmiot umowy w oryginalnych opakowaniach producenta oraz opakowanych i oznakowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. **Wykonawca dostarczy Przedmiot umowy w terminie maksymalnie do .....<sup>1</sup> dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.**
4. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.
5. Koszty dostawy wraz z kosztami opakowania i ubezpieczenia ponosi Wykonawca. Przedmiot umowy będzie dostarczony w opakowaniach zabezpieczonych przed uszkodzeniem w czasie transportu.
6. Za nadzór nad realizacją Umowy odpowiada:  
- ze strony Zamawiającego: ....., e-mail: ....., tel. ....;  
- ze strony Wykonawcy: ....., e-mail: ....., tel. ....

### § 4

#### Warunki odbioru Umowy

1. W przypadku dostarczenia produktów wadliwych lub w inny sposób niezgodnych z umową, Zamawiający zastrzega sobie prawo ich zwrotu z podaniem przyczyn odmowy odbioru lub prawo ich zwrotu i ich wymiany przez Wykonawcę na wolne od wad i zgodne z Przedmiotem umowy, na koszt Wykonawcy.

<sup>1</sup> Należy wpisać termin dostawy wynikający z Formularza ofertowego Wykonawcy, stanowiącego Załącznik nr 2 do Umowy lub przy uwzględnieniu zasad i wymagań określonych w Zaproszeniu do składania ofert.

2. Wymiana produktów, będących Przedmiotem umowy na wolne od wad i zgodne z Przedmiotem umowy zostanie dokonana w terminie do **14 dni**, licząc od dnia zgłoszenia. Wyznaczenie dodatkowego terminu nie wstrzymuje naliczenia kar umownych z tytułu nienależytej realizacji umowy w terminie.
3. W przypadku powtórzenia się wadliwej lub w inny sposób niezgodnej z Umową dostawy lub w przypadku bezskutecznego upływu terminu, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający może – bez dodatkowego wezwania – rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym (odstąpić od Umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy).

## § 5

### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Za wykonanie Przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:  
netto: ..... zł (słownie: ..... zł)  
VAT: .....% tj. .... zł (słownie: ..... zł)  
**brutto: ..... zł (słownie: ..... zł)**
2. Wynagrodzenie brutto, 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 zgodnie z postanowieniami umowy, ewentualne koszty cła oraz wszelkie należne opłaty i podatki, w tym podatek VAT. Ponadto wynagrodzenie brutto obejmuje instalację, uruchomienie i przetestowanie Przedmiotu umowy w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego, a także **szkolenie i wsparcie aplikacyjne obejmujące minimum 2-dniowe szkolenie, trwające nie krócej niż 8 godzin dziennie, dla 5 osób wskazanych przez Zamawiającego z obsługi sprzętu realizowane po instalacji sprzętu na warunkach wskazanych w Zaproszeniu.**

## § 6

### Warunki płatności

1. Z tytułu wykonania Umowy, Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę. Podstawę wystawienia faktury stanowi podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.
2. Zapłata za Przedmiot umowy zostanie dokonana w terminie 30 dni, licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
3. Płatność zostanie dokonana w formie przelewu bankowego na rachunek bankowy Wykonawcy podany w prawidłowo wystawionej fakturze. Wykonawca oświadcza, że na dzień zlecenia przelewu rachunek bankowy określony w fakturze będzie figurował w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2024 r. poz. 361 z późn. zm., dalej jako ustawa o VAT).
4. Faktura, której załącznikiem będzie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń, wystawiona będzie na Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, NIP 946-18-24-287.
5. Jeżeli Przedmiot umowy wymieniony został w załączniku nr 15 do ustawy o VAT, a kwota należności ogółem, ujęta w fakturze stanowi kwotę, o której mowa w art. 19 pkt 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2024 r. poz. 236 z późn. zm.), płatność będzie dokonana z zastrzeżeniem mechanizmu podzielonej płatności (MPP) zgodnie z art. 108a ustawy o VAT.
6. Za datę dokonania zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

7. Z tytułu realizacji zamówienia Wykonawca oświadcza, iż wysłał/nie wysłał\* (\*niepotrzebne skreślić) ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną w sposób, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666 z późn. zm.) z uwzględnieniem następującego nr GLN Wykonawcy.....

## § 7

### Gwarancja, serwis gwarancyjny i reklamacje

1. Na Przedmiot umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres minimum 12 miesięcy**. Na źródło promieniowania i interferometr Wykonawca udziela **gwarancji na okres ..... lat<sup>2</sup>**. Na laser i kryształ diamentowy do ATR Wykonawca udziela **gwarancji na okres ..... lat<sup>3</sup>**.
2. Gwarancja liczona jest od dnia podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji Przedmiotu umowy usterki, wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania.
4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania Przedmiotu umowy (siedziba Zamawiającego). 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 siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca przystąpi do usunięcia usterek, wad lub uszkodzeń w terminie **5 dni roboczych** od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
6. Wady, usterki i uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte w terminie **14 dni** od dnia ich zgłoszenia. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy termin ten zostanie przedłużony o czas oczekiwania na części w terminie maksymalnie do 30 dni.
7. Jeżeli zwłoka w naprawie Przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w ust. 6 przekroczy 14 dni Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, zobowiązany będzie do wymiany Przedmiotu umowy na nowy, wolny od wad.
8. Jeżeli Wykonawca popadnie w zwłokę w usunięciu wad, usterek lub uszkodzeń objętych gwarancją, Zamawiający uprawniony jest wezwać Wykonawcę do prawidłowego wykonania zobowiązania gwarancyjnego i może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin do wykonania zobowiązania z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu Zamawiający będzie uprawniony do wykonania zastępczego, tj. będzie mógł usunąć wady, usterki i uszkodzenia na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej, z zachowaniem swoich praw wynikających z gwarancji – bez konieczności uzyskania uprzedniej zgody sądu. W przypadku skorzystania z uprawnienia do wykonania zastępczego Zamawiający powiadomi Wykonawcę o zakresie i kosztach wykonanych prac (napraw, zmian, wymiany na nowe urządzenie itp.), a Wykonawca zobowiązany będzie wypłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość poniesionego przez Zamawiającego kosztu wykonania tych prac. Wezwanie i zawiadomienie, o których mowa w niniejszym ustępie mogą zostać skierowane drogą komunikacji elektronicznej za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail Wykonawcy wskazany w § 3 ust. 6 Umowy.
9. W razie trzykrotnej naprawy tego samego urządzenia w okresie gwarancji, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W takim przypadku koszty wymiany

<sup>2</sup> Należy wpisać okres gwarancji na źródło promieniowania i interferometr wynikający z Formularza ofertowego Wykonawcy, stanowiącego Załącznik nr 2 do Umowy lub przy uwzględnieniu zasad i wymagań określonych w Zaprośzeniu do składania ofert.

<sup>3</sup> Należy wpisać okres gwarancji na laser i kryształ diamentowy do ATR wynikający z Formularza ofertowego Wykonawcy, stanowiącego Załącznik nr 2 do Umowy lub przy uwzględnieniu zasad i wymagań określonych w Zaprośzeniu do składania ofert.



- urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie **14 dni** od dnia zgłoszenia żądania przez Zamawiającego.
10. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po jej upływie, jeżeli zgłoszenie miało miejsce przed jej upływem.
11. Zgłoszenia usterek, wad i uszkodzeń będą przyjmowane drogą elektroniczną (e-mail) na adres e-mail Wykonawcy wskazany w § 3 ust. 6 Umowy;
- we wszystkie dni robocze w godzinach 8.00 - 15.00.
12. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:
- instalowania i wymiany w Przedmiocie umowy standardowych elementów, podlegających wymianie, zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w instrukcji obsługi;
  - instalacji lub podłączania standardowego wyposażenia Przedmiotu umowy;
  - dysponowania Przedmiotem umowy.
13. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych.
14. Wykonawca zapewni na Przedmiot umowy odpłatny serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 24 miesiące od daty upływu terminu gwarancji, stosując średnie ceny z rynku polskiego **oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 8 lat po zakupie urządzenia.**

## § 8

### Kary umowne

- Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu umowy, tj. opóźnienie w dostawie Przedmiotu umowy w terminie określonym w § 3 ust. 3 w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień, opóźnienia;
  - za opóźnienie w usunięciu wad w stosunku do terminu określonego w § 7 ust. 6 Umowy, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia;
  - za rozwiązanie Umowy – w tym odstąpienie od Umowy lub jej wypowiedzenie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
- Łączna wysokość kar umownych z wszelkich tytułów jest ograniczona do kwoty równej 20% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy.
- W przypadku przekroczenia terminu płatności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki w płatności.
- Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należności wynikających z wystawionej faktury.
- O naliczaniu kar umownych Zamawiający informuje Wykonawcę pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym).
- Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym, jeśli szkoda przewyższy wysokość kar umownych lub jeśli kary nie były przewidziane.

## § 9

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie, co stanowi kwotę ..... zł (słownie: ..... złotych).
2. Strony postanawiają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczone na ewentualne zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zaś 70% wniesionego zabezpieczenia przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania jej przedmiotu.
3. 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy po odbiorze przedmiotu umowy, w terminie 30 dni od dnia podpisania przez strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
4. 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady lub upływu terminu gwarancji, w zależności od tego, który z terminów upływa jako ostatni.

## § 10

### Rozwiązanie Umowy (w tym odstąpienie od Umowy)

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym (odstąpienia od Umowy) w każdym czasie bez prawa Wykonawcy do żądania odszkodowania w przypadku, gdy:
  - 1) przedmiot dostawy nie odpowiada Przedmiotowi umowy;
  - 2) Wykonawca nie zrealizuje Umowy w określonym terminie, pozostając w opóźnieniu przez co najmniej 5 dni;
2. O rozwiązaniu Umowy lub odstąpieniu od Umowy Zamawiający informuje Wykonawcę pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym). Na prośbę Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek potwierdzenia otrzymania informacji, o których mowa w niniejszym paragrafie.

## § 11

### Zasady powierzenia danych osobowych

1. Zamawiający oświadcza, iż jest administratorem danych osobowych w rozumieniu 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), zwanego dalej RODO, w odniesieniu do danych osobowych osób fizycznych reprezentujących Wykonawcę oraz osób fizycznych wskazanych przez ten podmiot jako osoby do kontaktu/koordynatorzy/osoby odpowiedzialne za wykonanie Umowy.
2. Zamawiający oświadcza, że wyznaczył inspektora ochrony danych o którym mowa w art. 37-39 RODO, w osobie Krzysztofa Kajdrowicza, adres e-mail: [k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl](mailto:k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl).
3. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez Zamawiającego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań administratora danych osobowych związanych z realizacją Umowy w kategorii dane zwykłe – imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, numer służbowego telefonu, służbowy adres email.
4. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, nie będą przekazywane podmiotom trzecim o ile nie będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji Umowy.

5. Dane osobowe osób wskazanych w ust. 1 nie będą przekazywane do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
6. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez okres od dnia zawarcia Umowy do 5 lat od końca roku kalendarzowego w którym zakończył się okres realizacji umowy, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.
7. Osobom, o których mowa w ust. 1, przysługuje prawo do żądania od administratora danych dostępu do ich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
8. Osobom, o których mowa w ust. 1, w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie danych osobowych, o których mowa w ust. 1, jest wymagane do zawarcia Umowy, odmowa podania danych osobowych skutkuje niemożnością zawarcia i realizacji Umowy. Wniesienie żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania może skutkować (według wyboru Zamawiającego) rozwiązaniem Umowy z winy Wykonawcy w przypadku, gdy nie będzie możliwe realizacja Umowy bez ww. danych osobowych. Wniesienie przez wyżej opisaną osobę fizyczną żądania jak w zdaniu drugim skutkuje obowiązkiem Wykonawcy niezwłocznego wskazania innej osoby w jej miejsce.
10. W oparciu o dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, Zamawiający nie będzie podejmował zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania w rozumieniu RODO.
11. Wykonawca zobowiązuje się poinformować osoby fizyczne niepodpisujące Umowy, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszego paragrafu.

## **§ 12 Zmiany umowy**

1. Zamawiający przewiduje zmiany Umowy w przypadku:
  - 1) zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli konieczne będzie dostosowanie treści Umowy do aktualnego stanu prawnego;
  - 2) zmiany stawki podatku VAT - cena brutto ulegnie zmniejszeniu w przypadku obniżenia stawki podatku od towarów i usług lub podwyższeniu w przypadku podwyższenia stawki podatku od towarów i usług;
  - 3) wystąpienia zdarzeń siły wyższej, czyli zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i niemożliwego do zapobieżenia;
  - 4) konieczności zmiany terminu realizacji Przedmiotu umowy z przyczyn niezawinionych przez Strony;
  - 5) dopuszczalne będą inne zmiany Umowy, o ile nie będą one istotne w stosunku do treści oferty, przy jednoczesnym zastrzeżeniu, że łączna wartość zmian jest mniejsza niż 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w Umowie.
2. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania Umowy, zawierające opis proponowanych zmian, ich uzasadnienie oraz termin wprowadzenia.
3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej-w formie aneksu, pod rygorem ich nieważności.

### § 13

#### Postanowienia końcowe

1. Sądem właściwym do rozpatrzenia ewentualnego sporu między Stronami jest sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności, przenieść swoich praw, w tym wierzytelności wynikających z Umowy na osoby trzecie, ani dokonywać potrącenia. Ponadto wierzytelność nie może być przedmiotem przejęcia długu ani przekazu bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym: jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
5. Integralną część Umowy stanowią załączniki:

Załącznik nr 1 – Kosztorys ofertowy/ opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy;

Załącznik nr 3 – wzór Protokołu odbioru.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

**Załącznik nr 3 do Umowy nr A-2401-16/2025**

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

Sporządzony:  
Miejscowość .....  
Data .....  
Na podstawie:  
Umowa Nr .....  
z dnia .....

Pomiędzy:  
Zamawiającym: Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN  
20–290 Lublin, ul. Doświadczalna 4  
(Nazwa i adres)

a  
Wykonawcą: .....  
.....  
(Nazwa i adres)

**1. Przedmiot umowy:**

Lp.	Przedmiot umowy:	Producent:	Model:	Nr fabryczny:	Ilość:

**2. Wraz z Przedmiotem umowy dostarczono:**

- a) dokumenty gwarancyjne Przedmiotu umowy,
- b) instrukcję obsługi Przedmiotu umowy,
- c) .....

3. Stwierdzono, że dostawa została wykonana zgodnie / niezgodnie \* z ww. Umową.

4. Stwierdzono następujące usterki: .....

i wyznaczono termin ich usunięcia do dnia .....\* .

5. Zamawiający potwierdza przeprowadzenie przez Wykonawcę minimum 2-dniowego szkolenia, trwającego nie krócej niż 8 godzin dziennie, dla 5 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania Przedmiotu umowy, na warunkach zaoferowanych w Załączniku nr 1 do umowy, w miejscu instalacji urządzenia.

6. Odebranie dostawy jako wykonanej zgodnie z Umową odbędzie się po usunięciu ww. usterek w ww. terminie.

Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedstawiciel Wykonawcy:

.....  
czytelny podpis

.....  
czytelny podpis

\* *niepotrzebne skreślić*