

## OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

1. Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, działając na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710) zwanej dalej „ustawą”, zaprasza do składania ofert w postępowaniu na **dostawę stołu optycznego, platformy obrotowej oraz filtrów optycznych dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:**

**Część 1: Stół optyczny**

**Część 2: Platforma obrotowa**

**Część 3: Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego**

**Część 4: Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego**

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do ogłoszenia.

### **UWAGA:**

W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa potwierdza spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia opisu – dokumentacji technicznej dotyczącej przedmiotu zamówienia. Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępnione przez producentów i dystrybutorów lub własne opisy i informacje sporządzone przez Wykonawcę na temat oferowanego przedmiotu zamówienia z podaniem producenta, modelu. Specyfikacje techniczne muszą potwierdzać wszystkie wymagane parametry wyszczególnione w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

*Zamówienie w części 1, 3, 4 finansowane jest ze środków projektu AURUM SUPPORTING INTERNATIONAL RESEARCH TEAM BUILDING pn: „Analiza wymiany ciepła i masy za pomocą dedykowanego systemu micro-PIV w komorze nowotworobójczej z nanocząstkami złota poddanymi fototermaoblacji”*

*Zamówienie w części 2 finansowane jest ze środków projektu SONATA-17 pn: „Optymalizacja kształtu i rozmieszczenia nanostruktur złota w komorze bakteriobójczej wykorzystującej proces fototermaoblacji”*

Przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń.

3. Opis sposobu obliczania ceny:

- a) Wykonawca w oparciu o szczegółowy opis przedmiotu zamówienia **określi cenę ryczałtowa brutto dla każdej części osobno** [cyfrowo, w złotych polskich (PLN), na załączniku do nin. ogłoszenia (formularz oferty)]. Stawka podatku VAT musi być określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r., o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 931 z późn. zm.). Cena winna obejmować całkowite koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym: koszty dostawy, koszty transportu, opłaty graniczne (m. in. cło, obsługa celna) koszty ubezpieczenia towaru w kraju i za granicą, koszty opakowania, gwarancji, itp.
- b) Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich określa cenę oferty w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT).
- c) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od kowarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby

obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

d) Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.

4. Termin realizacji zamówienia:

**Część 1: do 8 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.**

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

**Część 2: do 8 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.**

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

**Część 3: do 8 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.**

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

**Część 4: do 8 tygodni od dnia udzielenia zamówienia.**

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

5. Kryteria oceny ofert:

Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie kierował się następującym kryterium **cena – 100%**. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania specyfikacji, zgodnie z pkt 2 niniejszego ogłoszenia.

6. Oferty należy złożyć (na załączonym druku) w terminie do **dnia 13.07.2023 r. do godz. 10:00** w formie pisemnej na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek nr 30 pokój Nr 904 (Biuro Administracyjne), z dopiskiem: **Dostawa stołu optycznego, platformy obrotowej oraz filtrów optycznych dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:**

**Część 1: Stół optyczny**

**Część 2: Platforma obrotowa**

**Część 3: Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego**

**Część 4: Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego**

nr **ZZ/629/005/D/2023** lub na adres e-mail: [dzp.wimio@pg.edu.pl](mailto:dzp.wimio@pg.edu.pl). Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą zawierać podpis osoby składającej ofertę.

7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść ogłoszenia o zamówieniu. Dokonaną zmianę treści ogłoszenia Zamawiający udostępnia na stronie internetowej.

9. W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę (Dz. U. poz. 835), zwana dalej „**specustawą sankcyjną**” z mocą obowiązywania od 16 kwietnia 2022 roku:

z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp jak również zamówień publicznych oraz postępowań zmierzających do udzielenia zamówienia publicznego z wyłączeniem stosowania tej ustawy, art. 9 – 12 ustawy Pzp, oraz poniżej 130 000 złotych) **wyklucza się** (art. 7 ust. 1 specustawy sankcyjnej):

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 **specustawy sankcyjnej;**
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 **specustawy sankcyjnej;**
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 **specustawy sankcyjnej.**

**Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z powyższych okoliczności, a jego oferta zostanie odrzucona.**

#### **10. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO**

Zgodnie z art. 13 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233);
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych na Politechnice Gdańskiej jest Pan Paweł Baniel: [iod@pg.edu.pl](mailto:iod@pg.edu.pl), tel. +48 58 348 66 29\*;
- 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 „**Dostawa stołu optycznego, platformy obrotowej oraz filtrów optycznych dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:**  
**Część 1: Stół optyczny**  
**Część 2: Platforma obrotowa**  
**Część 3: Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego**  
**Część 4: Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego**

nr **ZZ/629/005/D/2023** prowadzonym w trybie art. 11 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710);

- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ustawy Pzp;

- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy 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, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 10) nie przysuguje Pani/Panu:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) **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.**
- 11) **Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 19 ust. 2 I 3 oraz art. 75 ustawy Pzp:**
  - a) w przypadku, gdy wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to zamawiający będzie uprawniony do żądania od wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
  - b) w przypadku, gdy wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

**Dziekan**

**prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn**

**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I OKRĘTOWNICTWA**

---

*\* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.*

*\*\* Wyjaśnienie: 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.*

*\*\*\* Wyjaśnienie: 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*

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 1: Stół optyczny

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa **Stołu optycznego o wskazanych wymiarach i parametrach technicznych**

#### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

##### 1. Stół optyczny o wskazanych wymiarach i parametrach

Specjalistyczny stół optyczny ma zostać rozbudowany pod kątem badań mikro-optycznych, na którym mają zostać przeprowadzone pomiary cieplne oraz przepływowo. Umożliwiać ma ponadto rozstawienie sprzętu optycznego na całej jego długości o obciążeniu minimum 250 kg. Może być w przyszłości stosowany pod kątem badań magnetycznych o indukcji do maksymalnie 1 T.

Specyfikacja:

##### 1. Stół optyczny

- a. długość blatu – od minimum 1480 mm do maksymalnie 1520 mm
- b. szerokość blatu – od minimum 500 mm do maksymalnie 800 mm
- c. grubość blatu – od minimum 100 mm do maksymalnie 200 mm
- d. minimalna wartość wytrzymałości na obciążenie blatu – 250 kg
- e. wysokość blatu od podłogi – od minimum 800 mm do maksimum 1000 mm
- f. rozmiar nogi stołu – minimum 100 mm (przy przekroju kwadratu) lub minimum 125 mm (przy przekroju kołowym)
- g. gumowe podstawy/wsporniki stołu
- h. prostokątna lub sześciokątna siatka otworów długości całego blatu
  - rozmiar otworów – M6
  - głębokość otworów – minimum 5 mm
  - minimalna odległość między otworami – od minimum 10 do maksimum 50 mm
- i. stół powinien być wykonany z materiałów niemagnetycznych opierające się przyciąganiu pola magnetycznego o indukcji maksymalnie 1.0 T
- j. dostawa stołu w stanie nienaruszonym pod wskazane w umowie miejsce na terenie Politechniki Gdańskiej
- k. montaż stołu we wskazanym docelowo laboratorium

#### Wymagania dotyczące produktu:

1. Spełniający w sposób ścisły kryteria rozmiaru i obciążenia wymienione powyżej w specyfikacji technicznej
2. Zapewnienie dostawy stołu w stanie nienaruszonym pod wskazane w umowie miejsce na terenie Politechniki Gdańskiej
3. Zamontowanie stołu optycznego we wskazanym laboratorium
4. Gwarancja na okres **minimum 12 miesięcy**

Termin realizacji: do **8 tygodni** od dnia udzielenia zamówienia.

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

Zamawiający dokona odbioru w terminie do **7 dni** od zamontowania stołu pod wskazane miejsce w laboratorium mieszczącego się na terenie Politechniki Gdańskiej.

## Część 2: Platforma obrotowa

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Platformy obrotowej o wskazanych wymiarach i parametrach technicznych**

### 1. Platforma obrotowa o wskazanych wymiarach i parametrach technicznych

Platforma obrotowa ma zostać wykorzystana do badań konwersji energii z uwzględnieniem efektów grawitacji. Na szczycie platformy ma zostać umieszczona próbka o wymiarze do 8 cm, która zostanie poddana naświetlaniu laserów ciągłych o mocy do 10 W, bądź światła białego o mocy do 500 W, tworząc w rezultacie ciepło o temperaturze maksymalnej 150°C.

Specyfikacja:

#### Platforma obrotowa

- a. możliwość obrotu od -90 do +90 stopni w wybranej płaszczyźnie
- b. kształt górnej podstawy / szczytu platformy – prostokątny
- c. rozmiar górnej podstawy – minimum 10 x 10 cm, mile widziane większe rozmiary
- d. udźwig platformy wytrzymujący minimum 2 kg
- e. wysokość platformy od podłoża – minimum 10 cm, maksimum 50 cm
- f. płaska podstawa, tolerancja grubości – maksimum 2 mm
- g. wyjmowane blokady zabezpieczające przemieszczanie próbek podczas pomiarów na górnej podstawie/szczycie o parametrach:
  - rozmiar – minimum 2,5 cm, maksimum 8,0 cm
  - kształt – prostokątny
  - tolerancja grubości – maksimum 2 mm
  - sposób wyjmowania/łączenia – dowolny
- h. Dostosowana pod montaż/przymocowanie do stołu optycznego z otworami M6
- i. wykonana z materiałów niemagnetycznych

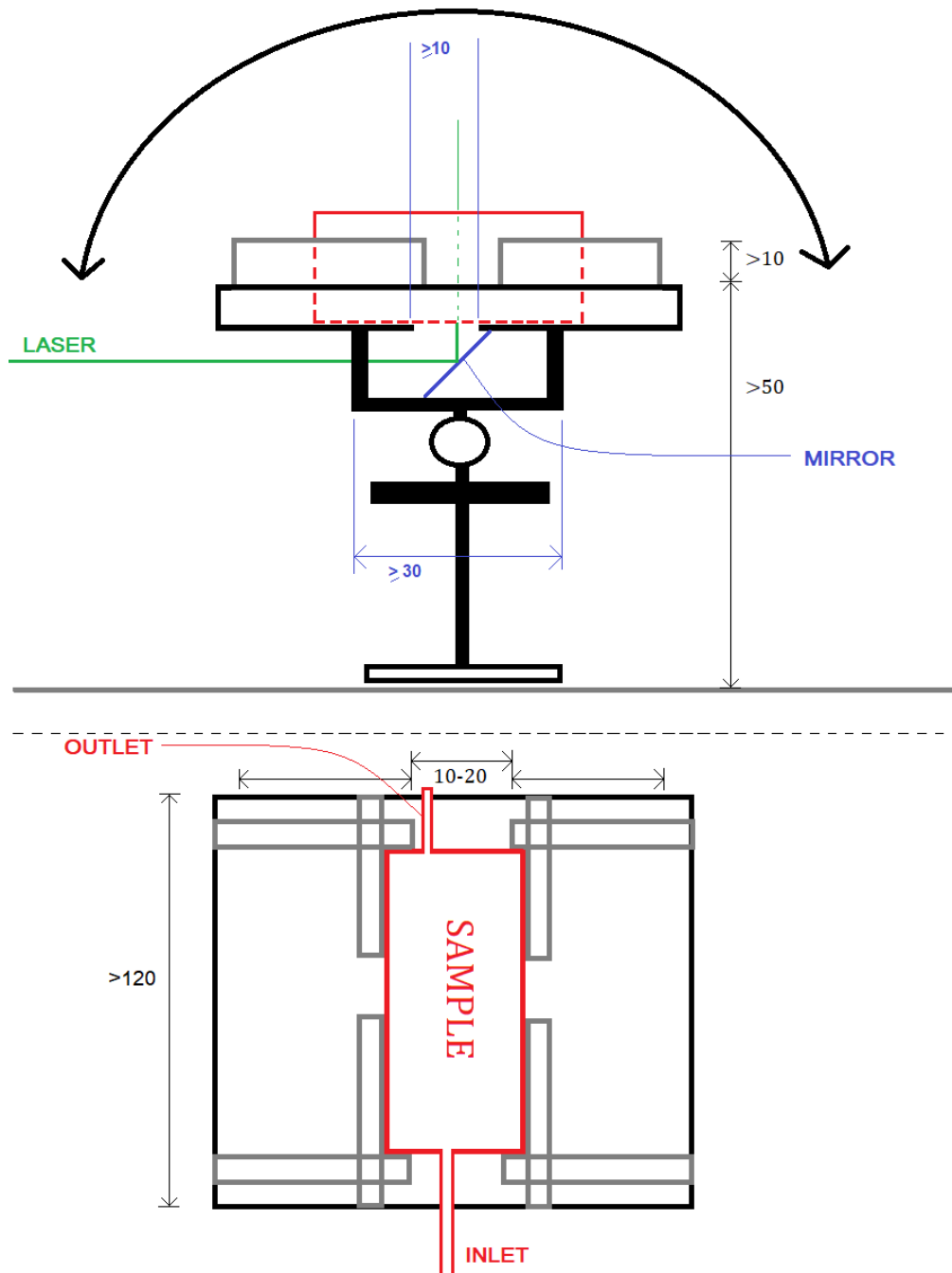
#### Wymagania dotyczące produktu:

1. Spełniający w sposób ścisły kryteria rozmiaru i obciążenia wymienione powyżej w specyfikacji technicznej
2. Możliwość zaferowania produktu złożonego z kilku części stanowiących całość
  - a) Dowolność w sposobie łączenia poszczególnych elementów, jeżeli specyfikacja i funkcja platformy jest zachowana
3. Mile widziany otwór w dolnej podstawie o wielkości od minimum 1 cm do 3 cm -> *rysunek poglądowy poniżej*
4. Mile widziana mała wycelowana platforma
  - a) o wielkości od minimum 3 cm do 5 cm
  - b) wysokość do maksymalnie 5 cm
  - c) umiejscowiona bezpośrednio pod miejscem przewidzianym na próbkę;
  - d) przestrzeń na wprowadzenie lusterek optycznych kierujących wiązkę światła ku górze; -> *rysunek poglądowy poniżej*
5. Zapewnienie dostawy w stanie nienaruszonym pod wskazane w umowie miejsce na terenie Politechniki Gdańskiej
6. Zamontowanie platformy we wskazanym laboratorium
7. Gwarancja na okres **minimum 12 miesięcy**

Termin realizacji: do **8 tygodni** od dnia udzielenia zamówienia.

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

Zamawiający dokona odbioru w terminie do **7 dni** od zamontowania platformy pod wskazane miejsce w laboratorium mieszczącego się na terenie Politechniki Gdańskiej.



Schemat rysunku poglądowego:

- Czerwonym kolorem została naszkicowana próbka niebędąca zintegrowaną częścią platformy i niewliczająca się do wymagań technicznych produktu – ma ona naświetlać sytuację i rozważany problem;
- Czarnym kolorem naszkicowano główny korpus platformy;
- Czarnymi dużymi strzałkami pokazano sposób obracania się platformą, gdzie widoczna kulka ma umożliwiać obrót górną częścią układu
- Szarym kolorem zaznaczono przykładowe rozmieszczenie górnych blokad, które miałyby być łatwo wyjmowane bądź przesuwane wzdłuż szczytu platformy;

- Kolorem niebieskim narysowano miejsce i przewidywany sposób umiejscowienia lusterek optycznych – niebędące zintegrowaną częścią platformy i niewliczająca się do wymagań technicznych produktu – mają one naświetlać sytuację i rozważyć problem;
- Kolorem zielonym narysowano przykładową, przechodzącą przez układ linię wiązki światła, niebędącą zintegrowaną częścią platformy i niewliczająca się do wymagań technicznych produktu – ma ona naświetlać sytuację i rozważyć problem;
- Widoczne liczby są podane w milimetrach oraz służą zwizualizowaniu rozmiaru platformy; ich wartości graniczne także wliczają się i spełniają kryteria podane w specyfikacji i wymaganiach technicznych;

### Część 3: Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: **Filtrów optycznych z zakresu światła widzialnego**

#### 1. Filtry optyczne do badań optycznych i cieplnych

Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego mają za zadanie zabezpieczać aparaturę wrażliwą, m.in. PIV, kamerę termowizyjną, przed promieniowaniem laserowym ciągłym o mocy do 1.2 W. Mogą zostać też wykorzystane do regulacji/blokowania niektórych zakresów światła co do promieniowania lamp o mocy do 500 W.

Specyfikacja:

2. **Dostawa 12 szt. filtrów optycznych o następującej specyfikacji technicznej:**
  - a) **4 sztuki** o transmisyjności poniżej 1% przy długości fali 465 nm; transmisyjności powyżej 90% przy długości fali powyżej 1600 nm;
  - b) **4 sztuki** o transmisyjności poniżej 1% przy długości fali 532 nm; transmisyjności powyżej 90% przy długości fali powyżej 1600 nm;
  - c) **4 sztuki** o transmisyjności poniżej 1% przy długości fali 640 nm; transmisyjności powyżej 90% przy długości fali powyżej 1600 nm;

każdy o parametrach szczegółowych:

- jakość powierzchni – 60/40 (Scratch/Dig) lub wyższa;
- tolerancja grubości powierzchni – maksimum 0.6 mm;
- płaskość powierzchni – maksimum  $\lambda$  dla 632,8 nm;
- równoległość wiązki – maksimum 5 arcmin;
- kształt – dowolny
- rozmiar – (okrągły kształt) średnica 20 – 30 mm, preferowany – 1 cal (kwadratowy kształt) – bok minimum 20 mm, maksimum 25 mm

#### Wymagania dotyczące filtrów:

1. Spełniające w minimalnym stopniu powyższe kryteria specyfikacji
2. Dostosowane pod promieniowanie światła laserowego ciągłego w podanej długości fali o generowanej mocy co najmniej 1.2 W
3. Dostosowane pod promieniowanie rozproszone światła białego o odbieranej mocy maksymalnej 500 W
4. Produkty opatrzone uchwytami montażowymi dostosowanymi pod wielkość filtrów i pod podstawki montażowe do stołu optycznego M6
5. Brak ograniczeń co do materiału
6. Brak ograniczeń co do transmisyjności w innych zakresach długości fali
7. Mile widziane dostarczenie wykresu transmisyjności w funkcji długości fali
8. Dostawa w stanie nienaruszonym pod wskazane w umowie miejsce na terenie Politechniki Gdańskiej
9. Gwarancja na okres **minimum 12 miesięcy**



Termin realizacji: do **8 tygodni** od dnia zawarcia umowy. **Faktura wystawiona nie później niż 14.09.2023 r.**

Zamawiający dokona odbioru w terminie do **7 dni** od dnia dostarczenia produktów.

## **Część 4: Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: **Filtrów optycznych z zakresu światła podczerwonego**

### **1. Filtry optyczne do badań optycznych i cieplnych**

Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego mają za zadanie zabezpieczać aparaturę wrażliwą, m.in. PIV, kamerę termowizyjną, przed promieniowaniem laserowym ciągłym o mocy do 5 W. Mogą zostać też wykorzystane do regulacji/blokowania niektórych zakresów światła z wykorzystaniem promieniowania lamp o mocy do 500 W.

Specyfikacja:

3. **Dostawa 12 szt. filtrów optycznych o następującej specyfikacji technicznej:**
  - a) **4 sztuki** o transmisyjności poniżej 1% przy długości fali 808 nm; transmisyjności powyżej 90% przy długości fali powyżej 1600 nm;
  - b) **4 sztuki** o transmisyjności poniżej 1% przy długości fali 980 nm; transmisyjności powyżej 90% przy długości fali powyżej 1600 nm;
  - c) **4 sztuki** o transmisyjności poniżej 1% przy długości fali 1200 – 1580 nm; transmisyjności powyżej 90% przy długości fali powyżej 1600 nm;

każdy o parametrach szczegółowych:

- jakość powierzchni – 60/40 (Scratch/Dig) lub wyższa;
- tolerancja grubości powierzchni – maksimum 0.6 mm;
- płaskość powierzchni – maksimum  $\lambda$  dla 632,8 nm;
- równoległość wiązki – maksimum 5 arcmin;
- preferowany kształt: okrągłe lub kwadratowe;
- rozmiar - (okrągły kształt) średnica 20 – 30 mm, preferowany – 1 cal  
- (kwadratowy kształt) – bok minimum 20 mm, maksimum 25 mm

### **Wymagania dotyczące filtrów:**

1. Spełniające w minimalnym stopniu powyższe kryteria specyfikacji
2. Dostosowane pod promieniowanie światła laserowego ciągłego w podanej długości fali o generowanej mocy co najmniej 1.2 W w pkt a) i b) oraz minimum 5.0 W w pkt c)
3. Dostosowane pod promieniowanie rozproszone światła białego o odbieranej mocy maksymalnej 500 W
4. Produkty opatrzone uchwyty montażowymi dostosowanymi pod wielkość filtrów i pod podstawki montażowe do stołu optycznego M6
5. Brak ograniczeń co do materiału
6. Brak ograniczeń co do transmisyjności w innych zakresach długości fali
7. Mile widziane dostarczenie wykresu transmisyjności w funkcji długości fali
8. Dostawa w stanie nienaruszonym pod wskazane w umowie miejsce na terenie Politechniki Gdańskiej
9. Gwarancja na okres **minimum 12 miesięcy**

Termin realizacji: do **8 tygodni** od dnia udzielenia zamówienia.

**Data sprzedaży i data wystawienia faktury nie może być późniejsza niż 14.09.2023 r.**

Zamawiający dokona odbioru w terminie do **7 dni** od dnia dostarczenia produktów.

<b>ZZ/629/005/D/2023</b>
<b>OFERTA</b>
na dostawę stołu optycznego, platformy obrotowej i filtrów optycznych dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:
<b>Część 1: Stół optyczny</b>
<b>Część 2: Platforma obrotowa</b>
<b>Część 3: Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego</b>
<b>Część 4: Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego</b>

**WYKONAWCA:**

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)	Numer telefonu i faksu
1.			
2.			

**OSOBA UMOCOWANA (UPRAWNIONA) DO REPREZENTOWANIA WYKONAWCY:**

Imię i nazwisko		
Numer	REGON:	NIP:
Nr telefonu		
Adres e-mail		
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo, odpis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, KRS itp.)		

Oferujemy zrealizowanie przedmiotu zamówienia na **dostawę stołu optycznego, platformy obrotowej i filtrów optycznych dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:**

**\*Dla części 1: Stół optyczny**

1. za cenę brutto: ..... zł

**Opis oferowanego asortymentu (producent, nr katalogu):**

Opis oferowanego asortymentu	Producent	Nr katalogu
Zgodnie z załącznikiem nr 1 szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.		

**\*Dla części 2: Platforma obrotowa**

1. za cenę brutto: ..... zł

Opis oferowanego asortymentu (producent, nr katalogu):

Opis oferowanego asortymentu	Producent	Nr katalogu
Zgodnie z załącznikiem nr 1 szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.		

**\*Dla części 3: Filtry optyczne z zakresu światła widzialnego**

1. za cenę brutto: ..... zł (za całość)

Opis oferowanego asortymentu (producent, nr katalogu):

Opis oferowanego asortymentu	Producent	Nr katalogu
Zgodnie z załącznikiem nr 1 szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.		

**\*Dla części 4: Filtry optyczne z zakresu światła podczerwonego**

1. za cenę brutto: ..... zł (za całość)

Opis oferowanego asortymentu (producent, nr katalogu):

Opis oferowanego asortymentu	Producent	Nr katalogu
Zgodnie z załącznikiem nr 1 szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.		

**Oświadczam/y, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.**

- Oświadczam/y, że w/w zamówienie **zrealizujemy w terminie określonym w pkt 4 ogłoszenia.**
- Udzielam/y gwarancji na okres..... (min. 12 miesięcy).
- Oświadczam/y, że zapoznałem/liśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, przyjmuję/emy te dokumenty bez zastrzeżeń.
- Oświadczam/y, że otrzymałem/liśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczam/y, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

7. Oświadczam/y, że nie zachodzą w stosunku do mnie/do nas przesłanki wykluczenia z powyższego postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

\* niewłaściwe skreślić

Podpis(y):

L.p.	Pełna nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data
1.					

<sup>1)</sup> rozporządzenie 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 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).