

Szczecin, dnia 12.03.2020 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/U033/20

dotyczące dostawy aparatury umożliwiającej skonstruowanie mikroskopu oraz innych układów optycznych

Tryb udzielenia zamówienia: Zgodnie z art. 4 p. 8 Ustawy PZP (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) dla zamówień o wartości nie przekraczających 30 000 euro, dla których nie stosuje się ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Uniwersytet Szczeciński
Al. Papieża Jana Pawła II 22a
70-453 Szczecin
NIP: 851-020-80-05

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu **aparatury umożliwiającej skonstruowanie mikroskopu oraz innych układów optycznych** na potrzeby realizacji zajęć dydaktycznych dla uczestników projektu *Zostań młodym odkrywcą świata*.

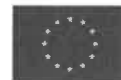
Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego na podstawie umowy **POWR.03.01.00-00-U033/17**.

Wszystkie elementy wykonane z wysoką precyzją, posiadają gwint metryczny. Przykładowe symbole podane są w odniesieniu do firmy Thorlabs. Dopuszcza się elementy równoważne.

L.p.	Opis elementu	Ilość
1	Kamera kolorowa, 1280x1024, CMOS, USB 2.0, frame rate 25 fs, uchwyt na obiektyw typu CS-Mount, adaptory do SM1 (wewnętrzny i zewnętrzny), C-Mount (typu DCC1645C)	1
2	Obiektyw Olympus 4x, Plan Achromat Objective, 0.10 NA, 18.5 WD, powiększenie 4x (typu RMS4x)	1
3	Adapter łączący obiektyw z elementami mechaniki, gwint zewnętrzny typu SM1, wgint wewnętrzny typu RMS (typu SM1A3TS)	1
4	Łącznik tub optycznych z zewnętrznymi gwintami SM1 (typu SM1T2)	2



L.p.	Opis elementu	Ilość
5	Tuba optyczna średnica 1", dł 1.5", załączony jeden pierścień, gwint wewnętrzny typu SM1 (typu SM1L15)	1
6	Filtr w zakresie dł. fali 335 – 610 nm, średnica 25 mm, gr. 2mm (typu FGB37)	2
7	Filtr odcinający dł. fali 650 nm , śr. 1", (typu FES0650)	1
8	Płytkę systemu klatkowego o rozmiarze 30 mm, grubość 0.35", otwór gwintowany typu SM1, załączone dwa pierścienie (typu CP33/M)	4
9	Płytkę do systemu klatkowego o rozmiarze 30 mm, grubość 0.50", otwór gwintowany typu SM1, załączone dwa pierścienie (typu CP33T/M)	1
10	Soczewka N-BK7, dwuwypukła, śr. 1", f/100 ,, (typu LB1676)	1
11	Pręty do uchwytów pakowane po 4 szt., śr. 6 mm, dł. 1/2" (typu ER05-P4)	1
12	Pręty do uchwytów pakowane po 4 szt., śr. 6 mm, dł. 3" (typu ER3-P4)	1
13	Pręty do uchwytów pakowane po 4 szt., śr. 6 mm, dł. 1.5" (typu ER1.5-P4)	1
14	Pręt do uchwytów o śr. 1.5", długość 350 mm (typu P350/M)	1
15	Uchwyt do systemu klatkowego do montażu na prętach o śr. 1.5", (typu C1498M)	5
16	Mikroskopowy uchwyt na próbki o szerokości ≥ 44 mm (typu MAX3SLH)	1
17	Stolik przesuwu w osi X o możliwości przesuwu o 13 mm i rozdzielczości 149,7 μ m na obrót (typu MT1B/M)	3
18	Śruba mikrometryczna o możliwości przesuwu o 13mm i rozdzielczości 10 μ m na podziałkę (typu 148-801ST-H)	1
19	Uchwyt kątowy do stolika umożliwiający tworzenie układów typu XY lub XYZ (typu MT402)	1
20	Akcesoria umożliwiające umieszczenie manualnego sterowania	1



L.p.	Opis elementu	Ilość
	stolikiem z boku elementu (typu MT405)	
21	Dioda LED, 6500 K, biała o mocy minimalnej 800 mW i maksymalnym prądzie zasilającym 1000 mA (typu MCWHL5)	1
22	Sterownik do diody LED z pozycji 21 z zakresem regulacji do 1200 mA, manualny (typu LEDD1B)	1
23	Zasilacz diody LED z pozycji 21 ze złączem typu Jack 3,5mm, wtyczka europejska (typu KPS101)	1
24	Tuba optyczna śr. 1", dł. 1" z możliwością łączenia (typu SM1L10)	1
25	Dyfuzer o ziarnistości polerowania 600, średnica 1" (typu DG10-600)	1
26	Płyta aluminiowa 300 x 450 mm anodyzowana na kolor czarny przeznaczona do montażu układów optycznych (typu MB3045/M)	1
27	Stopy gumowe do płyty aluminiowej, stabilizujące oraz redukujące wstrząsy (typu BMF4/M)	1
28	Precyzyjny uchwyt lustra z możliwością ruchu w osi Z o zakresie regulacji 2 mm i rozdzielczości 50 µm na obrót do soczewek o śr. 1" i grubości do 7,1 mm (typu SM1ZP/M)	1
29	Sześcian światłodzielnący (50/50) posiadający powłokę antyrefleksyjną (typu CCM1-BS013/M)	1
30	Uchwyty ogólnego użytku. Możliwość montażu płyt o grubości do 0.58" (typu FP01)	1
31	Obiektyw do kamery z manualnym ustawieniem ostrości i apertury. Apertura max f/1.4, ogniskowa 8mm, montaż typu C (typu MVL8M23)	1
32	Pręt 1/2", dł. 20 mm, pakowane po 5 szt. (typu TR20/M-P5)	1
33	Aluminiowe uchwyty do prętów z poz. 32, pakowane po 5 szt. (typu PH20/M-P5)	1
34	Płyta aluminiowa 250 x 300 mm anodyzowana na kolor czarny przeznaczona do montażu układów optycznych (typu MB2530/M)	1
35	Tuba optyczna 3" z możliwością łączenia (typu SM3I05)	2



L.p.	Opis elementu	Ilość
36	Adapter gwint zewnętrzny SM2, wewnętrzny SM1 (typu SM2A6)	1
37	Płytko do pozycjonowania wiązki na gniazdo SM1, skala na osiach X oraz Y (typu SM1A7)	1
38	Pionowa, magnetyczna linijka do pozycjonowania, posiadająca otwory przepuszczające wiązkę, dł. 305 mm (typu BHM2)	1
39	Taśma magnetyczna o długości 1m (typu MFT1)	3
40	Płytko do pozycjonowania soczewek 1/2" (typu LMR05AP)	1
41	Płytko do pozycjonowania soczewek 1" (typu LMR1AP)	1
42	Płytko do pozycjonowania soczewek 2" (typu LMR2AP)	1
43	Nasadka przeciwbrotowa do prętów 1/2" (typu TRK05)	10
44	Uchwyt na płytkę światłodzielącą, możliwość odchylenia o $\pm 4^\circ$, gumowane uchwyty (typu KM100C)	1
45	Stolik z możliwością odchylenia o $\pm 4^\circ$ przeznaczony do montażu sensora czoła fali (typu KM100WFS)	1
46	Platforma z możliwością regulacji 2D do montażu pryzmatów i niestandardowych elementów optycznych (typu KM100B/M)	2
47	Podstawa do uchwytów, magnetyczna, możliwość obrotu o 360° kompatybilna ze standardem 1/2", 5 szt. w opakowaniu (typu UPHA-P5)	1
48	Pręt montażowy 1/2", dł. 50 mm, 5 szt. w opakowaniu (typu TR50/M-P5)	2
49	Pręt montażowy 1/2", dł. 75 mm, 5 szt. w opakowaniu (typu TR75/M-P5)	2
50	Pręt montażowy 1/2", DŁ. 100 mm, 5 szt. w opakowaniu (typu TR100/M-P5)	2
51	Uchwyt lustra 1", dopuszczalna grubość montowanego elementu 2.5 – 6.1 mm (typu MH25)	2
52	Uchwyt lustra 1" z korekcją kąta w zakresie $\pm 4^\circ$ (typu KMS/M)	2



L.p.	Opis elementu	Ilość
53	Uchwyt światłowodu bez gwintowania dla standardu 1" (typu S1SMA)	1
54	Uchwyt światłowodu z końcówką SMA dla standardu 1.2" (typu FCM32/M)	1
55	Regulowany klucz do pierścieni wewnętrznych zakres średnicy pierścieni od 3 do 73,4 mm (typu SPW801)	1
56	Adapter typu FLIP do pręta 1/2", obrót o 90°(typu FM90/M)	1
57	Filtr ND prostokątny o gęstości optyczne od 0,04 do 2,0 (typu NDL-25C-4)	1
58	Uchwyt do filtra optycznego, ruchu X (min 50 mm) o rozdzielczości 100 µm zgodny ze standardem gwintowania M4 (typu XY100/M)	1
59	Soczewka płasko-wklęsła, f=-25, 1/2" bez powłok (typu LC1054-A)	1
60	Uchwyt do soczewki z gwintowaniem wewnętrznym, 1/2" (typu LMR05/M)	1
61	Soczewka płasko-wypukła, f=150, 2" z powłoką AR (typu LA1417-A)	1
62	Kolimator wiązki z powłoką AR z błędem czoła fali mniejszym niż $\lambda/4$, poszerzenie wiązki 10x, dla długości fali 400-650 nm (typu GBE10-A)	1
63	Pozycjoner do systemu klatkowego o rozmiarze 30 mm, regulacja pozycji X oraz Y w zakresie ± 1 mm (typu SPT1/M)	1
64	Zestaw kluczy typu HEX ze stojakiem zawierający rozmiar 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 mm oraz zakończonych kulką 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 (typu TC3/M)	1
65	Uchwyt 1" zgodny ze standardem gwintowania M4 (typu SMR1/M)	1
66	Elastyczna grzałka, zintegrowane termistory 10 k Ω , obszar nagrzewania 25,4 x 76,2 mm (typu HT10K)	1
67	Soczewka wypukła, f=50.0 mm, 1" bez powłok (typu LB1471)	1



L.p.	Opis elementu	Ilość
68	Uchwyt soczewki, 1" wewnętrznie gwintowana (typu LMR1/M)	3
69	Uchwyt tuby optycznej 3" (typu SM3RC/M)	2
70	Soczewka płasko-wypukła, f=2500.0 mm, 1" bez powłok (typu LB1259)	1
71	Tuba optyczna 2", bez zewnętrznego gwintu, długość 3.5" (typu SM2M35)	3
72	Pierścień wewnętrzny do tuby 2", 5 szt. w opakowaniu (typu SM2RR-P5)	2
73	Uchwyt tuby 2", z gwintem M4 na pręt, metryczny (typu SM2RC/M)	3

3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

a) Wykonawca musi posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania. Oceny spełniania tego warunku Zamawiający dokona na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w Formularzu ofertowym.

4. ORGANIZACJA ŚWIADCZENIA DOSTAWY

- a) Termin wykonania zamówienia: w terminie 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
b) Miejsce dostawy: Instytut Fizyki, ul. Wielkopolska 15, 71 – 453 Szczecin, dr Marcin Ślęczka.

5. KRYTERIA OCENY OFERTY I WAGI PUNKTOWE, OPIS SPOSOBU PRZYZNANIA PUNKTACJI

1. Kryteria oceny ofert:

Kryterium 1. Cena brutto –100%

Kryterium 1 będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Cena brutto} = [(C_n : C_b) \times 100 \text{ \%}] \times 100$$

gdzie:

C_n - cena najniższa (brutto)

C_b - cena wynikająca z oferty badanej (brutto)

Maksymalną liczbę punktów w obrębie kryterium otrzyma oferta z najniższą ceną

Wykonawca jest obowiązany do wypełnienia „Formularza ofertowego” i określenia w nim ceny na wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia. Ostateczna cena oferty winna być podana w PLN, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku i zawierać podatek VAT.

6. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

- a) Oferty można składać w terminie do **20.03.2020 r. do godz. 11.30** w formie podpisanego skanu formularza ofertowego. Oferty należy składać za pośrednictwem platformy zakupowej.
- b) Formularz ofertowy musi być podpisany przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli osoba/osoby podpisujące formularz ofertowy działają na podstawie pełnomocnictwa, skan pełnomocnictwa musi zostać dołączony do oferty.
- c) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego drogą elektroniczną lub telefoniczną zapytaniem o wyjaśnienie treści Zapytania Ofertowego. Istotne informacje mające wpływ na zmianę warunków oferty udzielane Wykonawcom będą zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.
- d) Więcej informacji marcin.slecza@usz.edu.pl Osoba do kontaktu: dr Marcin Ślęczka
- e) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

7. ISTOTNE WARUNKI UMOWY I SYSTEM ROZLICZENIA

- a) Zamawiający podpisze z wybranym Wykonawcą umowę.
- b) Przed podpisaniem umowy z Zamawiającym, Wykonawca prześle ogólne warunki dostawy odpowiadające zakresowi oraz realizacji zamówienia.
- c) Rozliczenia finansowe będzie odbywało się na podstawie wystawionej faktury przez Wykonawcę. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek Wykonawcy w terminie 21 dni, licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowej pod względem formalnym i merytorycznym faktury oraz protokołu odbioru.
- f) Postępowanie o udzielenie zamówienia może zostać unieważnione na każdym etapie postępowania, bez możliwości żądania odszkodowania przez Wykonawcę.
- g) Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od realizacji zamówienia w przypadku, gdy podana kwota brutto przekroczy budżet projektu przewidziany na realizację usługi.
- h) Ze względu na założenia budżetowe i ograniczenia finansowe, w przypadku gdy kwoty przedstawione w ofercie będą wyższe od zaplanowanych w budżecie projektu Zamawiający zastrzega sobie negocjacji z Wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę i nie podlega wykluczeniu.
- g) Wykonawca oświadcza, iż asortyment jest nowy, wolny od wad fizycznych, dostawa będzie opakowana w sposób uniemożliwiający uszkodzenie, za wady fizyczne i jakościowe dostarczonego asortymentu odpowiada Wykonawca.
- i) Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany warunków umowy z zakresie terminu dostawy, z uwagi na czynniki (siła wyższa) niezależne od Wykonawcy i Zamawiającego. Wszelkie zmiany będą wymagały formy pisemnej.

Załącznik – Formularz Ofertowy

