**Załącznik nr 2.1 do Zaproszenia do składania ofert**

**Znak sprawy: Mchtr.261.30.2024**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Składając ofertę na dostawę elementów optomechaniczych, elementów do justowania i mocowania soczewek, testu rozdzielczości przestrzennej, głowicy miernika oraz dysku justującego dla Instytutu Mikromechaniki i Fotoniki PW,w podziale na pakiety. Pakiet nr 1 – Dostawa elementów optomechanicznych   
– 1 zestaw – oferujemy dostawę ww. elementów spełniających poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elementy optomechaniczne – 1 zestaw** | | |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Piezoelektryczny siłownik bezwładnościowy z zasięgiem przesuwu 25mm, średnica montażu do stolika liniowego Ø3/8" (9.5mm), z adekwatnym sterownikiem | ……………………..  Tak / Nie |
| 2 | Słupek Ø1.5" z zaciskiem szynowym 66mm, o długości L = 150mm, kompatybilny z systemem montażowym Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 3 | Zestaw montażowy XZ do stolika liniowego z przesuwem 25 mm w osiach i Z, śruba mikrometryczna montowana z boku stolika, nagwintowania M6 x 1.0, kompatybilny z systemem Quick Connect Thorlabs (2” Dovetail), Rozdzielczość 500µm na obrót, Rozmiar cylindra mikrometru 9.5mm | ……………………..  Tak / Nie |
| 4 | Zestaw montażowy YZ z przesuwem 25 mm w osiach Y i Z, śruba mikrometryczna montowana z boku stolika, nagwintowania M6 x 1.0, kompatybilny z systemem Quick Connect Thorlabs (2” Dovetail), Rozdzielczość 500µm na obrót, Rozmiar cylindra mikrometru 9.5mm | ……………………..  Tak / Nie |
| 5 | Kompaktowy stolik liniowy z przesuwem 25 mm w jednej osi, śruba mikrometryczna montowana z boku stolika, nagwintowania M6 x 1.0, kompatybilny z systemem Quick Connect Thorlabs (2” Dovetail), Rozdzielczość 500µm na obrót, Rozmiar cylindra mikrometru 9.5mm | ……………………..  Tak / Nie |
| 6 | Płyta do mocowania stolika liniowego, kompatybilna z systemem Quick Connect Thorlabs (2” Dovetail), metryczne rozmieszczenie otworów montażowych | ……………………..  Tak / Nie |
| 7 | Prostopadły adapter montażowy, kompatybilny z systemami Thorlabs Męski 2” Dovetail i Damski 3" Dovetail | ……………………..  Tak / Nie |
| 8 | Uchwyt do prostokątnych elementów optycznych z możliwością przesuwu w osiach XY, rozmiar uchwytu regulowany w zakresie 1/2" (12.7 mm) - 3" (76.2 mm), maksymalna grubość elementu 0.16" (4 mm), nagwintowania montażowe M4, horyzontalny zakres przesuwu 50 mm (1.97"), wertykalny zakres przesuwu 30 mm (1.18") | ……………………..  Tak / Nie |
| 9 | Uchwyt do prostokątnych elementów optycznych z możliwością przesuwu w osiach XY, rozmiar uchwytu regulowany w zakresie szerokości 2.95" (75.0 mm) - 3.03" (77.0 mm), długości 0.98" (25.0 mm) - 3.03" (77.0 mm) i grubości 0.04" (1.0 mm) to 0.07" (1.7 mm), maksymalna grubość elementu 0.16" (4 mm), nagwintowania montażowe M4, horyzontalny zakres przesuwu 50 mm (1.97"), wertykalny zakres przesuwu 30 mm (1.18") | ……………………..  Tak / Nie |
| 10 | Precyzyjna szyna konstrukcyjna (czterościenna) o maksymalnym wymiarze charakterystycznym boku 95mm, długość szyny L = 600 mm, kolor czarny, powierzchnia anodyzowana, kompatybilna z systemem montażowym Dovetail Thorlabs, nagwintowania M6 i otwory pod kołki ustalające o średnicy Ø3.0 mm | ……………………..  Tak / Nie |
| 11 | Szyna optyczna o długości 600 mm metryczna, współpracująca z systemem 0.75” Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 12 | Równoległy adapter montażowy, kompatybilny z systemami Thorlabs Męski 2” Dovetail i Damski 3" Dovetail | ……………………..  Tak / Nie |
| 13 | Wózek montażowy na szynę o boku 95mm (kompatybilny z systemem montażowym Dovetail Thorlabs) o długości 75mm, nagwintowania M6 | ……………………..  Tak / Nie |
| 14 | Elastyczne ramię zaciskowe do słupków Ø1/2" (Ø12.7 mm), konstrukcja niemostkowa, materiał wykonania – stal nierdzewna, długość slotu ramienia 15.2mm, śruba mocująca M6 | ……………………..  Tak / Nie |
| 15 | Elastyczne ramię zaciskowe do słupków Ø25.0 mm (Ø0.98"), konstrukcja niemostkowa, materiał wykonania – stal nierdzewna, długość slotu ramienia 33.0 mm, śruba mocująca M6 | ……………………..  Tak / Nie |
| 16 | Wspornik kątowy (kąt prosty) do stolików liniowych, kompatybilny ze stolikami z serii MTS25 Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 17 | Słupek Ø1.5" z zaciskiem szynowym 66mm, o długości L = 100mm, kompatybilny z systemem montażowym Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 18 | Platforma montażowa zaciskowa do szyn 66mm, średnica otworu montażowego M6 (1/4"), długość otworu montażowego L = 40mm, kompatybilny z systemem montażowym Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 19 | Pierścień adapter do śrub z łbem walcowym 1/4" (M6) do #8 (M4), 10 sztuk w zestawie | ……………………..  Tak / Nie |
| 20 | Płyta do montażu optyki kątowa (kąt prosty), kompatybilna z kompatybilna z M6 x 1.0, o wymiarach (73.2 mm x 63.5 mm x 76.2 mm), gwinty metryczne | ……………………..  Tak / Nie |
| 21 | Tarcza selektywnie blokująca wiązkę optyczną, 2-szczelinowa, o wysokiej precyzji, częstotliwość 4-200 Hz, kompatybilna z systemami Thorlabs MC2000B i MC2000, cykl pracy 50%, maksymalna średnica środkowa wykorzystywanego promienia laserowego 26.10 mm | ……………………..  Tak / Nie |
| 22 | Szyna optyczna o długości 300 mm metryczna, współpracująca z systemem 0.75” Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 23 | Szyna optyczna o długości 75 mm metryczna, współpracująca z systemem 0.75” Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 24 | Szyna optyczna o długości 150 mm metryczna, współpracująca z systemem 0.75” Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 25 | Wózek montażowy na szynę o boku 95mm (kompatybilny z systemem montażowym Dovetail Thorlabs) o długości 25mm, nagwintowania M6 | ……………………..  Tak / Nie |
| 26 | Płyta bazowa do pionowego montażu szyny 95 mm (kompatybilna z systemem montażowym Dovetail Thorlabs), dwa otwory 51mm kompatybilne z gwintem metrycznym | ……………………..  Tak / Nie |
| 27 | Płyta do montażu akcesoriów optycznych, adapter z otworami gwintowanymi M6 i M4, kompatybilny ze stolikami liniowymi MTS25 i MTS50 Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 28 | Adapter montażowy (płyta) w osiach XY, kompatybilna ze stolikami liniowymi z serii MTS25 Thorlabs, umożliwiająca złożenie dwóch stolików liniowych MTS25-Z8 Thorlabs w konfigurację XY | ……………………..  Tak / Nie |
| 29 | Uchwyt/wózek montażowy współpracujący z szynami typu RLA Dovetail Rail Thorlabs, o wymiarach 1,00" x 1,00" (25,4 mm x 25,4 mm), otwór montażowy metryczny M6 | ……………………..  Tak / Nie |
| 30 | Uchwyt/wózek montażowy współpracujący z szynami typu RLA Dovetail Rail Thorlabs do montażu prostopadłego do szyny, o długości 1.25" (31.8 mm) powierzchni jaskółczego ogona | ……………………..  Tak / Nie |
| 31 | Adapter do gwintowanego mocowania obiektywów mikroskopowych, zewnętrzny RMS (0.800"-36), wewnętrzny zgodny ze standem W26 x 0,706, materiał wykonania - mosiądz | ……………………..  Tak / Nie |
| 32 | Zestaw kluczy trzpieniowych metrycznych do montażu na stole optycznym  Klucze sześciokątne: 1,5; 2; 2,5; 3; 4 i 5 mm  Wkrętaki z końcówką kulistą: 1,5; 2; 2,5; 3; 4 i 5 mm | ……………………..  Tak / Nie |
| 33 | Zestaw kluczy trzpieniowych calowych do montażu na stole optycznym  Klucze sześciokątne: 0,050”; 1/16”; 5/64”; 3/32”; 7/64”; 1/8”; 9/64”; 5/32”; 3/16”  Wkrętaki sześciokątne z końcówką kulistą: 0,050”; 1/16”; 5/64”; 3/32”; 7/64”; 1/8”; 9/64”; 5/32”; 3/16” | ……………………..  Tak / Nie |
| 34 | Słupek Ø1.5" z zaciskiem szynowym 66mm, o długości L = 200mm, kompatybilny z systemem montażowym Dovetail Thorlabs | ……………………..  Tak / Nie |
| 35 | Płytka do systemu klatkowego Thorlabs 30 mm z gwintem SM1, grubość 0,35", 2 pierścienie mocujące, gwint M4 | ……………………..  Tak / Nie |
| 36 | Płytka do systemu klatkowego Thorlabs 30 mm z gwintem SM1, grubość 0,50", 2 pierścienie mocujące, gwint M4 | ……………………..  Tak / Nie |
| 37 | Płytka do systemu klatkowego Thorlabs 30 mm z podwójnym otworem Ø1", gwint M4 | ……………………..  Tak / Nie |
| 38 | Płytka do systemu klatkowego Thorlabs 30 mm z aperturą Ø35mm, grubość 0,35", 2 pierścienie mocujące, gwint M4 | ……………………..  Tak / Nie |
| 39 | Płytka do systemu klatkowego Thorlabs 30 mm z podwójnym otworem Ø1,2" do montażu tubusów obiektywowych z gwintem SM1 i C-Mount | ……………………..  Tak / Nie |
| 40 | Uchwyt montażowy systemu klatkowego Thorlabs 30 mm z zaciskiem sprężynowym, grubość 0,30", 2 pierścienie mocujące | ……………………..  Tak / Nie |
| 41 | Płytka systemu klatkowego Thorlabs 60 mm z gwintem SM2, grubość 0,9", gwint M4 (zawiera dwa pierścienie mocujące SM2RR) | ……………………..  Tak / Nie |
| 42 | Płytka systemu klatkowego Thorlabs 60 mm z gwintem SM2, wzmocnione zaciskanie, grubość 0,5", gwint M4 (zawiera jeden pierścień mocujący SM2RR) | ……………………..  Tak / Nie |
| 43 | Adapter płytki systemu klatkowego Thorlabs z 30 mm na 60 mm, gwint M4 | ……………………..  Tak / Nie |
| 44 | Płytka systemu klatkowego Thorlabs 60 mm z podwójnym otworem Ø2", uchwyt optyczny, gwint M4 | ……………………..  Tak / Nie |
| 45 | Płytka systemu klatkowego Thorlabs 60 mm z gwintem SM2, grubość 0,5", gwint M4 (zawiera dwa pierścienie mocujące SM2RR) | ……………………..  Tak / Nie |
| 46 | Płytka systemu klatkowego Thorlabs 60 mm z podwójnym otworem Ø2,2" (Ø56,0 mm) do montażu tubusów obiektywowych SM2 | ……………………..  Tak / Nie |
| 47 | Adapter tubusu kamery do mikroskopów Nikon Eclipse i Thorlabs Cerna, żeński złącze D2N, wewnętrzny gwint SM1, kompatybilność z klatkami 30 mm i 60 mm | ……………………..  Tak / Nie |

………………………………………

*elektroniczny podpis osoby/ osób*

*uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*