



Warszawa, 22.07.2020 r.

Zamawiający:

Uniwersytet Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Adres do korespondencji:

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa
fax (0 22) 55 32 597

Do wszystkich zainteresowanych**INFORMACJA O UNIEWAŻNIENIU POSTĘPOWANIA W CZĘŚCI 3 POSTĘPOWANIA**

W oparciu o art. 92 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 1843) zwanej dalej „ustawą”, Zamawiający informuje, że postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawy sprzętu i elementów optycznych”, numer postępowania: WF-37-01/20, zostało unieważnione w cz. 3.

INFORMACJA O OFERTACH ODRZUCONYCH

Na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Zamawiający odrzucił:

- Ofertę nr 2 złożoną przez Wykonawcę Integrators Paweł Kulawiak, ul. Radziejowicka 151A, 05-825 Kałużyn – treść oferty nie odpowiada treści SIWZ w następującym zakresie:

Zamawiający wymagał, aby zgodnie z postanowieniami rozdziału 2.6 litera c SIWZ Wykonawca podał nazwę producenta oraz numer katalogowy (lub inne oznaczenie identyfikacyjne), określające oferowany przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny i nie budzący wątpliwości. W przypadku jeśli przedmiot zamówienia nie posiada numeru katalogowego (jest wykonywany na zamówienie), w ofercie należało wyraźnie o tym poinformować oraz jeśli to możliwe – podać inne oznaczenia identyfikacyjne.

Wykonawca w przesłanym Formularzu ofertowym umieścił wyżej wskazane informacje. Ponadto Wykonawca złożył karty katalogowe oferowanego przedmiotu zamówienia Zamawiający po weryfikacji parametrów technicznych zaoferowanych przedmiotów zamówienia ze Szczegółowym opisem (załącznik nr 2 do SIWZ), prezentuje poniższe niezgodności z wymaganiami ujętymi w SIWZ:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Niezgodność z SIWZ
-----	-----------------------------	----------------------------	--------------------





12	Sprzęgacz polaryzator	Sprzęgacz polaryzator wyposażony w 3 lub 4 porty (do wyboru w momencie zamówienia), 1550nm+-40nm, straty maks. 0.7 dB, złącza FC/PC, światłowody zachowujące polaryzację, minimalny współczynnik ekstynkcji 22dB, 25dB lub 28dB do wyboru w momencie zamówienia. Polaryzator powinien sprzęgać polaryzację szybką światłowodu wejściowego do polaryzacji wolnej jednego w portów wyjściowych, a polaryzację wolną światłowodu wejściowego do polaryzacji wolnego drugiego portu wyjściowego. Polaryzator działać zarówno jako łącznik jak i dzielnik światła.	Tylko 3 porty, powinny być 3 lub 4 porty.
19	Lustro płaskie	Lustro płaskie, dielektryczne o współczynniku odbicia ponad 99,5% na długości fali 1300 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni $\lambda/10$	Współczynnik odbicia unpolarized 99,4% na 1300 nm.
21	Lustro płaskie	Lustro płaskie, dielektryczne o współczynniku odbicia ponad 99,5% na długości fali 2070 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni $\lambda/10$	Oferowane lustro ma płaskość powierzchni $\lambda/7$.
22	Lustro płaskie	Lustro płaskie, dielektryczne o współczynniku odbicia ponad 99,5% na długości fali 2070 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 0 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni $\lambda/10$	Oferowane lustro ma płaskość powierzchni $\lambda/7$ oraz kąt padania 45 stopni.
23	Lustro płaskie	Płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99,5% na długości fali 798 nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 2070 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni $\lambda/10$	Oferowane lustro ma wsp. odbicia 99,3% na 798 nm oraz 89,3% na 2070 nm. Płaskość transmitowanego frontu falowego $\lambda/4$.





24	Lustro płaskie	płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 798 nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 2070 nm oraz 1300 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	Oferowane lustro ma wsp. odbicia 99,3% na 798 nm oraz 89,3% na 2070 nm. Płaskość transmitowanego frontu falowego lambda/4.
28	Soczewka	Soczewka o średnicy 25.4 mm (lub 1") ze szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zamówienia spośród: a) zakres widmowy 1300-1550 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm, o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia spośród zakresu 1-1000mm; d) Zakres widmowy 1900-2200 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia	Nie ma soczewek z pokryciem antyrefleksyjnym na zakres 1900-2200 nm.
38	Filtry interferencyjne	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji w zakresie 30-100 nm i centralnej długości fali z zakresu 1900-2200 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90%	Podany numer katalogowy odpowiada filtrowi o odpowiadających parametrach widmowych, ale za małej transmisji, 70%, a w specyfikacji jest 90%. Inne filtry z tej serii też mają transmisję w zakresie 70-80%, a więc poniżej wymaganej.
39	Filtry interferencyjne	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji w zakresie 30-100 nm i centralnej długości fali z zakresu 750-850 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90%	Wskazany w ofercie filtr ma odpowiednią centralną długość fali, ale szerokość połówkową pasma transmisji 150 nm, a więc spoza wskazanego zakresu.





40	Filtry interferencyjne	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji w zakresie 30-100 nm i centralnej długości fali z zakresu 1250-1350 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90%	W ofercie wskazano filtr górnoprzepustowy (longpass), a nie pasmowoprzepuszczalny.
47	Stolik przesuwny	Stolik przesuwny o platformie 40x40mm, o zakresie przesuwu liniowego przynajmniej 13 mm, grubości poniżej 15 mm, na prowadnicach kulkowych, platforma stolika z nawierconymi otworami M6, M4 i/lub M3 (do wyboru), prostoliniowość przesuwu 60um lub lepsza, przesuw za pomocą śruby mikrometrycznej z podziałką o rozdzielczości przynajmniej 10 um.	Oferowany stolik ma grubość 16 mm, a więc o 2 mm więcej niż maksymalna dopuszczalna.
51	Uchwyt kinematyczny	Uchwyt kinematyczny z uniwersalną płaszczyzną montażową zorientowaną pionowo, z dwiema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni), wyposażony w otwór montażowy M4	Oferowany uchwyt nie jest wyposażony w uniwersalną płaszczyznę montażową, ale pozwala na montaż okrągłych elementów o średnicy 1 cala. Zakres ruchu wynosi 8 stopni.
53	Uchwyt kinematyczny	Uchwyt kinematyczny na element optyczny o średnicy 1" w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego, z trzema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni) oferujący dodatkowo przesuw elementu w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego, wyposażony w otwór montażowy M4	Zakres ruchu 8 stopni.
64	Dwójłomny polaryzator	Dwójłomny polaryzator z wyjściem dla obu stanów polaryzacji, apertura 10 mm lub większa, ekstynkcja lepsza niż 50 000:1, kąt pomiędzy rozdzielonymi wiązkami >15 deg, bez pokryć, próg zniszczenia 5 J/cm ² @ 10 ns lub lepiej.	Miało być bez pokryć, jest pokrycie AR.





65	Polaryzująca kostka światłodzieląca	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż $10 \times 10 \times 10 \text{ mm}^3$, o zakresie widmowym wybieranym podczas zamówienia spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni $\lambda/10$, deformacje frontu falowego mniejsze niż $\lambda/4$ przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne $R < 0.5\%$	Płaskość powierzchni miała być $L/10$, a jest $L/4$.
71	Płytką falowa	Płytką falowa zerowego rzędu. Długość fali do wyboru z zakresu 1250-1350 nm. Pokrycia antyrefleksyjne $R < 0.2\%$ na obu powierzchniach. Opóźnienie $\lambda/4$. Tolerancja opóźnienia $\lambda/500$ przy 20 st. C. . Płaskość powierzchni $\lambda/10$. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Apertura $f_i > 10\text{mm}$.	Miały być pokrycia antyrefleksyjne $R < 0.2\%$, są 0.25%. Miała być tolerancja opóźnienia $\lambda/500$, a jest $\lambda/300$.
72	Płytką falowa	Płytką falowa zerowego rzędu. Długość fali do wyboru z zakresu 1250-1350 nm. Pokrycia antyrefleksyjne $R < 0.2\%$ na obu powierzchniach. Opóźnienie $\lambda/2$. Tolerancja opóźnienia $\lambda/500$ przy 20 st. C. . Płaskość powierzchni $\lambda/10$. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Apertura $f_i > 10\text{mm}$.	Miały być pokrycia antyrefleksyjne $R < 0.2\%$, są 0.25%. Miała być tolerancja opóźnienia $\lambda/500$, a jest $\lambda/300$.
75	Achromatyczna płytka półfalowa	Achromatyczna płytka półfalowa. Zakres pracy musi pokrywać zakresy długości fal: 750-850 nm, 1250-1350 nm i 1900-2200 nm. Pokrycia antyrefleksyjne $R < 1\%$ na obu powierzchniach. Opóźnienie $\lambda/2$ lub $\lambda/4$ (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia $\lambda/100$ przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni $\lambda/10$. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm ² . Apertura $f_i > 18 \text{ mm}$. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	Miała być apertura 18 mm, a jest 10 m. Miały być pokrycia $AR < 1\%$, są 1.5%.





82	Płytki światłodzielnice	Płytki światłodzielnice na zakres spektralny 800 nm – 1300 nm lub 1300 nm - 1550 nm (do wyboru) o podziale transmisja/odbicie do wyboru przy zakupie spośród 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż $\pm 10\%$ w całym zakresie spektralnym, prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2λ na 25 mm dla $\lambda = 632,8$ nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch/dig.	BTF Series, to nie nr karty katalogowej. Zamawiający nie jest w stanie zweryfikować zaoferowanego produktu.
----	-------------------------	--	---

- 1) W dn. 30 czerwca 2020 r., wykonawca przesłał pismo z dn. 2 lipca 2020 r., w którym m.in. odniósł się do zarzutów z pkt 1-3 niniejszego pisma. W pierwszej kolejności Zamawiający chciałby wyraźnie podkreślić, że podnoszona w przywołanym piśmie oczywista omyłka pisarska z samej swej istoty nie wymaga konsultacji z Wykonawcą, ani analizy dokumentów niezłożonych wraz z ofertą. W przedmiotowej sprawie było zupełnie odwrotnie. Wykonawca nie wpisał stawki VAT w jednym z elementów przedmiotu zamówienia i nie zmienia sytuacji fakt, że stawka VAT została podana dla ceny łącznej zamówienia. W celu zbadania tego toku myślenia, Zamawiający hipotetycznie przyjął, że brakująca stawka VAT wynosi 23% oraz stawka 32% (patrz pkt 2 niniejszego pisma) wynosi 23%. Następnie zsumował wszystkie pozycje Tabeli cenowej i różnica w kwocie łącznej brutto, podanych w załączniku nr 1 do SIWZ, wyniosła kilkadziesiąt tysięcy. Tym samym Zamawiający z należytą starannością przeanalizował możliwość zistnienia omyłki pisarskiej i z całą pewnością może stwierdzić, że do niej nie doszło. Wykonawca nie tylko nie wpisał stawki VAT w jednym z elementów tabeli cenowej, ale popełniając omyłki rachunkowe, uniemożliwił Zamawiającemu uznanie błędu wykonawcy za oczywisty.
2. Ofertę nr 3 złożoną przez Wykonawcę 2Photons Adam Jurczuk, ul. Cebertowicza 11/17, 80-809 Gdańsk - treść oferty nie odpowiada treści SIWZ w następującym zakresie:

Zamawiający wymagał, aby zgodnie z postanowieniami rozdziału 2.6 litera c SIWZ Wykonawca podał nazwę producenta oraz numer katalogowy (lub inne oznaczenie identyfikacyjne), określające oferowany przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny i nie budzący wątpliwości. W przypadku jeśli przedmiot zamówienia nie posiada numeru katalogowego (jest wykonywany na zamówienie), w ofercie należało wyraźnie o tym poinformować oraz jeśli to możliwe – podać inne oznaczenia identyfikacyjne.

Wykonawca w przesłanym Formularzu ofertowym umieścił wyżej wskazane informacje. Zamawiający po weryfikacji parametrów technicznych zaoferowanych przedmiotów zamówienia ze Szczegółowym opisem (załącznik nr 2 do SIWZ), prezentuje poniższe niezgodności z wymaganiami ujętymi w SIWZ:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Nie zgodność z SIWZ
-----	-----------------------------	----------------------------	---------------------





12	Sprzęgacz polaryzator	Sprzęgacz polaryzator wyposażony w 3 lub 4 porty (do wyboru w momencie zamówienia), 1550nm+-40nm, straty maks. 0.7 dB, złącza FC/PC, światłowody zachowujące polaryzację, minimalny współczynnik ekstynkcji 22dB, 25dB lub 28dB do wyboru w momencie zamówienia. Polaryzator powinien sprzęgać polaryzację szybką światłowodu wejściowego do polaryzacji wolnej jednego w portów wyjściowych, a polaryzację wolną światłowodu wejściowego do polaryzacji wolnego drugiego portu wyjściowego. Polaryzator działać zarówno jako łącznik jak i dzielnik światła.	Tylko 3 porty, powinny być 3 lub 4 porty.
23	Lustro płaskie	Płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 798 nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 2070 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni $\lambda/10$	W ofercie lustro o wsp. odbicia $R > 99.9\%$ w zakresie 1900-2200.
24	Lustro płaskie	płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 798 nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 2070 nm oraz 1300 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni $\lambda/10$	W ofercie lustro o wsp. odbicia > 99.0 w zakresie 1047-1064 nm.
28	Soczewka	Soczewka o średnicy 25.4 mm (lub 1") ze szkła lekkiego o powłokach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zamówienia spośród: a) zakres widmowy 1300-1550 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm, o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia spośród zakresu 1-1000mm; d) Zakres widmowy 1900-2200 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia	Nie ma soczewek z powłoką antyrefleksyjną na zakres 1900-2200 nm.





29	Soczewka	Soczewka asferyczna z pokryciem antyrefleksyjnym na długości fal 750-850 nm oraz 1900-2200 nm o transmisji powyżej 95% o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia.	W ofercie numer katalogowy soczewki o ogniskowych 15.29 mm z pokryciem na zakres 600-1050 nm, a więc odpowiadającym pierwszemu wskazanemu zakresowi. Dostępne są również soczewki z pokryciem na zakres 1.8-3 um, co odpowiada drugiemu wskazanemu zakresowi. Specyfikacja mówi jednak, że pokrycie ma pokrywać jednocześnie oba zakresy (słowo oraz).
30	Soczewka	Soczewka asferyczna z pokryciem antyrefleksyjnym na długości fal 750-850 nm, 1250-1350 nm oraz 1900-2200 nm o transmisji powyżej 95% o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia.	W ofercie numer katalogowy soczewki o ogniskowych 15.29 mm z pokryciem na zakres 600-1050 nm, a więc odpowiadającym pierwszemu wskazanemu zakresowi. Dostępne są również soczewki z pokryciem na zakres 1050-1700 nm i 1.8-3 um, co odpowiada, odpowiednio, drugiemu i trzeciemu wskazanemu zakresowi. Specyfikacja mówi jednak, że pokrycie ma pokrywać jednocześnie wszystkie trzy zakresy (słowo oraz).





31	Soczewka	Soczewka asferyczna z pokryciem antyrefleksyjnym na długości fali 750-850 nm o transmisji powyżej 99% o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia.	Soczewka w ofercie ma pokrycie na zakres spektralny 1050-1620, a więc nie pokrywa zakresu wskazanego w specyfikacji.
32	Soczewka	Soczewka asferyczna z pokryciem antyrefleksyjnym na długości fali 1250-1350 nm o transmisji powyżej 99% o ogniskowej wybieranej w momencie zamówienia.	Soczewka w ofercie ma pokrycie na zakres spektralny 350-700nm.
35	Filtry neutralne metalizowane	Filtry neutralne metalizowane, o gęstości optycznej 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 1, 2, 3, 4, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni $\lambda/4$	Płaskość powierzchni oferowanych filtrów to wg specyfikacji producenta 2 λ , czyli 8 razy gorzej niż wymagane $\lambda/4$.
38	Filtry interferencyjne	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji w zakresie 30-100 nm i centralnej długości fali z zakresu 1900-2200 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90%	Podany numer katalogowy odpowiada filtrowi o odpowiadających parametrach widmowych, ale za małej transmisji, 70%, a w specyfikacji jest 90%. Inne filtry z tej serii też mają transmisję w zakresie 70-80%, a więc poniżej wymaganej.
39	Filtry interferencyjne	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji w zakresie 30-100 nm i centralnej długości fali z zakresu 750-850 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90%	Wskazany w ofercie filtr ma odpowiednią centralną długość fali, ale szerokość połówkową pasma transmisji 150 nm, a więc spoza wskazanego zakresu.





40	Filtry interferencyjne	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji w zakresie 30-100 nm i centralnej długości fali z zakresu 1250-1350 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90%	Wskazany w ofercie filtr mieści się w zakresie parametrów spektralnych (centralna dł. fali 1300 nm, szerokość 50 nm) i transmisji, ale ma średnicę 50 mm (2"), a nie 1".
41	Filtry krawędziowe	Filtry krawędziowe o długości fal odcięcia z zakresu 1300-1700 nm, średnicy 1", transmisja najmniej 90% w obszarze transmisji, gęstość optyczna w obszarze blokowania minimum 4 OD	W ofercie jest wskazany polaryzator liniowy zamiast filtru.
47	Stolik przesuwny	Stolik przesuwny o platformie 40x40mm, o zakresie przesuwu liniowego przynajmniej 13 mm, grubości poniżej 15 mm, na prowadnicach kulkowych, platforma stolika z nawierconymi otworami M6, M4 i/lub M3 (do wyboru), prostoliniowość przesuwu 60um lub lepsza, przesuw za pomocą śruby mikrometrycznej z podziałką o rozdzielczości przynajmniej 10 um.	Oferowany stolik ma grubość 16 mm, a więc o 1 mm więcej niż wymagana.
51	Uchwyt kinematyczny	Uchwyt kinematyczny z uniwersalną płaszczyzną montażową zorientowaną pionowo, z dwiema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni), wyposażony w otwór montażowy M4	Oferowany uchwyt nie jest wyposażony w uniwersalną płaszczyznę montażową, ale pozwala na montaż okrągłych elementów o średnicy 1 cala. Zakres ruchu wynosi 8 stopni. Uchwyt ma calowy otwór montażowy.
53	Uchwyt kinematyczny	Uchwyt kinematyczny na element optyczny o średnicy 1" w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego, z trzema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni) oferujący dodatkowo przesuw elementu w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego, wyposażony w otwór montażowy M4	Zakres ruchu 8 stopni.





64	Dwójłomny polaryzator	Dwójłomny polaryzator z wyjściem dla obu stanów polaryzacji, apertura 10 mm lub większa, ekstynkcja lepsza niż 50 000:1, kąt pomiędzy rozdzielonymi wiązkami >15 deg, bez pokryć, próg zniszczenia 5 J/cm ² @ 10 ns lub lepiej.	Miało być bez pokryć, jest pokrycie AR.
65	Polaryzująca kostka światłodziela	Polaryzująca kostka światłodziela o wymiarach nie mniejszych niż 10x10x10 mm ³ , o zakresie widmowym wybieranym podczas zamówienia spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	Płaskość powierzchni miała być L/10, a jest L/4.
71	Płytko falowa	Płytko falowa zerowego rzędu. Długość fali do wyboru z zakresu 1250-1350 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/4 . Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. . Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Apertura fi > 10mm.	Miały być pokrycia antyrefleksyjne R<0.2%, są 0.25%. Miała być tolerancja opóźnienia lambda/500, a jest lambda/300.
72	Płytko falowa	Płytko falowa zerowego rzędu. Długość fali do wyboru z zakresu 1250-1350 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 . Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. . Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Apertura fi > 10mm.	Miały być pokrycia antyrefleksyjne R<0.2%, są 0.25%. Miała być tolerancja opóźnienia lambda/500, a jest lambda/300.





75	Achromatyczna płytka półfalowa	Achromatyczna płytka półfalowa. Zakres pracy musi pokrywać zakresy długości fal: 750-850 nm, 1250-1350 nm i 1900-2200 nm. Pokrycia antyrefleksyjne $R < 1\%$ na obu powierzchniach. Opóźnienie $\lambda/2$ lub $\lambda/4$ (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia $\lambda/100$ przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni $\lambda/10$. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm ² . Apertura $f_i > 18$ mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	Miała być apertura 18 mm, a jest 10 m. Miały być pokrycia $AR < 1\%$, są 1.5%.
81	Płytki światłodziące	Płytki światłodziące na zakres spektralny 400 nm – 800 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru podczas zamówienia spośród: 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż $\pm 10\%$ w całym zakresie spektralnym, prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2λ na 25 mm dla $\lambda = 632,8$ nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch-dig.	Melles Griot z serii BTF, to nie nr karty katalogowej. Zamawiający nie jest w stanie zweryfikować zaoferowanego produktu.
82	Płytki światłodziące	Płytki światłodziące na zakres spektralny 800 nm – 1300 nm lub 1300 nm - 1550 nm (do wyboru) o podziale transmisja/odbicie do wyboru przy zakupie spośród 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż $\pm 10\%$ w całym zakresie spektralnym, prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2λ na 25 mm dla $\lambda = 632,8$ nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch/dig.	Melles Griot z serii BTF, to nie nr karty katalogowej. Zamawiający nie jest w stanie zweryfikować zaoferowanego produktu.



**STRESZCZENIE OCENY I PORÓWNANIE ZŁOŻONYCH OFERT**

Numer oferty	Nazwa (firma) wykonawcy	Punktacja w kryterium „Cena oferty brutto”	Punktacja w kryterium „Termin realizacji dostawy”	Łączna punktacja
2	Integrators Paweł Kulawiak ul. Radziejowicka 151A 05-825 Kałęczyn	-	-	-
3	2Photons Adam Jurczuk, ul. Cebertowicza 11/17, 80-809 Gdańsk	-	-	-

Z poważaniem,

