# FORMULARZ OFERTY

.........................., dnia.................

Ja (my) niżej podpisany (-i) działając w imieniu:

.....................................................................................................................................................................................

z siedzibą w ...................................... kod..........................

przy ulicy ............................... nr................

tel. ......................................... fax ........................... e-mail ……………....................

NIP ....................................... REGON .......................................

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu **(PN 17/09/2020 – komponenty systemu dystrybucji nośnej optycznej\_II)** na dostawę komponentów systemu dystrybucji nośnej optycznej, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie:

**Część nr 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk** | **Cena**  **PLN netto**  **(za 1 szt.)** | **Stawka**  **podatku VAT**  **(%)** | | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**  **(iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)** |
| Laser wąskopasmowy | 5 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk** | **Cena**  **PLN netto**  **(za 1 szt.)** | **Stawka**  **podatku VAT**  **(%)** | | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**  **(iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)** |
| Modulator AOM „+40MHz” | 11 |  |  | |  |
| Modulator AOM „-60MHz” | 5 |  |  | |  |
| Modulator AOM „+50MHz” | 2 |  |  | |  |
| Modulator AOM „-50MHz” | 2 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk** | **Cena**  **PLN netto**  **(za 1 szt.)** | **Stawka**  **podatku VAT**  **(%)** | | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**  **(iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)** |
| 4 sekcyjny kontroler polaryzacji | 5 |  |  | |  |
| 3 sekcyjny kontroler polaryzacji | 3 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk** | **Cena**  **PLN netto**  **(za 1 szt.)** | **Stawka**  **podatku VAT**  **(%)** | | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**  **(iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)** |
| Laser pompujący | 30 |  |  | |  |
| Laser CWDM | 30 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk/metrów** | **Cena**  **PLN netto**  **(za 1 szt./metr)** | **Stawka**  **podatku VAT**  **(%)** | | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**  **(iloczyn liczba sztuk/metrów x cena PLN netto za 1 szt./metr)** |
| Lustro Faradaya | 19 szt. |  |  | |  |
| Przelotowe lustro Faradaya | 10 szt. |  |  | |  |
| Fotodioda APD | 20 szt. |  |  | |  |
| Fotodioda PIN | 170 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 1x3 (33%) typu pojedyncze okno 1550nm | 10 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 1x4 (25%) typu pojedyncze okno 1550nm | 10 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 2x2 (50/50%) typu pojedyncze okno 1550nm | 40 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 2x2 (80/20%) typu pojedyncze okno 1550nm | 10 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 1x2 (50/50%) typu pojedyncze okno 1550nm | 20 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 1x2 (80/20%) typu pojedyncze okno 1550nm | 10 szt. |  |  | |  |
| Pigtaile FC/APC premium | 160 szt. |  |  | |  |
| Pigtaile SC/APC premium | 50 szt. |  |  | |  |
| Adaptery FC/APC | 160 szt. |  |  | |  |
| Adaptery SC/APC | 50 szt. |  |  | |  |
| Adaptery hybrydowe FC/APC-SC/APC | 100 szt. |  |  | |  |
| Osłonki spawów o długości 45mm | 1700 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz światłowodowy 2x1 WDM 1550/980 HO1060 | 60 szt. |  |  | |  |
| Filtr 8 skip 0 na kanały od C39 do C46 | 120 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 2x2 (95%/5%) typu pojedyncze okno 1550nm | 120 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 1x2 (95%/5%) typu pojedyncze okno 1550nm | 60 szt. |  |  | |  |
| Izolator optyczny 1550nm | 60 szt. |  |  | |  |
| Włókno typu 250um Coreless Termination Fiber | 30 metrów |  |  | |  |
| Włókno domieszkowane erbem | 90 metrów |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy C44 | 10 szt. |  |  | |  |
| Tłumik regulowany VOA | 4 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex FC/APC- FC/APC premium | 40 szt. |  |  | |  |
| Patchod simplex SC/APC- FC/APC premium | 20 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 2x2 (50/50%) ze złączami FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz WDM 1x2 pokrywający pasmo L | 4 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz światłowodowy 2x2 WDM 1550/980 HO1060 | 4 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy DWDM C36, 200GHz | 2 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy DWDM C37, 200GHz | 2 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz WDM 1x2 980nm/1550nm, HI980 | 4 szt. |  |  | |  |
| Patchcord simplex FC/APC- FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Cyrkulator 3-portowy 1550nm | 10 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy DWDM C35, 100GHz | 10 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy DWDM C36, 100GHz | 10 szt. |  |  | |  |
| Tacki spawów | 100 szt. |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Liczba sztuk** | **Cena**  **PLN netto**  **(za 1 szt.)** | **Stawka**  **podatku VAT**  **(%)** | | **ŁĄCZNA CENA PLN NETTO**  **(iloczyn liczba sztuk x cena PLN netto za 1 szt.)** |
| Filtr przestrajalny o regulowanym paśmie przepustowym | 2 |  |  | |  |
| Filtr przestrajalny o stałym paśmie przepustowym | 2 |  |  | |  |
| Fotodioda PIN 40GHz | 2 |  |  | |  |
| Fotodioda APD ze wzmacniaczem transimpedancyjnym 10GHz | 2 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

1. **Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ………………… *(należy podać).***
2. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SIWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SIWZ.
3. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat   
   i odszkodowań.
4. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
5. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(zrealizujemy) w następujących terminach:
6. dla części nr 1 – **……… dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, ***(Należy podać w pełnych dniach z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***, z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego, na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia,
7. dla części nr 2 – **………….. dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, ***(Należy podać w pełnych dniach z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***, z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego, na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia,
8. dla części nr 3 – **………….. dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, ***(Należy podać w pełnych dniach z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***, z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego, na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia,
9. dla części nr 4 – **………….. dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, ***(Należy podać w pełnych dniach z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***, z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego, na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia,
10. dla części nr 5 – **………….. dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, ***(Należy podać w pełnych dniach z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***, z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego, na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia,
11. dla części nr 6 – **………….. dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, ***(Należy podać w pełnych dniach z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***, z zastrzeżeniem, że przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby zamawiającego, na co najmniej **3 dni** przed podanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia.

Wcześniejsze dostarczenie do siedziby zamawiającego ma umożliwić zamawiającemu przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dotyczącego danej części zamówienia.

1. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
2. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:

Podwykonawca: ..................................................., część (zakres) zamówienia: …………………………

Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych z zasobów następujących podmiotów w zakresie:

Podmiot udostępniający zasoby: …………………………………………., zakres udostępnienia: ……………

1. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
2. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w SIWZ i w ustawie Pzp.
3. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
4. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
5. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
7. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „*Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa*”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
8. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).

**Załącznik nr 1 do oferty**

**Opis techniczny**

***Uwaga:***

***Wykonawca wpisuje odpowiednio:***

1. ***W kolumnie „Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia”, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca wpisuje te dane.***
2. ***Jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa „tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego”.***

**Część nr 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu  (zgodnie z punktem IV SIWZ) | **Parametry oferowanego przez wykonawcę**  **przedmiotu zamówienia** |
| **Laser wąskopasmowy** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Szerokość spektralna:  Szum fazowy (max):  Szum intensywności (RIN):  Przestrajanie termiczne:  Pasmo modulacji FM:  Dewiacja częstotliwości FM;  Izolacja optyczna wyjścia:  Ekstynkcja polaryzacyjna:  Moc optyczna:  Prąd operacyjny:  Długość fali:  Wyjście:  Wyjściowe złącze optyczne: Obudowa: |  |

**Część nr 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu  (zgodnie z punktem IV SIWZ) | **Parametry oferowanego przez wykonawcę**  **przedmiotu zamówienia** |
| **Modulator AOM „+40MHz”** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali optycznej:  Optyczne tłumienie wtrącone modulatora:  Częstotliwość modulująca RF:  Pasmo modulacji:  Przesunięcie częstotliwości optycznej:  Czas narastania sygnału optycznego:  Współczynnik wygaszania (RF ON/RF OFF)  Moc RF:  Typ złącza RF: |  |
| **Modulator AOM „-60MHz”** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali optycznej:  Optyczne tłumienie wtrącone modulatora:  Częstotliwość modulująca RF:  Pasmo modulacji:  Przesunięcie częstotliwości optycznej:  Czas narastania sygnału optycznego:  Współczynnik wygaszania (RF ON/RF OFF)  Moc RF:  Typ złącza RF: |  |
| **Modulator AOM „+50MHz”** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali optycznej:  Optyczne tłumienie wtrącone modulatora:  Częstotliwość modulująca RF:  Pasmo modulacji:  Przesunięcie częstotliwości optycznej:  Czas narastania sygnału optycznego:  Współczynnik wygaszania (RF ON/RF OFF)  Moc RF:  Typ złącza RF: |  |
| **Modulator AOM „-50MHz”** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali optycznej:  Optyczne tłumienie wtrącone modulatora:  Częstotliwość modulująca RF:  Pasmo modulacji:  Przesunięcie częstotliwości optycznej:  Czas narastania sygnału optycznego:  Współczynnik wygaszania (RF ON/RF OFF)  Moc RF:  Typ złącza RF: |  |

**Część nr 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu  (zgodnie z punktem IV SIWZ) | **Parametry oferowanego przez wykonawcę**  **przedmiotu zamówienia** |
| **4 sekcyjny kontroler polaryzacji** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres przenoszonych fali optycznych :  Napięcie Vpi kontrolerów polaryzacji:  Optyczne tłumienie wtrącone (IL) kontrolera (bez złączy):  Wsp. odbicia (RL):  Czas odpowiedzi: Wymiary: |  |
| **3 sekcyjny kontroler polaryzacji** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres przenoszonych fali optycznych:  Napięcie Vpi kontrolerów polaryzacji:  Optyczne tłumienie wtrącone (IL) kontrolera (bez złączy):  Wsp. odbicia (RL):  Czas odpowiedzi:  Wymiary: |  |

**Część nr 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu  (zgodnie z punktem IV SIWZ) | **Parametry oferowanego przez wykonawcę**  **przedmiotu zamówienia** |
| **Laser pompujący** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali światła:  Moc optyczna w zakresie:  Typ obudowy: |  |
| **Laser CWDM** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Moc optyczna:  Szerokość widma:  Tłumienie modów bocznych:  Pasmo modulacji:  Prąd ciemny monitora:  Prąd progowy: |  |

**Część nr 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu  (zgodnie z punktem IV SIWZ) | **Parametry oferowanego przez wykonawcę**  **przedmiotu zamówienia** |
| **Lustro Faradaya** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali optycznej:  Rotacja polaryzacji sygnału odbitego:  Straty wtrącone (IL) |  |
| **Przelotowe lustro Faradaya** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Długość fali optycznej:  Współczynnik odbicia w porcie wejściowym:  Rotacja polaryzacji sygnału odbitego w porcie wejściowym:  Transmisja do portu wyjściowego:  Rotacja polaryzacji do portu wyjściowego:  Straty wtrącone (IL) |  |
| **Fotodioda APD** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długość fal optycznych:  Wsp. odbicia (RL):  Napięcie przebicia VBR:  Prąd ciemny: |  |
| **Fotodioda PIN** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długość fal optycznych):  Pojemność:  Prąd ciemny:  Pasmo pracy: Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Sprzęgacz 1x3 (33%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Sprzęgacz 1x4 (25%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Sprzęgacz 2x2 (50/50%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Sprzęgacz 2x2 (80/20%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Sprzęgacz 1x2 (50/50%) typu pojedyncze okno 1550 nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Sprzęgacz 1x2 (80/20%) typu pojedyncze okno 1550 nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Pigtaile FC/APC premium** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL) |  |
| **Pigtaile SC/APC premium** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL) |  |
| **Adaptery FC/APC** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Powtarzalność strat wtrąconych (IL repeatability) |  |
| **Adaptery SC/APC** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Powtarzalność strat wtrąconych (IL repeatability) |  |
| **Adaptery hybrydowe FC/APC-SC/APC** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Powtarzalność strat wtrąconych (IL repeatability) |  |
| **Osłonki spawów** | | |
|  | Długość |  |
| **Sprzęgacz światłowodowy 2x1 WDM 1550/980 HO1060** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Typ włókna światłowodowego:  Tłumienie wtrącone:  Izolacja:  Tłumienie zależne od polaryzacji:  Kierunkowość: |  |
| **Filtr 8 skip 0 na kanały od C39 do C46** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Pasmo przepustowe:  Straty wtrącone w paśmie przepustowym:  Straty wtrącone w paśmie odbiciowym:  Izolacja w paśmie przepustowym:  Izolacja w paśmie odbiciowym:  Nierównomierność charakterystyki w paśmie przepustowym:  Tłumienie zależne od polaryzacji (PDL):  Dyspersja polaryzacyjna:  Kierunkowość:  Wsp. Odbicia: |  |
| **Sprzęgacz 2x2 (95%/5%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Straty wtrącone (excess loss):  Straty zależne od polaryzacji: |  |
| **Sprzęgacz 1x2 (95%/5%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Straty wtrącone (excess loss):  Straty zależne od polaryzacji: |  |
| **Izolator optyczny 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Włókno typu 250um Coreless Termination Fiber** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Średnica płaszcza włókna:  Średnica zewnętrzna włókna:  Straty odbicia (RL) przy długości 25 cm:  Zakres długości fal: |  |
| **Włókno domieszkowane erbem** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Średnica płaszcza włókna:  Średnica zewnętrzna włókna:  Długość fali odcięcia:  Apertura numeryczna:  Średnica pola modu @1550nm:  Absorpcja przy 980nm:  Absorpcja przy 1531 nm: |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy C44** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Tolerancja częstotliwości środkowej kanału: Pasmo przepustowe @-0.5dB:  Straty wtrącone (IL):  Izolacja sąsiedniego kanału:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Tłumik regulowany VOA** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Pasmo przepustowe:  Zakres regulacji tłumienia:  Straty wtrącone:  Wsp. odbicia:  Tłumienie zależne od polaryzacji:  Przenoszona moc optyczna: |  |
| **Patchord simplex FC/APC- FC/APC premium** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Patchord simplex SC/APC- FC/APC premium** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Sprzęgacz 2x2 (50/50%) ze złączami FC/APC** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długości fal optycznych):  Straty typu excess loss:  Kierunkowość: |  |
| **Sprzęgacz WDM 1x2 pokrywający pasmo L** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Pasmo przepustowe:  Pasmo odbiciowe:  Tłumienie wtrącone w paśmie przepustowym:  Tłumienie wtrącone w paśmie odbiciowym:  Izolacja w paśmie przepustowym:  Izolacja w paśmie odbiciowym:  Tłumienie zależne od polaryzacji:  Kierunkowość: |  |
| **Sprzęgacz światłowodowy 2x2 WDM 1550/980 HO1060** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Tłumienie wtrącone:  Izolacja:  Tłumienie zależne od polaryzacji:  Kierunkowość: |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy DWDM C36, 200GHz** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Pasmo przepustowe @-0,5dB:  Straty wtrącone (IL) (dla Add/Drop):  Straty wtrącone (IL) (dla Express):  Izolacja portu Express:  Izolacja portu Add/Drop:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość: Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy DWDM C37, 200GHz** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Pasmo przepustowe @-0,5dB:  Straty wtrącone (IL) (dla Add/Drop):  Straty wtrącone (IL) (dla Express):  Izolacja portu Express:  Izolacja portu Add/Drop:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość: Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Sprzęgacz WDM 1x2, 980nm/1550nm, HI980** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Tłumienie wtrącone:  Izolacja:  Tłumienie zależne od polaryzacji:  Kierunkowość: |  |
| **Patchcord simplex FC/APC- FC/APC** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Cyrkulator 3-portowy 1550nm** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Izolacja:  Straty wtrącone (IL):  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy DWDM C35, 100GHz** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Tolerancja częstotliwości środkowej kanału: Pasmo przepustowe @-0,5dB:  Straty wtrącone (IL):  Izolacja sąsiedniego kanału:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy DWDM C36, 100GHz** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Tolerancja częstotliwości środkowej kanału: Pasmo przepustowe @-0,5dB:  Straty wtrącone (IL):  Izolacja sąsiedniego kanału:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Tacki spawów** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Wymiary całkowite tacki [mm] |  |

**Część nr 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu  (zgodnie z punktem IV SIWZ) | **Parametry oferowanego przez wykonawcę**  **przedmiotu zamówienia** |
| **Filtr przestrajalny o regulowanym paśmie przepustowym** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Częstotliwość środkowa filtru:  Zakres regulacji pasma przepustowego (od częstotliwości środkowej):  Charakterystyka pasma przenoszenia filtru typu flat-top (TAK/NIE):  Zakres regulowanego ręcznie pasma przepustowe (-3 dB) filtru:  Rozdzielczość ręcznej nastawy częstotliwości środkowej pasma przepustowego: Nachylenie zbocza filtru: Maksymalna optyczna moc wejściowa  Wsp. odbicia (RL):  PDL:  Tłumienie poza pasmem przepustowym (dla pasma dwa razy większego od pasma przepustowego): |  |
| **Filtr przestrajalny o stałym paśmie przepustowym** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Częstotliwość środkowa filtru:  Zakres regulacji pasma przepustowego (od częstotliwości środkowej):  Pasmo przepustowe (-3 dB) filtru:  Maksymalna optyczna moc wejściowa:  Wsp. odbicia (RL):  PDL:  Straty wtrącone:  Tłumienie poza pasmem przepustowym: |  |
| **Fotodioda PIN 40GHz** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres pracy (długość fal optycznych):  Czułość:  Maksymalna moc optyczna:  Współczynnik odbicia,  Złącze elektryczne SMA o impedancji 50 omów, napięcie polaryzacji 5 V (TAK/NIE):  Prąd ciemny:  Opóźnienie grupowe:  Nierównomierność charakterystyki: |  |
| **Fotodioda APD ze wzmacniaczem transimpedancyjnym 10GHz** | | |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Model/numer katalogowy |  |
|  | Zakres długości fal:  Pasmo pracy:  Wsp. konwersji (@ 1550 nm):  Nierównomierność charakterystyki:  Wsp. S22 w zakresie 130 MHz do 6 GHz:  Optyczny wsp. odbicia:  Moc wejściowa:  Nierównomierność opóźnienie:  Złącze elektryczne 50 omów SMA (TAK/NIE) |  |