# FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

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

adres wykonawcy:

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

NIP ………………………………………….

REGON ……………………………………

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa komponentów niezbędnych do budowy systemu dystrybucji nośnej optycznej budowanego w ramach projektu pt. „NLPQT - Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych” (PN 4/05/2021 – komponenty systemu dystrybucji nośnej optycznej) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

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

**Część nr 1 – obudowa telekomunikacyjna**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)** |
| Obudowa telekomunikacyjna | 30 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 2 - obudowa interferometru**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)** |
| Obudowa interferometru | 7 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 3 - moduły SFP**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)** |
| Moduł SFP CWDM 1570nm 120km | 40 |  |  | |  |
| Moduł SFP CWDM 1590nm 120km | 40 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 4 - mikrokomputer jednopłytkowy**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)** |
| Minikomputer jednopłytkowy | 40 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 5 – komponenty optyczne**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** |
| Fotodioda PIN ze złączem FC/APC | 50 szt. |  |  | |  |
| Fotodioda PIN bez złącza | 30 szt. |  |  | |  |
| Izolator optyczny 1550nm bez złącza | 40 szt. |  |  | |  |
| Włókno domieszkowane erbem | 110 metrów |  |  | |  |
| Włókno typu 250um Coreless Termination Fiber | 35 metrów |  |  | |  |
| Cyrkulator 3-portowy 1550nm ze złączmi FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Izolator optyczny 1550nm ze złączami FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy C44 ze złączami FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 1x4 (25%) typu pojedyncze okno 1550nm | 10 szt. |  |  | |  |
| Sprzęgacz 2x2 (50/50%) typu pojedyncze okno 1550nm | 50 szt. |  |  | |  |
| Tłumik 10 dB LC/PC | 12 szt. |  |  | |  |
| Tłumik 20 dB FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Tłumik 10 dB FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Tłumik 5 dB FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Tłumik 3 dB FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Tłumik regulowany FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Adapter hybrydowy FC/APC na FC/PC | 10 szt. |  |  | |  |
| Adapter hybrydowy FC/PC na FC/APC | 10 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy CWDM 1570nm | 40 szt. |  |  | |  |
| Filtr optyczny 3-portowy CWDM 1590nm | 40 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex E2000/APC-FC/APC 10m | 2 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex SC/APC-FC/APC 6m | 2 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex SC/APC-FC/APC 10m | 6 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex SC/APC-FC/APC 12m | 10 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex SC/APC-SC/APC 12m | 4 szt. |  |  | |  |
| Patchord simplex FC/APC-FC/APC 3m | 50 szt. |  |  | |  |
| Światłowodowy przełącznik optyczny 1x4 | 3 szt. |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 6 – układ programowalny MPSoC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)** |
| **Układ programowalny typu MPSoC** | 20 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

**Część nr 7 – komponenty elektryczne**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)** |
| STM32F101RCT6 | 250 |  |  | |  |
| LTC6244IMS8#PBF | 300 |  |  | |  |
| AD8310ARMZ-REEL7 | 150 |  |  | |  |
| AD8603AUJZ-REEL7 | 300 |  |  | |  |
| MCP9701AT-E/TTVAO | 100 |  |  | |  |
| AD8539ARZ-REEL7 | 150 |  |  | |  |
| ADA4891-1ARZ-R7 | 150 |  |  | |  |
| ADG709BRUZ-REEL | 100 |  |  | |  |
| STM32F103C8T6 | 25 |  |  | |  |
| AD5542ABRUZ | 10 |  |  | |  |
| ADR441BRZ-REEL7 | 25 |  |  | |  |
| AD5542ABRUZ | 10 |  |  | |  |
| AD7193BRUZ | 10 |  |  | |  |
| ADA4841-2YRZ | 10 |  |  | |  |
| LT3045EMSE#TRPBF | 25 |  |  | |  |
| LM4871MM/NOPB | 20 |  |  | |  |
| AD8226ARZ | 15 |  |  | |  |
| AD5060BRJZ-2500RL7 | 10 |  |  | |  |
| ABM7-8.000MHZ-D2Y-T | 25 |  |  | |  |
| NLCV32T-4R7M-EF | 150 |  |  | |  |
| AD8304ARUZ-RL7 | 100 |  |  | |  |
| TXS0104EPWRG4 | 150 |  |  | |  |
| BLM18AG601SN1J | 1000 |  |  | |  |
| NLCV32T-4R7M-EF | 150 |  |  | |  |
| LM1117MP-3.3/NOPB | 150 |  |  | |  |
| LM1117DT-2.5/NOPB | 25 |  |  | |  |
| 24AA64T-I/OT | 50 |  |  | |  |
| PCF0805-13-10KBT1 | 150 |  |  | |  |
| TPSB107K006R0250 | 200 |  |  | |  |
| CL31A226KAHNNNE | 1500 |  |  | |  |
| 08055A510GAT2A | 200 |  |  | |  |
| MLF2012E8R2JT000 | 500 |  |  | |  |
| SLW12R-1C7LF | 100 |  |  | |  |
| ADA4891-1ARJZ-R7 | 250 |  |  | |  |
| NC7SZ00P5X | 250 |  |  | |  |
| TS5A3159DBVR | 250 |  |  | |  |
| XLH730021.400000X | 100 |  |  | |  |
| 81-SFECF10M7FA00-R0 | 100 |  |  | |  |
| AR05BTCW5602 | 1000 |  |  | |  |
| OF-SMD2012G | 1000 |  |  | |  |
| TPSD107K010R0080 | 250 |  |  | |  |
| MMCX-R-PC(40) | 50 |  |  | |  |
| TPS73047DBVT | 150 |  |  | |  |
| TC0325B1002T1E | 250 |  |  | |  |
| 67996-216HLF | 300 |  |  | |  |
| AR05BTCW2701 | 1000 |  |  | |  |
| RAZEM **cena PLN netto:** | | | |  | |
| VAT (zł): | | | |  | |
| RAZEM **cena PLN brutto:** | | | |  | |

1. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ………………… **(należy podać adres e-mail).**
2. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe).**
3. 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 SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.
4. 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.
5. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
6. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(zrealizujemy) w następujących terminach:
7. dla części nr 1 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 1 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ,
8. dla części nr 2 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 2 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ,
9. dla części nr 3 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 3 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ,
10. dla części nr 4 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 4 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ,
11. dla części nr 5 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony.** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 5 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ,
12. dla części nr 6 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 6 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ,
13. dla części nr 7 – **……. dni od daty zawarcia umowy przez Strony** **(Należy podać w pełnych dniach zgodnie z wymaganiami określonymi dla części nr 7 zamówienia w pkt I.18.2 SWZ).** Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że zamawiający zastrzegasobie **3 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego na przeprowadzenie czynności sprawdzających, o których mowa we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że 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 Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
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. 118 ustawy Pzp 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. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
3. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia odpowiednia dla danej części zamówienia.
4. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie fabrycznie nowy, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie stosowane przez producenta), nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
5. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
6. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
7. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z tych elementów (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej) – dotyczy części nr 4.
8. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
9. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
10. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

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 wykonawca nie składa oświadczenia **(usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie).**

1. 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.
2. 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 SWZ**

**Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

**Uwaga:**

**Wykonawca wpisuje odpowiednio:**

1. **W kolumnie - Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych 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 – obudowa telekomunikacyjna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia** |
| 1 | Wysokość konstrukcji” |  |
| 2 | Wymiary i otwory montażowe |  |
| 3 | Materiał wykonania |  |
| 4 | Podstawa, ściany boczne oraz ściana tylna wykonane jako jeden element gięty z jednego arkusza blachy |  |
| 5 | Wewnątrz płyta montażowa wykonana z blachy aluminiowej (anodowanej lub malowanej proszkowo na czarno) o grubości 2 [mm] i wymiarach 315 x 410 [mm] |  |
| 6 | Przedni oraz górny panel demontowalny, przykracany na śruby z gwintem maszynowym |  |
| 7 | Materiał wykonania panelu przedniego |  |
| 8 | Materiał wykonania panelu górnego |  |
| 9 | Otwory na przednim panelu |  |
| 10 | Otwory na tylnym panelu |  |
| 11 | Nadruki oznaczeń na przednim panelu wykonane metodą sitodruku |  |

**Część nr 2 – obudowa interferometru**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia** |
| 1 | Materiał wykonania |  |
| 2 | Konstrukcja |  |
| 3 | Wymiary i kształt |  |
| 4 | Pokrywa górna |  |
| 5 | Otwory na przednim i tylnym panelu |  |

**Część nr 3 – moduły SFP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia** |
| **Moduł SFP CWDM 1570nm 120km** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Moduł SFP CWDM 1590nm 120km** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |

**Część nr 4 – mikrokomputer jednopłytkowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia** |
| **Minikomputer jednopłytkowy** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |

**Część nr 5 – komponenty optyczne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia** |
| **Fotodioda PIN ze złączem FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Zakres pracy (długość fal optycznych):  Pojemność:  Prąd ciemny:  Pasmo pracy: Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Fotodioda PIN bez złącza** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Zakres pracy (długość fal optycznych):  Pojemność:  Prąd ciemny:  Pasmo pracy: Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Izolator optyczny 1550nm bez złącza** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Włókno domieszkowane erbem** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Średnica płaszcza włókna:  Średnica zewnętrzna włókna:  Długość fali odcięcia:  Apertura numeryczna:  Średnica pola modu @1550nm:  Absorpcja przy 980nm:  Absorpcja przy 1531 nm: |  |
| **Włókno typu 250um Coreless Termination Fiber** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Średnica płaszcza włókna:  Średnica zewnętrzna włókna:  Straty odbicia (RL) przy długości 25 cm:  Zakres długości fal: |  |
| **Cyrkulator 3-portowy 1550nm ze złączmi FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Izolacja:  Straty wtrącone (IL):  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Izolator optyczny 1550nm ze złączami FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Straty wtrącone (IL):  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy C44 ze złączami FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Tolerancja częstotliwości środkowej kanału: Pasmo przepustowe @-0.5dB:  Straty wtrącone (IL):  Izolacja sąsiedniego kanału:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Sprzęgacz 1x4 (25%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Sprzęgacz 2x2 (50/50%) typu pojedyncze okno 1550nm** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Zakres pracy (długości fal optycznych): Straty wtrącone (excess loss): |  |
| **Tłumik 10 dB LC/PC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Tłumik 20 dB FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Tłumik 10 dB FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Tłumik 5 dB FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Tłumik 3 dB FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Tłumik regulowany FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Adapter hybrydowy FC/APC na FC/PC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Adapter hybrydowy FC/PC na FC/APC** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Filtr optyczny 3-portowy CWDM 1570nm** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | 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 CWDM 1590nm** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| 3 | Tolerancja częstotliwości środkowej kanału: Pasmo przepustowe @-0.5dB:  Straty wtrącone (IL):  Izolacja sąsiedniego kanału:  Stabilność termiczna:  PDL:  Kierunkowość:  Wsp. odbicia (RL): |  |
| **Patchord simplex E2000/APC-FC/APC 10m** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Patchord simplex SC/APC-FC/APC 6m** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Patchord simplex SC/APC-FC/APC 10m** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Patchord simplex SC/APC-FC/APC 12m** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Patchord simplex SC/APC-SC/APC 12m** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Patchord simplex FC/APC-FC/APC 3m** | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |
| **Światłowodowy przełącznik optyczny 1x4** | | | |
| 1 | Nazwa producenta |  |
| 2 | Model/numer katalogowy |  |

**Część nr 6 – układ programowalny MPSoC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia** |
| 1 | Zintegrowana część PS i PL w jednym układzie |  |
| 2 | Obudowa układu |  |
| 3 | Częstotliwość taktowania procesora w części PS |  |
| 4 | Ilość rdzeni procesora w części PS |  |
| 5 | Częstotliwość taktowania procesora czasu rzeczywistego w części PS |  |
| 6 | Częstotliwość taktowania procesora graficznego w części PS |  |
| 7 | Ilość komórek logicznych w części PL |  |
| 8 | Ilość przerzutników (Flip-Flop) w części PL |  |
| 9 | Ilość elementów typu Lookup-Table (LUT) w części PL |  |
| 10 | Ilość transceiverów GTR w części PL |  |
| 11 | Ilość transceiverów GTH w części PL |  |
| 12 | Ilość pamięci typu BlockRAM w części PL |  |
| 13 | Ilość pamięci typu UltraRAM w części PL |  |