

## Opis oferowanego przedmiotu zamówienia

### 1. Moduł gigabitowe GBIC BiDi (WDM)

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Złącza	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Ilość
1			1x SC/PC	1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	20
2			1x SC/PC	1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	10

### 2. Moduł gigabitowy GBIC UTP

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Złącza	Zasięg/moc	Ilość
3			RJ-45	100 m	10

### 3. Moduły 10Gbit Ethernet SFP+ BiDi (WDM)

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
4			1270 nm (SM)	1330 nm (SM)	20 km	Juniper	2
5			1330 nm (SM)	1270 nm (SM)	20 km	Juniper	2
6			1270 nm (SM)	1330 nm (SM)	40 km	Juniper	1
7			1330 nm (SM)	1270 nm (SM)	40 km	Juniper	1
8			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	Juniper	4
9			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Juniper	4
10			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	40 km	Juniper	1

11			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	40 km	Juniper	1
----	--	--	--------------	--------------	-------	---------	---

**4. Moduły 10Gbit Ethernet SFP+ MM**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
12			850 nm (MM)	850 nm (MM)	300 m	Juniper	4

**5. Moduły 10Gbit Ethernet SFP+ SM**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
13			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	10 km	Juniper	4
14			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	40 km	Juniper	2

**6. Moduły gigabitowe SFP BiDi (WDM):**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
15			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	Juniper	5
16			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	Cisco	30
17			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	40 km	Juniper	2
18			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	40 km	Cisco	2

19			1490 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Juniper	2
20			1490 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Cisco	2
21			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Juniper	5
22			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Cisco	30
23			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	40 km	Juniper	2
24			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	40 km	Cisco	2
25			1550 nm (SM)	1490 nm (SM)	80 km	Juniper	2
26			1550 nm (SM)	1490 nm (SM)	80 km	Cisco	2

**7. Moduły gigabitowe SFP MM:**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
27			850 nm (MM)	850 nm (MM)	500 m	Juniper	5
28			850 nm (MM)	850 nm (MM)	500 m	Cisco	5

**8. Moduły gigabitowe SFP SM:**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
29			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Juniper	5
30			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Cisco	5

31			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Juniper	2
32			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Cisco	2
33			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	120 km	Juniper	2
34			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	120 km	Cisco	2

### 9. Moduły gigabitowe SFP CWDM:

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
35			1510 nm (SM)	1510 nm (SM)	24 dBm	Cisco	2
36			1530 nm (SM)	1530 nm (SM)	24 dBm	Cisco	2
37			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	24 dBm	Cisco	2
38			1570 nm (SM)	1570 nm (SM)	24 dBm	Cisco	2
39			1510 nm (SM)	1510 nm (SM)	32 dBm	Cisco	2
40			1530 nm (SM)	1530 nm (SM)	32 dBm	Cisco	2
41			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	32 dBm	Cisco	2
42			1570 nm (SM)	1570 nm (SM)	32 dBm	Cisco	2

### 10. Moduły gigabitowe SFP UTP:

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
43			100 m	Cisco	5

**11. Moduły 10Gbit Ethernet XFP MM**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
44			850 nm (MM)	850 nm (MM)	300 m	Juniper	2

**12. Moduły 10Gbit Ethernet XFP SM**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
45			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	10 km	Juniper	2
46			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	40 km	Juniper	2
47			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Juniper	2

**13. Moduły 10Gbit Ethernet XFP WDM**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
48			1270 nm (SM)	1330 nm (SM)	20 km	Juniper	2
49			1330 nm (SM)	1270 nm (SM)	20 km	Juniper	2

50			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	Juniper	2
51			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Juniper	2

**14. Moduły 10Gbit Ethernet SFP+ Intel**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
52			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	10 km	Intel	5

**15. Moduły SFP BiDi (WDM) 100Mbit:**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
53			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	Juniper	5
54			1310 nm (SM)	1550 nm (SM)	20 km	Cisco	30
55			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Juniper	5
56			1550 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Cisco	30

**16. Moduły SFP SM 100Mbit:**

Nr	Model oferowanego produktu	Producent	Nadawanie (Tx)	Odbiór (Rx)	Zasięg/moc	Zgodność*	Ilość
57			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Juniper	2

58			1310 nm (SM)	1310 nm (SM)	20 km	Cisco	2
59			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Juniper	2
60			1550 nm (SM)	1550 nm (SM)	80 km	Cisco	2

Wskazanie nazwy Juniper/Cisco/Intel nie służy wskazaniu nazwy towarowej zamawianego produktu, lecz określa użytkowane przez Zamawiającego urządzenia, z którymi wszystkie zamawiane moduły muszą mieć zapewnioną współpracę i możliwość montażu

\*W przypadku, gdy oferowane przez Wykonawcę moduły nie mają zapewnionej współpracy i możliwości montażu w użytkowanych przez Zamawiającego urządzeniach firm Cisco lub Juniper lub Intel, wykonawca w kolumnie Zgodność (\*) skreśla słowo Juniper lub Cisco lub Intel i wpisuje „NIE”.

.....  
Podpis (y) i pieczętka imienna osób uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy  
w przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców