



Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych,  
Przewlekłe Niepełnosprawnych  
oraz Niezależnych w Krakowie  
ul. Wielicka 267, 30-663 Kraków  
samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej  
tel 12 44-67-500 fax 12 44-67-501  
www.mco.krakow.pl mco@mco.krakow.pl  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie  
KRS 0000057996, NIP 679-20-26-141

**Załącznik nr 3 do Ogłoszenia**

.....  
/pieczęć adresowa Wykonawcy/

## **FORMULARZ WYMAGAŃ TECHNICZNYCH:**

### **1. Kabel instalacyjny Cat.6 U/UTP 4PR LSZH CPR Class D<sub>CA</sub> 500 MHz**

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK			Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Wytwórca (Producent)			Tak, podać	
2.	Nazwa i typ			Tak, podać	
3.	Kraj pochodzenia			Tak, podać	
4.	Rok produkcji			Tak, podać	
5.	Klasa kabla min. Class D <sub>CA</sub> 500 MHz			Tak, podać	
6.	Min. promień gięcia w czasie eksploatacji	25	mm	Tak, podać	
7.	Min. promień gięcia podczas instalacji	45	mm	Tak, podać	
8.	Max. siła instalacyjna	95	N	Tak, podać	
9.	Waga nominalna	35,7	kg/km	Tak, podać	
10.	Nom. średnica zewnętrzna	5.4	mm	Tak, podać	
11.	Nom. średnica żyły	23	AWG	Tak, podać	
12.	Max. rezystancja DC:	93.8	Ω/km	Tak, podać	
13.	Nom. pojemność @1kHz	56	nF/km	Tak, podać	
14.	NVP:	68	%	Tak, podać	



Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych,  
Przewlekłe Niepełnosprawnych  
oraz Niezależnych w Krakowie  
ul. Wielicka 267, 30-663 Kraków  
samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej  
tel 12 44-67-500 fax 12 44-67-501  
www.mco.krakow.pl mco@mco.krakow.pl  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie  
KRS 0000057996, NIP 679-20-26-141

15.	Średnia impedancja wejściowa:	100 ± 5 @ 100MHz	Ω	Tak, podać	
16.	Współczynnik opóźnienia @10MHz:	max. 518	ns	Tak, podać	
17.	Różnica opóźnienia sygnału:	max. 40	ns/100m	Tak, podać	
18.	Klasa segregacji	b		Tak, podać	
19.	Max. napięcie operacyjne (V dc):	80	V DC	Tak, podać	
20.	Max. natężenie DC na przewodnik	3.3	A/mm <sup>2</sup>	Tak, podać	
21.	Temperatura przechowywania	-20 to +70	°C	Tak, podać	
22.	Temperatura eksploatacyjna	-20 to +70	°C	Tak, podać	
23.	Temperatura instalacyjna	-5° to +50	°C	Tak, podać	
24.	Materiał płaszcz	LSZH		Tak, podać	
25.	Stopień palności	EC 60332-1-2; IEC 60754-1/2; IEC 61034-1/2 EN50575; <b>DCA-s2,d2,a1</b> ; DWU 0006		Tak, podać	
26.	Normy	ISO/IEC 11801 EN 50173 TIA 568 C.2 IEC 61156-5 EN 50288-3-1 IEC 60332-1-2 IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2		Tak, podać	



Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych,  
Przewlekłe Niepełnosprawnych  
oraz Niesamodzielnych w Krakowie  
ul. Wielicka 267, 30-663 Kraków  
samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej  
tel 12 44-67-500 fax 12 44-67-501  
www.mco.krakow.pl mco@mco.krakow.pl  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie  
KRS 0000057996, NIP 679-20-26-141

27.	WSPIERANE APLIKACJE	10BASE-T (IEEE 802.3) 100BASE-T (IEEE 802.3) 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)) PoE/PoE+	Tak, podać	
-----	------------------------	---	------------	--

## 2. Panel krosowy Kat.6, 24xRJ45/u, wyposażony, 19", 1U

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Wytwórca (Producent)	Tak, podać	
2.	Nazwa i typ	Tak, podać	
3.	Kraj pochodzenia	Tak, podać	
4.	Rok produkcji	Tak, podać	
5.	Montaż 19", 1U	Tak, podać	
6.	Panel w pełni wyposażony w 24 gniazda RJ45 kat.6/u	Tak, podać	
7.	Złącza IDC	Tak, podać	
8.	Wydajność złącza: kat 6	Tak, podać	
9.	Ekranowanie: nie	Tak, podać	
10.	Zintegrowana półka kablowa umożliwiającą przymocowanie kabli do konstrukcji	Tak, podać	
11.	Duże, wymienne etykiety opisowe	Tak, podać	
12.	Nadrukowana numeracja poszczególnych portów	Tak, podać	
13.	Rozszycie zgodnie z T568A lub T568B	Tak, podać	
14.	Maks. natężenie prądu [A]: 1,5	Tak, podać	
15.	Min. Rezystancja izolacji [MΩ]: 500	Tak, podać	
16.	Max rezystancja DC [Ω]: 0,1	Tak, podać	





Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych,  
Przewlekłe Niepełnosprawnych  
oraz Niesamodzielnych w Krakowie  
ul. Wielicka 267, 30-663 Kraków  
samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej  
tel 12 44-67-500 fax 12 44-67-501  
www.mco.krakow.pl mco@mco.krakow.pl  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie  
KRS 0000057996, NIP 679-20-26-141

17.	Materiał wykonania styków: Fosforobraz (CuSN)	Tak, podać	
18.	Pokrycie styków: Min 0,75 $\mu\text{m}$ warstwy złota, min 1,3 $\mu\text{m}$ warstwy niklu	Tak, podać	
19.	Materiał wykonania złącza IDC: Fosforobraz (CuSN)	Tak, podać	
20.	Okrycie złączy IDC: Min 1,27 $\mu\text{m}$ warstwy srebra, min 2,5 $\mu\text{m}$ warstwy niklu	Tak, podać	
21.	Zakres średnic przewodnika (druć): 0,4 mm (AWG26) – 0,65 mm (AWG22)	Tak, podać	
22.	Materiały plastikowe: UL-94-V0	Tak, podać	
23.	Zakres temperatury pracy: -10 °C do 60 °C	Tak, podać	
24.	Zakres temperatury przechowywania: -40 °C do 70 °C	Tak, podać	
25.	Materiały plastikowe: UL-94-V0	Tak, podać	
26.	Normy: ISO 11801 ed.2.2, EN 50173, TIA 568-C.2, seria IEC 60603-7	Tak, podać	

### 3. Moduły przyłączeniowe RJ45, kat.6, nieekranowane

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Wytwórca (Producent)	Tak, podać	
2.	Nazwa i typ	Tak, podać	
3.	Kraj pochodzenia	Tak, podać	
4.	Rok produkcji	Tak, podać	
5.	Montaż 19", 1U	Tak, podać	





Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych,  
Przewlekłe Niepełnosprawnych  
oraz Niesamodzielnych w Krakowie  
ul. Wielicka 267, 30-663 Kraków  
samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej  
tel 12 44-67-500 fax 12 44-67-501  
www.mco.krakow.pl mco@mco.krakow.pl  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie  
KRS 0000057996, NIP 679-20-26-141

6.	Technologia IDC	Tak, podać	
7.	Wydajność złącza: kat 6	Tak, podać	
8.	Ekranowanie : nie	Tak, podać	
9.	Skuteczna separacja par wewnątrz konstrukcji modułu	Tak, podać	
10.	Konstrukcja gwarantująca minimalna długość rozplotu żył kabla	Tak, podać	
11.	Dedykowane miejsce do przytwierdzenia wprowadzanego kabla do korpusu modułu	Tak, podać	
12.	Identyfikacja sekwencji 568A i 568	Tak, podać	
13.	Maks. natężenie prądu [A]: 1,5	Tak, podać	
14.	Min. Rezystancja izolacji [MΩ]: 500	Tak, podać	
15.	Max rezystancja DC [Ω]: 0,1	Tak, podać	
16.	Materiał wykonania styków: Fosforobraz (CuSN)	Tak, podać	
17.	Pokrycie styków: Min 6 μm warstwy złota, min 80 μm warstwy niklu	Tak, podać	
18.	Materiał wykonania styków: Fosforobraz (CuSN)	Tak, podać	
19.	Zakres średnic przewodnika (druć): 23 – 25 AWG	Tak, podać	
20.	Zakres średnic przewodnika (linka): 24 – 26 AWG	Tak, podać	
21.	Min ilość cykli połączeniowych: 750	Tak, podać	
22.	Min ilość re-terminacji modułu: 20	Tak, podać	



Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych,  
Przewlekłe Niepełnosprawnych  
oraz Niesamodzielnych w Krakowie  
ul. Wielicka 267, 30-663 Kraków  
samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej  
tel 12 44-67-500 fax 12 44-67-501  
www.mco.krakow.pl mco@mco.krakow.pl  
Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie  
KRS 0000057996, NIP 679-20-26-141

23.	Zakres temperatury pracy: -10 °C do 60 °C	Tak, podać	
24.	Zakres temperatury przechowywania: -40 °C do 70 °C	Tak, podać	
25.	Materiały obudowy: UL-94-V0	Tak, podać	
26	Technika mocowania: keystone	Tak, podać	

**Uwagi:**

Niespełnienie któregokolwiek z wyżej opisanych parametrów, brak wartości, opisu lub podanie wartości w innych jednostkach w kolumnie „parametry oferowane”, będzie traktowane, jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji i spowoduje odrzucenie oferty bez dalszego rozpatrywania.

Do oferty należy dołączyć materiały firmowe zawierające dane techniczne oraz ilustrowane foldery producenta, sporządzone w języku polskim.