

SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ OFEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ

**„Dostawa systemu nadprzewodzących detektorów pojedynczych fotonów dla Centrum Astronomicznego im. Mikołaja
Kopernika PAN w Warszawie”**

2 szt. detektora typ I (należy podać nazwę producenta, model)			
L.p.	Opis parametrów	Parametr wymagany	Parametr oferowany (TAK/NIE)
1.	wydajność kwantów	powyżej 85% dla zakresu (1550±50) nm, powyżej 50% dla 1800nm	
2.	ciemne zliczenia	mniej niż 500cps	
3.	jitter	mniej niż 50ps	
4.	czas martwy	mniej niż 15ns	
5.	wejście światłowodowe	jednomodowe SMF28e	
6.	sygnał wyjściowy detektora	większy niż 150mV	

2 szt. detektora typ II (należy podać nazwę producenta, model)			
L.p.	Opis parametrów	Parametr wymagany	Parametr oferowany (TAK/NIE)
1.	wydajność kwantowa	powyżej 40% dla zakresu (1550±50) nm	
2.	ciemne zliczenia	mniej niż 500cps	
3.	jitter	mniej niż 25ps	
4.	czas martwy	mniej niż 15ns	
5.	wejście światłowodowe	jednomodowe SMF2000	
6.	sygnał wyjściowy detektora	większy niż 150mV	

Jednostka sterująca		
L.p.	Opis parametrów	Parametr oferowany (TAK/NIE)
1.	monitor temperatury detektorów	
2.	źródło zasilające prądu stałego wysokiej stabilności (6 kanałów)	
3.	wzmacniacze sygnału i niskoszumne dipleksery (<i>bias-tee</i>) dla każdego kanału (6 kanałów)	
4.	niezbędne elementy elektryczne (zasilacz, przewody zasilające, kable SMA, złączki i adaptory SMA)	

Jednostka sterująca		
L.p.	Opis parametrów	Parametr oferowany (TAK/NIE)
1.	2. czujnik temperatury (zakres minimalny 1.4 – 300K),	
3.	kompresor wraz z przyłączem helu	
4.	niezbędne elementy elektryczne (przewody zasilające)	
5.	temperatura pracy detektorów w przedziale 1.8-3.5K	
6.	8 hermetycznych przepustów FC/PC	
7.	8 złączy SMA opartych na przewodach CuNi	

....., dnia

.....
Wykonawca