**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**

**Specyfikacja elementów toru falowodowego dla akceleratora 30MeV**

Zestawienie:

1. Falowód prosty 310mm: 1 szt.
2. Falowód prosty 950mm: 1 szt.
3. Falowód prosty 1400mm: 1 szt.
4. Kolano typu E 100mm: 2 szt.
5. Kolano typu H 160mm: 1 szt.

**1.Parametry falowodów:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr  | Wymagany | Oferowany |
| Zakres częstotliwości | 2998 MHz +/- 15 MHz |  |
| Moc mikrofalowa, szczytowa | Od 0 do 11MW |  |
| Moc średnia | Od 0 do 13kW |  |
| Częstotliwość powtarzania impulsów | Od 0,1 do 400Hz |  |
| VSWR | Maksymalnie 1,10:1 |  |
| Maksymalne dopuszczalne tłumienie | 0,2dB/m |  |
| Materiał falowodu  | Miedź beztlenowa |  |
| Materiał flanszy | mosiądz |  |
| Wytrzymałość na ciśnienie | Do 3 bar ciśnienia absolutnego |  |
| Szczelność próżniowa | >1\*10-9 mbar\*l/s |  |
| Wymiary [mm] i waga [g] | Zgodne ze szkicami:Szkic: 1 Falowód prosty 310mmSzkic: 2 Falowód prosty 950mmSzkic: 3 Falowód prosty 1400mmSzkic: 4 Kolano typu E 100mmSzkic: 5 Kolano typu H 160mm |  |
| Wymiary flansz CPR284F | Szkic: 6 Wymiary flanszy typu CPR284F |  |



Waga minimalna: 2100g

Szkic: 1 Falowód prosty 310mm



Waga minimalna: 5300g

Szkic: 2 Falowód prosty 950mm



Waga minimalna: 7800g

Szkic: 3 Falowód prosty 1400mm

100±1



100±1

Szkic: 4 Kolano typu E 100mm



160±1

160±1

Szkic: 5 Kolano typu H 160mm



Szkic: 6 Wymiary flanszy typu CPR284F

**Specyfikacja techniczna elementów toru falowodowego dla stanowiska testowego**

Zestawienie:

1. Falowód prosty (długość L=500 mm); 2 sztuki
2. Falowód prosty (długość L=200 mm); 2 sztuki
3. Falowód prosty (długość L=100 mm); 2 sztuki
4. Falowód prosty (długość L=50 mm); 2 sztuki
5. Kolanko typu E (100 x 100 mm); 1 sztuka
6. Kolanko typu H (160 x 160 mm); 1 sztuka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr  | Wymagany | Oferowany |
| Zakres częstotliwości | 2998 MHz +/- 15 MHz |  |
| Moc mikrofalowa, szczytowa | Od 0 do 5MW |  |
| Częstotliwość powtarzania impulsów | Od 0,1 do 400Hz |  |
| VSWR | Maksymalnie 1,10:1 |  |
| Maksymalne dopuszczalne tłumienie | 0,05dB/m |  |
| Materiał falowodu  | Miedź beztlenowa |  |
| Materiał flanszy | mosiądz |  |
| Wytrzymałość na ciśnienie | Do 2 bar ciśnienia absolutnego |  |
| Szczelność próżniowa | >1\*10-9 mbar\*l/s |  |
| Wymiary [mm] oraz waga [g] | Zgodne ze szkicami:Szkic: 7 Falowód prosty 500mmSzkic: 8 Falowód prosty 200mmSzkic: 9 Falowód prosty 100mmSzkic: 10 Falowód prosty 50mmSzkic: 4 Kolano typu E 100mmSzkic: 5 Kolano typu H 160mm |  |
| Wymiary flansz CPR284F | Szkic: 6 Wymiary flanszy typu CPR284F |  |

1. Falowód sprężysty prosty (długość 50 mmm); 2 sztuki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr  | Wymagany | Oferowany |
| Zakres częstotliwości | 2998 MHz +/- 15 MHz |  |
| Moc mikrofalowa, szczytowa | Od 0 do 5MW |  |
| Moc ciągła | 10kW |  |
| Częstotliwość powtarzania impulsów | Od 0,1 do 400Hz |  |
| VSWR | Maksymalnie 1,10:1 |  |
| Maksymalne dopuszczalne tłumienie | 0,15dB |  |
| Materiał falowodu  | Miedź beztlenowa |  |
| Materiał flanszy | mosiądz |  |
| Wytrzymałość na ciśnienie | Do 2 bar ciśnienia absolutnego |  |
| Szczelność próżniowa | >1\*10-9 mbar\*l/s |  |
| Wymiary | Zgodne ze szkicem:Szkic: 11 Falowód elastyczny  |  |
| Wymiary flansz CPR284F | Szkic: 6 Wymiary flanszy typu CPR284F |  |

1. Falowód prosty typu „twist” (długość L=300 mm); 1 sztuka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr  | Wymagany | Oferowany |
| Zakres częstotliwości | 2998 MHz +/- 15 MHz |  |
| Moc mikrofalowa, szczytowa | Od 0 do 5MW |  |
| Moc ciągła? | 10kW |  |
| Częstotliwość powtarzania impulsów | Od 0,1 do 400Hz |  |
| VSWR | Maksymalnie 1,10:1 |  |
| Maksymalne dopuszczalne tłumienie | 0,15dB |  |
| Materiał falowodu  | Miedź beztlenowa |  |
| Materiał flanszy | mosiądz |  |
| Wytrzymałość na ciśnienie | Do 2 bar ciśnienia absolutnego |  |
| Szczelność próżniowa | >1\*10-9 mbar\*l/s |  |
| Wymiary | Zgodne ze szkicem:Szkic: 12 Falowód typu Twist |  |
| Wymiary flansz CPR284F | Szkic: 6 Wymiary flanszy typu CPR284F |  |



Waga minimalna: 3100g

500±2

Szkic: 7 Falowód prosty 500mm



Waga minimalna: 1600g

200±2

Szkic: 8 Falowód prosty 200mm



Waga minimalna: 1200g

100±2

Szkic: 9 Falowód prosty 100mm



Waga minimalna: 950g

50±1

Szkic: 10 Falowód prosty 50mm



Szkic: 11 Falowód elastyczny



Szkic: 12 Falowód typu Twist