Iepirkuma

ID Nr.: RTU-2018/104

Nolikuma 2. pielikums

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**un TEHNISKAIS un finanšu piedāvājums (PIEDĀVĀJUMA forma)**

**Iepirkumam**

**“Laboratorijas maketu apkope”**

**Daļa Nr.1: Kombinētais EDFA-LD augstas nelinearitātes optisko šķiedru laboratorijas maketa apkope**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Specifikācija** | **Daudzums (apkopju reizes)** | **Pretendenta piedāvājums** | **Summa EUR,** **bez PVN** |
| **Kombinēta EDFA-LD augstas nelinearitātes optisko šķiedru eksperimentālā maketa** lāzera diodes pieslēgšana,HNLF unpolarizāciju saglabājoša PANDA tipa asteņu pielīdzināšana FC/APC-FC/UPC, maketa justēšana, kalibrēšana un definēto iestatījumu atjaunošana. | ***Pamat prasības:*** * *Lāzera diodes viļņu garuma darbības diapazons: vismaz no 1525 nm līdz 1565nm;*
* *Lāzera diodes izejas jauda: vismaz 6 dBm;*
* *EDFA-LD viļņu garuma diapazons: vismaz no 1525 līdz 1565 nm;*
* *Polarizācijas stāvokļa izmaiņas: jānodrošina nemainīgas ar PANDA tipa optisko šķiedru (OŠ);*
* *Ieejas optiskās jaudas līmenis: vismaz - 14 dBm;*
* *Trokšņu koeficients: līdz 6 dB;*
* *Kopēja izejas optiskā jauda: virs 150 mW;*
* *Spraudņa tips: PANDA OŠ FC/UPC – FC/APC.*
 | 1 |  |  |

**Daļa Nr.2: Uz FBG balstīta optisko sensoru laboratorijas maketa apkope**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Specifikācija** | **Daudzums****(apkopju reizes)** | **Pretendenta piedāvājums** | **Summa EUR,** **bez PVN** |
| **Summa EUR par vienu apkopes reizi** | **Kopā EUR, bez PVN** |
| **Uz FBG balstīta optisko sensoru eksperimentāla maketa** platjoslas gaismas avota un lāzera diodes apvienošana vienā sistēmā, optiska filtra uzstādīšana, maketa justēšana, kalibrēšana un definēto iestatījumu atjaunošana.  | ***Pamat prasības:*** * *Viļņu garuma darbības diapazons lāzera diodei: vismaz 1310 nm;*
* *Viļņu garuma darbības diapazons gaismas diodei: vismaz no 1500 līdz 1600 nm;*
* *Optiskā filtra darbības diapazons: vismaz 80 nm;*
* *Optiskā filtra centrālais viļņa garums vismaz no 1530 nm līdz 1610 nm;*
* *Optiskā filtra izolācijas koeficients: vismaz 50 dB;*
* *Trokšņu koeficients: līdz 12 dB;*
* *Kopēja izejas optiskā jauda: virs – 10 dBm;*
* *Spraudņa tips: FC/UPC – FC/APC, vai FC/APC - FC/UPC;*
* *Darbības attālums vismaz 20 km.*
 | 2 |  |  |  |

**Daļa Nr.3: Augstfrekvenču elektro-optiska maketa apkope**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Specifikācija** | **Daudzums****(apkopju reizes)** | **Pretendenta piedāvājums** | **Summa EUR,****bez PVN** |
| **Kombinēta ANRITSU MP1026A acu diagrammas analizatora, ANRITSU MP1800A augstfrekvenču elektriska signāla kvalitātes analizatora un OPTO-ELEKTRISKA KONVEKTORA ANRITSU OEC10G-1A** maketa salāgošana, augstfrekvenču asteņu K nomaiņa, spraudņu nomaiņa, maketa justēšana, kalibrēšana un definēto iestatījumu atjaunošana  | ***Pamat prasības:*** * *Kopēja jauda: ≤ 12 W,*
* *Optiskais uztvērējs: vismaz PIN,*
* *Kļūdas koeficients: vismaz BER = 10-9,*
* *Pārraides ātrums: līdz 11.3 Gbit/s,*
* *Voltu līmenis: 10V,*
* *Darbības viļņugarumi: no 1280 nm – līdz 1625 nm,*
* *Ienestie zudumi: < 3 dB,*
* *Atpakaļ zudumi: > 55 dB,*
* *Spraudņa tips: SC/APC – SC/UPC;*
* *Darbības frekvence: līdz 25 GHz;*
* *MP1026A jūtība: līdz 25 mVp-p;*
* *Rezultatīvie mērījumi: vismaz acu diagramma un impulsu plūsmas diagramma;*
* *Mērījumu apstrāde: vismaz NRZ kodēšanai, jābūt iespējai histogrammas veidošanai un maskas uzlikšanai pārraides ātrumiem no 155.52 Mbit/s līdz 12.5 Gbit/s;*
* *Iekšēja laika trigera darbības diapazons: vismaz no 0.1 līdz 12.5 GHz;*
* *Iekšēja laika trigera jūtība: vismaz 250 mVp-p frekvecei līdz 1 GHz, un vismaz 150 mVp-p frekvencei virs 1 GHz.*
* *Augstfrekvenču K ligzdu skaits: 18.gab;*
* *MP1800A jūtība: līdz 0.5 Vp-p.*
 | 1 |  |  |

Parakstītāja vārds, uzvārds un amats:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datums:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_