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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_