Pielikums Nr.2

iepirkuma nolikumam ar ID Nr. RTU-2018/40

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**(Pasūtītāja tehniskās specifikācijas un Pretendenta Tehniskā piedāvājuma forma)**

**Iepirkuma priekšmeta daļas:**

1. *Augstfrekvenču RF signāla modulācijas un demodulācijas komplekts.*
2. *Pārskaņojams vienmodas optiskās C-joslas lāzers.*
3. *Pārskaņojams vienmodas optiskās L-joslas lāzers.*
4. *Augstfrekvenču elektriskā signāla pastiprinātājs.*
5. *Elektrosakaru teorijas laboratorijas mācību-zinātniskais komplekts.*
6. *Šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorijas mācību-zinātniskais komplekts.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Daļas**  **Nr.** | **Daļas nosaukums** | **Parametri/ minimālās tehniskās specifikācijas** | **Skaits/ Vienības** | **Tehniskais piedāvājums**  (Pretendentam Tehniskajā piedāvājumā jānorāda preces nosaukums, ražotājs, modelis, numurs (ja pieejams), tehniskais apraksts, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi, ražotāja izdota dokumenta, kas pievienota piedāvājumam,lpp., pēc kuras var gūt pārliecību par piedāvātās preces parametru atbilstību prasībām vai norāde uz ražotāja tīmekļvietni Ja Pretendents ir preces ražotājs, tas jānorāda piedāvājumā) |
| **1.** | **Augstfrekvenču RF signāla modulācijas un demodulācijas komplekts.** | **Komplektā ietilpst:**   1. augstfrekvenču savienotāji:   DC līdz 40 GHz, K(m)-K(m), 50 Ohm (1.gab.);  DC līdz 40 GHz, K(f)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);   1. slodzes:   1W RF slodze, DC līdz 40 GHz, K(m), 50 Ohm (1.gab.);  1W RF slodze, DC līdz 65 GHz, V(m), 50 Ohm (1.gab.);   1. fiksēti vājinātāji:   vājinājums 1 dB, DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  vājinājums 2 dB, DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  vājinājums 3 dB, DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  vājinājums 6 dB, DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  vājinājums 9 dB, DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);  vājinājums 10 dB, DC līdz 40 GHz, K(m)-K(f), 50 Ohm (1.gab.);   1. jaudas sadalītāji:   jaudas sadalītājs DC līdz 40 GHz, K(m) ieejas, K(f) izejas, 2 rezistori, 50 Ohm, ieejas zudumi līdz 9 dB (3.gab.);   1. Koaksiālais signāla kabelis:   Ieejas spraudņa tips: BNC(male), Izejas spraudņu tips: Banana , pretestība: 50 Ohm (1.gab.); | **1.komplekts** |  |
| **2.** | **Pārskaņojams vienmodas optiskās C-joslas lāzers.** | Frekvences pārskaņošanas diapazons: vismaz 191.3 – 196.25 THz;  Maksimālā izejas jauda: vismaz +15 dBm;  Starpkanālu attālums: nepārtraukts darbības režīms;  Frekvences uzstādīšanas izšķirtspēja: ne mazāk kā 1 MHz;  Izstarojuma līnijas platums: ne lielāks par 100 kHz;  Izejas optiskā spraudņa tips: vismaz FC/APC;  Optiskās šķiedras tips: polarizācijas stāvokli saglabājoša PANDA tipa šķiedra;  Darba temperatūra: 0 to 40°C; Izejas spriegums, izeja 1: 0 – 8V un 0 – 20V;  Maks. izejas strāva, izeja 1: ne mazāk kā 1.5 A;  Izejas spriegums, izeja 2: 0 – 8V un 0 – 20V;  Jauda: ne mazāk kā 60W;  Izeju skaits: Vismaz 2;  Maks. izejas strāva, izeja 2: ne mazāk kā 1.5 A;  Sprieguma uzstādīšanas precizitāte: <0.1% + 25 mV;  Strāvas uzstādīšanas precizitāte: <0.2% + 10 mA;  Barošanas avots: 100-240 VAC, 500mA, 50/60Hz. | **1.vienība** |  |
| **3.** | **Pārskaņojams vienmodas optiskās L-joslas lāzers.** | Frekvences pārskaņošanas diapazons: vismaz 186.35 – 190.95 THz;  Maksimālā izejas jauda: vismaz +14 dBm;  Starpkanālu attālums: nepārtraukts darbības režīms;  Frekvences uzstādīšanas izšķirtspēja: ne mazāk kā 1 MHz;  Izstarojuma līnijas platums: ne lielāks par 100 kHz;  Izejas optiskā spraudņa tips: vismaz FC/APC;  Optiskās šķiedras tips: polarizācijas stāvokli saglabājoša PANDA tipa šķiedra;  Darba temperatūra: 0 to 40°C;  Izejas spriegums, izeja 1: 0 – 8V un 0 – 20V;  Maks. izejas strāva, izeja 1: ne mazāk kā 1.5 A;  Izejas spriegums, izeja 2: 0 – 8V un 0 – 20V;  Jauda: ne mazāk kā 60W;  Izeju skaits: Vismaz 2;  Maks. izejas strāva, izeja 2: ne mazāk kā 1.5 A;  Sprieguma uzstādīšanas precizitāte: <0.1% + 25 mV;  Strāvas uzstādīšanas precizitāte: <0.2% + 10 mA;  Barošanas avots: 100-240 VAC, 500mA, 50/60Hz; | **1.vienība** |  |
| **4.** | **Augstfrekvenču elektriskā signāla pastiprinātājs.** | Darbības diapazons: no 30 kHz līdz 25 GHz;  Pumpēšanas līmenis: līdz 17 dB;  Ieejas un izejas elektrisko spraudņu tips: SMA(f);  Jaudas patēriņš: līdz 5W. | **1.vienība** |  |
| **5.** | **Elektrosakaru teorijas laboratorijas mācību-zinātniskais komplekts.** | Pielikums Nr.2.1 | **1.komplekts** |  |
| **6.** | **Šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorijas mācību-zinātniskais komplekts** | Pielikums Nr.2.2 | **1.komplekts** |  |

Vispārīgās prasības

1. Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.

2. Preču iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt Preci tās transportēšanas laikā.

3. Precēm jābūt jaunām un iepriekš nelietotām. Piegādātājam jāgarantē, ka Preču piegādes brīdī Pasūtītājam tiks iesniegta dokumentācija, kas satur produkta raksturojumu, īpašības, lietošanas un uzglabāšanas noteikumus un pielietojumu.

4. Ja Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.

5. Tehniskajā piedāvājumā piedāvājot ekvivalentu preci, Piegādātājam jāpierāda tās ekvivalentums. Par ekvivalentu šī konkursa ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc tās funkcionalitātes. Precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā.