Pielikums Nr.2.1.

 Nolikumam ID Nr. RTU-2018/76

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKAIS, FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

(Pasūtītāja Tehniskās specifikācija, Pretendenta Tehniskais, Finanšu piedāvājums)

**Iepirkumam „Aparatūras un aprīkojuma iegāde RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes Radioelektronikas institūtam STEM studiju programmu modernizēšanai”**, **ID Nr.: RTU – 2018/76**

*Iepirkuma daļā Nr.1 “Aparatūra programvadāmo radio (Software defined radio-sdr) mācību/pētniecības laboratorijas iekārtošanai”*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Nosaukums** | **Pasūtītāja specifikācija** | **Tehniskais piedāvājums** *(Tehniskajā piedāvājumā jānorāda Pretendenta piedāvātās preces ražotājs, nosaukums, apraksts, tehniskā informācija, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi kataloga lpp.nr., ja nepieciešams.)* | **Vienība** | **Apjoms** | **Cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Summa EUR****bez PVN***h = g* x *f* |
| a | b | c | d | e | f | g | h |
| **Universāli programmējamo radio (UPR) moduļu komplekts** |
| 1.  | **Universāli programmējamie radio (UPR) moduļi** | * Vismaz divu kanālu ierīces;
* Nepārtraukts RF spektra pārklājums vismaz 70MHz-6GHz joslā;
* Pilnā dupleksā darbība;
* MIMO atbalsts (vismaz 2 Tx un 2 Rx);
* Vismaz 56 MHz reālā laika caurlaides josla;
* USB 3.0 savienojums;
* Vismaz Spartan 6 FPGA vai ekvivalents.
 |  | gab. | 8 |  |  |
| 2. | **UPR Moduļu barošanas avoti** | * Darbība no 220-240V tīkla;
* Izejas strāva vismaz 2A.
 |  | gab. | 8 |  |  |
| 3. | **Ar UPR moduļu platēm savietojamie tērauda korpusi** | Korpusu izmēriem jāatbilst moduļu izmēriem.  |  | gab. | 8 |  |  |
| 4. | **Ar moduļiem savietojamo antenu komplekts** | * Vismaz 400 MHz-1GHz Log periodiska virsmas virzienantena ar vismaz 5dBi pastiprinājumu un SMA savienotāju;
* Vismaz 850 MHz-6 GHz Log periodiska virsmas virzienantena ar vismaz 5dBi pastiprinājumu un SMA savienotāju;
* Trīsjoslu 144MHz, 400MHz, 1200MHz vertikāla antena ar SMA konektoru un vismaz 8W izejas jaudu;
* Vertikāla antena ar darbību vismaz 824-960MHz, 1710-1990 MHz joslās un vismaz 3dBi pastiprinājumu;
* Vertikāla divjoslu antena ar darbību vismaz 2.4-2.48GHz un 4.9-5.9 GHz joslās un vismaz 3dBi pastiprinājumu
 |  | gab. | 8 |  |  |
| 5. | **Ar moduļiem savietojamo kabeļu komplekts** | SMA-M uz SMA-M kabelis, darbības frekvence vismaz līdz 6GHz, garums vismaz 1m |  | gab. | 8 |  |  |
| SMA-M uz SMA-M kabelis ar SMA-F uz SMA-M atenuatoru (50 Omi, vismaz 30dB), kabeļa garums vismaz 50cm, darbības frekvence vismaz līdz 6GHz |  | gab. | 8 |  |  |
| SMA-F uz BNC-M adapteri, nominālā impedance 50 Omi, frekvenču diapazons vismaz 0-6GHz, apzeltīti |  | gab. | 8 |  |  |
| **RF signāla ģenerators** |
| 1. | **RF signāla ģenerators** | * **Frekvenču diapazons vismaz** 9 kHz līdz 3.2 GHz;
* **SCPI režīma uzstādīšanas laiks** <3ms;
* **Maksimālā izejas jauda vismaz +16dBm;**
* **Harmoniku līmenis**: (frekvenču diapazonā

1MHz < f ≤ 6 GHz, līmeni, ≤ 13 dBm)<-30dBc;**Atbalstāmās modulācijas**: AM, FM, impulsu. |  | gab. | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Summa kopā EUR bez PVN:**  |  |
| **PVN 21 %:** |  |
| **Summa pavisam kopā ar PVN:** |  |

Ja 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.

Ekvivalences skaidrojums precei – par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces funkcionalitāti pilnā apjomā).

Piedāvātajā cenā pretendents iekļauj:

* + - preču piegādes izmaksas;
		- visus valsts un pašvaldību noteiktos nodokļus un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN);
		- visi iespējamies riski, kas saistīti ar tirgus cenu svārstībām plānotajā iepirkuma līguma izpildes laikā.
		- citas izmaksas, kas ir saistošas pretendentam un ir saistītas ar iepirkuma priekšmetu.

Pretendenta vai pilnvarotās personas paraksts

Parakstītāja vārds, uzvārds un amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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