Pielikums Nr.2.2.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/23

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Aprīkojuma iegāde RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes Telemātikas un transporta elektronisko sistēmu katedrai STEM studiju programmu modernizēšanai”, ID Nr.: RTU – 2018/23**

*Iepirkuma daļā Nr.2 “Bezvadu tīkla testēšanas sistēma 2”*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Parametrs** | **Prasība** | **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)*** |
| **Bezvadu tīkla testēšanas sistēmas komplekts, kas sastāv no:** |
| 1. **LTE (4G) maršrutētājs (C819G-4G-GA-K9 Machine-to-Machine Integrated Services Router (1 gab.)**
 | * Frekvenču joslas:
 | Vismaz šādas: LTE bands 1, 3, 7, 8, 20 800 (band 20), 900 (band 8), 1800 (band 3), 2100 (band 1), un 2600 (band 7) MHz |  |
| * Lejuplādes / augšuplādes ātrums:
 | min 100 / 50 Mbps |  |
| * Attālinātās uzraudzības prasības SNMP protokolam:
 | 3G MIB ar 4G LTE MIB paplašinājumu |  |
| * GPS programmnodrošinājuma atbalsts:
 | Jā  |  |
| * GPS antenas pieslēgšana:
 | SMA konektors |  |
| * Mob. tehnoloģiju atbalsts (veiktspēja un caurlaidspēja):
 | Vismaz šāda: Cisco LTE 2.0 800 MHz (band 20), 900 MHz (band 8), 1800 MHz (band 3), 2100 MHz (band 1), un 2600 MHz (band 7); UMTS un HSPA+: 850, 900, 1900, un 2100 MHz; Quad-band EDGE, GPRS, un GSM: 800, 900, 1800, un 1900 MHz |  |
| * Attālinātā uzraudzība:
 | Vismaz šāda: Telnet, SSH, HTTP/HTTPS, SNMPv3 |  |
| * Autorizācija:
 | Vismaz RADIUS un TACACS+ |  |
| * IP protokols:
 | IPv4 un IPv6 |  |
| * WAN interfeisi:
 | Vismaz 1 x bezvadu WAN ar daudzrežīmu 4G LTE, 3.7G, 3.5G, un 3G ātrumu atbalstu; vismaz 1 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet ports |  |
| * LAN interfeisi:

  | Vismaz 4 x 10/100 Fast Ethernet porti |  |
| **2. Duāla 4G (LTE) un standalone GPS antena ( 1 gab.)** | * Frekvenču joslas:
 | Vismaz amplitūdā no 698 līdz 960 MHz un no 1710 līdz 2700 MHz |  |
| * Konektori:
 | SMA ar TNC male adapteri, un SMA priekš GPS |  |
| * Pastiprinājums:
 | Ne vairāk kā 2.5 dBi  |  |
| * Polarizācija:
 | Lineāra vertikāla |  |
| * Nominālā pretestība:
 | 50 Ohm |  |
| * Maksimālā jauda:
 |  Ne vairāk kā 3W  |  |
| **3.**  **Aktīva GPS antena****GPS-ACT-ANTM-SMA)** **(1 gab. )** | * Max. ieejas jauda:
 | 1 W |  |
| * Vada garums:
 | Vismaz 5m |  |
| * Konektors:
 | SMA male |  |
| * Pretestība:
 | 50 Ohm |  |
| * Frekvenču diapazons:
 | Vismaz amplitūdā no 1574.42-1576.42 MHz  |  |

**Vispārīgās prasības:**

Preču piegādi un izkraušanu Piegādātājs veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.

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

Precēm jābūt jaunām un iepriekš nelietotām. Piegādātājam jāgarantē, ka Preču piegādes brīdī Pasūtītājam tiks iesniegta dokumentācija (latviešu vai angļu valodā), kas satur produkta raksturojumu, īpašības, lietošanas un uzglabāšanas noteikumus un pielietojumu.

Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts Preces vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku Preces izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, kandidāts 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).

Pretendenta nosaukums un reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_