Pielikums Nr.2.1.

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.1 “Bezvadu tīkla testēšanas sistēma 1”*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.** **Bezvadu tīkla kontrolieris - Cisco 2500 Series Wireless Controller AIR-CT2504-5-K9** **(1 gab.)** | * Kontrolējamo AP skaits:
 | Vismaz 3 |  |
| * Bezvadu standarti:
 | Vismaz šādi: IEEE 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac |  |
| * Komutācija / maršrutēšana:
 | Vismaz šādi: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, un IEEE 802.1Q VLAN tagging |  |
| * Kriptēšana:
 | Vismaz IWEP, AES, DES: DES-CBC, 3DES; DTLS: AES-CBC |  |
| * Autorizācija:
 | Vismaz IEEE 802.1X, TACACS |  |
| * Attālinātā uzraudzība:
 | SNMP v1, v2c, v3 |  |
| * Attālinātās uzraudzības interfeisi:
 | Vismaz šādi: HTTP / HTTPS, Telnet, SSH, Serial port |  |
| * Tīkla interfeisi:
 | Vismaz 4 x 1 Gbps Ethernet (RJ-45) |  |
| **2. Bezvadu piekļuves punkti - Access point AIR-AP1832I-E-K9C indoor (3 gab.)** | * 802.11n versija 2.0 un 802.11ac Wave 1 & 2 iespējas:
 | Vismaz 3x3 MIMO ar divām telpiskām plūsmām; 20 un 40 MHz kanāli; 802.11 dinamiska frekvenču izvēle (DFS) |  |
| * Integrētās antenas:
 | 2.4 un 5 GHz diapazoniem  |  |
| * Interfeisi:
 | 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45), Power over Ethernet (PoE); konsoles ports (RJ-45) |  |
| * Indikatori:
 | LED |  |
| * Patēriņš
 | Ne vairāk kā 15.4 W  |  |
| * Elektrobarošanas iespējas:
 | Obligāti iespēja 802.3af, u.c.  |  |
| * Standartu atbalsts savietojamībai:
 | Vismaz šādiem IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d, 802.11ac |  |
| * Drošība:
 | Vismaz 802.11i, WPA2, AES, EAP |  |
| **3.** **PoE (Power Over Ethernet) elektrobarošanas adapteri - PoE adapter AIR -PWRINJ5 (3 gab.)** | * Elektriskie parametri
 | Vismaz 802.3af, kur atbilstošā jauda 15.4 W |  |
| * Konektori:
 | 2-RJ-45 10/100/1000 (vismaz Cat 5) |  |

**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.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_