Pielikums Nr.2.1.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/51

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „ Aprīkojuma iegāde RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedrai STEM studiju programmu modernizēšanai”, ID Nr.: RTU – 2018/51**

*Iepirkuma daļā Nr.2 “Robotizēta platforma robotu modelēšanas un programmēšanas pamatu apgūšanai”*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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)*** |
| *Robotizēta platforma robotu modelēšanas un programmēšanas pamatu apgūšanai ( 1 gab.)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Brīvības pakāpju skaits | Vismaz 5 |  |
| 2. Instrumenta svars | Vismaz 2,5 kg |  |
| 3. Darba attālums | Vismaz 450 mm |  |
| 4. Programmēšana | Vismaz skripta programmēšanas valoda |  |
| 5. Rotācijas ātrums | Vismaz 170 grādi/sekundē |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. Atkārtojamība |  +/- 0.1 mm |  |
| 7. Maksimālais enerģijas patēriņš | Ne lielāks par 300W |  |
| 8. IP klasifikācija | Vismaz IP64 – robotamVismaz IP20 – vadības iekārtai |  |
| 9. Skaļums | Ne lielāks par 80dB |  |
| 10. Ieejas/izejas | Ciparu ieejas: vismaz 2Ciparu izejas: vismaz 2Analogās ieejas: vismaz 2 |  |
| 11. Ieejas / izejas jauda | @12V/24V ne mazāka par 500mA instrumenta pieslēgumam.  |  |
| 12. Svars | Robotam ne lielāks par 15kgVadības iekārtai ne lielāks par 20kg |  |
| 13. Ārēja vadības iekārta | Ir pieejama. |  |
| 14. Saziņa ar robotu | TCP/IP vismaz 10Mbit, Modbus TCP, Profnet, Ethernet IP |  |
| 15. Vadības iekārtas ieejas / izejas | Ciparu ieejas: vismaz 12Ciparu izejas: vismaz 12Analogās ieejas: vismaz 2Analogās izejas: vismaz 2 |  |

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