Pielikums Nr.2.5.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/118

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Aprīkojuma iegāde RTU MLĶF un EEF fakultāšu STEM studiju programmu modernizēšanai”**, **ID Nr.: RTU – 2018/118**

*Iepirkuma daļā Nr.5 “Industriālu robotu programmēšanas un vadības sistēmas komplekts”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Sastāvdaļas vai tehniskie parametri | Prasības | Daudzums | **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)*** |
| Industriālu robotu programmēšanas un vadības sistēmas komplekts | Ražotājs un modelis | | 1 gab |  |
| Pielietojuma mērķis: IEEI rīcībā ir divi esoši KUKA roboti – ar 210kg nu 600kg celtspēju. Tie tiek programmēti KUKA.SIM programmas vidē. IEEI ir nepieciešams apmācību stends ar industriālu robotu, kas ļauj apgūt KUKA robotu programmēšanas un vadības pamatu apguvi, kur izveidojot programmas kodus tos var pārbaudīt arī uz esošiem robotiem. | |  |
| 1.1.Robota manipulators | Manipulators - KUKA KR3 Agilus vai ekvivalents  Rokas vadība – KUKA Smartpad vai ekvivalents ar kabeļa garumu vismaz 9m  Robota kontrolleris – vismaz KRC4 vai ekvivalents.  Robota un kontrollera savienojošais kabelis vismaz 4.5m |  |
| 1.2.Programmatūra | Iekļauj: KUKA robota programmas rūpnīcas versija USB zibatmiņā  Iekļauj: vismaz KRC8.3. robota kontrollera programmatūru  Iekļauj: KUKA.Sim licenci (mācību, klases)  Iekļauj: KUKA.Officelite licenci (mācību, klases) |  |
| 1.3.Stends | Stenda augstums: ne vairāk kā 2000 mm  Stenda platums: ne vairāk kā 1500 mm  Stenda dziļums: ne vairāk kā 1000 mm  Robots ir novietots stenda augšējā daļā (virs robota kontrollera), materiāls caurspīdīgs, slēdzamas durvis.  Stenda apakšējā daļā ir novietots robota kontrolleris, durvis slēdzamas |  |
| Stends iekļauj:  - robota satvērēj mehānismu un atbilstošus kubiskus objektus, “pick&place” funkciju programmēšanai un pārbaudei  - speciāls zīmuļa turētājs ar atsperu mehānismu, metināšanas un līmēšanas trajektoriju programmēšanai un pārbaudei |  |
| 1.4.Apmācību materiāls | Iekļauj:  - Studentu lekciju kodus, praktiskus uzdevumus, instruktora materiālu  Materiāls iekļauj 3 apmācību līmeņus, kas sastāv:  - pamatlīmenis pamatzināšanu apguvei par robota darbību, iekļauj 15 lekcijas un 10 uzdevumus  - robotu KRL valodas programmēšanas līmenis, iekļauj 15 lekcijas un 10 uzdevumus  - inženiertehniskais apmācību līmenis, iekļauj 20 lekcijas. |  |
| 1.5. Garantijas laiks | Vismaz 24 mēneši. |  |

**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. Pretendents apliecina, ka, līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā, veiks Pasūtītāja personāla apmācību un instruktāžu.

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.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_