Pielikums Nr.2.4.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/95

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „ Aprīkojuma iegāde RTU Mašīnzinību, transporta un aeronautikas fakultātes Transporta institūtam un Automobiļu motoru laboratorijai STEM studiju programmu modernizēšanai”, ID Nr.: RTU – 2018/95**

***Iepirkuma daļā Nr.4 Iekšdedzes izmēģinājumu motora stenda iespēju paplašināšana (II)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozīcijas nosaukums** | **Tehniskās specifikācijas 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)*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Iekšdedzes izmēģinājumu motora stenda iespēju paplašināšana (II) – 1 komplekts** | Iekšdedzes izmēģinājumu motora stenda iespēju paplašināšanai nepieciešamās komponentes:  1. Līdzstrāvas avots. Ieejas spriegums 210 līdz 250 V 50 Hz maiņstrāva. Laideni regulējams izejas spriegums un strāva vienā kanālā, līdzstrāva no 0 līdz 30 V un 0 līdz 40 A. Sprieguma svārstības līdz 3,0 mV rms. Kontrolējams izejas spriegums un strāva. Aizsardzība pret īsslēgumu. Aprīkots ar izejas strāvas un sprieguma displeju. Svars ne vairāk kā 10 kg.  2. Iekšdedzes virzuļmotora degvielas sadalīšanas un dozēšanas sistēma. Lietotājam pilnībā kontrolējami degvielas spiediena un sprauslu darbības parametri. Savietojama ar Otto motoru un Dīzeļa motoru elektromagnētiskajām sprauslām un pjezoelektriskajām sprauslām. Spēj vadīt elektromagnētiskās un pjezoelektriskās sprauslas. Savietojama ar automobiļu motoru un industriālajiem optiskajiem enkoderiem. Savietojama ar National Instruments programmatūru LabView. Iekļauta vadības programmatūra, kas ļauj veikt konfigurācijās balstītu degvielas spiediena un sprauslu vadības kontroli.  3. Elektromagnētisko degvielas sprauslu un elektromagnētisko vārstu vadības modulis. Spēj kontrolēt vismaz četras degvielas sprauslas un vismaz četrus elektromagnētiskos vārstus. Katrs kanāla darbības parametri individuāli kontrolējami. Savietojams ar National Instruments C sērijas paplašinājuma moduļu saskarni.  4. Digitālo TTL signālu izejas modulis. Vismaz 8 konfigurējami kanāli. Savietojams ar National Instruments C sērijas paplašinājuma moduļu saskarni un LabView Powertrain Control programmatūru.  5. Modulārs iegultais kontrolleris. Savietojams ar National Instruments C sērijas paplašinājuma moduļu saskarni un LabView programmatūru. Iebūvēta FPGA sistēma un reālā laika operētājsistēma. Procesora takts frekvence vismaz 667 MHz, operatīvā atmiņa vismaz 256 MB. Vismaz četri C sērijas moduļu sloti. Komplektācijā iekļauts barošanas strāvas avots. |  |

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