Pielikums Nr.2.1.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/101

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultātei:  Mobila robotizēta platforma, ROS saskarne, 5DOF satvērējs Jaguar V4 Platform with arm”, ID Nr.: RTU – 2018/101 (1 gab.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **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)*** |
| 1. | Platformas tehniskais raksturojums | Piemērots darba āra apstākļos ar putekļu un mitruma aizsardzību. Temperatūras režīms vismaz intervālā: -20oC - +30oCTrieciena izturīgs korpuss: kritieniem vismaz no 500mm augstuma un cietas pamatnes. |  |
| 2. | Pārvietošanās paņēmiens | Kāpurķēdes ar vismaz diviem piedzenamiem kāpurķēžu segmentiem |  |
| 3. | Pārvietošanās ātrums | Vismaz 4km/h |  |
| 4. | Operatora tālvadība | WiFi ar ekrānu, kas piemērota darbam āra apstākļos un savietojama ar NVIDIA Shield Gaming Portable Controller iekārtu. |  |
| 5. | Kustības vadība  | Vismaz Impulsa platuma modulācija (PWM) un ātruma vadība. |  |
| 6. | Sensori | Vismaz šādi:* GPS (5Hz);
* 9 brīvības pakāpju inerciāls sensors (akselerometrs, žiroskops / kompass);
* Temperatūras un sprieduma sensors;

30fpskrāsu video kamera ar vismaz 640x480@30fps izšķirtspēju. |  |
| 7. | Komunikācijas  | Vismaz WiFi 802.11NVismaz viens vispārējas nozīmes barošanas un komunikācijas pieslēgums saziņai ar ārējām iekārtām (5DOF manipulatora paplašināšanai nākotnē). |  |
| 8. | Barošana  | Vismaz 10Ah ietilpība, LiPo tehnoloģija, kas nodrošina vismaz 1,5h darbu visos paredzētajos temperatūras režīmos. |  |
| 9. | Piedziņa | Vismaz 75W katram piedziņas motoram kāpurķēdēm. |  |
| 10. | Derīgās kravas svars | Vismaz 10 kg |  |
| 11. | Programmatūras izstrādes vide | Savietojama ar MS Visual Studio, ROS atbalsts, Savietoajmība ar MATLAB |  |
| 12. | Lādēšanas stacija  | Obligāta, kas ļauj uzlādēt robota akumulatorus  |  |
| 13. | Preces garantijas termiņš  | Ne mazāk kā 24 (divdesmit četri) mēneši no Preces piegādes brīža |  |

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