Pielikums Nr.4

Atklāta konkursa

Nr. LLU/2018/111/AK

Nolikumam

*2.daļas Tehniskā specifikācija – Tehniskā*

*piedāvājuma forma*

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Precīzās mežsaimniecības un mežkopības aprīkojuma piegāde ERAF projekta Nr.1.1.1.4./17./I/003 ietvaros*

id.Nr. LLU/2018/111/AK

**2.daļa: Portatīva iekārta atmosfēras spiediena, temperatūras un gaisa mitruma noteikšanai**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

*Informācija pretendentiem:*

1. Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preces, ražotāja vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preces izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām, parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā izvirzīto prasību. Piedāvājumā pretendents norāda attiecīgi piedāvātā parametra, standarta vai preces precīzu nosaukumu un tehnisko aprakstu.
2. Pretendentam savā tehniskajā piedāvājumā ir precīzi jānorāda informācija par piedāvāto preci un tās tehnisko aprakstu. Pretendenta Piedāvājumā nedrīkst būt vairāki tehnisko piedāvājumu varianti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums, pasūtītāja izvirzītās minimālās**  **tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums**  */jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| **Portatīva iekārta atmosfēras spiediena, temperatūras un gaisa mitruma noteikšanai, kas sastāv no:** | | **Nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **1.** | **Vides apstākļu parametru noteikšanas sistēma – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Sistēma sastāv no divām daļām.  Jānodrošina iekštelpu parametru mērījumi un ārtelpu parametru mērījumi. | */jānorāda piedāvātās*  *preces tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | *Iekštelpu parametru mērījumiem jānodrošina:* |  |
| 1.2.1 | Temperatūras mērījumi diapazonā no 0 °C līdz +50 °C ar precizitāti ± 0.3°C. |  |
| 1.2.2 | Gaisa relatīvā mitruma diapazons 0 – 100%, precizitāte ± 3%. |  |
| 1.2.3 | Atmosfēras spiediena diapazons no 260 līdz 1160 mbar ar precizitāti ± 1mbar. |  |
| 1.2.4 | CO2 mērījumu diapazons no 0 līdz 5000 ppm ar precizitāti ±5%. |  |
| 1.2.5 | Trokšņu mērījumi diapazonā no 35dB līdz 120 dB. |  |
| 1.2.6 | UV noturīgs korpuss. |  |
| 1.2.7 | Datu ielasīšanas biežums vismaz 1 reizi 5 minūtēs. |  |
| 1.2.8 | Iespēja saglabāt iegūtos datus uz datu nesēja |  |
| 1.2.9 | Iespēja pieslēgties barošanas spriegumam 230V, 50Hz |  |
| 1.2.10. | Piedāvātajam iekštelpu parametru mērītājam jābūt saderīgam ar piedāvāto ārtelpu parametru mērītāju. Starp mērītājiem jābūt nodrošinātai bezvadu komunikācijai, kura tiešajā redzamībā spēj nodrošināt vismaz 100m. |  |
| 1.2.11. | Iekštelpu parametru mērītājam jābūt ar iebūvētu bezvadu standartu Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4GHz) vai ekvivalentu savienojumu ar datoru |  |
| 1.2.12. | Iekārtas savienojamība ar Wi-Fi 802.11 (2.4GHz), iOS 9 un Android 4.0 vai ekvivalents |  |
| 1.2.12. | Barošana ar USB. |  |
| 1.3. | *Ārtelpu parametru mērījumiem jānodrošina:* |  |
| 1.3.1. | Ārtelpu parametru mērījumiem jānodrošina temperatūras mērījumi diapazonā no -40°C līdz +65 °C vai plašāk,  precizitāte ± 0.3°C |  |
| 1.3.2 | Gaisa relatīvā mitruma diapazons 0 – 100%, precizitāte ± 3%. |  |
| 1.3.3 | UV noturīgs korpuss. |  |
| 1.3.4 | Elektrobarošana notiek ar AAA baterijām. |  |
| 1.4. | Datu uzglabāšana datu mākonī ar iespēju tos aplūkot, izmantojot interneta pārlūka programmu. |  |
| 1.5. | Kalibrācijas sertifikāts |  |
| **2.** | **Ierīces gaisa temperatūras mērīšanai – 5 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_,  Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.1. | Temperatūras mērījumu diapazons no -40 līdz +85 °C ar precizitāti ± 0.5°C | */jānorāda piedāvātās*  *preces tehniskais apraksts/* |
| 2.2. | Minimālais datu ielasīšanas intervāls no 1 reizes sekundē |  |
| 2.3. | Atmiņas ietilpība 4000 mērījumiem |  |
| 2.4. | Reāllaika pulkstenis ar iespēju iestatīt mērījumu sākuma datumu un laiku. |  |
| 2.5. | Jānodrošina mērījumu datu apstrādes programmatūra |  |
| 2.6. | Jānodrošina mērījumu datu nolasītājierīce ar USB savienojumu. |  |
| 2.7 | Integrēta baterija, kura bez nomaiņas darbojas vismaz 10 gadus. |  |
| 2.8. | Kalibrācijas sertifikāts. |  |
| **3.** | **PAPILDUS PRASĪBAS:** |  |
| 3.1. | Pretendentam pie piedāvājuma jāiesniedz piedāvāto ierīču ražotāju tehniskā dokumentācija angļu vai/un latviešu valodā, kas apliecina piedāvāto ierīču atbilstību tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām, noformētu atbilstoši nolikuma 1.5.2.punkta nosacījumiem. | *Jāiesniedz prasītā dokumentācija* |
| 3.2. | Pretendentam jānodrošina pasūtītājs ar piedāvāto iekārtu lietošanas instrukcijām latviešu valodā. (Jāiesniedz piegādājot iekārtu) | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.3. | Garantijas laiks vismaz 2 gadi | *Pretendenta piedāvātais*  *garantijas laiks* |
| 3.4. | Līguma izpildes laiks ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas.  *Līguma izpildē ietilpst:* preces piegāde, sakomplektēšana, funkcionalitātes pārbaude un apmācība. | *Pretendenta piedāvātais*  *piegādes laiks* |
| 3.5. | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.6. | Pretendentam jānodrošina iekārtas sakomplektēšanu iekārtas darbības pārbaudei. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.7. | Pretendentam jānodrošina vismaz 1 (viena) pasūtītāja darbinieka apmācība (vismaz 4 h) darbam ar iekārtu latviešu valodā Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |
| 3.8. | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajam piedāvājumam atbilstošas preces piegādi, sakomplektēšanu un darbinieku apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums*  *par prasības izpildi* |

Pretendenta pārstāvēt tiesīgās

personas amats, vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pretendenta pārstāvēt tiesīgās personas paraksts[[1]](#footnote-1): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Neaizpilda, ja dokuments tiek parakstīts ar **drošu elektronisko parakstu**. [↑](#footnote-ref-1)