**Pielikums Nr.3**

Atklāta konkursa

Nr. LLU/2018/111/AK

 Nolikumam

*1.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

**1.daļa: Portatīva aparatūra meteoroloģisko rādītāju mērīšanai mežaudzē**

**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 minimālas** **tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| **Portatīva aparatūra meteoroloģisko rādītāju mērīšanai mežaudzē, kas sastāv no 2 mērierīcēm** | **Nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_,**  |
| **1.** | **Vēja ātruma un virziena, gaisa temperatūras un relatīvā mitruma un atmosfēras mērījumu ierīce – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Portatīva, rokās turama un pārnēsājama ierīce vēja ātruma un virziena, kā arī atmosfēras spiediena, gaisa relatīvā mitruma un temperatūras noteikšanai. | */jānorāda piedāvātās**preces tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | Ierīces svars ar bateriju ne lielāks kā 130 g. |  |
| 1.3. | Vēja ātruma precizitāte ±3%, izšķirtspēja 0.1m/s vai zemāka. |  |
| 1.4. | Vēja ātruma diapazons no 0,6 - 40m/s vai lielāks. |  |
| 1.5. | Kompasa precizitāte ±5°, izšķirtspēja 10 vai zemāka. |  |
| 1.6. | Kompasa diapazons 0-360°. |  |
| 1.7. | Temperatūras precizitāte ±0.5°C, izšķirtspēja 0.1°C |  |
| 1.8. | Temperatūras diapazons no -25 līdz +60°C. |  |
| 1.9. | Relatīvā mitruma precizitāte ±2%RH, izšķirtspēja 0.1%RH vai zemāka  |  |
| 1.10. | Relatīvā mitruma diapazons no10-90%. |  |
| 1.11. | Atmosfēras spiediena precizitāte ±1,5 mbar |  |
| 1.12. | Atmosfēras spiediena diapazons 700-1100mbar. |  |
| 1.14. | Mitruma aizsardzība ne mazāk kā IP 67 |  |
| 1.15. | Elektrobarošana notiek ar 1 AA bateriju *(Baterija jāiekļauj piedāvājumā)*. |  |
| **2.** | **Augsnes mitruma un temperatūras mērījumu ierīce – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.1. | Portatīva, rokās turama un pārnēsājama ierīce augsnes mitruma un temperatūras noteikšanai.  | */jānorāda piedāvātās**preces tehniskais apraksts/* |
| 2.1.1. | Augsnes mitruma satura mērījumu precizitāte ne zemāka kā ± 0.01 m3 m-3 vai ±1%. |  |
| 2.1.2. | Augsnes temperatūras mērījumu precizitāte ne zemāka kā ± 0.5 °C (no 0 līdz 40 °C diapazonā). |  |
| 2. 1.3. | Augsnes mitruma satura mērījumu diapazons nepārsniedz 0 līdz 1 m3 m-3. |  |
| 2. 1.4. | Augsnes temperatūras mērījumu diapazons no 0 līdz +40 °C ar precizitāti ± 0.5 °C |  |
| 2. 1.5. | Augsnes sāļuma mērījumu diapazons nepārsniedz 50 līdz 500 mS m-1. |  |
| 2. 1.6. | Sensora barošana nepārsniedz 5-14 V, ~18 mA 1s-1. |  |
| 2. 1.7. | Sensora izmērs un svars bez kabeļa nepārsniedz 158x40 mm un 0,1 kg. |  |
| 2.2. | Datu ielasītājierīce. |  |
| 2.2.1. | Atmiņas ietilpība vismaz 1500 ielasījumu. |  |
| 2. 2.2. | Savienojamība ar datoru RS232 / USB vai ekvivalenti. |  |
| 2. 2..3. | Baterijas ar darbības laiks vismaz 5000 ielasījumiem. |  |
| 2. 2.4. | Mitruma aizsardzība ne mazāk kā IP 54 |  |
| 2. 2.5. | Iekārtas darbības gaisa temperatūras diapazons 0 līdz +40 °C ar precizitāti ± 0.5 °C |  |
| 2. 2.6. | Vismaz 2 rindu pa 16 rakstu zīmju displejs. |  |
| 2. 2.7. | Datu logera izmēri nepārsniedz 125 x 80 x 45mm. |  |
| 2.3. | Koferis iekārtas pārvadāšanai. |  |
| **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 abu piedāvāto ierīču lietošanas instrukciju latviešu valodā. (Jāiesniedz piegādājot ierīces) | *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 ierīču piegāde pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| 3.6. | Pretendentam jānodrošina preces sakomplektēšanu ierīču darbības pārbaudei un funkcionalitātes pārbaude. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| 3.7. | Pretendentam jānodrošina vismaz 2 (divu) pasūtītāja darbinieku apmācību (vismaz 4 h) darbam ar ierīcēm 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)