Pielikums Nr.2.2.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/103

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūtam un Enerģētikas institūtam STEM studiju programmu modernizēšanai”, ID Nr.: RTU – 2018/103**

*Iepirkuma 2.daļā “Atsauces termometrs”*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Sastāvdaļas vai tehniskie parametri** | **Prasības** | **Daudzums (gab.)** | **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. | Atsauces termometrs | Ražotājs un modelis |  | 1 |  |
| * 1. Kanāli | Vismaz 2 kanāli paredzēti PRT/thermistoriem un vismaz 2 kanāli termopāriem;  Kopā vismaz 4 kanāli |  |
| 1.2. PRT/Thermistori | Pieļauj vismaz 2, 3 un 4 vadu devējus |  |
| * 1. Termopāri | Pieļauj vismaz B, E, J, K, N, R, S, T un Au-Pt termopāru tipus |  |
| * 1. Minimālais mērījumu diapazons | PRT: no 0 līdz 400 Ω  Thermistor: no 0 līdz 500 kΩ  Termopāri: -10 līdz 100 mV |  |
| * 1. Minimālais paredzētais temperatūras diapazons neņemot vērā precizitāti | PRT: -180 līdz 950 °C  Thermistor: no -50 līdz 150 °C  Termopāri: -250 līdz 1700 °C |  |
| * 1. Temperatūras precizitāte (tikai mērītājam) | PRT: līdz +/- 0.01 °C (pie 0 °C);  Thermistor: līdz +/- 0.005 °C (Pie 0 °C);  Termopāri: līdz +/- 0.5 °C (K tipam); |  |
| * 1. Temperatūras izšķirtspēja | Līdz 0.01 ° |  |
| * 1. Minimālais darba temperatūras diapazons | 16 °C līdz 30 °C |  |
| * 1. Minimālais mērījumu intervālu diapazons | No 0.1 sekundes līdz 1 stundai |  |
| * 1. Displejs | LCD vai ekvivalents |  |
| * 1. Mērvienības | Vismaz °C, °F, K, Ω, mV |  |
| * 1. Datu logēšana | Vismaz 8000 mērījumi |  |
| * 1. Logēšanas intervāli | Vismaz 0.1, 1, 2, 30, 60 sekundes un 5,10, 60 minūtes |  |
| * 1. Barošana | 220-240V AC 50/60 Hz |  |
| * 1. Kalibrācijas sertifikāts no akreditētas iestādes | Ir iekļauts vismaz spriegumam un pretestībai |  |
| * 1. Komunikācijas | RS232 vai ekvivalenta |  |
| * 1. Programmatūra | Ir iekļauta, ir neierobežota laika un nodrošina vismaz:   1. Reāla laika datu savākšanu; 2. Parāda grafiku; 3. Nodrošina datu lejupielādi |  |
| * 1. Kabelis datora savienošanai ar iekārtu | Ir iekļauts; 1 gab |  |
| * 1. Koferis iekārtai un vismaz 2 zondēm | Ir iekļauts; 1 gab |  |
| * 1. PRT Temperatūras zonde | Ir iekļauta, 1 gab; diametrs 3-4 mm; maksimālais iegremdējamais dziļums vismaz 300 mm; Kabeļa garums vismaz 1.8 m ar darba temperatūru līdz vismaz 250 °C |  |
| * 1. PRT zondes minimālais temperatūras mērīšanas diapazons | No -100 °C līdz 500 °C |  |
| * 1. PRT zondes maksimālā histerēze | Līdz +/- 0.01 °C |  |
| * 1. Dokumentācija | Visi piedāvātās iekārtas tehniskie parametri jāapstiprina ar ražotāja tehnisko dokumentāciju (brošūras, specifikāciju lapas vai lietošanas instrukcija) angļu vai latviešu valodā. |  |

**Vispārīgās prasības attiecībā uz visām iepirkuma daļām:**

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

Līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā Pretendents nodrošinās preces uzstādīšanu, savienošanu un darbības pārbaudi (saskaņā ar preces ražotāja prasībām) un iesniegs lietošanas instrukciju latviešu vai angļu valodā.

Garantijas remonts tiks nodrošināts 7 dienu laikā pēc izsaukuma. Servisa reakcijas laiks preču garantijas laikā - 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas.

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