Pielikums Nr.2.10.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/69

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Dažādu aprīkojumu iegāde RTU STEM studiju programmu modernizēšanai”**, **ID Nr.: RTU – 2018/69**

*Iepirkuma 10.daļā “Pussabrukšanas perioda un radioaktīvā vienādojuma noteikšanas aprīkojuma komplekts”*

Apraksts: Eksperimenta aprīkojums ļauj apgūt sekojošus tematus: sabrukšanas ātrums, sadalīšanās, sadalīšanās konstante, dezintegrācija, pussabrukšanas periods, radioaktīvā līkne.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | Pussabrukšanas perioda un radioaktīvā vienādojuma noteikšanas aprīkojuma komplekts | 1. **Geigera-Millera skaitītājs** | | 2 |  |
| Ražotājs un modelis | |  |
| * 1. Iekārta ir aprīkota ar displeju, kuru ciparu augstums ir vismaz 20 mm | |  |
| * 1. Vismaz četri standarta mērījumu laiki | 1 s |  |
| 10 s |  |
| 60 s |  |
| 100 s |  |
| * 1. Automātiska mērījumu veikšana | Ar diapazonu vismaz 10 s |  |
| * 1. Iespējams brīvi izvēlēties mērījumu laiku | |  |
| * 1. BNC ligzda radioaktivitātes mērīšanas sensora pieslēgšanai | |  |
| * 1. Ligzdas TLL signālu apstrādei | 4 mm |  |
| * 1. Iekārtas izmērs (garums x platums x augstums) | 180 x 130 x 120 mm |  |
| 1. **Geigera – Millera skaitītāja sensors** | |  |
| Ražotājs un modelis | |  |
| * 1. Sensors nostiprināts metāla cilindrā | |  |
| * 1. Iespējams noteikt starojumus: | alfa |  |
| beta |  |
| gamma |  |
| * 1. Aprīkots ar vizlas logu | Blīvums 2 – 3 mg/cm2 |  |
| * 1. Darbības spriegums | Vismaz 500 V |  |
| * 1. Plato garums | Vismaz 200 V |  |
| * 1. Plato slīpums | Ne lielāks kā 0.04 %/V |  |
| * 1. Nulles diapazons | Robežās 15 impulsi/min |  |
| * 1. Diametrs | Vismaz 15 mm |  |
| * 1. Garums | Vismaz 75 mm |  |
| 1. **Radioaktīvo elementu plate** | |  |
| Ražotājs un modelis | |  |
| * 1. Radioaktivitātes elementu nostiprināšanai | |  |
| * 1. Virsma | Ar attāluma un leņķu skalām |  |
| * 1. Attāluma skala | Vismaz 0 – 15 cm |  |
| * 1. Leņķa skala | Vismaz ±90o |  |
| * 1. Plāksnes izmēri | Vismaz 300 x 200 mm |  |
| * 1. Magnētisks turētājs | Greigera-Millera skaitītāja sensora nostiprināšanai |  |
| * 1. Magnētisks turētājs | Radioaktīvam avotam |  |
| Absorbācijas plāksnēm |  |
| 1. **Izotopa radioaktīvais avots** | |  |
| Ražotājs un modelis | |  |
| * 1. Tips | Cs-137 |  |
| * 1. Piemērots izmantošanai mācību laboratorijās | |  |

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