Pielikums Nr. 2.4.

nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/194

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un (PRETENDENTA TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA)**

**atklātā konkursa “Laboratorijas materiālu iegāde”**

**Daļai Nr. 4 “*Laboratorijas palīgmateriālu skenējošam elektronu mikroskopam iegāde projekta "Hidrofīlu un superhidrofobu nanodaļiņas saturošo pārklājumu izstrāde borsilikātstikla emaljai tēraudam, izmantojot sola-gēla un lāzera tehnoloģijas", vienošanās Nr. 2014/0049/2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/104 vajadzībām.”***

1. *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*
2. *Preču iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt Preci tās transportēšanas laikā.*
3. *Precēm jābūt jaunām un iepriekš nelietotām. Piegādātājam jāgarantē, ka Preču piegādes brīdī Pasūtītājam tiks iesniegta dokumentācija, kas satur produkta raksturojumu, īpašības, lietošanas un uzglabāšanas noteikumus un pielietojumu.*
4. *Ja Pasūtītāja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību.*
5. *Tehniskajā piedāvājumā piedāvājot ekvivalentu preci, Piegādātājam jāpierāda tās ekvivalentums.* *Par ekvivalentu šī konkursa ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc tās funkcionalitātes. Precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā.*
6. *Pasūtītājam ir tiesības Preci pasūtīt pa daļām pēc vajadzības. Preču piegāde jāveic ne vairāk kā 14 kalendāro dienu laikā no Preces pasūtīšanas brīža.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.**  **k.** | **Materiāla nosaukums/Tehniskā specifikācija/ minimālās tehniskās prasības** | **Vienības** | **Apjoms** | **Tehniskais piedāvājums /ražotāja garantijas nosacījumi\***  *Norādīt preces ražotāju, nosaukumu (ja ir), tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi\*\*).*  \* ja Tehniskajā piedāvājumā netiek norādīti ražotāja garantijas nosacījumi, tad Iepirkuma komisija uzskatīs, ka ražotājs neparedz garantijas nosacījumus.  \*\*Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju.) |
| 1. | Elektrību vadoša Cu - akrila līmlente. Viena puse pārklāta ar adhezīvu, platums 6.3 mm. garums ne mazāk kā 15 m. (<http://www.tedpella.com/SEM_html/FEI-Essentials.htm> kods 16072 vai ekvivalents). | gab. | 1 |  |
| 2. | SEM Paraugu uzglabāšanas kaste 18 paraugu turētājiem (<http://www.tedpella.com/SEM_html/FEI-Essentials.htm> kods 16709 vai ekvivalents). | gab. | 3 |  |
| 3. | Silīcija plāksne, tās gabaliņi 5x7mm (ne mazāk kā 150 gabaliņi vienā plāksnē). Plāksnītes biezums 460-530µm, ar vienu pulētu pusi, bez SiO2 pārklājuma, kuras raupjainība ir mazāka par 1 nm un tās kristalogrāfiskā orientācija ir (111). (<http://www.agarscientific.com/sem/specimen-stubs-mounts/silicon-mounts.html> kods AGG3391 vai ekvivalents). | gab. | 1 |  |
| 4. | SEMa paraugu turētājs ar 2 piespiedējiem 25mm diametrā (<http://www.agarscientific.com/semclip-pin-mounts-9720.html> kods AGG3032-252 vai ekvivalents). | gab. | 5 |  |
| 5. | SEMa Alumīnija iespraužami paraugu turētāji ar virsmu 25 mm diametrā, iespraužamās daļas diametrs 3,2 mm un garums 8 mm, 50 gab. iepakojumā (<http://www.agarscientific.com/sem-specimen-stubs-40943.html> kods AGG399 vai ekvivalents). | iepakojumi | 5 |  |
| 6. | SEM parauga turētāji no Al (LEO/CAMBRIDGE, FEI/PHILIPS, CAMSCAN, TESCAN, ZEISS SEMiem). 25 mm diametrā, paraugu novietošanai vienlaicīgi 45° un 90° lielā leņķī. Iespraudņa garums 9,5 mm (<http://www.agarscientific.com/sem-specimen-stubs-25182.html> kods AGG3164, vai ekvivalents). | gab. | 5 |  |
| 7. | Oglekļa, abpusēji līpoši, elektrisko strāvu vadoši paraugu piestiprināšanas lipekļi, 9 mm diametrā, iepakojumā 98 gab. (PELCO Tabs™,<http://www.tedpella.com/SEMmisc_html/SEMadhes.htm> kods 16084-3vai ekvivalents). | gab | 490 |  |
| 8. | Tintes pildspalva SEMam paraugu marķēšanai SEMam. Marķējums redzams SEMā. (<http://www.agarscientific.com/ink-pen.html> kods AGG3344 vai ekvivalents). | gab. | 2 |  |
| 9. | Plānu paraugu saskrūvējams šķērsgriezuma turētājs uz SEMa paraugu turētāja ar diametru 12.7mm . Iespraužamās daļas diametrs 3,2 mm un garums 8 mm (<http://www.tedpella.com/Phenom_html/Phenom.htm#15330> kods 5330 vai ekvivalents). | gab. | 5 |  |
| 10. | Kompresora eļļa JUN-AIR Compressor oil Genuine SJ-27F Synthetic Long life lubricant . 473 ml iepakojumā.  (<http://www.riogrande.com/Product/Jun-Air-Silent-Compressor-Oil/113405> kods 113405 vai ekvivalents). | iepakojumi | 2 |  |
| 11. | Stirēna caurspīdīgas paraugu uzglabāšanas kvadrātveida kastītes ar vāku. Iekšpuses izmēri 2.5 x 2.5 x 1.6cm iepakojumā 50 gab. ( <http://www.tedpella.com/storage-boxes-bags_html/styrene-boxes.htm#139-21> kods 139-20 vai ekvivalents). | iepakojumi | 4 |  |
| 12. | Firmas Dow Corning® vai ekvivalents smēre augstam vakuumam - nekūstoša silikona smērviela temperatūrām no ne mazāk kā -40 līdz ne mazāk kā +200ºC. 150 gr. tūbiņa. (<http://www.tedpella.com/vacuum_html/Vacuum_Grease_and_High_Vacuum_Leak_Sealants.htm#891-7> kods 891-7 vai ekvivalents). | gab. | 1 |  |
| 13. | Firmas PELCO® EFFA 4A vai ekvivalents mikroskopiski tīra, saspiesta gaisa balons paraugu appūšanai mikroskopijā. (<http://www.tedpella.com/cleaning_html/dusters.htm#_81550>, kods 81550 vai ekvivalents). | gab. | 3 |  |
| 14. | Firmas PELCO® EFFA vai ekvivalents paraugu appūšanas sprausla ar 135 mm garu sprauslas caurulīti, kuras diametrs 2,8 mm. Paraugu appūšanas sprausla domāta firmas PELCO® EFFA 4A saspiestā gaisa baloniem (<http://www.tedpella.com/cleaning_html/dusters.htm#_81550> kods vai ekvivalents). | gab. | 1 |  |
| 15. | Atomspēka mikroskopa adatas. Apzīmējums FMR-10. AFM sviras forma - stieņveida (beam), garums 225µm, platums 28 µm, biezums 3µm, spēka konstante 2 N/m, rezonanses frekvence 75 kHz, AFM uzgalis standarts, uzgaļa rādiuss < 7 nm, Uzklāts Alumīnija atstarojošs pārklājums sviras detektora pusē. Iepakojumā 20 gab. (<http://www.nanoandmore.com/AFM-Probe-PPP-FMR.html> vai ekvivalents. | iepakojums | 1 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)