

**Pielikums Nr.4/ Annex no 4**

**ID Nr. / ID no LU CFI 2019/5/ERAF**

**SAIMNIECISKI VISIZDEVĪGĀKĀ PIEDĀVĀJUMA VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI**

**UN PUNKTU PIEŠĶIRŠANAS SISTĒMA /**

**THE MOST ECONOMICALLY ADVANAGEOUS TENDER EVALUATION CRITERIA**

**AND POINTS GRANTING SYSTEM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Points Grating system** | **Punktu piešķiršanas sistēma** | **Points / Punkti** |
| **1** | ***System price score (max.40 points)*** | ***Sistēmas cenas vērtējums (maks. 40 punkti)*** |  |
|  | $$Bidder^{'}s System Price Score=\frac{Lowest Quoted SystemPrice}{Bidder^{'}s System Price}×40$$ | $$Pretendenta sistēmas cenas vērtējums=\frac{Zemāka piedāvātā sistēmas cena}{Pretendenta sistēmas cena}×40$$ | 40 |
| **2** | ***Technical score (max.35 points)****Points are granted for the corresponding requirement if:* | ***Tehniskais vērtējums (maks.35 punkti)****Punkti tiek piešķirti par attiecīgām prasībām, ja:* |  |
| 1.1\* | dual monochromated microfocused x-ray source system equipped with Al Kα and Ag Lα is provided | tiek piedāvāta duāla monohromatiska mikrofokusa rentgenstarojuma sistēma aprīkota ar Al Kα un Ag Lα | 3 |
| 1.2\* | X-ray spot size continuously adjustable in range from ≤200 µm up to ≥900 µm | rentgenstarojuma punkta izmērs nepārtraukti regulējams diapazonā no ≤200 µm līdz ≥900 µm | 2 |
| 1.3\* | lateral resolution of the imaging system is better than 3 µm | attēlveidošanas sistēmas laterāla izšķirtspēja ir labāka par 3 µm | 1 |
| lateral resolution of the imaging system is ≤1 µm | attēlveidošanas sistēmas laterāla izšķirtspēja ir ≤1 µm | 3 |
| 1.4\* | minimum analysis area is smaller than 10 µm x 10 µm | minimālais analīzes laukums ir mazāks par 10 µm x 10 µm | 1 |
| minimum analysis area is smaller than 5 µm x 5 µm | minimālais analīzes laukums ir mazāks par 5 µm x 5 µm | 3 |
| 1.8\* | electron energy resolution measured for Ag 3d5/2 is ≤ 0.44 eV (FWHM) | elektronu enerģijas izšķirtspējai ir ≤ 0.44 eV (FHWM) mērījumam uz Ag3d5/2 | 1 |
| electron energy resolution measured for Ag 3d5/2 is ≤ 0.43 eV (FWHM) | elektronu enerģijas izšķirtspējai ir ≤ 0.43 eV (FHWM) mērījumam uz Ag3d5/2 | 3 |
| 1.10\* | ion scattering spectroscopy (ISS) is provided with energy resolution (FWHM) on Au ≤ 12 eV and sensitivity ≥ 25,000 cps/nA | tiek nodrošināta jonu izkliedes spektroskopija (ISS) ar enerģijas izšķirtspēju (FWHM) uz Au ≤ 12 eV un jūtību ≥ 25,000 cps/nA | 3 |
| 1.11\* | minimum angular acceptance range of the analyser is better than 4° | minimāls analizatora leņķiskais akceptēšanas diapazons ir labāks par 4° | 1 |
| minimum angular acceptance range of the analyser is ≤2° | minimāls analizatora leņķiskais akceptēšanas diapazons ir ≤2° | 3 |
| 2.1\* | UPS is fully software controlled, including switch from He(I) to He(II) | UPS ir pilnībā datora kontrolēts, ieskaitot automātisko pārslēgšanos no He(I) uz He(II) | 2 |
| 2.2\* | UPS resolution is ≤100 meV | UPS izšķirtspēja ir ≤100 meV | 3 |
| 3.2\* | the ion source is provided as a one gun, which supports both modes (monoatomic and cluster) | jonu avots ir viens lielgabals, kas nodrošina abus režīmus (monoatomisku un klasteru) | 3 |
| 3.4\* | the number of Ar+ in the cluster is less than 100 | Ar+ skaits klasterī ir mazāks par 100 | 2 |
| 4.1\* | energy resolution is ≤0.5 eV | enerģijas izšķirtspēja ir ≤0.5 eV  | 3 |
| 6.1\* | software includes a data base with direct links to reference data | programmatūra iekļauj datu bāzi ar tiešām references datu saitēm | 2 |
|  |  |  |  |
| **3** | ***Additional option (after warranty service support) price score (max.25 points)*** | ***Papildus opcijas (pēcgarantijas servisa atbalsts) cenas vērtējums (maks.25 punkti)*** |  |
|  | $$Bidder^{'}s Option Price Score=\frac{Lowest Quoted Option Price}{Bidder^{'}s Option Price}×25$$ | $$pretendenta opcijas cenas vertējums=\frac{Zemāka piedāvātā opcijas cena}{Pretendenta opcijas cena}×25$$ | 25 |
|  | **TOTAL points:** | **KOPĀ:** | **100** |

*if system or option price is “0”, then tender commission equate it to value “1” / ja sistēmas vai opcijas cena ir “0”, tad iepirkumu komisija pielīdzina to vērtībai “1”*

$$Bidder^{'}s Total Score=\frac{Lowest Quoted System Price}{Bidder^{'}s System Price}×40+Bidder^{'}s Technical Score+ \frac{ Lowest Quoted Option Price}{Bidder^{'}s Option Price}×25$$

$$=Bidder^{'}s System Price Score+Bidder^{'}s Technical Score+Bidder^{'}s Option Price Score$$

$$Pretendenta kopējais vērtējums=\frac{Zemāka piedāvātā sistēmas cena}{Pretendenta sistēmas cena}×40+Pretendenta tehniskais vērtējums+ \frac{Zemāka piedāvātā opcijas cena}{Pretendenta opcijas cena}×25=Pretendenta sistēmas cenas vērtējums+Pretendenta tehniskais vērtējums+Pretendenta opcijas cenas vērtējums$$