

**AIZPILDA PRETENDENTS**

2. pielikums nolikumam

iepirkums id.nr. LU CFI 2020/35/ERAF

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA UN**

**TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA IESNIEGŠANAS FORMA**

*Iepirkums tiek veikts ERAF projekta Nr.:1.1.1.4/17/I/002 „Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta pētniecības infrastruktūras attīstība” vajadzībām*

## I Iekārtas nosaukums: Nanoindentēšanas iekārtas G200 programmatūras atjaunināšana / Upgrade of software for Nano Indenter G200

## II CPV kods: 38000000-5 *Laboratorijas, optiskās un precīzijas ierīces/ Laboratory, optical and precision equipments*

## III Iekārtas piegādes un uzstādīšanas termiņš: 3 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas.

## IV Par iekārtas tehniskās specifikācijas prasībām atbildīgais speciālists – Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta Materiālu morfoloģijas un struktūras pētījumu laboratorijas vadītājs Krišjānis Šmits (kontaktinformācija atrodama: [www.cfi.lu.lv](http://www.cfi.lu.lv) sadaļā “Pētniecība” apakšsadaļā “Personāls”).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | **Prasības** | | **Requirements** | | **Piedāvājums / Offer** |
| **1.** |  | **Vispārīgās prasības** |  | **General requirements** |  |
| 1.1 | Nenodefinētās prasības | Ja tehniskajās specifikācijās kāda uz šo līgumu attiecošās tehniskā prasība nav definēta, tai ir jāatbilst minimālajām vispārpieņemtajām prasībām vai standartiem. | Unspecified requirements | If the technical specifications relating to this contract are not defined, they must comply with the minimum commonly accepted requirements or standards. |  |
| 1.2 | Piegādājamās iekārtas stāvoklis | Līguma ietvaros piegādājamā iekārta nedrīkst būt lietota, tajā nedrīkst būt iebūvētas lietotas vai renovētas daļas. | Condition of the equipment to be supplied | The equipment supplied in the contract shall not be used, it shall not have built-in used or renovated parts. |  |
| **2.** |  | **Nanoindentēšanas iekārtas atjaunināšana** |  | **Upgrade of Nano Indentation instrument** |  |
| 2.1 | Vispārējs apraksts | Nanoindentēšanas iekārtas “Nano Indenter G200” atjaunināšana (uzstādīts 2008.g) , raž. Agilent, pašlaik šādu iekārtu ražo KLA Corporation | General description | Upgrade of the “Nano Indenter G200” nanoindentation device (installed at y. 2008), manuf. by Agilent, currently this model is manufactured by KLA Corporation |  |
| 2.2 | Datora atjaunināšana | Jāpiegādā un jāuzstāda industriālais dators ar šādām minimālajām specifikācijām “Nano Indenter G200” darbināšanai:  - 8G DDR, 1T SATA disks, Win10 64 bitu OS, MS Office Professional  - Tastatūra un pele  - Monitors | Computer upgrade | Must provide and install a computer with the following minimum specifications for operating the Nano Indenter G200:  - 8G DDR, 1T SATA Drive, Win10 64-bit OS, MS Office Professional  - Keyboard & Mouse  - Display |  |
| 2.3 | Programatūras atjaunināšaa | - Atjauninājumam ir jānodrošina atjaunināta “Nano Indenter G200” vadības programmatūra, kas ir izmantojama Windows 10 64 bitu OS platformā.  - Atjauninājumam ir jānodrošina programmatūra, kas paredzēta attālinātai problēmu novēršanai.  - Visiem iepriekšējiem failiem un metodēm jābūt saglabātām izmantošanai ar jauno vadības programmatūru | Software upgrade | - Upgrade must provide updated control software for the Nano Indenter G200 that is operable on the Windows 10, 64-bit OS platform.  - Upgrade must provide software for remote troubleshooting support.  - All the previous files and methods must be kept for the using with the new control software |  |
| 2.4 | Nanoindentēšanas iekārtas kominikācjas karšu atjaunināšana | Ar iekārtu savietojams GPIB komunikācijas karte | Hardware upgrade | New high performance GPIB board, compatible with nano indenter. |  |
|  | Nanoindentēšanas iekārtas mehāniskās vadības bloku atjaunināšana | Ar iekārtu savietojams PMD motoru vadības bloks | Hardware upgrade | New high performance PMD motor control board, compatible with nano indenter. |  |
| 2.4 | Mikroskopa kameras atjaunināšana | Jāpiegādā un jāuzstāda augstas izšķirtspējas mikroskopa kamera, apgādāta ar USB pieslēgumu, ar šādām minimālajām specifikācijām:  - 4,92 MPixel CMOS sensors, USB 3.0 pieslēgums  - Konfigurējama un pielāgojama “Nano Indenter G200” un tā vadības programmatūrai | Microscope camera upgrade | Must provide and install a high resolution USB microscope camera with the following minimum specifications:  - 4.92 MPixel CMOS sensor, USB 3.0 peripheral connection  - Configurable and adaptable to the Nano Indenter G200 and control software |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **7.** |  | **Garantija un pēcgarantijas remontdarbi** |  | **Warranty and post-warranty repairs** |  |
| 7.1 | Garantija iekārtai | Jāsniedz vismaz 1 (viena) gada garantija atjaunošanas piegādē uzstādītājām daļām. | Warranty for instrument | Provide at least 1 (one) year warranty for parts installed with upgrade. |  |
| **8.** |  | **Piegāde un uzstādīšana** |  | **Delivery and installation** |  |
| 8.1 | Piegādes un uzstādīšanas izmaksas | Piegādes un uzstādīšanas izmaksām jābūt iekļautām atjaunināšanas piedāvājuma cenā. | Delivery and installation costs | Delivery and installation costs must be included in the price of upgrade offered. |  |
| 8.2 | Piegādes un uzstādīšanas laiks | Atjaunināšanas piegādei un uzstādīšanai jānotiek ne vēlāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā pēc līguma noslēgšanas. | Delivery and installation time | The delivery and installation of the upgrade must take place no later than within 3 (three) months after the conclusion of the contract. |  |

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

/*vārds, uzvārds, amats, paraksts/*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*/ vieta/*

*Pretendents šo pieteikuma veidlapu var parakstīt Elektroniskās iepirkumu sistēmas lietotāja parakstu, reģistrējoties sistēmā un ielādējot dokumentu*