Pielikums Nr.2.2.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/113

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Mācību laboratorijas aprīkojuma iegāde”, ID Nr.: RTU – 2018/113**

*Iepirkuma 2.daļā “Laboratorijas velkmes skapis Nr.2”*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | Laboratorijas velkmes skapis | Ražotājs un modelis |  | 1 |  |
| * 1. Pielietojums
 | Velkmes skapis 2 darba vietām, zemvelkmes skapīšiem, autonomi paceļamiem priekšējiem logiem, gaisa nosūci, gāzes izvadu, izlietni, ūdens vakuuma sūkni un apgaismojumu. Velkmes skapis tiek pievienots fakultātes centrālajai nosūces sistēmai un centrālajam gāzes cauruļvadam. |  |
| 1.2. Ārējie izmēri | Platums: 180 – 210 cm |  |
| Augstums: ne vairāk kā 250 cm |  |
| Dziļums: 85 – 95 cm |  |
| * 1. Iekšējie darba kameras izmēri
 | Platums: vismaz 170 cm |  |
| Augstums: vismaz 120 cm |  |
| Dziļums: 70 – 85 cm |  |
| * 1. Ventilācijas īpašības
 | Jābūt aprīkotam ar nosūces ventilatoru.  |  |
| Jānodrošina gaisa plūsma no 500 līdz 900 m3/st. |  |
| Ventilācijas izvads: apaļš, 20 cm. |  |
| * 1. Darba virsmas raksturojums
 | Darba virsmas augstums: 85 – 90 cm. |  |
| Darba virsmai ir jābūt izgatavotai no monolītas keramikas vai flīzētai ar keramikas flīzēm.  |  |
| Keramikas darba virsmas biezums ir vismaz 2 cm. |  |
| Monolītajai keramikas virsmai vai keramikas flīzēm ir jābūt izturīgām pret koncentrētu skābju, sārmu, organisko šķīdinātāju, augstu temperatūru iedarbību. |  |
| * 1. Konstruktīvais izpildījums
 | Skapja iekšpuses sienām un griestiem jābūt izgatavotiem no monolītas keramikas vai ir jābūt izklātai ar keramikas flīzēm.  |  |
| Monolītajai keramikas virsmai vai keramikas flīzēm ir jābūt izturīgām pret koncentrētu skābju, sārmu, organisko šķīdinātāju, augstu temperatūru iedarbību.  |  |
| Velkmes skapja kājām jābūt regulējamām vismaz ±20mm diapazonā. |  |
| Skapja konstrukcijai ir jābūt ķīmiski un korozijas izturīgā izpildījumā. |  |
| No korozijas izturīga metāla vai pārklātas ar korozijas izturīgu pārklājumu. |  |
| * 1. Priekšējais logs
 | Vertikāli manuāli vai automatizēti paceļams, ar izolētām tērauda trosēm un pretsvariem logu pacelšanai un fiksēšanai, ar logu augstuma fiksēšanu jebkurā augstuma pozīcijā. |  |
| Viendaļīgs vai divdaļīgs priekšējais logs ar rokturiem to manuālai pacelšanai. |  |
| Stikls – laminēts, daudzlāņu (vai rūdīts), triecienizturīgs un karstumizturīgs. |  |
| * 1. Elektriskie pieslēgumi
 | Priekšējā panelī zem darba virsmas jābūt uzstādītām vismaz 4 rozetēm 220V, 16A, IP44 klase (vai ekvivalents). |  |
| Velkmes skapja metāliskajām detaļām jābūt sazemētām. Velkmes skapim jābūt zemējuma pieslēguma vietai. |  |
| Velkmes skapim jābūt aprīkotam ar vienmērīgu apgaismojumu, kuru nodrošina lampas. |  |
| Priekšējā panelī zem darba virsmas jābūt uzstādītām elektriskās strāvas pievada slēdzim (ventilācijas, apgaismojuma ieslēgšanai/izslēgšanai un rozetes). |  |
| * 1. Ūdens pieslēgumi
 | Jābūt ne mazāk kā 2 gab. ūdens padeves krāniem, rokturiem jābūt iemontētiem priekšējā panelī zem darba virsmas.  |  |
| Velkmes skapja aizmugurējā daļā zem ūdens padeves krānu izvadiem jābūt izvietotai vismaz vienai darba virsmā integrētai keramikas izlietnei, vienā līmenī ar darba virsmu.Izlietnes ārējie izmēri: Platums: vismaz 10 cm; Garums: vismaz 20 cm; Dziļums: vismaz 20 cm.Izlietnei jābūt aprīkotai ar ķīmiski un korozijas izturīgu sifonu un kanalizācijas caurulēm. Virs izlietnes jāatrodas vismaz diviem ūdens krānu izvadiem. |  |
| Komplektācijā jāiekļauj vismaz 1 ūdens strūklas sūkņa aprīkojums.Ūdens strūklas sūknim ir jābūt pieskrūvētam pie ūdens krāna izvada ar uzgriezni. Jāiztur spiediens ne mazāk kā 9 Bar. |  |
| * 1. Gāzes pieslēgums
 | 1 gāzes pievads ar regulējamo padevi 1 darba vietai. Velkmes skapja priekšējā panelī jābūt iebūvētam vienam precīzas regulēšanas (daudzapgriezienu) ventilim. Krānam ir jāatbilst EN 13792:2000, DIN 12898, EN ISO 228-1:2003. |  |
| * 1. Reaģentu glabāšanas zona
 | Komplektā jāiekļauj mitruma un ķimikāliju izturīgs zemvelkmes skapis ar vismaz 3 durvīm, ar vismaz 2 plauktiem. Tam jābūt pilnā velkmes skapja garumā. |  |
| * 1. Kvalitātes apliecinājums
 | Ražotāja sertifikāts par atbilstību LVS EN14175-1-4; 2004/108/EC, 2006/95/EC. |  |
| * 1. Garantijas laiks
 | Vismaz 24 mēneši. |  |

**Vispārīgās prasības:**

Preču piegādi, izkraušanu un uzstādīšanu Piegādātājs veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē, iepriekš saskaņojot konkrētu laiku.

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, pieslēgšanu elektriskajam tīklam, ūdens padeves, kanalizācijas un ventilācijas sistēmai, pievienošanu fakultātes centrālajai nosūces sistēmai un pēcmontāžas darbības pārbaudi (saskaņā ar preces ražotāja prasībām). Pretendents nodrošinās velkmes pievienošanai nepieciešamos elementus.

Pretendentam jāiesniedz 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.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_