*1.2.pielikums*

*LU atklāta konkursa*

*(ID Nr.LU 2018/45\_ERAF)*

*Nolikumam*

***Ar grozījumiem, kas veikti ar 2018. gada 11. septembra***

*Latvijas Universitātes*

*Akadēmiskā centra attīstības programmas*

*iepirkumu komisijas lēmumu*

*(Protokols Nr. 2)*

**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS**

**IEPIRKUMA 2. DAĻĀ “LABORATORIJAS MĒBELES”**

**Laboratoriju mēbelēm piemērojamās prasības:**

* Laboratorijas mēbelēm ir jāatbilst visām Eiropas Savienībā spēkā esošajām, laboratorijām noteiktajām prasībām.
* Laboratorijas mēbeļu izgatavošanā ir jābūt izmantotiem materiāliem, kas ir paredzēti izmantošanai ķīmijas laboratorijās.
* Visām ar ķimikālijām saskarē esošām metāla virsmām, kas nav izgatavotas no nerūsējošā tērauda, ir jābūt pulverkrāsotām.
* Mēbelēm jābūt baltām (krāsu kods  RAL 9016 vai ekvivalenta).
* Laboratorijas mēbelēm jāatbilst šādiem standartiem (vai ekvivalentiem):
	+ EN 14056 Laboratorijas mēbeles - Projektēšanas un uzstādīšanas ieteikumi;
	+ EN 13150 Laboratorijas galdi. Izmēri, drošības prasības un testa metodes;
	+ P5 EN 312-5:2000-Koka skaidu plāksnes - (standarta 5.daļa: Prasības slogotām plāksnēm ekspluatācijai paaugstinātā mitrumā).
* Mēbeļu un aprīkojuma svaram un gabarītu izmēriem ir pieļaujama novirze +/- <*1-3*> %, bet tas neattiecas uz jau norādītām piegādājamo preču parametru amplitūdām.
* Visām piedāvātajām laboratorijas mēbelēm jābūt izgatavotām no viena materiāla. Iepirkuma līguma izpildes laikā materiālu un materiāla ražotāju nomaiņa nav pieļaujama.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Iegādājamā prece / Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības** |
| **1.** | **Iegādājamā prece / Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības** |
| **1.1.** | **Zemgalda skapis ar riteņiem (47 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | UBU-1, UBU-1-low |
| Vispārīgs apraksts | Zemgalda skapis paredzēts novietošanai zem laboratorijas darbagaldiem, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. Zemgalda skapim ir vienas durvis un viens maināma augstuma plaukts. |
| Izmēri(garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 450x550x790 | 44 gab. |
| 450x550x640 | 3 gab. |
| Skapja korpuss | Skapja korpusam (tai skaitā aizmugurējai sienai) jābūt izgatavotam no mitrumizturīgas skaidu plāksnes ar biezumu 18 mm, kas no abām pusēm laminēta ar augstspiediena laminātu. Augstspiediena lamināta biezumam jābūt vismaz 0,8 mm (+/- 0,1 mm).Skapja korpusa plātnes kopējam biezumam jābūt vismaz 20 mm (+/- 1 mm). Skapja korpusa ārējai virsmai jābūt gludai: bez montāžas atverēm (skrūvju atverēm, skrūvju galvām, noslēdzošiem vākiem). Skapju durvju apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām. |
| Rokturi | Rokturiem jābūt ergonomiskiem un ērti izmantojamiem. Rokturim jābūt vismaz 200 mm platam un 10 mm biezam. Vēlamais roktura materiāls - nerūsējošs tērauds vai materiāls ar nerūsējošā tērauda apdari. Attālumam starp stiprinājuma skrūvēm jābūt robežās no 170 līdz 200 mm. |
| Eņģes | Skapju durvju eņģēm jābūt pulverkrāsotām. Durvju eņģu kustīgajai daļai ir jāatrodas skapja ārpusē, eņģēm jāatveras 270o leņķī |
| Riteņi | Zemgalda skapim jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm. Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. |

 |
| **1.2.** | **Zemgalda skapis ar riteņiem (37 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | UBU-2, UBU-2-low |
| Vispārīgs apraksts | Zemgalda skapis paredzēts novietošanai zem laboratorijas darbagaldiem, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. Zemgalda skapim ir divas durvis un viens maināma augstuma plaukts. |
| Izmēri(garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 845x550x790 | 30 gab. |
| 845x550x640 | 7 gab. |
| Skapja korpuss | Skapja korpusam (tai skaitā aizmugurējai sienai) jābūt izgatavotam no mitrumizturīgas skaidu plāksnes ar biezumu 18 mm, kas no abām pusēm laminēta ar augstspiediena laminātu. Augstspiediena lamināta biezumam jābūt vismaz 0,8 mm (+/- 0,1 mm).Skapja korpusa plātnes kopējam biezumam jābūt vismaz 20 mm (+/- 1 mm). Skapja korpusa ārējai virsmai jābūt gludai: bez montāžas atverēm (skrūvju atverēm, skrūvju galvām, noslēdzošiem vākiem). Skapju durvju apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām. |
| Rokturi | Rokturiem jābūt ergonomiskiem un ērti izmantojamiem. Rokturim jābūt vismaz 200 mm platam un 10 mm biezam. Vēlamais roktura materiāls - nerūsējošs tērauds vai materiāls ar nerūsējošā tērauda apdari. Attālumam starp stiprinājuma skrūvēm jābūt robežās no 170 līdz 200 mm. |
| Eņģes | Skapju durvju eņģēm jābūt pulverkrāsotām. Durvju eņģu kustīgajai daļai ir jāatrodas skapja ārpusē, eņģēm jāatveras 270o leņķī |
| Plaukti | Skapī ir viens (1) regulējama augstuma plaukts. Plaukta stiprinājumiem jāatrodas pie skapja sānu sienām, kā arī pie aizmugurējās sienas plaukta vidusdaļā. |
| Riteņi | Zemgalda skapim jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm.Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. |

 |
| **1.3.** | **Zemgalda skapis ar riteņiem (25 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | UBU-3, UBU-3-low |
| Vispārīgs apraksts | Zemgalda skapis paredzēts novietošanai zem laboratorijas darbagaldiem, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. Zemgalda skapim ir 3 (trīs) atvilktnes. |
| Izmēri(garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 450x550x790, atvilktņu augstums, sākot no augšējās:150 mm; 150 mm; 350 mm | 2 gab. |
| 450x550x640 ; atvilktņu augstums, sākot no augšējās:150 mm; 150 mm; 200 mm  | 23 gab. |
| Skapja korpuss | Skapja korpusam (tai skaitā aizmugurējai sienai) jābūt izgatavotam no mitrumizturīgas skaidu plāksnes ar biezumu 18 mm, kas no abām pusēm laminēta ar augstspiediena laminātu. Augstspiediena lamināta biezumam jābūt vismaz 0,8 mm (+/- 0,1 mm).Skapja korpusa plātnes kopējam biezumam jābūt vismaz 20 mm (+/- 1 mm). Skapja korpusa ārējai virsmai jābūt gludai: bez montāžas atverēm (skrūvju atverēm, skrūvju galvām, noslēdzošiem vākiem). ~~Skapju durvju apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām, skapim ir divas durvis.~~ |
| Rokturi | Rokturiem jābūt ergonomiskiem un ērti izmantojamiem. Rokturim jābūt vismaz 200 mm platam un 10 mm biezam. Vēlamais roktura materiāls - nerūsējošs tērauds vai materiāls ar nerūsējošā tērauda apdari. Attālumam starp stiprinājuma skrūvēm jābūt robežās no 170 līdz 200 mm. |
| Atvilktnes | Skapju atvilktnēm jābūt atveramām līdz galam (līdz 100%). Atvilktnēm jābūt ar metāla sānu malām, un tām jābūt aprīkotām ar riteņu mehānismu.Atvilktņu sliedēm ir jāpārvietojas uz ritenīšiem. Atvilktņu minimālajam izmantojamās iekšējās daļas dziļumam ir jābūt 490 mm*.* Atvilktnes dibenam un aizmugurei jābūt izgatavotai no vismaz 15 mm bieza mitrumizturīga materiāla, kas pārklāts ar augstspiediena laminātu. Atvilktņu apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām. |
| Riteņi | Zemgalda skapim jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm. Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. |

 |
| **1.4.** | **Zemgalda skapis ar riteņiem (167 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | UBU-4, UBU-4-low |
| Vispārīgs apraksts | Zemgalda skapis paredzēts novietošanai zem laboratorijas darbagaldiem, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. Zemgalda skapim ir 4 (četras) atvilktnes. |
| Izmēri(garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 450x550x790 Atvilktņu augstums, sākot no augšējās:150 mm; 150 mm; 150 mm; 200 mm | 132 gab. |
| 450x550x640 Atvilktņu augstums, sākot no augšējās:125 mm; 125 mm; 125 mm; 125 mm | 35 gab. |
| Skapja korpuss | Skapja korpusam (tai skaitā aizmugurējai sienai) jābūt izgatavotam no mitrumizturīgas skaidu plāksnes ar biezumu 18 mm, kas no abām pusēm laminēta ar augstspiediena laminātu. Augstspiediena lamināta biezumam jābūt vismaz 0,8 mm (+/- 0,1 mm).Skapja korpusa plātnes kopējam biezumam jābūt vismaz 20 mm (+/- 1 mm). Skapja korpusa ārējai virsmai jābūt gludai: bez montāžas atverēm (skrūvju atverēm, skrūvju galvām, noslēdzošiem vākiem). ~~Skapju durvju apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām, skapim ir divas durvis.~~ |
| Rokturi | Rokturiem jābūt ergonomiskiem un ērti izmantojamiem. Rokturim jābūt vismaz 200 mm platam un 10 mm biezam. Vēlamais roktura materiāls - nerūsējošs tērauds vai materiāls ar nerūsējošā tērauda apdari. Attālumam starp stiprinājuma skrūvēm jābūt robežās no 170 līdz 200 mm. |
| Atvilktnes | Skapju atvilktnēm jābūt atveramām līdz galam (līdz 100%). Atvilktnēm jābūt ar metāla sānu malām, un tām jābūt aprīkotām ar riteņu mehānismu.Atvilktņu sliedēm ir jāpārvietojas uz ritenīšiem*.* Atvilktņu minimālajam izmantojamās iekšējās daļas dziļumam ir jābūt 490 mm*.*Atvilktnes dibenam un aizmugurei jābūt izgatavotai no vismaz 15 mm bieza mitrumizturīga materiāla, kas pārklāts ar augstspiediena laminātu. Atvilktņu apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām. |
| Riteņi | Zemgalda skapim jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm. Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. |

 |
| **1.5.** | **Zemgalda skapis ar riteņiem (103 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | UBU-5, UBU-5-low |
| Vispārīgs apraksts | Zemgalda skapis paredzēts novietošanai zem laboratorijas darbagaldiem, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. Zemgalda skapim ir viena atvilktne, viens maināma augstuma plaukts un vienas durvis. |
| Izmēri(garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 450x550x790 Atvilktnes augstums 150 mm | 73 gab. |
| 450x550x640 Atvilktnes augstums 150 mm | 30 gab. |
| Skapja korpuss | Skapja korpusam (tai skaitā aizmugurējai sienai) jābūt izgatavotam no mitrumizturīgas skaidu plāksnes ar biezumu 18 mm, kas no abām pusēm laminēta ar augstspiediena laminātu. Augstspiediena lamināta biezumam jābūt vismaz 0,8 mm (+/- 0,1 mm).Skapja korpusa plātnes kopējam biezumam jābūt vismaz 20 mm (+/- 1 mm).Skapja korpusa ārējai virsmai jābūt gludai: bez montāžas atverēm (skrūvju atverēm, skrūvju galvām, noslēdzošiem vākiem).Skapju durvju apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām~~, skapim ir divas durvis~~. |
| Rokturi | Rokturiem jābūt ergonomiskiem un ērti izmantojamiem. Rokturim jābūt vismaz 200 mm platam un 10 mm biezam.Vēlamais roktura materiāls - nerūsējošs tērauds vai materiāls ar nerūsējošā tērauda apdari. Attālumam starp stiprinājuma skrūvēm jābūt robežās no 170 līdz 200 mm. |
| Atvilktnes | Skapju atvilktnēm jābūt atveramām līdz galam (līdz 100%). Atvilktnēm jābūt ar metāla sānu malām, un tām jābūt aprīkotām ar riteņu mehānismu.Atvilktņu sliedēm ir jāpārvietojas uz ritenīšiem*.*Atvilktņu minimālajam izmantojamās iekšējās daļas dziļumam ir jābūt 490 mm*.* Atvilktnes dibenam un aizmugurei jābūt izgatavotai no vismaz 15 mm bieza mitrumizturīga materiāla, kas pārklāts ar augstspiediena laminātu. Atvilktņu apmalēm jābūt izgatavotām no ķīmiski izturīga materiāla un jābūt vismaz 2 mm biezām. |
| Plaukti | Skapī ir viens (1) regulējama augstuma plaukts.Plaukta stiprinājumiem jāatrodas pie skapja sānu sienām, kā arī pie aizmugurējās sienas plaukta vidusdaļā. |
| Riteņi | Zemgalda skapim jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm. Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. |

 |
| **1.6.** | **Laboratorijas galds ar riteņiem (16 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | MLB-1,2-deep, MLB-1,2 |
| Vispārīgs apraksts | Laboratorijas galds paredzēts laboratorijas darbu un eksperimentu veikšanai, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. |
| Izmēri (garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 1200x750x900 | 12 gab. |
| 1200x600x900 | 4 gab. |
| Laboratorijas galda rāmis | Laboratorijas galda rāmim ir jābūt izgatavotam no taisnstūra profila caurules 25 x 50 mm. Rāmim ir jābūt pulverkrāsotam. Pulverkrāsas kārtas minimālais biezums - 80 mikroni. Rāmim ir jābūt vietai zemējuma stiprināšanai. Rāmim ir jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm. Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. Galda rāmja konstrukcijai ir jānodrošina iespēja novietot zem galda specifikācijā norādīto izmēru zemgalda novietojamos skapjus. |
| Laboratorijas galda virsma | Laboratorijas galdu darbvirsma izgatavota no 30 mm (+/-0.2mm) biezas skaidu plāksnes, kas pārklāta ar 0,8 mm augstspiediena laminātu (HPL). Darbvirsmām ir jābūt veidotām ar paaugstinātu malu (tā dēvētā postform-tipa virsma).Galdā iebūvētas 8 gab. elektrības rozetes (230V) un interneta pieslēgumvieta.Elektrības rozešu un interneta pieslēguma vietai jābūt iebūvētai uz darba virsmas komunikāciju panelī galda aizmugurējā daļā.  |

 |
| **1.7.** | **Laboratorijas galds ar riteņiem (5 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | LB-1,2-deep, LB-1,5 |
| Vispārīgs apraksts | Laboratorijas galds paredzēts laboratorijas darbu un eksperimentu veikšanai, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību. |
| Izmēri (garums x platums (dziļums) x augstums), mm | 1200x750x900  | 2 gab. |
| 1500x600x900  | 3 gab. |
| Laboratorijas galda rāmis | Laboratorijas galda rāmim ir jābūt izgatavotam no taisnstūra profila caurules 25 x 50 mm. Rāmim ir jābūt pulverkrāsotam. Pulverkrāsas kārtas minimālais biezums - 80 mikroni. Rāmim ir jābūt vietai zemējuma stiprināšanai. Rāmim ir jābūt aprīkotam ar dubultriteņiem, kuru diametrs ir vismaz 75 mm. Riteņiem ir jābūt ar gaišu gumijas pārklājumu. Diviem priekšējiem riteņiem jābūt aprīkotiem ar bremzēm. Galda rāmja konstrukcijai ir jānodrošina iespēja novietot zem galda specifikācijā norādīto izmēru zemgalda novietojamos skapjus. |
| Laboratorijas galda virsma | Laboratorijas galdu darbvirsma izgatavota no tērauda (SS)  |

 |
| **1.8.** | **Datora paliktnis uz riteņiem (9 gab.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Preces kods | WH |
| Vispārīgs apraksts | Datora paliktnis paredzēts procesora novietošanai, pārvietojams ar ritenīšu palīdzību un novietojams zem darba galda. |
| Izmēri | 300x600x60 |
| Virsmas materiāls | Lamināts |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Preces garantijas termiņš** | Vismaz 24 mēneši no preces nodošanas ekspluatācijā.  |
| **3.** | **Preces uzstādīšana** | Nepieciešama. |