

**Pārskats par līguma ar IZM „Zinātniskās darbības infrastruktūras attīstība
LU”
projektu „Farmokoloģiskās laboratorijas bāzes attīstība”**

Iekārtas nosaukums/ Type of equipment	Laminārs Faster Bio48-M Air-flow safety cabinet Faster Bio48-M	
Fotogrāfija/ Photo		
Tehniskie parametri/	Stacionārais laminārs	
	Lamināra darba kamera atrodas uz līdzsvarojama statīva	Modulārs statīvs no krāsota tērauda
	Papildus aprīkojums zem statīva	Pārvietojams skapītis ar ritentiņiem un ar vismaz 3 atvilktnēm, izgatavots no epoksikrāsota tērauda.
	Lamināra ārējie izmēri (metros), ne vairāk kā: - garums - dziļums - augstums (bez kājām)	1,35 m 0,77 m 1,50 m
	Darba kameras tilpums robežās (kubikmetri)	0,4 – 0,5 m ³
	Darba kameras augstums (metri)	≥ 0,60 m
	Darba virsma un darba kameras aizmugure izgatavota no	pulēta nerūsējošā tērauda, kvalitāte vismaz AISI 304
	Kameras frontālais aizvars	paceļams; caurspīdīgs; izgatavots no stikla.
	Kameras atvērums darba stāvoklī	15-18 cm
	Laminārās gaisa plūsmas ātrums, ko uztur automātiska regulēšanas sistēma.	0,45 m/s, pat pakāpeniskas HEPA filtra aizsērēšanas gadījumā. Ar iespēju veikt manuālu regulēšanu, ja nepieciešams
	Gaisa attīrīšanu nodrošina vismaz 2 HEPA filtri: - viens no tiem attīra - otrs attīra	ieplūstošo un recirkulēto gaisu izplūstošo gaisu

Technical parameters	HEPA filtru darbības efektivitāte daļiņām, kuras > 0,3 mikrometriem	> 99,999 %
	Darba kamera sterilizējama ar iebūvētu	UV lampu, kas aprīkota ar taimeru.
	Nakts darbības režīms	Ieslēdzams no vadības paneļa
	Darba kamerā atrodas: - ventilis	vakuuma pieslēgšanai vai gāzes padevei;
	- eiro-standarta elektropadeves ligzdas	~ 220 V.
	Iekārtas darbības kontrole ar	mikroprocesora palīdzību
	Iekārtas darbības parametru indikācijai	digitāls displejs; skaņas signāls. stundu skaitītājs.
	Drošības sistēmas indikācijas	samazināta vai paaugstināta laminārā plūsma; elektromotora darbības traucējumi.
	Darba kameras apgaismojums	“dienasgaismas” lampa(-s) Intensitāte >800 lux
	Iekārtas darbības trokšņu līmenis	< 60 db
	Iekārtas vibrācijas līmenis	< 0,008 mm rms
	Elektropadeve	Vienfāzes 220 - 230 V; 50 Hz
	Vertical laminar air flow cabinet	
	Working camera is on balanced modular stand	Epoxy powder painted modular stand
	Extra accessorie under the working camera	Epoxy powder painted 3-drawers unit on pivoting wheels
	Outer dimensions (meters) not more than: - Length	1,35 m
	- Depth	0,77 m
	- Height (w/out stand)	1,50 m
	Volume of working camera (m ³)	0,4 – 0,5 m ³
	Hight of working camera (meter)	≥ 0,60 m
	Working surface and back of working camera made of	Stainless steel, AISI 304 quality
	Front sash window	upwards opening; see-through; made of safetyglass
	Opening to camera during working mode	15-18 cm
	Air flow speed which is maintained by automatic regulation system	0,45 m/s, with possibility to make manual regulation if needed
	Clean air flow maintained with atl least 2 HEPA filters: - One of them cleans	Incoming, non-circulating air Outgoing air
	- Another cleans	
	Sterility of working camera maintained with	UV lamp with timer
	Working camera has: - pressure gouge	for vacuum or gass ~ 220 V.
	- electrical power	
	Light in working camera	“day-light” lamp(-s) intensity >800 lux
	Noise level	< 60 db
	Vibration level	< 0,008 mm rms
Elektric supply	One phase 220 - 230 V; 50 Hz	

<p>Iekārtas pielietojums/ Application of equipment</p>	<p>Iekārta tiek lietota personāla aizsardzībai pret darbā izmantotiem mikroorganismiem un citiem bioloģiskiem materiāliem, kā arī lai nodrošinātu to sterilitāti. Air-Flow safety cabinet (laminar) is used for protection of laboratory personnel while working with microorganisms and/or other biological material as well to keep sterile conditions.</p>
<p>Atbildīgais par iekārtu (vārds, uzvārds, struktūrvienība, adrese, telefons, fakss, e-pasts)/ Responsible for equipment (name, surname, division, address, phone, fax, e-mail)</p>	<p>Nils Rostoks, vadošais pētnieks LU Bioloģijas fakultātes Bioanalītisko metožu laboratorija Rātsupītes iela 1, Rīga Tel.: 67421114, fakss: 6703 4868 e-pasts nils.rostoks@lu.lv Nils Rostoks, principal research leader Bioanalytical laboratory at Faculty of Biology, University of Latvia 1 Ratsupites Str., Riga Phone: +371-67421114, Fax: +371-6703 4868 E-mail nils.rostoks@lu.lv</p>