

Skupina prístrojov pre ÚGaBR SAV

1.7 ÚGaBR SAV

1.7.1 Kultiva ná miestnos A 54 b-2

1.7.1.1 LABORATÓRNA TREPA KA PRE KULTIVÁCIU RASTLÍN S PRÍSLUŠENSTVOM (položka 2.1.4.3)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: VWR International

Model: Advanced 10000-2

Konfigurácia: platforma a protisklzová podložka

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

https://sk.vwr.com/app/catalog/Product?article_number=444-2921

1.7.1.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	možnosť prepnutia do intervalovej alebo nepretržitej prevádzky	Áno	intervalová alebo nepretržitá prevádzka
Regulácia	miešanie vo viacerých módoch s plynulou reguláciou frekvencie	Áno	plynulá regulácia frekvencie
Vybavenie	rôzne typy nastavčov vrátane protišmykovej podložky	Áno	-

1.7.2 Miestnos C78

Žiadne požiadavky.

1.7.3 Technické laboratórium C1105

1.7.3.1 AUTOKLÁV HORIZONTÁLNY stredokapacitný (položka 2.1.4.5)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: SHP Steriltechnik

Model: Laboklav 55-M

Konfigurácia: M verzia je s rýchlo sušiacim agregátom + kôš 290x145x450 mm

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: [http://www.shp-](http://www.shp-steriltechnik.de/download/Autoklav_Dampfsterilisator_Laboklav_55_195_engl..pdf)

[steriltechnik.de/download/Autoklav_Dampfsterilisator_Laboklav_55_195_engl..pdf](http://www.shp-steriltechnik.de/download/Autoklav_Dampfsterilisator_Laboklav_55_195_engl..pdf)

1.7.3.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	elektronický senzor tlaku, tepelný senzor, bezpečnostné uzamykanie dverí autoklávu	Áno	-
Max. teplota	140 °C ±5°C	Áno	Do 138°C
Vnútrotný objem	min. 45 l	Áno	55 l
Špeciálne funkcie	sterilizácia odpadu	Áno	Špeciálny kôš na likvidáciu odpadu

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.3.2 AUTOKLÁV HORIZONTÁLNY malokapacitný (položka 2.1.4.6)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: SHP Steriltechnik

Model: Laboklav 25-M

Konfigurácia: M verzia je s rýchlo sušiacim agregátom

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: http://www.shp-steriltechnik.de/download/Autoclave_Sterilizer_Katalog_25eng.pdf

1.7.3.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	integrovaná nádrž na vodu, LED osvetlenie	Áno	LED osvetlenie modré, červené, zelené, pod a aktuálneho procesu a teploty vo vnútri
Vnútorň objem	min. 25 l	Áno	25 l
Špeciálne funkcie	rýchle ochladzovanie (fast cooling system)	Áno	-

1.7.4 Molekulárne laboratórium C 1084

1.7.4.1 GRADIENTOVÝ TERMOCYKLER (položka 2.1.4.7)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Agilent Technologies

Model: SureCycler 8800

Konfigurácia: SureCycler 8800

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.genomics.agilent.com/article.jsp?crumbAction=push&pageId=2470>

1.7.4.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Reakčný blok	Min. 96 jamkový, možnosť výmeny na 384 jamkový, gradientový s 12 teplotnými zónami	Áno	96 jamkový, možnosť výmeny na 384 jamkový, gradientový s 12 teplotnými zónami
Teplotný rozsah	4 - 99°C	Áno	4 - 99°C
Teplotná uniformita	± 0,4° (@ 95°C)	Áno	± 0,4° (@ 95°C)
Teplotná presnosť	± 0,2° (@ 95°C)	Áno	± 0,2° (@ 95°C)
Kapacita	10 - 100 µl pre 96 jamkový blok; 5 - 25 µl pre 384 jamkový blok	Áno	10 - 100 µl pre 96 jamkový blok; 5 - 25 µl pre 384 jamkový blok
Typ veka	vyhrievané veko s funkciou optimálneho uniformného prítlaku na uzávery vložených skúmaviek pre každý blok	Áno	-
Rýchlosť zmeny teploty	6°C za s pre 96 jamkový blok 4°C za s pre 384 jamkový blok	Áno	6°C/s pre 96 jamkový blok 4°C/s pre 384 jamkový blok
Kapacita pamäte	Min. 5 000 protokolov	Áno	10 000 protokolov
Ovládanie	Grafická dotyková obrazovka, možnosť programovania v grafickom aj tabu kovom režime	Áno	-
Pripojenie	2 x USB 2.0 pre pripojenie počítača a prenosnej pamäte pre export a import údajov, výstup pre LAN kábel	Áno	2 x USB 2.0 pre pripojenie počítača a prenosnej pamäte pre export a import údajov, výstup pre LAN kábel

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.4.2 CENTRIFÚGA STOLNÁ CHLADENÁ (položka 2.1.4.8)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Eppendorf

Model: 5418R

Konfigurácia: 5418R, rotor v cene zariadenia

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.eppendorf.com/int/index.php?sitemap=2.1&pb=2eee7e0b1cf3129d&action=products&contentid=1&catalognode=22400&productpage=1>

1.7.4.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Otá ky	13 400 RPM, s možnosťou regulácie v rozsahu 800 – 13 400	Áno	Do 14.000 rpm
Objem skúmaviek	1,5/2,0 ml	Áno	18 x 1,5/2mL
as	nastaviteľných 15 s až 30 min	Áno	-
Typ veka	odolné, automaticky otvárateľné	Áno	-
Typ rotora	autoklavovateľný, aerosól tesný a chemicky odolný	Áno	-
Špeciálne funkcie	ShortSpin pre rýchlu centrifugáciu	Áno	-

1.7.4.3 CENTRIFÚGA 2 (položka 2.1.4.9)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Eppendorf

Model: 5424R

Konfigurácia: 5424R, rotor v cene zariadenia

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.eppendorf.com/int/index.php?sitemap=2.1&pb=447aad603973c718&action=products&contentid=1&catalognode=22420&productpage=3>

1.7.4.3.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Otá ky	15 000 RPM, s možnosťou regulácie v rozsahu 100 – 15 000	Áno	15 000 RPM
Objem skúmaviek	1,5/2,0 ml	Áno	24 miestny rotor v cene zariadenia
Rozsah teplôt	-10°C až 40°C, garantovaná minimálna teplota 4°C pri maximálnych otáčkach	Áno	-10°C až 40°C, garantovaná minimálna teplota 4°C pri maximálnych otáčkach
as	nastaviteľných 30 s až 9:59 hod, alebo kontinuálne	Áno	30 s až 9:59 hod, alebo kontinuálne
Typ veka	odolné, automaticky otvárateľné po ukončení centrifugácie	Áno	-
Typ rotora	autoklavovateľný, aerosól tesný a chemicky odolný	Áno	-
Špeciálne funkcie	SOFT-brake pre prácu s citlivými vzorkami, Standby chladenie mimo asu centrifugácie, rýchle predchladenie komory centrifúgy, separátne tlačidlo ShortSpin s nastaviteľným maximom, g/RPM konverzné tlačidlo	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.4.4 LAMINARNY BOX BIOHAZARD ve ký s príslušenstvom 1 (položka 2.1.4.10)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: TELSTAR

Model: BioII Advance 6

Konfigurácia: Laminárny box s manuálne ovládaným elným sklom (pneumatické vzpery pre jednoduchšiu manipuláciu), vybavený chemickým predfiltrom G3, dvoma HEPA 14 filrami, UV kitom ahko vymenite nými, stojan pre prácu v sede (800 mm), dvoma prípojkami na plyn.

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: [http://www.telstar-](http://www.telstar-lifesciences.com/en/Technologies/Laminar+Air+Flow+Systems/BioSafety+Cabinets/Bio+II+Advance.htm)

[lifesciences.com/en/Technologies/Laminar+Air+Flow+Systems/BioSafety+Cabinets/Bio+II+Advance.htm](http://www.telstar-lifesciences.com/en/Technologies/Laminar+Air+Flow+Systems/BioSafety+Cabinets/Bio+II+Advance.htm)

1.7.4.4.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	dva plynové kahany (potrebne dve prípojky na plyn), UV lampa, dve prípojky na elektrinu, stojan na zariadenie, chemický filter, HEPA filter	Áno	HEPA filtre: H14, chemický predfilter G3, UV lampa, dve prípojky na elektrinu, dve prípojky na plyn, stojan na zariadenie
Rozmery	min. šírka 1800 mm	Áno	1869 mm

1.7.4.5 ELEKTRONICKÉ ANALYTICKÉ DIGITÁLNE VÁHY S INTERNOU KALIBRÁCIOU 1 (položka 2.1.4.11)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Kern

Model: AEJ 200-4NM

Konfigurácia: AEJ 200-4NM

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: [http://www.kern-](http://www.kern-sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cb-gb-nn-analytical-balances.pdf)

[sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cb-gb-nn-analytical-balances.pdf](http://www.kern-sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cb-gb-nn-analytical-balances.pdf)

1.7.4.5.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	interná kalibrácia, elektronický displej	Áno	-

1.7.4.6 TREPAKA INKUBOVANÁ S PRÍSLUŠENSTVOM s chladením 1 (položka 2.1.4.12)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Eppendorf - New Brunswick

Model: E24R

Konfigurácia: platforma a protisklzová podložka (4ks) maximálne trepanie na podložke do 250 rpm

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

http://newbrunswick.eppendorf.com/fileadmin/nbs/data/pdf/New_Brunswick_Excella_Shakers.pdf

1.7.4.6.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Rozmer platformy	min 45 x 45 cm	Áno	46 x 46 cm
Otáčky	min. rozsah 50-400 rpm	Áno	50 – 400 rpm
Rozsah teplôt	kontrolovaný teplotný režim min. 15 °C pod teplotu okolia, horná hranica teplotného režimu min. 55 °C	Áno	15°C pod T okolia až +60°C
Špeciálne programy	orbit trepania min. 1,9 cm, s platformami pre lepidlo podložky ako aj pre úchytky	Áno	1,9 cm

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.4.7 INKUBÁTOR S CHLADENÍM 1 (položka 2.1.4.13)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Binder

Model: KB 115

Konfigurácia: KB 115, osvetlenie, 5 políc

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.binder-world.com/mediadb/files/pdf/datenblatt-en/KB-115-E3.1.pdf>

1.7.4.7.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	vnútorné osvetlenie pre rast rastlinného materiálu, digitálne nastavenie teploty, nastaviteľná rýchlosť ventilátora, vnútorné sklenené dvere, požadovaných 5 políc	Áno	-
Vnútorný objem	115 l	Áno	115 l
Rozsah teplôt	-5 až 100 °C, kolísanie teploty +/- 0,1°C (pri teplote 25°C)	Áno	-5 až 100°C, kolísanie teploty +/- 0,1°C
Špeciálne funkcie	komunikačné rozhranie RS422	Áno	-

1.7.4.8 PRÍSTROJ PRE VÝROBU ULTRA ČISTEJ VODY S PRÍSLUŠENSTVOM (položka 2.1.4.14)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Merck Millipore

Model: Simplicity UV

Konfigurácia: Simplicity UV

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

[http://www.millipore.com/publications.nsf/a73664f9f981af8c852569b9005b4eee/1c7f6b2fafa026528525714f004211c0/\\$FILE/PB1554ENUS_simplicity_LR.pdf](http://www.millipore.com/publications.nsf/a73664f9f981af8c852569b9005b4eee/1c7f6b2fafa026528525714f004211c0/$FILE/PB1554ENUS_simplicity_LR.pdf)

1.7.4.8.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Rezistivita	18,2 M .cm, meranie na výstupe	Áno	18,2 M .cm pri 25°C
TOC	< 5 ppb, meranie na výstupe	Áno	Obsah TOC < 5 ppb
Variabilný prietok	od kvapiek až 2 l/min, denne menej ako 10 l	Áno	Do 5L/denne
Vybavenie	koncový filter s porozitou 0,2 µm, koncový Biofilter na odstránenie endotoxínov a nukleáz, informácie na farebnom displeji, možnosť uchovávaní dát cez USB, reverzná osmóza, UV lampa, purifikačná kolóna,	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.4.9 FOTODOKUMENTA NÝ SYSTÉM (položka 2.1.4.15)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: UVP

Model: GelDoc-It@TS2 Imager

Konfigurácia: GelDoc-It@TS2 Imager

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.uvp.com/manuals/81034501.pdf>

1.7.4.9.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	svetlonepriepustná tmavá komora s vnútorným osvetlením; ahko prístupný držiak emisných filtrov pod kamerou; priehadové okienko v dverách pre možnosť optickej kontroly vzoriek; možnosť výmeny emisných filtrov a pridania UV osvetlenia; platne pre biele svetlo alebo pre prevod excita ného svetla na biele; konvertor UV svetla na biele pre vizualizáciu vzoriek farbených Coomassie blue a striebrom alebo plat a pre prevod excita ného svetla na modré pre excitáciu farbiviek pri 460-470nm (SYBR Green); aspo 65000 stupňov šedej/16-bitová hľbka, poprípade farebne	Áno	-
Kamera	Digitálna CCD; rozlíšenie min. 2 megapixely	Áno	2 Mpix, manuálne ostrenie
Transiluminátor	umiestnenie na vysúvacom podnose, s UV blokujúcim krytom, s možnosťou automatického vypnutia UV svietenia transiluminátora pri otvorení dverí, veľkosť osvetlenej plochy min. 20 x 20 cm	Áno	
Softvér	stiahnutie, úprava, uloženie a analýza obrázkov gélov, snímanie v reálnom čase, inverzia, kontrola expozície, definícia po tu dráh na géle, detekcia prúžkov, vkladanie markeru a určenie molekulových hmotností DNA prúžkov, kvantitatívna analýza	Áno	PC nie je v dodávke, minimálna konfigurácia v brožúre

1.7.4.10 Inkubátor s chladením 1 (položka 2.1.4.17)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: BMT

Model: Friocell 55 Comfort

Konfigurácia: Friocell 55 Comfort

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.bmt.cz/friocell-55---komfort53>

1.7.4.10.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Rozsah teplôt	-5 až 100 °C	Áno	-9,9 až 99,9°C
Vnútorný objem	53 l	Áno	55 l
Vybavenie	4 police, nastaviteľná rýchlosť ventilátora	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.4.11 AUTOKLÁV, PRENOSNÝ S PRÍSLUŠENSTVOM (položka 2.1.4.41)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Prestige Medical

Model: PRES210048XP

Konfigurácia: PRES210048XP

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.laboandco.com/skin/frontend/laboardco/default/pdf-fr/Doc-pdf/prestige-medical/classic-media.pdf>

1.7.4.11.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Hmotnosť	< 5,5 kg	Áno	4,3 kg
Špeciálne funkcie	krátky sterilizačný cyklus do 40 min	Áno	22 min
Vybavenie	mera teploty a tlaku	Áno	-
Objem	12 l	Áno	12 l
Sterilizačná teplota	126 °C	Áno	126°C maximálna teplota, teplota sterilizácie 121°C

1.7.4.12 ELEKTROFORETICKÝ ZDROJ 1 (položka 2.2.2.1)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Consort

Model: EV202

Konfigurácia: EV202

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

https://sk.vwr.com/app/catalog/Product?article_number=730-1113

1.7.4.12.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Napätie	nastaviteľné 50 - 300 V	Áno	0 - 300 V
Prúd	max. 2000 mA	Áno	0 - 2000 mA
Výkon	max. 300 W	Áno	0 - 300 W
Vybavenie	4 páry výstupov pre simultánny priebeh 4 programov, kontinuálny asova s alarmom	Áno	4 páry výstupov pre simultánny priebeh 4 programov, kontinuálny asova s alarmom
Špeciálne funkcie	možnosť uloženia min. 9 programov po 9 krokoch do pamäte	Áno	možnosť uloženia min. 9 programov po 9 krokoch do pamäte

1.7.4.13 ELEKTROFORETICKÁ APARATÚRA HORIZONTÁLNA malá (položka 2.2.2.2)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: VWR International

Model: kuroGEL Midi 13 Horizontal

Konfigurácia: kuroGEL Midi 13 Horizontal

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

https://sk.vwr.com/app/catalog/Product?article_number=700-0056

1.7.4.13.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Rozmer gélov	šírka 12 až 25 cm, dĺžka max. 15 cm	Áno	128 x 150 mm
Spotreba pufru	max. 1000 ml	Áno	900 ml
Materiál	odolný akrylát	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.4.14 ELEKTROFORETICKÁ APARATÚRA HORIZONTÁLNA ve ká 1 (položka 2.2.2.3)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: C.B.S. Scientific

Model: SGU-040T-02

Konfigurácia: SGU-040T-02

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.cbsscientific.com/pdf/SGU.pdf>

1.7.4.14.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Rozmer gélu	20 cm x 40cm	Áno	20 cm x 40cm
Objem pufru	2300 ml	Áno	2050 ml
Vybavenie	cirkulačný port pre pufor, UV transparentná miska na gél, 1 hrebe s nastaviteľnou výškou	Áno	Pri objednávke, treba upresniť typ hrebe a
Materiál	odolný akrylát	Áno	-

1.7.4.15 Minicentrifúga (MiniSpin) (položka 2.2.2.4)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: VWR International

Model: Microstar 12

Konfigurácia: Microstar 12

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

https://sk.vwr.com/app/catalog/Product?article_number=521-1651

1.7.4.15.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Otáčky	13 500 rpm	Áno	13 500 rpm
RCF	12 300 x g	Áno	12 300 x g
Vybavenie	časovač 1 - 30 min, rotor pre 12 x 1,5/2,0 ml, kryt rotora, adaptéry pre 0,2 ml skúmavky, možnosť dokúpenia rotora pre PCR stripy	Áno	časovač 1 - 30 min, rotor pre 12 x 1,5/2,0 ml, kryt rotora, adaptéry pre 0,2 ml skúmavky, možnosť dokúpenia rotora pre PCR stripy
Špeciálne funkcie	Pulse Spin funkcia, automatická konverzia RPM/RCF, automatická detekcia nerovnováhy	Áno	-

1.7.5 Laboratórium 1086

1.7.6 Laboratórium propagácie in vitro C 1087

1.7.6.1 LAMINARNÝ BOX BIOHAZARD ve ká s príslušenstvom 2 (položka 2.1.4.18)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: TELSTAR

Model: BioII Advance 6

Konfigurácia: Laminárny box s manuálne ovládaným elným sklom (pneumatické vzpery pre jednoduchšiu manipuláciu), vybavený chemickým predfiltrom G3, dvoma HEPA 14 filtrami, UV kitom akho vymeníte nými, stojan pre prácu v sede (800 mm), dvoma prípojkami na plyn.

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.telstar-lifesciences.com/en/Technologies/Laminar+Air+Flow+Systems/BioSafety+Cabinets/Bio+II+Advance.htm>

1.7.6.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
-----------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------

Príloha .1 – Technická špecifikácia

Vybavenie	dva plynové kahany (potrebné dve prípojky na plyn), UV lampa, dve prípojky na elektrinu, stojan na zariadenie, chemický filter, HEPA filter	Áno	HEPA filtre: H14, chemický predfilter G3, UV lampa, dve prípojky na plyn, stojan na zariadenie.
Rozmery	šírka min. 1800 mm	Áno	1869 mm

1.7.7 Laboratorium 1088

1.7.7.1 ELEKTROFORETICKÁ APARATÚRA VERTIKÁLNA (položka 2.1.4.19)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Thermo Scientific

Model: Owl P10DS

Konfigurácia: Owl P10DS

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.thermoscientific.com/ecom/servlet/techresource?storeId=11152&langId=-1&taxonomy=4&resourceId=96220&contentType=Catalogs&productId=11954753#>

1.7.7.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	kompletný systém pre min. 2 gély 20 x 20 cm vrátane nalievacej platformy, chladiace vložky, bezpečnostné veko	Áno	-

1.7.7.2 ELEKTROFORETICKÝ ZDROJ 2 (položka 2.2.2.5)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Consort

Model: EV202

Konfigurácia: EV202

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:
https://sk.vwr.com/app/catalog/Product?article_number=730-1113

1.7.7.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Napätie	nastaviteľné 50 - 300 V	Áno	0 - 300 V
Prúd	max. 2000 mA	Áno	0 - 2000 mA
Výkon	max. 300 W	Áno	0 - 300 W
Vybavenie	4 páry výstupov pre simultánny priebeh 4 programov, bezpečnostná poistka proti prehriatiu, kontinuálny asova s alarmom	Áno	4 páry výstupov pre simultánny priebeh 4 programov, bezpečnostná poistka proti prehriatiu, kontinuálny asova s alarmom
Špeciálne funkcie	možnosť uloženia min. 9 programov po 9 krokoch do pamäte	Áno	možnosť uloženia 9 programov po 9 krokoch do pamäte

Príloha .1 – Technická špecifikácia

1.7.7.3 ELEKTROFORETICKE APARATÚRA HORIZONTÁLNA ve ká 2 (položka 2.2.2.6)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: C.B.S. Scientific

Model: SGU-040T-02

Konfigurácia: SGU-040T-02

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.cbsscientific.com/pdf/SGU.pdf>

1.7.7.3.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Rozmer gélov	šírka min. 20 cm a dĺžka min. 40 cm	Áno	20 cm x 40 cm
Spotreba pufra	2300 ml	Áno	2050 ml
Materiál	odolný akrylát	Áno	-

1.7.8 Miestnos C 1101

Žiadne požiadavky.

1.7.9 Laboratórium in vitro C 2064

1.7.9.1 AUTOKLÁV HORIZONTÁLNY malokapacitný 2 (položka 2.1.4.21)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: SHP Steriltechnik

Model: Laboklav 25-M

Konfigurácia: M verzia je s rýchlo sušiacim agregátom

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: http://www.shp-steriltechnik.de/download/Autoclave_Sterilizer_Katalog_25eng.pdf

1.7.9.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vnútny objem	min. 25 l	Áno	25 l
Vybavenie	integrovaná nádrž na vodu, LED osvetlenie	Áno	-
Špeciálne funkcie	sterilizácia tekutín v otvorených a v pootvorených fľašiach, sterilizácia nástrojov, sterilizátor s rýchlym ochladzovaním (fast cooling system)	Áno	-

1.7.9.2 AUTOKLÁV HORIZONTÁLNY stredokapacitný 2 (položka 2.1.4.22)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: SHP Steriltechnik

Model: Laboklav 55-M

Konfigurácia: M verzia je s rýchlo sušiacim agregátom + kôš 290x145x450 mm

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: http://www.shp-steriltechnik.de/download/Autoklav_Dampfsterilisator_Laboklav_55_195_engl..pdf

1.7.9.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Materiál komory	nerez	Áno	-
Objem	52 l	Áno	55 l
rozsah teplôt	105°C - 137°C	Áno	98 - 138°C, nastavite náhodnotu teploty
Vybavenie	2 PT100 senzory	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Špeciálne funkcie	mikroprocesorová regulácia, PID (Proportional Integral Differential) regulácia tlaku, pamäť pre posledných 200 cyklov, možnosť sterilizácie odpadu	Áno	-
-------------------	--	-----	---

1.7.9.3 LABORATÓRNA SUŠI KA S PRÍSLUŠENSTVOM strednokapacitná 1 (položka 2.1.4.23)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Memmert

Model: UF 110

Konfigurácia: UF 110

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.memmert.com/en/products/universal-oven/universal-ovens-models/models/UF110/>

1.7.9.3.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Ventilátor	regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%	Áno	Regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%
Objem komory	min. 100 l	Áno	108 l
Vybavenie	2 police	Áno	2
Špeciálne funkcie	zapojenie odpočívania nastaveného času až pri dosiahnutí nastavenej teploty	Áno	-
Teplota	nastaviteľný rozsah +20°C až +300°C	Áno	Teplota okolia +10°C až +300°C

1.7.9.4 LABORATÓRNA SUŠI KA S PRÍSLUŠENSTVOM malokapacitná 1 (položka 2.1.4.42)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Memmert

Model: UF 55

Konfigurácia: UF 55 + 1 polica navyše

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.memmert.com/en/products/universal-oven/universal-ovens-models/models/UF55/>

1.7.9.4.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Ventilátor	regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%	Áno	Regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%
Objem komory	min. 50 l	Áno	53 l
Vybavenie	2 police	Áno	2
Špeciálne funkcie	zapojenie odpočívania nastaveného času až pri dosiahnutí nastavenej teploty	Áno	-
Teplota	nastaviteľný rozsah +20°C až +300°C	Áno	Teplota okolia +10°C až +300°C

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

1.7.10 Laboratórium in vitro C 2065

1.7.10.1 LABORATÓRNA SUŠI KA S PRÍSLUŠENSTVOM strednokapacitná 2 (položka 2.1.4.25)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Memmert

Model: UF 110

Konfigurácia: UF 110

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.memmert.com/en/products/universal-oven/universal-ovens-models/models/UF110/>

1.7.10.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Ventilátor	regulácia výkonu v rozmedzí 0 – 100 %	Áno	Regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%
Objem komory	min. 100 l	Áno	108 l
Vybavenie	2 police	Áno	2
Špeciálne funkcie	zapojenie odpočívania nastaveného času až pri dosiahnutí nastavenej teploty	Áno	-
Teplota	nastaviteľný rozsah +20°C až +300°C	Áno	Teplota okolia +10°C až +300°C

1.7.10.2 UMÝVA KA SKLA S PRÍSLUŠENSTVOM (položka 2.1.4.26)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Miele

Model: G 7893

Konfigurácia: umývačka G 7893, zostava podľa špecifikácií v tabuľke

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: http://www.miele-professional.cz/cz/prof/produkty/41_11127.htm

1.7.10.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	umývacie koše a vozíky, úprava vody pre potreby umývačky	Áno	-
Špeciálne funkcie	automatická teplovzdušná prevádzka, validácia výsledkov, ochrana pracovníkov, ekologická prevádzka, nízka energetická náročnosť	Áno	-

1.7.10.3 LABORATÓRNA SUŠI KA S PRÍSLUŠENSTVOM malokapacitná 2 (položka 2.1.4.43)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Memmert

Model: UF 55

Konfigurácia: UF 55 + 1 polica navyše

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.memmert.com/en/products/universal-oven/universal-ovens-models/models/UF55/>

1.7.10.3.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Ventilátor	regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%	Áno	Regulácia výkonu v rozmedzí 0 - 100%

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Objem komory	min. 50 l	Áno	53 l
Vybavenie	2 police	Áno	2
Špeciálne funkcie	zapojenie odpočívania nastaveného času až pri dosiahnutí nastavenej teploty	Áno	-
Teplota	nastaviteľný rozsah +20°C až +300°C	Áno	Teplota okolia +10°C až +300°C

1.7.11 Laboratórium in vitro C 2070

1.7.11.1 LAMINARNÝ BOX BIOHAZARD veľký s príslušenstvom 3 (položka 2.1.4.28)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: TELSTAR

Model: BioII Advance 6

Konfigurácia: Laminárny box s manuálne ovládaným čelným sklom (pneumatické vzpery pre jednoduchšiu manipuláciu), vybavený chemickým predfiltrom G3, dvoma HEPA 14 filtrami, UV kitom, akho vymeniteľnými, stojan pre prácu v sede (800 mm), dvoma prípojkami na plyn.

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.telstar-lifesciences.com/en/Technologies/Laminar+Air+Flow+Systems/BioSafety+Cabinets/Bio+II+Advance.htm>

1.7.11.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Vybavenie	dva plynové kahany (potrebné dve prípojky na plyn), UV lampa, dve prípojky na elektrinu, stojan na zariadenie, chemický filter, HEPA filter	Áno	HEPA filtre: H14, chemický predfilter G3, UV lampa...
Rozmery	šírka min. 1800 mm	Áno	1869 mm

1.7.12 Cytologické laboratórium C 2077

1.7.12.1 Inkubátor s chladením 2 (položka 2.1.4.29)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: BMT

Model: Friocell 55 Comfort

Konfigurácia: Friocell 55 Comfort

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.bmt.cz/friocell-55---komfort53>

1.7.12.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	zariadenie na inkubáciu biologického materiálu.	Áno	-
Objem	vnútorný objem 53 l	Áno	55 l
Rozsah teploty	od -5 až 100 °C	Áno	-9,9 až 99,9°C
Police	4 x police	Áno	4
Ventilátor	nastaviteľná rýchlosť ventilátora	Áno	10 – 100 %

1.7.13 Laboratórium optickej techniky C 2081

1.7.13.1 MIKROSKOP S PRÍSLUŠENSTVOM (fotodokumentácia ný systém, PC, software) (položka 2.1.4.30)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: LEICA

Model: Leica DM5500

Konfigurácia: Leica DM5500B, kamera

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: [http://www.leica-](http://www.leica-microsystems.com/fileadmin/downloads/Leica%20DM5500%20B/Brochures/Leica_DM4000-6000-BrochureTechnical_en.pdf)[microsystems.com/fileadmin/downloads/Leica%20DM5500%20B/Brochures/Leica_DM4000-6000-BrochureTechnical_en.pdf](http://www.leica-microsystems.com/fileadmin/downloads/Leica%20DM5500%20B/Brochures/Leica_DM4000-6000-BrochureTechnical_en.pdf)

1.7.13.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Mikroskop	fluorescenčný mikroskop pre prechádzajúce svetlo	Áno	fluorescenčný mikroskop pre prechádzajúce svetlo
Revolver	7 pozíčný objektívový revolver	Áno	7 pozíčný objektívový revolver
Kodenzor	Nomarski kontr., kondenzor pre svetlé, tmavé pole, polarizáciu a interferenčný kontrast, posuv v osi Z v 3 stupňom prevodovom mechanizme	Áno	Nomarski kontr., kondenzor pre svetlé, tmavé pole, polarizáciu a interferenčný kontrast, posuv v osi Z v 3 stupňom prevodovom mechanizme
Stolík	s dorazmi, manuálny stolík. 4 pozíčný revolver pre fluorescenčné filtre, ext. FL zdroj 120 W	Áno	5 pozíčný revolver pre FL filtre, 120 W FL zdroj
Fluorescenčné filtre	Fluorescenčné filtre pre UV exc. BP 340-380, Dichr.400, Emisia LP 425, modrú exc. 450-490 nm Dichr. 510 Emisia 515 nm a zelenú excitáciu exc. 515-560 nm Dichr. 580 Emisia 590 nm, a úzka GFP exc. HQ480/20 Dichr. Q495 a emisia HQ510/20	Áno	Fluorescenčné filtre pre UV exc. BP 340-380, Dichr.400, Emisia LP 425, modrú exc. 450-490 nm Dichr. 510 Emisia 515 nm a zelenú excitáciu exc. 515-560 nm Dichr. 580 Emisia 590 nm, a úzka GFP exc. HQ480/20 Dichr. Q495 a emisia HQ510/20
PlanFluoritové objektívy	PlanFluoritové objektívy 2,5x/0.07, 5x/0.15, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75, 100x/1.30 OIL	Áno	PlanFluoritové objektívy 2,5x/0.07, 5x/0.15, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75, 100x/1.30 OIL
Okuláre	Okuláre 10x s so superširokým zorným polom 25 F.N. Trinokulárny tubus s delením dráhy svetla 100-0%/50-50%/0-100% 30 stupňový sklon tubusu 25 F.N. šírka zorného polu a	Áno	Okuláre 10x s so superširokým zorným polom 25 F.N. Trinokulárny tubus s delením dráhy svetla 100-0%/50-50%/0-100% 30 stupňový sklon tubusu 25 F.N. šírka zorného polu a
Kamera	Kamera rýchla chladená digitálna farebná FirewireB kamera s CCD senzorom (2/3"). Aktívne chladenie delta 20°C pre redukciu šumu, 5 Mpixelov, rýchly živý obraz 1280x960 pixel pri rýchlosti 18 obr. za sekundu, ve kos pixelov na ípe 3.4 µm x 3.4 µm, dynamický rozsah >58dB / 800:1 - gain 1x - 10x, jeden Firewire B konektor pre datatransfer aj elektrické napájanie	Áno	Kamera rýchla chladená digitálna farebná FirewireB kamera s CCD senzorom (2/3"). Aktívne chladenie delta 20°C pre redukciu šumu, 5 Mpixelov, rýchly živý obraz 1280x960 pixel pri rýchlosti 18 obr. za sekundu, ve kos pixelov na ípe 3.4 µm x 3.4 µm, dynamický rozsah >58dB / 800:1 - gain 1x - 10x, jeden Firewire B konektor pre datatransfer aj elektrické napájanie

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Ovládací SW	ovládací softvér pre integrovanú komunikáciu s mikroskopom a kamerou s definovanou kalibráciou, skladanie obrazu v x, y a z rovine. Rozšírené skladanie v obrázku v osi z a 3D projekciu. Softvér musí umožňovať aj skladanie oddelene zosnímaných fluorescenčných kanálov a skladanie do multikanálového zobrazenia pomocou matematických modelov maximálnej projekcie aj kumulácie všetkých signálov	Áno	ovládací softvér pre integrovanú komunikáciu s mikroskopom a kamerou s definovanou kalibráciou, skladanie obrazu v x, y a z rovine. Rozšírené skladanie v obrázku v osi z a 3D projekciu. Softvér umožňuje aj skladanie oddelene zosnímaných fluorescenčných kanálov a skladanie do multikanálového zobrazenia pomocou matematických modelov maximálnej projekcie, aj kumulácie všetkých signálov
Ostatné vybavenie	súčasťou výbavy mikroskopu je aj výkonný PC s operačným systémom, monitorom a kartou FireWire	Áno	súčasťou výbavy mikroskopu je aj výkonný PC s operačným systémom, monitorom a kartou FireWire

1.7.14 Biochemické laboratórium .4 C 3046

1.7.14.1 KOMBINOVANÝ FLUORIMETER PLATNÍ KOVÝ (položka 2.1.4.31)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Thermo Scientific

Model: Varioskan Flash

Konfigurácia: Varioskan Flash s obojstranným snímaním a Lumisence opciou, dávkovač s 1 ml striekačkou

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.thermoscientific.com/ecommerce/servlet/techresource?storeId=11152&langId=-1&taxonomy=4&resourceId=81631&contentType=Brochures&productId=12703785#>

1.7.14.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	Požadujeme schopnosť merania UV/VIS absorbancie, fluorescencie, luminiscencie. Formát analýz požadujeme vo forme štandardných 96 - 384 jamkových platniiek. Výber vlnovej dĺžky pre absorbanciu a emisiu prostredníctvom monochromátora. Požadujeme: Výber vlnovej dĺžky pre absorbanciu a emisiu prostredníctvom monochromátora	Áno	-
Metódy mätania	kinetika, koncový bod, spektrálne skenovanie - možnosť trepania platniiky	Áno	-
Tepelná inkubácia	možnosť tepelnej inkubácie platniiky v rozsahu 4 °C nad izbovou teplotou do 45 °C	Áno	4 °C nad izbovú teplotu do 45°C
Rýchlosť mätania	rýchlosť mätania 96 jamkovej platniiky v režime absorbancia, fluorimetria maximálne za 11 sekúnd, v prípade 384 jamkovej platniiky maximálne 22 sekúnd - možnosť vytvorenia hybridného systému monochromátor/filtre pridaním filtrového modulu	Áno	-
Možnosti rozšírenia	-možnosť rozšírenia o meranie fluorescennej polarizácie a asovo závislej fluorescencie, možnosť rozšírenia o dávkovač reagensí pri meraní luminiscencie	Áno	-
Šírka pásma	excitácia/emisná šírka pásma max. 4 nm v intervale 230-285 nm a v intervale > 285 nm max. 8 nm	Áno	-
Absorbancia	nastavenie rozsahu vlnovej dĺžky minimálne 230-999 nm, možnosť prírastku po 1 nm, dynamický rozsah 0- 4 OD	Áno	-
Fluorimetria	schopnosť detekcie svetla v intervale 250-700 nm, citlivosť 0,25 fmoI/jamku 384 jamkovej platniiky	Áno	-
Luminiscencia	schopnosť detekcie svetla v intervale 300-700 nm	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Vyhodnocovacie zariadenie	PC s komunikačným a vyhodnocovacím softvérom a MS Office	Áno	ScanIT software
---------------------------	--	-----	-----------------

1.7.15 Biochemické laboratórium .3 C 3049

1.7.15.1 Koncentrátor s rotorom- SPEEDVAC (položka 2.1.4.32)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Eppendorf

Model: Concentrator plus (complete system)

Konfigurácia: so zabudovanou pumpou a rotorom na PCR 96 jamkové platničky

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.eppendorf.sk/int/index.php?sitemap=2.1&pb=5b378ddc0c76c461&action=products&contentid=1&catalognode=59966&productpage=3>

1.7.15.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	zariadenie s akýmkoľvek ovládaným automatizovaným odzdušovacími ventilom	Áno	-
Výveva	výveva v teflonovom prevedení pre bezúdržbové, dlhodobé používanie prístroja	Áno	-
Spracovanie vzoriek	možnosť aj dávkového spracovania vzoriek	Áno	-
Napájanie	230V, 50 Hz	Áno	-
Parametre rotora	dodávka spolu s rotorom na 1.5ml a 2.0 ml eppendorfy a aj na 96-jamkové platničky	Áno	48x1,5/2,0 mL skúmavky Rotor na PCR skúmavky je súčasťou balenia

1.7.15.2 LASER SCANNER (položka 2.1.4.33)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: GE Healthcare

Model: Typhoon FLA 9500

Konfigurácia: Typhoon FLA 9500

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

https://www.gelifesciences.com/gehcls_images/GELS/Related%20Content/Files/1326706518989/litdoc29004413_20130110133640.pdf

1.7.15.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Zobrazovacie módy	systém so štyrmi zobrazovacími módmi	Áno	4 zobrazovacie módy - fluorescencia, chemiluminiscencia, digitalizácia, phosphorimaging
Laserové trubice	systém s tromi laserovými trubicami	Áno	3 laserové trubice
Upgrade	systém, ktorý môže byť upgradovaný s NIR (near-infrared) a IR (infrared) laserom	Áno	možnosť upgradu s NIR (near-infrared) a IR (infrared) laserom
Filtre	systém s minimálne 6 zabudovanými emisnými filtermi - IP (Phosphorimaging), LPB (510LP), LPG (575LP), LPR (665LP), LPR-Ch2 (665LP), BPB1 (530DF20), BPG1 (570DF20)	Áno	6 zabudovaných emisných filtrov - IP (Phosphorimaging), LPB (510LP), LPG (575LP), LPR (665LP), LPR-Ch2 (665LP), BPB1 (530DF20), BPG1 (570DF20)

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Detektory	system, ktorý je vybavený dvoma detektormi (PMT – fotonásobi mi), s tým, že jeden je optimalizovaný na vlnové d žky s krátkym rozsahom (bi-alkali) a druhý je optimalizovaný na vlnové d žky s dlhým rozsahom (multi-alkali) Týmto je možné dosiahnu vyššiu senzitivitu a vyšší dynamický rozsah	Áno	2 detektory (PMT – fotonásobi e) - jeden je optimalizovaný na vlnové d žky s krátkym rozsahom (bi-alkali) a druhý je optimalizovaný na vlnové d žky s dlhým rozsahom (multi-alkali). Týmto je možné dosiahnu vyššiu senzitivitu a vyšší dynamický rozsah.
Zabudovaný laser	system, ktorý má všetky lasery už zabudované ako sú as prístroja, ím odpadá potreba regulárnej kalibrácie, ako pri prístrojoch s externými lasermi	Áno	všetky lasery už zabudované ako sú as prístroja
Magnetické tienenie	system, je vybavený magnetickým tienením (pre merania rádioaktivity)	Áno	-
Vyhodnocovací SW	system, má ako štandardné vybavenie 1D vyhodnocovací software, zadarmo	Áno	1D vyhodnocovací software
Dokumentácia	system, kde bude možnosť poskytnúť valida nej dokumentácie (IQ/OQ)	Áno	-
Optika	system, v ktorom bude použitá špeciálna (konfokálna) optika, ktorá dokáže odseparovať svetlo prichádzajúce z okolia, ím sa nenavršuje hodnota pozadia	Áno	-

1.7.15.3 Separa ná jednotka (položka 2.1.4.34)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: GE Healthcare

Model: 2 ks Ettan DALTsix system so zdrojmi napätia a chladením

Konfigurácia: 2 ks Ettan DALTsix system so zdrojmi napätia a chladením

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.gelifesciences.com/webapp/wcs/stores/servlet/productById/en/GELifeSciences/80648508>

1.7.15.3.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	môže spracovať sú asne až 12 ve koformátových gélových platforiem v rozsahu 4 až 6h	Áno	sú asne spracovanie až 12 ve koformátových gélových platforiem v rozsahu 4 až 6h
System	System, 2D elektroforézy	Áno	System, 2D elektroforézy
Náhradné sklá	2 sady	Áno	celkovo 4 sady
Misky	2 sady zafarbovacích misiek s uzatvárate ným vrchnákom	Áno	celkovo 4 sady zafarbovacích misiek s uzatvárate ným vrchnákom

Príloha .1 – Technická špecifikácia

1.7.15.4 ELEKTRONICKÉ ANALYTICKÉ DIGITÁLNE VÁHY S INTERNOU KALIBRÁCIOU 5 (položka 2.1.4.35)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Kern

Model: AEJ 200-4NM

Konfigurácia: AEJ 200-4NM

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.kern-sohn.com/data/zusatzseiten/downloads/z-cb-gb-nn-analytical-balances.pdf>

1.7.15.4.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	Kompaktné analytické váhy s príslušenstvom	Áno	-
Kalibrácia	interná	Áno	-
Display	elektronický	Áno	LCD, výška číslic 17 mm
Servis	dostupný, zahrnutý užívanie kontrolu kalibrácie prípadne opravy	Áno	-

1.7.16 Laboratórium - váhová a C 3051

Žiadne položky.

1.7.17 Laboratórium - váhová a C 3055

1.7.17.1 AUTOKLÁV HORIZONTÁLNY malokapacitný 3 (položka 2.1.4.36)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: SHP Steriltechnik

Model: Laboklav 25-M

Konfigurácia: M verzia je s rýchlo sušiacim agregátom

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: http://www.shp-steriltechnik.de/download/Autoclave_Sterilizer_Katalog_25eng.pdf

1.7.17.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	sterilizácia tekutín v otvorených a v pootvorených fľašiach, sterilizácia nástrojov	Áno	-
Sterilizátor	sterilizátor s rýchlym ochladzovaním (fast cooling system) a integrovanou nádržou na vodu	Áno	-
Osvetlenie	LED osvetlenie	Áno	-
Objem	vnútorný objem min. 25 l	Áno	25 l

1.7.17.2 AUTOKLÁV, PRENOSNÝ S PRÍSLUŠENSTVOM (položka 2.1.4.44)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Prestige Medical

Model: PRES210048XP

Konfigurácia: PRES210048XP

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.laboandco.com/skin/frontend/labandco/default/pdf-fr/Doc-pdf/prestige-medical/classic-media.pdf>

1.7.17.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
-----------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Prevádzka	prenosné laboratórne zariadenie na sterilizáciu laboratórnych pomôcok, roztokov a živných médií	Áno	-
Záruka	10 rokov na komoru	Áno	-
Hmotnosť	menej ako 5,5 kg	Áno	4,8 kg
Sterilizačná teplota	126 °C	Áno	126°C nastaviteľných, 121°C je sterilizačná teplota
Objem	12 l	Áno	12 l
Sterilizačný cyklus	sterilizačný cyklus do 40 min	Áno	22 min
Príslušenstvo	mera teploty a tlaku	Áno	-

1.7.17.3 LABORÁTORNA SUŠI KA S PRÍSLUŠENSTVOM malokapacitná 3 (položka 2.1.4.45)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Memmert

Model: UF 55

Konfigurácia: UF 55 + 1 polica navyše

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.memmert.com/en/products/universal-oven/universal-ovens-models/models/UF55/>

1.7.17.3.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	zariadenie pre rýchle sušenie baniek, fliaš, skúmaviek, laboratórneho skla a rastlinného materiálu so vstavaným ventilátorom (nútené prúdenie vzduchu v komore)	Áno	-
Výkon ventilátora	možnosť regulácie výkonu ventilátora v rozmedzí 0 - 100%	Áno	0 – 100 %
Regulácia odpo tu	možnosť zapo atia odpo tu nastaveného času až pri dosiahnutí nastavenej teploty	Áno	-
Objem komory	min. 50 l	Áno	53 l
Teplotný rozsah komory	nastaviteľný teplotný rozsah +20°C až 300°C	Áno	+20°C až 300°C
Police komory	2 police	Áno	2

1.7.18 Laboratórium - sterilná miestnosť C 3056

1.7.18.1 LAMINARNÝ BOX BIOHAZARD ve ký s príslušenstvom 4 (položka 2.1.4.37)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: TELSTAR

Model: BioII Advance 6

Konfigurácia: Laminárny box s manuálne ovládaným elným sklom (pneumatické vzpery pre jednoduchšiu manipuláciu), vybavený chemickým predfiltrom G3, dvoma HEPA 14 filtrami, UV kitom akho vymeniteľnými, stojan pre prácu v sede (800 mm), dvoma prípojkami na plyn.

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.telstar-lifesciences.com/en/Technologies/Laminar+Air+Flow+Systems/BioSafety+Cabinets/Bio+II+Advance.htm>

1.7.18.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	sterilný pracovný box s vertikálnym prúdením vzduchu, ktorý je filtrovaný cez chemický a HEPA filter	Áno	HEPA filtre: H14, chemický predfilter G3,
Plyn, prípojky	dva plynové kahany (potrebné dve prípojky na plyn)	Áno	-
UV lampa	1x UV lampa	Áno	-

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

El. pripojenie	dve prípojky na elektrinu	Áno	-
Box na prácu s mikroorganizmy	stojan na zariadenie. min. šírka 1800 mm, box je určený pre prácu s mikroorganizmami (pre genetickú transformáciu rastlín pomocou <i>Agrobacterium sp.</i>)	Áno	Kovový stojan pre prácu v sede (800 mm)

1.7.18.2 TREPA KA INKUBOVANÁ S PRÍSLUŠENSTVOM s chladením 2 (položka 2.1.4.38)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Eppendorf - New Brunswick

Model: E24R

Konfigurácia: platforma a protisklzová podložka (4ks) maximálne trepanie na podložke do 250 rpm

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

http://newbrunswick.eppendorf.com/fileadmin/nbs/data/pdf/New_Brunswick_Excella_Shakers.pdf

1.7.18.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Teplotný režim	kontrolovaný teplotný režim min. 15 °C pod teplotu okolia, horná hranica teplotného režimu min. 55 °C	Áno	15°C pod teplotu okolia do 60°C
Trepanie	orbit trepania min. 1,9 cm, s platformami pre lepivé podložky ako aj pre úchytky	Áno	1,9 cm
Platformy	rozmer platformy min 45 x 45 cm	Áno	-
Otá ky	min. otá ky v rozsahu 50-400 rpm	Áno	V prípade trepania na lepivej podložke iba do 250 rpm
Príslušenstvo	stojany pre mikroskúmavky 15ml, 50ml tuby, úchytky pre 50 ml, 125 ml, 250ml a 500 ml a 1 l, lab. f aše	Áno	Malý držiak pre skúmavky: 15-18 mm Stredný držiak pre skúmavky: 15-18 mm Ve ký držiak na skúmavky: 15-18 mm Držiak na 1 L f aše
Záruka	min. záruka 24 mesiacov	Áno	-

1.7.19 Prízemie C

1.7.19.1 KLIMATIZOVANÁ RASTOVÁ KOMORA (položka 2.1.4.39)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Binder

Model: KBWF 720

Konfigurácia: KBWF 720

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu: <http://www.binder-world.com/mediadb/files/pdf/datenblatt-en/KBWF-720-E5.2.pdf>

1.7.19.1.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	svetelný režim pre rôznych rastlinných materiálov, ktorý zahŕňa 3 variabilné svetelné kazety s možnosťou krokového zapnutia a vypnutia	Áno	3 variabilné svetelné kazety s možnosťou krokového zapnutia a vypnutia
Typ kaziet	Zariadenie s tromi typmi kaziet (Floura, Arabidopsis a Daily Light). Tri vymeniteľné svetelné kazety (set) Daily Light, vymeniteľné 3 svetelné kazety (set) pre Arabidopsis, vymeniteľné 3 svetelné kazety s Fluora rastovými žiarivkami.	Áno	Zariadenie s tromi typmi kaziet (Floura, Arabidopsis a Daily Light). Tri vymeniteľné svetelné kazety (set) Daily Light, vymeniteľné 3 svetelné kazety (set) pre Arabidopsis, vymeniteľné 3 svetelné kazety s Fluora rastovými žiarivkami.

Príloha . 1 – Technická špecifikácia

Vnútorný objem	min. vnútorný objem 700 l	Áno	700 l
Teplotný rozsah	teplotný rozsah pri osvetlení 20-60 °C (kolísanie teploty pri osvetlení +/- 1 - 1,5 K)	Áno	teplotný rozsah pri osvetlení 20 - 60°C (kolísanie teploty pri osvetlení +/- 1 - 1,5 K)
Rozsah vlhkosti	pri osvetlení rozsah vlhkosti 10-75 % (kolísanie vlhkosti pri osvetlení 2,5%), kontrola vlhkosti pomocou senzora	Áno	pri osvetlení rozsah vlhkosti 10 - 75 % (kolísanie vlhkosti pri osvetlení 2,5 %), kontrola vlhkosti pomocou senzora
Distribúcia svetla	homogénna distribúcia svetla v rámci klimatickej komory	Áno	-
Chladiaci systém	chladiaci systém s kontrolovanou reguláciou, nastaviteľný výkon ventilátora	Áno	-
El. pripojenie	230 V	Áno	-
Istiaci systém	požadujeme istiaci systém na vodovodnú vodu (bomba a úchytky)	Áno	-

1.7.19.2 HLBOKOMRAZIACI BOX NA -80 C (položka 2.1.4.40)

Údaje o ponúkanej položke:

Výrobca: Thermo Scientific

Model: REVCO UxF30086V

Konfigurácia: CO₂ záložný systém, 9x vysúvací rack pre obsadenie 2“ kryokrabi kami (plne obsadené 3 police).

Odkaz na produktovú dokumentáciu na stránkach výrobcu:

<http://www.thermoscientific.com/ecommerce/servlet/techresource?storeId=11152&langId=-1&taxonomy=4&resourceId=97256&contentType=Brochures&productId=14018602#>

1.7.19.2.1 Požadované parametre

Parameter	Špecifikácia (minimálna hodnota)	Splnenie požiadaviek [áno/nie]	Hodnota parametra
Prevádzka	vysoký výkon chladenia, tichý chod, jednoduché ovládanie so signalizáciou prekročenia teploty	Áno	-
Regulácia	digitálny regulátor teploty pre jednoduchú aktuálnu detekciu teploty a zmeny nastavenia	Áno	-
Objem	minimálny úžitkový objem minimálne 420 dm ³	Áno	421 l
Vnútorné vybavenie políc	nerez, možnosť kompartmentácie na minimálne 5 políc so samostatnými dvierkami pre obmedzenie výmeny tepla z okolitého prostredia v prípade manipulácie pri otvorenej mrazničke, dvierka jednotlivých políc by mali byť vybavené magnetickým uzatváraním, rýchla obnova nízkej teploty po otvorení dverí, dvere sa požadujú so systémom bezpečnostného uzamknutia	Áno	-
Vybavenie boxov	možnosť manipulovať s hlbokomraziacim boxom v priestore prostredníctvom uzamknutých koliesok.	Áno	-
Vybavenie políc	do troch políc dodať spolu 12 zásobníkov vzoriek (racky)	Áno	-
Vybavenie zásobníkov	krabíky s biologickými vzorkami, použitie štandardných krabíček s rozmermi 13 x 13 x 5 cm	Áno	100 pozíciové v rôznych farbách (červená, modrá, zelená, žltá), materiál: Polykarbonát, autoklávovatelný, 133x133x52 mm