

Príloha č. 1 zmluvy

Návrh na plnenie kritérií						
Poradové číslo	Názov položky	Miesto dodania – SLaPA pracovisko	Množstvo	Sadzba DPH v %	Cena v EUR bez DPH	Cena v EUR s DPH
1	Laboratórna trepačka	Banská Bystrica, Košice	2	20	3 429,43	4 115,32
2	Termostat s nerezovým kúpeľom	Banská Bystrica	1	20	687,25	824,70
3	Termostat biologický	Nitra /3ks/, Žilina	4	20	7 101,75	8 522,10
4/a	Kryostat riadený mikroprocesorom	Banská Bystrica	1	20	10 012,50	12 015,00
4/b	Kryostat riadený mikroprocesorom	Poprad	1	20	10 012,50	12 015,00
5	Centrifúga laboratórna	SL Bratislava	1	20	2 437,50	2 925,00
6	Centrifúga laboratórna, malá	Prešov	1	20	2 301,25	2 761,50
7	Mikrotóm sánkový	Nitra, Banská Bystrica	2	20	15 885,00	19 062,00
8	Autotechnikon vákuový	PA Antolská Bratislava, Nitra	2	20	49 590,00	59 508,00
9	Parafinové zalievacie centrum	PA Antolská Bratislava, Martin	2	20	12 687,75	15 225,30
10	UV lampa	Nitra, Martin, Košice	3	20	1 312,50	1 575,00
		Cena za dodanie celého predmetu zákazky				138 548,92
		v EUR s DPH				
		SPOLU:				

V Bratislave dňa 18.2.2014

.....
Ing.Tomáš Granec
Člen predstavenstva Lambda Life a.s.

1. Laboratórna trepačka

Typ: Shaker 3015

Výrobca: GFL



Ilustračné foto

Popis:

Univerzálne použiteľný prístroj vhodný pre mierne pohyby kvapalín aj pre silné miešanie.

Základná doska s držiakmi pre 16x250ml Erlenmayerovych baniek

T e c h n i c k á š p e c i f i k á c i a

- Max. zaťaženie 15 kg
- Časový spínač do 60 min, alebo nepretržitá prevádzka
- Kruhový pohyb
- Amplitúda 30 mm
- Frekvencia pohybu 20 – 300 otáčok/min.
- Elektronická kontrola pohybu
- Konštantná rýchlosť, nezávislá od zaťaženia
- Ochrana pred preťažením
- Rozmery pohyblivej platformy 450x450 mm

2. Termostat s nerezovým kúpeľom

Typ: SUB Aqua 5l

Výrobca: Biosan



Popis:

Univerzálny termostat s nerezovým kúpeľom

Technická špecifikácia

- Objem 5l
- Teplota C nad teplotu okolia do 99 °C
- Rozmer pracovnej plochy 145 x 290 x 115mm

3. Termostat biologický

Typ: INCUCELL 111 Standard

Výrobca: BMT Medical Technology



Popis: Prirodzený presný biologický termostat určený na kvalitné a bezpečné sušenie, ohrev a temperovanie bežných laboratórnych materiálov. Vysoký komfort obsluhy, presná regulácia teploty a krátke časy potrebné na vyrovnanie teploty v komore po otvorení dverí.

T e c h n i c k á š p e c i f i k á c i a

- Dvojplášťový
- Objem komory 111 litrov
- Elektricky vyhrievaná komora bez chladenia
- Prirodzené prúdenie vzduchu
- Teplotný rozsah od 5 °C nad okolitou teplotou do 99,9 °C
- Štandardné prevedenie s mikroprocesorovým riadiacim systémom Fuzzy-Logic
- Ovládacie prvky umiestnené na fóiovej klávesnici, na LED displeji
- Výstup pre pripojenie tlačiarne alebo PC
- Možnosť validácie (IQ, OQ)
- Vnútorné sklenené dvere
- Odkvapkávacia vaňa

4/a Kryostat riadený mikroprocesorom

Typ: MEV

Výrobca: SLEE

Popis: Stojanové prevedenie mikroprocesorom riadeného kryostatu s možnosťou naprogramovania automatického odmrazenia dezinfekcie vnútra komory (UV) pre ochranu obsluhy v určitú dobu / deň v týždni, alebo okamžite.



T e c h n i c k á š p e c i f i k á c i a

- Nastaviteľnosť pracovnej teploty komory do -35 °C
- Kryobar (Peltierov článok) ako rýchlomrazovací bod do -55 °C
- Dvojité izolácia okna s ochranou pred zahmlením
- Telo mikrotómu je vybavené štandardne retrakciou (odskokom pri návrate hlavy s preparátom)
- Automatický posun vzorky vpred-vzad

- Automatizované rezanie
- Tlačítka pre nastavenie hrúbky rezu 0 - 100µm
- Pristavenie a s návratom do východzej polohy
- Vzorka je orientovateľná v osiach x,y,
- Nastaviteľnosť hrúbky rezu elektronicky: od 1µm do 20µm po 1 µm a od 20 µm do 60 µm po 5 µm
- Držiak pre rezanie čepielkami , štandardnými ocelovými nožmi alebo nožmi z tvrdého kovu
- Chladiaci systém s chladiaci médiom FCKW R 404 A
- Integrovaná ochrana prstov
- Ochrana pred chladom pre komfortnú obsluhu
- Komora s odtokom na hygienické čistenie

4/b Kryostat riadený mikroprocesorom

Typ: Cryotome 620E

Výrobca: Thermo Fisher



Popis: Stojanové prevedenie mikroprocesorom riadeného kryostatu s možnosťou naprogramovania

automatického odmrazenia a rovnako aj automatickej dezinfekcie vnútra komory (formalínom) pre ochranu obsluhy v určitú dobu / deň v týždni, alebo okamžite.

Technická špecifikácia

- Nastaviteľnosť pracovnej teploty komory do -35 °C
- Kryobar (Peltierov článok) ako rýchlomrazovací bod do -60 °C za menej ako 3 minúty
- Samotný mikrotóm je umiestnený mimo chladenej komory, čo ponúka veľký a bezpečný pracovný priestor pre obsluhu, znižuje riziko poškodenia mechaniky chladom a odrezkami
- Telo mikrotómu je vybavené štandardne retrakciou (odskokom pri návrate hlavy s preparátom)
- Kombinovaný motorický posun vzorky vpred-vzad
- Motorické/vol'né rezanie rukou
- Pristavenie a s návratom do východzej polohy
- Vnútro komory je celé z nerez
- Indikácia polohy výsunu hlavy so vzorkou
- Vzorka je orientovateľná v osiach x,y,
- Nastaviteľnosť hrúbky rezu elektronicky: od 1um do 20um po 1 um a od 20 um do 60 um po 5 um
- Prístroj je vybavený držiakom pre rezanie čepielkami + 1 bal čepielok C-35 (á 20 ks)
- Chladiaci systém neobsahuje Freón (CFC - free)
- Vnútorne osvetlenie komory
- Vyhrievané a uzamknateľné čelné sklo
- 5 ks kryo-kazetiek pre uchytenie rôznych vzoriek, rozmery: 107x66x64 cm

5. Centrifúga laboratórna

Typ: Rotofix 32A

Výrobca: Hettich, Nemecko



Popis: Univerzálna centrifúga pre laboratórne využitie

Technická špecifikácia

- Automatická detekcia uhlových rotorov
- Rotor na skúmavky 6x50ml 35°
- Rotor na skúmavky 12x15ml 35°
- Max. otáčky centrifúgy 6000 otáčok za minútu
- Regulovaný počet otáčok 500 – 6000
- Čas odstred'ovania – 1 – 99min + nepretržitý chod
- Kontrola zabezpečená mikroprocesorom
- Ochrana proti nevyváženiu a prehriatiu
- Bezuhlíkový motor
- Mäkký štart, tichý motor, tichý chod
- Bezpečnostný zámok
- Centrifugačný bubon z nehrdzavejúcej ocele
- Veľký a prehľadný display
- Zobrazovanie aktuálnej hodnoty centr. parametrov
- Rotor s max. otáčkami 6000 ot/min s adaptérmí pre 12x 10ml skúmaviek a 6x 50ml skúmaviek
- Hmornosť 23 kg

6. Centrifúga laboratórna, malá

Typ: EBA 21

Výrobca: Hettich, Nemecko



Popis: Univerzálna centrifúga pre laboratórne využitie s rotorom

Technická špecifikácia

- Riadená mikroprocesorom
- Uhlový rotor 35° na 8 ks skúmaviek, s objemom 15 ml
- Nastaviteľné otáčky 500 - 18 000 otáčok/min. v závislosti od rotora.
- Rpm4146xg
- Mikroprocesorový regulátor umožňujúci nastavenie otáčok s krokom po 100 otáčok/min.
- Nastavenie časovača 1-99 min.
- Ochrana proti nevyváženiu a prehriatiu
- Bezuhlíkový motor
- Mäkký štart, tichý motor, tichý chod
- Bezpečnostný zámok
- Centrifugačný bubon z nehrdzavejúcej ocele
- Zobrazovanie aktuálnej hodnoty centr. parametrov

7. Mikrotóm sánkový

Typ: SLIDE 2003 kompakt

Výrobca: pfm medical ag,



Popis: Sánkový mikrotóm, komplet s rýchlopínačom kazetiek a s držiakom na čepeľky. Nový, ergonomický, stabilný tvar, anodicky upravený, odolný voči xylénu.

Technická špecifikácia

- Základné telo, chránič prstov, odnímateľný
- Malý podnos na odrezky
- Adaptér pre orientáciu objektu a rýchlopínač na univerzálne kazetky
- Fixácia pohybu na oboch koncoch (pre výmenu čepielky / bločku)
- Posun hlavy noža na guľčkových ložiskách
- Horizontálny aj vertikálny ložiskový systém priečneho posuvu - hladkosť pohybu
- Novo vyvinutý systém rýchlej výmeny hláv držiakov bločku i rýchlopínača kazetky
- Výklopná ochrana prstov
- Otáčavý, nastaviteľný držiak noža - pre nastavenia vhodného uhla rezu
- Manuálny hrubý posun objektu oboma smermi
- Možný manuálny alebo automatický zdvih objektu pri rezaní
- Nastavenie mikrometra rezania: od 1 μm do 10 μm v 0,5 μm krokoch a od 10 μm do 40 μm v 5 μm krokoch
- Držiakový systém na uchytenie držiaka čepielok alebo pevného noža
- Nastavenie uhla náklonu nožu
- Jemná orientácia objektu v smere XY
- Rozmery (ŠxVxH): 320x270x420 mm
- Držiak mikrotómových čepielok firmy FEATHER 1typ 160 pre sánkové a rotačné mikrotómy. Rozmery držiaka (ŠxVxH): 160x45x12 mm

8. Autotechnikon vákuový

Typ: RVG1/RVG2 – vákuový tkanivový procesor

Výrobca: Belair Instrument company Inc.,



Popis: RVG1 je prístroj pre histologické laboratóriá, kde sa očakáva spoľahlivosť prístroja a ochrana tkanív na najvyššej úrovni. Pre zlepšenie pracovného prostredia slúži plne uzavretý systém s odsávaním priestoru po otvorení veka komory. Ekonomická prevádzka umožňuje používanie granulovaného aktívneho uhlia od ľubovoľných výrobcov.

Technická špecifikácia

- Kapacita: 300 štandardných kaziet v organizovanom bezpečnostnom koši
- Počet nádob na reagenty: 10 á 2,5 l
- Počet parafrínových nádob: 4 + 1 rezervná á 2,5 l
- 2 nádoby na čistiacie reagenty a 2 nádoby na aktívne uhlie
- Rozmery (ŠxVxH): 720x1300x600 mm
- Hmotnosť: cca 120 kg
- Napájanie: 230 V, 50 Hz – 1000 W max.
- Management a monitoring reagentí
- Automatické blokovanie počas procesu
- Kompletná dokumentácia (reporty so záznamom jednotlivých krokov, história programov, výpis alarmov, história výmeny reagentí). Systém strojovej alebo ručnej výmeny reagentí
správa, servis a kontrola cez Internet.
- Agitácie reagentí pre rýchle presýtenie materiálov kontinuálne alebo voliteľne od 5' do 30'
- Uzatvorená ventilácia výparov cez dva filtre s AU
- Záloha dát na pamäťové médium. LCD 15" farebný monitor "touch screen".
- Naprogramovateľný oneskorený štart v každej reagenčnej pozícii
- 12 programov podľa voliteľného zadania (krátky, nočný, víkendový)+čistiace programy
- Záložný zdroj napájania (voliteľné príslušenstvo) GSM Alarm s prepojením na telefón
- Predhriatie reagentí pred napustením do komory
- Možnosť krátkeho programu pre ihlové biopsie do 40 min

9. Parafrínové zalievacie centrum

Typ Parafrínová zalievacia linka BD-ES

Výrobca: BD, Nemecko



Popis: Modulové zalievacie zariadenie

Technická špecifikácia

• BD-ES10 - Parafrínový dispensor

- Parafrínový dispensor - modul k parafrínovej linke alebo samostatne použiteľný
- Programovateľné automatické zapnutie / vypnutie modulu
- Digitálne zobrazenie a elektronická kontrola teploty v rozsahu od 20 do 70 °C
- Objem parafrínového zásobníka: 5 litrov, regulovateľný prietok parafrínu, ovládanie nožným spínačom alebo ručným dávkovaním, peltier - chladená ploška pre orientáciu (programovateľnou teplotou do -5 °C, 2 vyhrievané boxy pre zalievacie formy alebo tkanivá (samostatne regulované), vyhrievané boxy pre pinzety (2x 3 pozície)
- Na pranie senzorické ovládanie parafr. ventilu (vzhľadom k nízkemu záujmu užívateľov o tento prvok)
- Rozmery ŠxHxV: 580x650x450 mm
- Hmotnosť: 27 kg (celková), napájanie: 230 V, 50 Hz, príkon: 800 VA

• BD-PM10 - Predhrievací modul

- Predhrievací modul pre uloženie kaziet s tkanivami, odnímateľná vaňa, programovateľná teplota ohrevu
- Samostatný modul
- Rozmery ŠxHxV: 380x650x425 mm
- Hmotnosť: 12 kg (celková), napájanie: 230 V, 50 Hz, príkon: 150 VA

• Chladiaci modul k parafrínovej linke alebo k mikrotómom

- Digitálne zobrazenie a elektronická kontrola teploty v rozsahu od -20 do +25 °C

- Samostatný modul
- Rozmery ŠxHxV: 380x650x425 mm, rozmery chladenej plochy: 330x322 mm
- Hmotnosť: 29 kg (celková), napájanie: 230 V, 50 Hz, príkon: 100 VA

10. UV lampa

Typ: UV240

Výrobca: Kruess



Popis: UV lampa s dvomi pripínateľnými vlnovými dĺžkami

T e c h n i c k á š p e c i f i k á c i a

- Vlnová dĺžka 254 a 366 nm
- 6 W
- Rozmery: 260x65x65 mm
- Tmavý box

V Bratislave dňa 18.2.2014

.....
Ing.Tomáš Granec
Člen predstavenstva Lambda Life a.s.