

Kúpna zmluva č. Z20234239_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Sídlo: Trieda Andreja Hlinku 2, 94976 Nitra, Slovenská republika
IČO: 00397482
DIČ: 2021252827
IČ DPH: SK2021252827
Telefón: +421376415755

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: BIOTECH s.r.o.
Sídlo: Kresánkova 12, 84105 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35768444
DIČ: 2020221797
IČ DPH: SK2020221797
Telefón: 0254774488

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Drobné laboratórne prístroje II
Kľúčové slová: laboratórium, prístroj
CPV: 38000000-5 - Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel);
60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Destilačný prístroj podľa MARCUSONA - 2ks
2. Presné váhy typ I
3. pH/mV meter - 2ks
4. Minicentrifúga s vortexom - 3ks
5. Vodný kúpeľ typ I - 3ks
6. Elektrický ohrievač - 1ks
7. Stereomikroskop trinokulárny - 1ks
8. Ultrazvukový kúpeľ typ I - 1ks
9. Vortex typ I - 1ks
10. Vortex typ II - 1ks
11. Vortex typ III - 1ks
12. Vortex na MTP - 1ks
13. Elektroforetický zdroj typ I - 1ks
14. Elektroforetický zdroj typ II - 1ks
15. Elektroforetický zdroj typ III - 1ks
16. Horizontálna elektroforéza typ I - 1ks
17. Horizontálna elektroforéza typ II - 2ks
18. Horizontálna elektroforéza typ III - 2ks

19. Horizontálna elektroforéza typ IV -2ks
20. Horizontálna elektroforéza typ V - 2ks
21. Horizontálna elektroforéza typ VI - 1ks
22. Horizontálna elektroforéza typ VII - 1ks
23. Mraznička - 1ks
24. Magnetické ohrevné miešadlo - 1ks
25. Sada pipiet - 1ks
26. Analytické váhy - 2ks
27. Spirometer - 2ks
28. Turbína k spirometru - 300ks
29. Digitálny refraktometer - 1ks
30. Minicentrifúga - 2ks
31. Výrobník ľadu - 1ks
32. Próba pre elektroejakulátor typ I - 1ks
33. Próba pre elektroejakulátor typ II - 1ks
34. 3D miešadlo - 1ks
35. Počítacia komôrka na spermie - 1ks
36. pH meter stolový - 2ks
37. Vákuový aspiračný systém - 1ks
38. Multi vortex - 1ks
39. Vortex typ IV - 2ks
40. Vertikálna elektroforéza typ I - 3ks
41. Elektroforetický zdroj typ IV - 1ks
42. Kombinovaná chladnička s mrazničkou -4ks
43. Disperzný nástavec -1ks
44. Minicentrifúga s vortexom -1ks
45. Presné váhy typ II - 1ks
46. Chladnička -1ks
47. Umývačka fliaš - 1ks
48. Sušička fliaš - 2ks
49. Kónický fermentor - 6ks
50. Vákuovačka - 1ks
51. Samonasávacie čerpadlo - 1ks
52. Narážač na fermentor typ I - 10ks
53. Narážač na fermentor typ II -10ks
54. Termostat - 10ks
55. Rotačný tanier -1ks
56. Analyzátor pre polarizáciu - 1ks
57. Magnetické miešadlo -2ks
58. Digitálny teplomer s vlhkometerom - 1ks
59. Digitálne stopky -3ks
60. Vodný kúpeľ typ II - 2ks
61. Trepáčka na MTP - 1ks
62. Horizontálna elektroforéza typ VIII -1ks
63. Horizontálna elektroforéza typ IX -2ks
64. Minivortex -2ks
65. Ultrazvukový kúpeľ typ II - 1ks
66. Vodný kúpeľ stolový pre potraviny - 1ks
67. pH meter prenosný -2ks
68. Vpichový teplomer - 2ks

- 69. pH elektróda - 1ks
- 70. Detektor CO₂ - 1ks
- 71. Jednokanálová pipeta 10 - 100 ul - 1ks
- 72. 8-kanálová pipeta 10 - 100 ul - 2ks
- 73. Pipetovací nástavec - 2ks
- 74. Sada jednokanálových pipiet 10--100 ul, 100-1000 ul, 1-10 ml - 1ks
- 75. Sada jednokanálových pipiet 0,5-10 ul, 10--100 ul, 20-200 ul 100-1000 ul - 1ks
- 76. Jednokanálová pipeta 100 - 1000 ul - 1ks
- 77. Nádoba na skladovanie vzoriek v tekutom dusíku - 1ks
- 78. HCL "Aplikačný zdroj" - 1ks

Položka č. 1: Destilačný prístroj podľa MARCUSONA - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Destilačný prístroj podľa MARCUSONA, objem 2000 ml				

Položka č. 2: Presné váhy typ I

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Presné váhy, robustné:- min. váživosť 22 kg- odčítateľnosť 2 g- externá kalibrácia- vážiaca plocha min. 250x220 mm- displej s veľkými číslami- možnosť napájania cez adaptér aj batérie- RS 232 port- súčasťou dodávky ochranný kryt				

Položka č. 3: pH/mV meter - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Meranie pH -2...16/0.01; mV ±2000 mV/ ±0.2 mV; pamäť min. 150 hodnôt				

Položka č. 4: Minicentrifúga s vortexom - 3ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minicentrifúga s vortexom pre malé objemy- dve možnosti pre nastavenie otáčok 2800 a 3500 rpm- súčasťou dodávky uhlový rotor s kapacita min. 12x 1,5 ml skúmaviek- súčasťou dodávky uhlový rotor s kapacita min. 12x 0,5 a 12x 0,2 ml skúmaviek- možnosť vortexovania				

Položka č. 5: Vodný kúpeľ typ I - 3ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
- objem min. 5 L- rozmer vane (dxšxhl) min. 130x280x120 mm- nastaviteľná teplota v rozsahu min. +5 °C od teploty okolia - 90°C- teplotná stabilita pri 70°C +/- 0,5°C- súčasťou dodávky priehľadný kryt pre zníženie odparivosti	

Položka č. 6: Elektrický ohrievač - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- dva stupne ohrevu s funkciou ventilátora- ochrana proti prehriatiu- termostat- el.napájanie 380 - 400 V/ 50 Hz- ochrany IP - X4- vykurovací výkon min. 9 kW/h- spotreba prúdu 13 A- výkon fúkania min 750 m3/h"				

Položka č. 7: Stereomikroskop trinokulárny - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- širokouhlé okuliare WF 10x a WF 20x- zväčšenie (WF10x) 7-45x, (WF20x) 14-90x- achromatické objektívy - očný rozstup nastaviteľný 55 mm - 75 mm- možnosť dioptrického doostrovania- voľná pracovná vzdialenosť min. 80 mm- LED osvetlenie vrchné, spodné, obe súčasne- možnosť plynulej regulácie intenzity osvetleni (podľa STN 725, napr. výr. číslo D06129240 alebo ekvivalent)				

Položka č. 8: Ultrazvukový kúpeľ typ I - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- objem vane min. 3 L- rozmer vane (dxšxhl) min. 240x140x100 mm- výkon ultrazvuku min. 320 W- nastaviteľná teplota v rozsahu min. 20 - 80 °C- indikátor výkonu ultrazvuku a teploty podsvietenou stupnicou a ovládanie tlačidlom- možnosť nepretržitého chodu a odplynenia kvapaliny				

Položka č. 9: Vortex typ I - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre skúmavky do objemu 50 ml- orbitálny trepací pohyb s pevnou rýchlosťou max. 2800 rpm- orbit 4 mm, rozsah teplôt pre inkubáciu vzorky v skúmavke 4 - 65 °C- modrá dotyková plocha				

Položka č. 10: Vortex typ II - 1ks

Funkcia

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre skúmavky do objemu 50 ml- orbitálny trepací pohyb s pevnou rýchlosťou max. 2800 rpm- orbit 4 mm, rozsah teplôt pre inkubáciu vzorky v skúmavke 4 - 65 °C- zelená dotyková plocha				

Položka č. 11: Vortex typ III - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre skúmavky do objemu 50 ml- orbitálny trepací pohyb s pevnou rýchlosťou max. 2800 rpm- orbit 4 mm, rozsah teplôt pre inkubáciu vzorky v skúmavke 4 - 65 °C- červená dotyková plocha				

Položka č. 12: Vortex na MTP - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- orbitálny trepací pohyb s nastaviteľnou rýchlosťou v rozsahu min. 200 - 3400 rpm- orbit min. 4 mm, rozsah teplôt 4 - 65 °C- nástavec na MTP platničky a hlavica				

Položka č. 13: Elektroforetický zdroj typ I - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- nastaviteľné napätie min. 5-300 V- nastaviteľný prúd min. 5-700 mA- výkon min. 140 W- nastaviteľný časovač v rozsahu min. 1 - 900 min.- programovateľný - min. 20 programov (6 krokov)- LCD displej pre zobrazenie nastavených hodnôt- pre pripojenie min. 3 elektroforéz				

Položka č. 14: Elektroforetický zdroj typ II - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- nastaviteľné napätie min. 5-500 V- nastaviteľný prúd min. 5-800 mA- výkon min. 280 W- nastaviteľný časovač v rozsahu min. 1 - 900 min.- programovateľný - min. 20 programov (6 krokov)- LCD displej pre zobrazenie nastavených hodnôt- pre pripojenie min. 3 elektroforéz				

Položka č. 15: Elektroforetický zdroj typ III - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

- nastaviteľné napätie min. 5-300 V- nastaviteľný prúd min. 20-3000 mA- výkon min. 280 W- nastaviteľný časovač v rozsahu min. 1 - 900 min.- programovateľný - min. 20 programov (6 krokov)- LCD displej pre zobrazenie nastavených hodnôt- pre pripojenie min. 3 elektroforéz	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Položka č. 16: Horizontálna elektroforéza typ I - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre gély s rozmerom 15x7 cm- súčasťou 2x hrebeň pre 20 vzoriek- objem zásobného pufru 500 ml				

Položka č. 17: Horizontálna elektroforéza typ II - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre gély s rozmerom 15x10 cm- súčasťou 2x hrebeň pre 20 vzoriek- objem zásobného pufru 500 ml				

Položka č. 18: Horizontálna elektroforéza typ III - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre gély s rozmerom 15x15 cm- súčasťou 2x hrebeň pre 20 vzoriek- objem zásobného pufru 500 ml				

Položka č. 19: Horizontálna elektroforéza typ IV - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre gély s rozmerom 15x7 + 15x10 15x15 cm- súčasťou 2x hrebeň pre 20 vzoriek- objem zásobného pufru 500 ml				

Položka č. 20: Horizontálna elektroforéza typ V - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre gély s rozmerom 3x 15x15 cm- súčasťou 2x hrebeň pre 20 vzoriek- objem zásobného pufru 500 ml				

Položka č. 21: Horizontálna elektroforéza typ VI - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
- pre gély s rozmerom 15x20 cm- súčasťou 4x hrebeň pre 28 vzoriek- objem zásobného pufru 1000 ml	

Položka č. 22: Horizontálna elektroforéza typ VII - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre gély s rozmerom 15x25 cm- súčasťou 4x hrebeň pre 28 vzoriek- objem zásobného pufru 1000 ml				

Položka č. 23: Mraznička - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- skriňové prevedenie- objem min. 250 l- 5 priehľadných zásuviek- hlučnosť max. 45 dB- energetická trieda min. E- šírka max 65 cm- výška min. 180 cm- vnútorné LED osvetlenie				

Položka č. 24: Magnetické ohrevné miešadlo - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Magnetické ohrevné miešadlo s hliníkovou výhrevnou doskou s keramickým povrchom. Max hmotnosť miešaného roztoku 20 L. Možnosť nastavenia otáčok miešadla od 50 do 1500 rpm, s citlivosťou nastavenie po min. 10rpm. Teplota nastavenia v °C / °F v rozsahu od 0°C (teplota miestnosti) do min. 310 °C. Nastaviteľný bezpečnostný obvod od teploty max 50 °C. Prípustná teplota okolia v rozsahu od 5 - 40 °C. LCD display pre nastavenie rýchlosti, teploty i času. Nastaviteľnosť času min. 1s do 144 000 min. (napr. RCT 5 digital alebo ekvivalent)				

Položka č. 25: Sada pipiet - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Sada Kit 4 mikropipiet so stojanom obsahujúca pipety (po jednom kuse) o objeme 0,2 - 2 µl; 2 - 20 µl; 20 - 200 µl; 100 - 1000 µl. Obsah balenia: pipety, stojan na pipety, špičky v v stojanoch. Finnpipette alebo ekvivalent.				

Položka č. 26: Analytické váhy - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

- max. váživosť 120 g- odčítateľnosť 0,1 mg- interná kalibrácia- vážiaca plocha s priem. 90 mm- displej s veľkými číslami- RS 232 port- súčasťou dodávky ochranný kryt	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Položka č. 27: Spirometer - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Spirometer a oxymeter v jednom tele s digitálnym zobrazovacím displejom- vhodný aj na monitorovanie pľúcnych funkcií, vstavaný snímač pohybov a zrýchlenia s automatickým rozpoznávaním hodnôt nameraných v bdelom stave a v pokoji (napr. pred spaním)- komunikácia s PC cez USB (min. 2.0) a Bluetooth (min. 2.1.)- so softvérovým produktom na počítačové vyhodnotenie nameraných údajov- prietokový senzor: obojsmerná digitálna turbína. Rozsah prietoku $\pm 16L / s$. Presnosť objem: $\pm 3\%$ o 50 ml, čo je väčšie; Prietok presnosť: $\pm 5\%$ o 200 ml / s, čo je väčšie.				
- merané parametre: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF,FEV3, FEV3/FVC%, FEV6,FEV1/FEV6%, FEF25, FEF50,FEF75, FEF2575, FET, EVol, ELA,FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC,IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE,RR, tl, tE, tl/tTot, VT/tl, MVV- dynamický odpor pri 12L / S: <0.5cmH2O / l / s.- teplotný snímač: polovodičové (0-45 ° C).				
- Oxymetrické merané parametre: SpO2 [Baseline, Min, Max, Mean], Pulse rate [Baseline, Min, Max, Mean], T90% [SpO2<90%], T89% [SpO2<89%], T88% [SpO2<88%], T5% [$\Delta SpO2 > 5\%$], $\Delta Index$ [12s], SpO2 Events, Pulse rate events [Bradycardia, Tachycardia], Step counter, Movement [VMU], Recording time, Analysis time				

Položka č. 28: Turbína k spirometru - 300ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Jednorázová kompatibilná turbína s náustkom k dodávanému Spirometru				

Položka č. 29: Digitálny refraktometer - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- vhodný na meranie špecifickej hmotnosti v moči v rozsahu 1 - 1,05 sgU- možnosť určiť množstvo séra (sérový proteín v moči) v rozsahu 0,0 - 12,0 g/dl- rozsah merania Brix min. 0 -50 %- rozsah merania index lomu 1,333 - 1,420 nD- veľký, ľahko čitateľný displej s integrovaným zobrazením teploty- integrovaná automatická teplotná kompenzácia (ATC)- kalibrácia možná destilovanou vodou- trieda ochrany IP65- napájanie batériou AAA				

Položka č. 30: Minicentrifúga - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minicentrifúga pre malé objemy- nastaviteľné otáčky v rozsahu min. 800 - 15700 rpm- max. dosiahnuteľné preťaženie 16500 x g- súčasťou dodávky uhlový rotor s kapacita min. 12x 1,5/2,0 ml skúmaviek				

Položka č. 31: Výrobok ľadu - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- výroba drveného ľadu strednej veľkosti- skriňa a dvere z nerezovej ocele 18/8. Výroba 40-50 kg za 24 hodín.- skladovacia kapacita min. 10 kg- chladenie vzduchom- ochrana proti preťaženiu				

Položka č. 32: Próba pre elektroejakulátor typ I - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- próba na odber ejakulátu býkov- dĺžka próby 40 cm- priemer 7 cm- kompatibilná s elektroejakulátorom Minitube - 11900/0000.				

Položka č. 33: Próba pre elektroejakulátor typ II - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- próba na odber ejakulátu býkov- dĺžka próby 33 cm- priemer 5,6 cm- kompatibilná s elektroejakulátorom Minitube - 11900/0000.				

Položka č. 34: 3D miešadlo - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
3D miešadlo (napr. ROCKER 3D digital Ident. No.: 0004001000 alebo ekvivalent)- nastaviteľné otáčky v rozsahu min. 5 - 80 rpm- maximálne zaťaženie min. 2 kg - nastaviteľný uhol otáčania v rozsahu min. 0 - 15°- časovač nastaviteľný min. v rozsahu 10 sek - 90 hod.- rozmer platne min. 280x180x300 mm- LED displej				

Položka č. 35: Počítacia komôrka na spermie - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Počítacia komôrka na stanovovanie pohyblivosti a koncentrácie spermíí, hĺbka 10µm	
-----------------------------------------------------------------------------------	--

Položka č. 36: pH meter stolový - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- rozsah merania pH 0 - 16- veľký čitateľný displej- 1, 3 alebo 5 bodová kalibrácia- teplotná kompenzácia- interná pamäť min. 1000 záznamov- USB port pre prácu s dátami- dodávané so stojanom s otočným ramenom				

Položka č. 37: Vákuový aspiračný systém - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- na odsávanie tekutín- integrovaná vákuová pumpa s výkom až 600 mbar- prietok v rozsahu 1 - 15 ml/s				

Položka č. 38: Multi vortex - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- nastaviteľná frekvencia trepania v rozsahu min. 500 - 3500 rpm- časovač nastaviteľný v rozsahu min. 1 - 60 minút- orbit min. 4 mm- maximálne zaťaženie min. 200 g - súčasťou dodávky nástavce pre rôzne skúmavky - nástavec pre 16x 1,5 ml skúmavky + 8x 0,5 ml skúmavky + 8x 0,2 ml skúmavky; nástavec pre 10x skúmavky s priemerom 12 mm; nástavec pre 8x skúmavky s priemerom 16 mm; nástavec pre 4x skúmavky s priemerom 30 mm				

Položka č. 39: Vortex typ IV - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre skúmavky do objemu 50 ml- orbitálnym trepacím pohybom s nastaviteľnou rýchlosťou v rozsahu min. 800 - 3000 rpm- orbit 4 mm				

Položka č. 40: Vertikálna elektroforéza typ I - 3ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre až 4 gély veľkosti 10x8,3 cm- objem zásobného pufra pre 4 gély 1000 ml- vhodná pre predpripravené gély MP precast gels, kompatibilný s Bio-Rad				

Položka č. 41: Elektroforetický zdroj typ IV - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- nastaviteľné napätie min. 5-250 V- nastaviteľný prúd min. 100-3000 mA- výkon min. 300 W- nastaviteľný časovač v rozsahu min. 1 min. - 99 hod.- možnosť nastavenia 3 krokov- LCD displej pre zobrazenie nastavených hodnôt- pre pripojenie min. 4 elektroforéz, kompatibilný s Bio-Rad blotovacími bunkami				

Položka č. 42: Kombinovaná chladnička s mrazničkou -4ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- objem chladiaceho priestoru min. 260 L- objem mraziaceho priestoru min. 100 L- energetická trieda C- šírka max. 65 cm- hlučnosť menej ako 40 dB				

Položka č. 43: Disperzný nástavec -1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- stator s priemerom 19 mm- pre objemy od 10 do 1500 ml- kompatibilný s prístrojom Ultra-Turrax T-18				

Položka č. 44: Minicentrifúga s vortexom -1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Minicentrifúga s vortexom pre malé objemy (napr. MSC-6000 alebo ekvivalent)- dve možnosti pre nastavenie otáčok 1000- 6000 rpm (RCF max. 2350 x g) - súčasťou dodávky uhlový rotor s kapacita min. 12x 1,5 ml skúmaviek- súčasťou dodávky uhlový rotor s kapacita min. 12x 0,5 a 12x 0,2 ml skúmaviek				

Položka č. 45: Presné váhy typ II - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- max. váživosť 100 kg- odčítateľnosť max 50 g- externá kalibrácia- vážiaca plocha min. 300x300 mm- displej s veľkými číslami- možnosť napájania cez adaptér aj batérie				

Položka č. 46: Chladnička -1ks

Funkcia				
---------	--	--	--	--

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- objem min. 550 L- nastaviteľná teplota 2 - 8 °C- digitálny ukazovateľ teploty				

Položka č. 47: Umývačka fliaš - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Umývačka fliaš na pivo- 24 pozíciami na sanitáciu v jednom cykle- potrebná veľkosť pre sanitovanie fliaš s priemerom hrdla pri uzávere 26 mm a objeme 0,5l				

Položka č. 48: Sušička fliaš - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- odkvapkávač pre 24 ks sklenených fliaš- možnosť využitia pre rôzne veľkosti fliaš				

Položka č. 49: Kónický fermentor - 6ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- fermentačná nádoba z PET materiálu, vhodná na styk s potravinami- objem min. 25 litrov- možnosť prídavného vybavenia (teplomer, chladiaca špirála, termovak)- možnosť odberu kvasiniek pomocou kónického tvaru a zberača kvasiniek- tlaková súprava s guľovým plavákom a silikónovou hadicou- izolačný plášť zabezpečujúci ochranu pre UV žiarením- chladiaca/ ohrevná špirála- bezpečnostný ventil s tlakomerom s rozsahom 0-1,6 bar- kryt teplotného čidla s tlakovou spojkou, dĺžka 60 cm				

Položka č. 50: Vákuovačka - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- režim na suché a mokré potraviny- pre fólie šírka až 30cm- vrátane 10 ks vákuových sáčkov rozmer 200x6000 mm, dvojvrstvový				

Položka č. 51: Samonasávacie čerpadlo - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Samonasávacie čerpadlo (napr. Rover pompe Kód produktu: SCRO1 alebo ekvivalent)- prietok do 20l/min- sacie a výtláčné pripojenie priemer 3/8'' - výtlak min. 10 m- sacia hĺbka min. 7 m- krytie IP 42	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Položka č. 52: Narážač na fermentor typ I - 10ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Narážáč na fermentor typ I, s vonkajším šróbením 10,5 mm, čierny				

Položka č. 53: Narážač na fermentor typ II -10ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Narážáč na fermentor typ II, s vonkajším šróbením 10,5 mm, sivý				

Položka č. 54: Termostat - 10ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre externú sondu- napájanie 12 V- regulácia teploty v rozsahu min. -10 - 99°C- presnosť merania +/- 1°C				

Položka č. 55: Rotačný tanier -1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- trieda ochrany IP 42- časovač- tanier pre uchytenie max 46 skúmaviek s priemerom 10 - 11,5 mm, kompatibilné s rotačnou trepačkou SB3 resp. TR-200D				

Položka č. 56: Analyzátor pre polarizáciu - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Analyzátor pre polarizáciu svetla pre rozšírenie možností analýzy buniek- kompatibilný s fluorescenčným mikroskopom Leica DMI 6000				

Položka č. 57: Magnetické miešadlo -2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

- keramická chemicky odolná pracovná plocha s rozmerom min. 180x180 mm- nastaviteľná rozsah otáčok v rozsahu min. 100 - 1400 rpm- maximálne zaťaženie min. 10 L- LCD displej- s ohrevom, nastaviteľná teplota v rozsah min. 50 - 450 °C	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Položka č. 58: Digitálny teplomer s vlhkomerom - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- možnosť postavenia na stôl alebo upevnenia na stenu- teplotný rozsah 0 - 50°C- vlhkosť rozsah 1 - 99%- zobrazenie dátumu a času- napájanie batériami- pamäť na 50000 hodnôt, kalibračný certifikát				

Položka č. 59: Digitálne stopky -3ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- funkcia odpočítavania času alebo stopky- odpočítavanie času možné od 99 min.- napájanie na batérie				

Položka č. 60: Vodný kúpeľ typ II - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Vodný kúpeľ (napr. MYBATH 4L DIGITAL WATER BATH alebo ekvivalent)- objem min. 4 L- rozmer vane (dxšxhl) min. 130x150x100 mm- nastaviteľná teplota v rozsahu min. +5 °C od teploty okolia - 90°C- teplotná stabilita pri 37°C +/- 0,2°C- súčasťou dodávky výklopný priehľadný kryt pre zníženie odparivosti- súčasťou dodávky stojan pre 48x 1,5/2,0 ml skúmavky; stojan 41x 15 ml skúmavky; 15x 50 ml skúmavky, komora z nehrdzavejúcej ocele, rozsah teplôt +5-100°C				

Položka č. 61: Trepačka na MTP - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Trepačka na MTP (napr. IKA MS 3 alebo ekvivalent)- orbitálny trepací pohyb s nastaviteľnou rýchlosťou v rozsahu min. 100 - 3000 rpm- orbit min. 4 mm- LED displej pre zobrazenie nastavených parametrov- časovač s rozsahom min. 10 sek. - 900 min.- možnosť spustenia zatlačením trepacej plochy- nástavec na trepanie MTP				

Položka č. 62: Horizontálna elektroforéza typ VIII -1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
Horizontálna elektroforéza typ VII (napr. Midi Horizontal, Bettery Mini 60x75; alebo HU6 - Mini merci alebo ekvivalent)- pre gély s rozmerom 60x75mm- súčasťou 2x hrebeň pre 8 vzoriek- objem zásobného pufru 225 ml, odnímateľný podnos	

Položka č. 63: Horizontálna elektroforéza typ IX -2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Horizontálna elektroforéza typ IX- pre gély s rozmerom 10x7 cm- súčasťou 2x hrebeň pre 8 vzoriek- objem zásobného pufru 225 ml, odnímateľný podnos				

Položka č. 64: Minivortex -2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- pre malé nádoby s priemerom do 30 mm- orbitálnym trepacím pohybom s pevnou rýchlosťou min. 2600 ot./min.- orbit 4,5 mm- vrchný kryt z inertného plastu				

Položka č. 65: Ultrazvukový kúpeľ typ II - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- objem vane min. 6 L- rozmer vane (dxšxhl) min. 500x140x100 mm- výkon ultrazvuku min. 620 W- indikátor výkonu ultrazvuku podsvietenou stupnicou a ovládanie tlačidlom- možnosť nepredržitého chodu, nastavenie teploty ohrevu: min. +30 a max. +80°C				

Položka č. 66: Vodný kúpeľ stolový pre potraviny - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- teplotný rozsah min. 30 - 80 °C- výkon min. 1,2 kW- počet nádrží min. 2- vypúšťací kohútik- rozmery max. 570x380x270 mm- indikátor ohrevu				

Položka č. 67: pH meter prenosný -2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- rozsah merania pH min. 0 -20- podsvietený grafický displej- funkcia ustálenia meranej hodnoty- interná pamäť na min. 200 záznamov- 1, 3 alebo 5 bodová kalibrácia- možnosť napájania na batérie typu AA- dodávané v kufríku s elektródou				

Položka č. 68: Vpichový teplomer - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- teplotný rozsah merania nim -40 - +250 °C- rozlíšenie 0,1 °C v rozsahu -5 - +200 °C- presnosť +/- 1 °C- trieda ochrany IP 65- napájanie batériami, kalibrovaný, min. 3 kalibračné body a 2 testovacie body				

Položka č. 69: pH elektróda - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
- vpichová elektróda s kvapalným elektrolytom- keramická diafragma- rozsah pH 0 -13- teplotný rozsah 0 - 100 °C- rozmery 55x8 mm				

Položka č. 70: Detektor CO2 - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Detektor CO2 s funkciou záznamu maximálnej a minimálnej koncentrácie v priebehu posledných 24 hodín - detekcia CO2 IR-Soc technológiu snímača- rozsah merania CO2 min. 0-3000 ppm- možnosť napájania pomocou 4x AA batérie - životnosť cca 80 hodín- možnosť napájania adaptérom AC/DC - súčasťou balenia- rozmery cca 240x80x160 mm				

Položka č. 71: Jednokanálová pipeta 10 - 100 ul - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom 10 - 100 ul, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklávovateľná pipeta.				

Položka č. 72: 8-kanálová pipeta 10 - 100 ul - 2ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
8-kanálová pipeta s nastaviteľným objemom 10 - 100 ul, presnosť minimálne +/- 0,8%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklávovateľná pipeta.				

Položka č. 73: Pipetovací nástavec - 2ks

Funkcia				
---------	--	--	--	--

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Pipetovací elektronický nástavec pre prácu s pipetami od objemu 1 do 100 ml, ovládanie pipetovania dvoma tlačidlami, regulovaný výkon čerpadla, LED indikátor stavu batérie, 0,2 mm hydrofóbny membránový filter				

Položka č. 74: Sada jednonanálových pipiet 10--100 ul, 100-1000 ul, 1-10 ml - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Sada jednonanálová pipeta s nastaviteľným objemom 10 - 100 ul, 100 - 1000 ul a 1 - 10 ml, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklávovateľná pipeta.				

Položka č. 75: Sada jednonanálových pipiet 0,5-10 ul, 10--100 ul, 20-200 ul 100-1000 ul - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Sada jednonanálová pipeta s nastaviteľným objemom 0,5-10 ul, 10--100 ul, 20-200 ul 100-1000 ul, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklávovateľná pipeta.				

Položka č. 76: Jednonanálová pipeta 100 - 1000 ul - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Jednonanálová pipeta s nastaviteľným objemom 100 - 1000 ul, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklávovateľná pipeta.				

Položka č. 77: Nádoba na skladovanie vzoriek v tekutom dusíku - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Prenosná nádoba na skladovanie vzoriek v tekutom dusíku. Objem nádoby v rozsahu min. 6,5 a max 8 litrov. Skladovateľný čas vzoriek min.13 dní. Priemer otvoru kanistra v rozsahu min. 55mm a max. 75 mm. (napr. HuVe, YDS-6H-80 alebo ekvivalent)				

Položka č. 78: HCL "Aplikačný zdroj" - 1ks

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

HCL lampa obsahujúca prvky Ca, Mg, Zn,Cu, Mn, Fe vhodná do GBC AASensa. Umožňujúca analyzovať min. 6 prvkov bez nutnosti výmeny lampy, nekódovaná verzia.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 2 pracovných dní od uzavretia zmluvy
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ alebo je zahraničnou osobou z tretieho štátu a miesto dodania služby je v SR, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 a/alebo § 7a zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odviesť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Ak nebude prístroj dodaný v dohodnutom množstve, v kvalite a podľa stanovenej špecifikácie, spôsobilý na použitie na obvyklý účel, objednávateľ je oprávnený uplatniť si voči dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50% z ceny vrátane DPH požadovaného prístroja.
V prípade omeškania dodávateľa s povinnosťou dodať predmet kúpy v termíne v zmysle tejto zmluvy je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10% z kúpnej ceny s DPH nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
Každé porušenie tejto zmluvy sa považuje za podstatné porušenie.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát:	Slovenská republika
Kraj:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Obec:	Nitra - Staré Mesto
Ulica:	Tr. A. Hlinku 2

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

29.05.2023 08:00:00 - 26.06.2023 15:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka:	celok
Požadované množstvo:	1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3.11.2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

3.5 Predmet tejto Zmluvy predstavuje Zákazku financovanú zo zdrojov EÚ. Na túto Zmluvu sa vzťahujú osobitné ustanovenia Obchodných podmienok elektronickej platformy pre Zákazky financované z fondov EÚ.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 63 850,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 76 620,00 EUR

V. Závěrečné ustanovenia

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, <https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>
Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z20234239

V Bratislave, dňa 24.05.2023 15:08:01

Objednávateľ:
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:
BIOTECH s.r.o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska