

## NÁVRH

### KÚPNA ZMLUVA č. JLFUK MT 10-3-OVO/2022

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

ďalej len „zmluva“

#### Článok I. - Zmluvné strany

- 1. Kupujúci:** **Univerzita Komenského v Bratislave**  
Sídlo: Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava 1  
Korešpondenčná adresa: Šafárikovo námestie 6, P.O.BOX 440, 814 99 Bratislava 1  
IČO: 00 397 865  
DIČ: 2020845332  
IČ DPH: SK2020845332  
Štatutárny orgán: prof. JUDr. Marek Števec, DrSc., rektor  
Súčasť: **Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Malá Hora 4A, 036 01 Martin**  
Konajúci prostredníctvom: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.  
konajúca za samostatnú prevádzkovú jednotku v súlade s § 6 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní na základe vnútorného predpisu UK v Bratislave  
IBAN: SK19 8180 0000 0070 0065 1729  
Osoba oprávnená konať vo veciach technických: doc. RNDr. Zuzana Danková, PhD.  
(v ďalšom len „Kupujúci“)

- 2. Predávajúci:** **Hermes LabSystems, s.r.o.**  
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava  
Korešpondenčná adresa: Púchovská 12, 831 06 Bratislava  
IČO: 35 693 487  
DIČ: 2020310083  
IČ DPH: SK2020310083  
Zapísaný v obchodnom registri: Okresného súdu Bratislava I., odd.: Sro, vl.č.: 11272/B  
Osoby oprávnené konať vo veciach:  
a) zmluvných: Ing. Ján Hrouzek, PhD., konateľ spoločnosti  
b) technických: Ing. Milan Stěelec, PhD.  
Tel.:  
Fax:  
E-mail:  
(v ďalšom len „Predávajúci“)

#### Článok II. - Úvodné ustanovenia

- 2.1. Východiskovým podkladom na uzatvorenie tejto zmluvy sú súťažné podklady a ponuka predávajúceho zo dňa XX.XX.202X predložená vo verejnej súťaži s názvom „**Laboratórne prístroje a vybavenie 3**“ vyhlásenej v Úradnom vestníku EÚ dňa 4.1.2023 pod číslom 2023/S 003-

004682 v rámci zadávania nadlimitnej zákazky podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### **Článok III. – Predmet plnenia zmluvy**

- 3.1. Plnením predmetu zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať: Ručný rotor-statorový homogenizátor -1 kus, Malý kompaktný prístroj pre mechanickú disrupciu a homogenizáciu - 1 kus, Vákuový systém pre izoláciu DNA/RNA -1 kus, Výrobník ľadu -1 kus, Plne automatický izolátor DNA, RNA a proteínov -1 kus, Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga - 1 kus, Univerzálna mikrocentrifúga -1 kus, Univerzálna vzduchom chladená stolová centrifúga - 1 kus, Set manuálnych pipiet II. – 2 sety, Set manuálnych pipiet III. -1 set, Manuálny dávkovač tekutín s displejom -1 kus, Gélový dokumentačný systém: UV Transilluminátor + dokumentačné zariadenie MICRODOC BASIC SYSTEM + digitálna kamera; veľkosť L, 21 x 26 cm, 254/365 nm - 1 kus, Laboratórna váha -1 kus, Vysokorychlostná trepačka -1 kus, Multi-Vortex s platformami - 1 kus, Univerzálne magnetické miešadlo s ohrevom -1 kus, Suchý termostat so zahrievaním a chladením -1 kus, Kombinovaná minicentrifúga s vortexom a vymeniteľnými rotormi R-1.5, R-0.5/0.2 -1 kus, Systém na prípravu ultračistej vody (Typ I) vrátane predúpravy vody -1 kus, Dewarova nádoba -1 kus, Hlbokomraziaci box do -86°C – 2 kusy, Kombinovaná laboratórna chladnička s mrazničkou – 2 kusy, Automatický pipetovací dávkovač pre serologické pipety – 2 kusy, Striekačový filter 0,2 mikrometra– 2 kusy, Automatický počítač buniek so SW -1 kus, Obojstranné sklíčka k automatického počítaču buniek -1 kus, Vortex -1 kus, Set 3 UV stabilných pipiet s rôznymi objemami I. – 2 sety, Set 3 UV stabilných pipiet s rôznymi objemami II. – 2 sety, Automatický elektroforetický systém na kontrolu kvality vzoriek biomolekúl -1 kus, Automatický systém monitorovania teploty a vlhkosti so SW pre Windows -1 kus (ďalej aj „tovar“ alebo „predmet zmluvy“).
- 3.2. Súčasťou dodania predmetu zmluvy je záruka a záručný servis v trvaní 12 mesiacov, doprava na miesto dodania, vynesenie do určeného priestoru, inštalácia/zostavenie a oživenie/uvedenie do prevádzky v mieste dodania, zaškolenie a sprievodná dokumentácia (návod na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručný list).
- 3.3. Predávajúci berie na vedomie, že nákup tovaru, ktorý poskytuje na základe tejto zmluvy je financovaný z prostriedkov Európskych štrukturálnych a investičných fondov, vlastných zdrojov Kupujúceho a zo štátneho rozpočtu SR.
- 3.4. Špecifikácia predmetu zmluvy je v prílohe č. 1 kúpnej zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
- 3.5. Predávajúci sa zaväzuje riadne a včas dodať tovar a činnosti s tým spojené podľa bodov 3.1 a 3.2 a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť dohodnutú cenu za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

### **Článok IV. - Cena tovaru**

- 4.1. Cena za predmet zmluvy je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
- 4.2. Spôsob vytvorenia ceny (cenové pravidlá) je v súlade s § 2 zákona o cenách založený na cene

obchodného alebo sprostredkovateľského výkonu, ekonomicky oprávnených nákladoch a primeranom zisku.

4.3. Dohodnutá cena zahŕňa všetky ekonomicky oprávnené náklady Predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou predmetu zmluvy a primeraný zisk.

4.4. Súčasťou zmluvy je cenová ponuka Predávajúceho, ktorá je výsledkom verejného obstarávania. Cenová ponuka tvorí neoddeliteľnú Prílohu č. 2.

Kúpna cena je nemenná počas celej doby platnosti a účinnosti tejto zmluvy.

4.5. Celková cena za predmet zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá vo výške:

Celková cena bez DPH:	208 730,00 EUR
sadzba DPH (20%):	41 746,00 EUR
Celková cena s DPH:	250 476,00 EUR

(slovom: dvestopäťdesiatštyristosedemdesiatšesť EUR)

Ak je predávajúci identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Predávajúci nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Kupujúci bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..

4.6. Ak Predávajúci nie je platiteľom DPH uvedie celkovú cenu za predmet zmluvy bez DPH. V prípade, ak sa predávajúci, ktorý nie je platiteľom DPH počas plnenia zmluvy stane platiteľom DPH, táto skutočnosť nie je dôvodom na zmenu dohodnutej ceny za predmet zmluvy a cena sa nezvyšuje o príslušnú sadzbu DPH.

4.7. Zmluvná cena za celý rozsah predmetu zmluvy je cenou konečnou v súlade s § 3 citovaného zákona o cenách, t.j. nebude sa navyšovať o ďalšie náklady.

4.8. Daň z pridanej hodnoty bude vysporiadaná podľa platných právnych predpisov Európskej únie.

## **Článok V. - Podmienky dodania a preberania tovaru**

5.1. Za Predávajúceho je za riadne odovzdanie tovaru, zodpovedná osoba oprávnená konať vo veciach technických podľa Článku I. tejto zmluvy.

5.2. Predávajúci je povinný spresniť deň a hodinu dodania tovaru telefonicky alebo správou zaslanou elektronickou poštou minimálne dva (2) pracovné dni pred dodaním tovaru.

5.3. Tovar za Kupujúceho preberá zodpovedná osoba oprávnená konať vo veciach technických podľa Článku I. tejto zmluvy.

5.4. Lehota dodania je do 12 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy.

5.5. Tovar sa považuje za dodaný po odovzdaní tovaru predmetu kúpnej zmluvy v súlade s bodom 3.2.a podpísaní dodacieho listu s uvedením dátumu, s pečiatkou a podpisom oprávnených osôb Kupujúceho a Predávajúceho.

5.6. Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku tovaru v prípade, ak táto bola dodaná po lehote na dodanie tovaru, ak má viditeľné vady (najmä poškodené obaly), nebolo dodržané zmluvne dohodnuté množstvo, druh tovaru alebo zmluvná cena. V takomto prípade má Kupujúci právo tovar neprevziať.

- 5.7. Tovar je potrebné dodať aj s potvrdeným záručným listom a ďalšími dokladmi potrebnými k prevzatíu a užívaniu tovaru (pokiaľ je relevantné).

## Článok VI. - Miesto dodania

- 6.1. Miestom dodania predmetu zákazky je:

Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Malá Hora 4D,  
036 01 Martin.

## Článok VII. - Platobné podmienky

- 7.1. Kupujúci sa zaväzuje za dodaný tovar zaplatiť Predávajúcemu cenu tovaru podľa Článku IV. na základe faktúry vystavenej Predávajúcim po dodaní tovaru podľa Článku V. a VI. tejto zmluvy. Kupujúci neposkytne Predávajúcemu preddavok na zrealizovanie plnenia predmetu kúpnej zmluvy.

- 7.2. Faktúry budú predkladané na adresu:  
Univerzita Komenského v Bratislave  
Jesseniova lekárska fakulta v Martine  
Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin

### Fakturačné údaje:

Univerzita Komenského v Bratislave  
Jesseniova lekárska fakulta v Martine  
Malá Hora 10701/4A  
036 01 Martin

IČO: 00397865, DIČ: 2020845332, IČ DPH: SK2020845332

- 7.3. Faktúra musí mať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude originál dodacieho listu.
- 7.4. Lehota splatnosti faktúry je šesťdesiat (60) dní od doručenia faktúry bez nedostatkov do sídla Kupujúceho, pokiaľ v tomto bode nie je uvedené inak.
- 7.5. Ak predložená faktúra nebude spĺňať náležitosti podľa bodu 7.1., 7.2. a 7.3. tohto Článku zmluvy, je Kupujúci oprávnený takúto faktúru vrátiť počas plynutia lehoty splatnosti Predávajúcemu spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla Kupujúceho.
- 7.6. Faktúry budú uhrádzané výhradne bezhotovostným prevodom.

## Článok VIII. – Záruka na tovary servis/zásahy

- 8.1 Predávajúci sa zaväzuje, že dodá predmet zmluvy v množstve, rozsahu, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 8.2 Predávajúci sa zaväzuje, že predmet zmluvy v čase odovzdania Kupujúcemu má a počas dohodnutej záručnej doby bude mať funkčné vlastnosti stanovené technickými parametrami.
- 8.3 Záručná doba na predmet zmluvy uvedený v Článku III. je 12 mesiacov a začína plynúť nasledujúci deň po odovzdaní tovaru a podpísaní dodacieho listu poverenými zástupcami oboch zmluvných strán. Záruka sa vzťahuje na predmet zmluvy za predpokladu riadnej starostlivosti a údržby predmetu zmluvy Kupujúcim. Záruka sa nevzťahuje na prípady násilného poškodenia predmetu zmluvy, resp. poškodenia živelnou udalosťou.
- 8.4 Predávajúci sa zaväzuje poskytovať servis počas záručnej doby bezplatne, prostredníctvom vyškolených servisných technikov, a to na základe telefonického hlásenia vady (poruchy) s následným potvrdením e-mailovou správou na dohodnutých kontaktoch servisnej linky Predávajúceho podľa bodu 8.6.
- 8.5 Hlásenie bude obsahovať typ zariadenia, výrobné číslo (ak je relevantné), dátum a čas hlásenia poruchy s popisom poruchy, miestom servisného zásahu a s menom osoby, ktorá poruchu hlási.
- 8.6 Telefónne čísla, e-mail kontakty servisného strediska Predávajúceho, kde sa hlásia poruchy v rámci záručného servisu: 02/4488 2954, 4920 6938, 0918 792 537, [mail@hermeslab.sk](mailto:mail@hermeslab.sk)
- 8.7 Odstránením vád podľa bodu 8.4 tohto článku zmluvy sa rozumie oprava vadného tovaru, prípadne výmena celého tovaru tak, aby prevádzkyschopnosť predmetu zmluvy bola zabezpečená minimálne v takom rozsahu a kvalite ako pred vznikom vady (poruchy).
- 8.8 Predávajúci je povinný vykonávať záručný servis v mieste podľa bodu 8.5. Kupujúci je povinný umožniť zamestnancom Predávajúceho prístup do priestorov, kde sa budú vady počas záručnej doby odstraňovať. Kupujúci zabezpečí, aby v čase servisného zásahu bolo zabezpečené bezpečné pracovné prostredie v mieste zásahu.
- 8.9 Predávajúci určí zodpovedných zamestnancov na kontakt s Kupujúcim a spôsob komunikácie pri zabezpečovaní záručného servisu.
- 8.10 Pri zodpovednosti za vady sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 422 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady tovaru.
- 8.11 Ak pôjde o vadu, ktorá by mohla spôsobiť alebo spôsobila na predmete zmluvy vznik havarijného stavu, Predávajúci sa zaväzuje nastúpiť na odstránenie vád bezodkladne od ich oznámenia Kupujúcim, ktoré v tomto prípade môže byť telefonické na číse 02/4488 2954, 4920 6938, 0918 792 537, alebo prostredníctvom e-mailu [mail@hermeslab.sk](mailto:mail@hermeslab.sk)
- 8.12 Nástup na záručný servis do 7 pracovných dní od nahlásenia poruchy vyškolenými servisnými technikmi.

## Článok IX. - Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 9.1. V prípade nedodržania lehoty dodania tovaru podľa Článku V. je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 3 % z ceny nedodaného tovaru.
- 9.2. V prípade omeškania platby oproti ustanoveniu Článku VII. je Predávajúci oprávnený uplatniť si voči Kupujúcemu 0,05 % úrok z omeškania z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 3 % z ceny neuhradenej čiastky.

- 9.3. Za každý deň omeškania z lehôt záručného servisu podľa článku VIII má Kupujúci právo nárokovať si od Predávajúceho sankciu vo výške päťdesiat (50,00) EUR, maximálne však do výšky tisícpäťsto (1.500,00) EUR.
- 9.4. Predávajúci sa zaväzuje nahradiť Kupujúcemu všetku škodu, ktorú mu spôsobil v súvislosti s plnením predmetu zmluvy, vrátane následkov spôsobených škodovou udalosťou vo vzťahu k predmetu plnenia. Úhradou zmluvnej pokuty sa Predávajúci nezaväzuje povinnosti pokračovať v plnení predmetu zmluvy.
- 9.5. Uhradením zmluvných pokút nezaniká nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.
- 9.6. Pri nebezpečnosti škody na predmete zmluvy platia ustanovenia § 455 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 9.7. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich zo zmluvy budú zmluvné strany postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov.

### **Článok X. – Vlastnícke právo**

- 10.1 Predávajúci znáša riziko spojené s dodaním predmetu zmluvy (poškodenie, odcudzenie a pod. ) až do dňa jeho odovzdania a prevzatia Kupujúcim.
- 10.2 Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na Kupujúceho dňom riadneho splnenia záväzku, t. j. dňom riadneho a včasného dodania predmetu zmluvy, podpísaním dodacieho listu poverenými zástupcami oboch zmluvných strán a po následnom zaplatení dohodnutej ceny.

### **Článok XI. – Skončenie zmluvy**

- 11.1. Táto zmluva môže byť ukončená jedným z nasledovných dôvodov:
  - a) splnením (za splnenie sa považuje splnenie všetkých povinností zmluvných strán vyplývajúcich zo zmluvy)
  - b) odstúpením od zmluvy,
  - c) stratou oprávnenia Predávajúceho k výkonu činnosti, ktorá je potrebná pre plnenie zmluvy,
  - d) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - e) výpoveďou,
  - f) vyhlásenie konkurzu alebo likvidácie na Predávajúceho.
- 11.2. Výpoveď musí byť písomná a doručená druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že výpovedná lehota je 30 dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po doručení výpovede druhej strane.
- 11.3. Každá zo zmluvných strán je oprávnená okamžite odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným.
- 11.4. Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje:
  - a) omeškание Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy o viac ako 30 dní,

- b) neposkytnutie služieb záručného servisu, resp. omeškanie záručného servisu o viac ako 15 dní voči lehotám záručného servisu,
  - c) dodanie predmetu zmluvy, ktorý nebude spĺňať požadované množstvo, kvalitu, rozsah alebo podmienky špecifikované v tejto zmluve a v prílohe č. 1 tejto zmluvy,
  - d) nedoručenie návrhu nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, resp. v lehote určenej Kupujúcim,
  - e) pokiaľ Predávajúci alebo subdodávateľ poruší niektorú z povinností podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak sa na Predávajúceho alebo subdodávateľa bude takáto povinnosť vzťahovať.
- 11.5. Odstúpenie od zmluvy musí byť uskutočnené písomnou formou a účinnosť nadobudne dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť zmluvnej strany bude vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci.
- 11.6. Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré nastanú po uzatvorení zmluvy ako výsledok nepredvídateľných a zmluvnými stranami neovplyviteľných prekážok. V prípade, že takáto okolnosť bude brániť v plnení povinností podľa zmluvy Predávajúcemu alebo Kupujúcemu, bude povinná zmluvná strana dotknutá vyššou mocou zbavená zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy primerane počas doby, po ktorú pôsobili tieto okolnosti.
- 11.7. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo zmluvy. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa čl. IX. Strana, ktorej pred odstúpením od zmluvy poskytla plnenie druhá zmluvná strana, toto plnenie vráti, pri peňažnom záväzku spolu s úrokmi z omeškania dohodnuté v čl. IX. Ak vracia plnenie strana, ktorá odstúpila od zmluvy, má nárok na úhradu nákladov s tým spojených.
- 11.8. Kupujúci je oprávnený vypovedať túto zmluvu, ak Predávajúci nie je schopný dodať alebo nedodá predmet zmluvy za cenu určenú v zmysle čl. IV bodu 4.4. a 4.5. tejto zmluvy. Výpovedná lehota je v tomto prípade určená na 30 dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, kedy bola výpoveď doručená Predávajúcemu. Ukončením zmluvy výpoveďou nezaniká nárok oprávnenej strany na zaplatenie zmluvných pokút a na náhradu vzniknutej škody.

## Článok XII. - Osobitné ustanovenia

- 12.1. Predávajúci (vrátane jeho zamestnancov, subdodávateľov alebo akýchkoľvek tretích osôb, ktoré na plnenie zmluvy použil) sa zaväzuje zachovať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách získaných pri plnení zmluvy.
- 12.2. Dôvernými informáciami nie sú informácie, ktoré sa bez porušenia zmluvy stali verejne známymi, informácie získané oprávnene inak, ako od druhej zmluvnej strany, informácie, ktoré je Kupujúci povinný sprístupniť alebo zverejniť podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“) a informácie, ktoré je Kupujúci povinný zverejniť na základe príslušných platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 12.3. Predávajúci alebo subdodávateľ je povinný byť najneskôr ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy a počas celej doby plnenia riadne zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. v znení neskorších predpisov, pokiaľ má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora.
- 12.4. Na plnenie predmetu zmluvy môže Predávajúci využiť subdodávateľov. Predávajúci je povinný pri uzatvorení zmluvy uviesť zoznam subdodávateľov, ktorý obsahuje údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho v čase uzatvorenia tejto zmluvy a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Zoznam subdodávateľov tvorí prílohu č. 3 kúpnej zmluvy.
- 12.5. Predávajúci je povinný písomne oznámiť Kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to do piatich (5) pracovných dní odo dňa, kedy sa Predávajúci dozvedel o tejto zmene. Zoznam subdodávateľov, ktorý Predávajúci predložil do času uzavretia Kúpnej zmluvy spolu s uvedením údajov o všetkých známych subdodávateľoch v zmysle § 41 zákona o verejnom obstarávaní, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí Prílohu č. 3 Kúpnej zmluvy.
- 12.6. K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení Kupujúcim na základe aktualizovania Prílohy č. 3 Kúpnej zmluvy. Predávajúci je povinný najneskôr päť (5) pracovných dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť Kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia (aktualizovaný zoznam subdodávateľov). V prípade zmeny subdodávateľa alebo doplnenia ďalšieho subdodávateľa počas trvania Kúpnej zmluvy, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu alebo doplnenie týka, spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní. Splnenie osobného postavenia novým subdodávateľom preukáže predložením relevantných dokladov. Zároveň každý takýto subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v súlade s § 11 zákona o verejnom obstarávaní, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Predávajúci Kupujúcemu spolu s oznámením o zmene subdodávateľa predloží doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa § 32 ods. 1 ZVO od subdodávateľa, a to v originálnom vyhotovení alebo ako úradne overené kópie týchto dokladov. Náklady spojené so zabezpečením týchto dokladov znáša Predávajúci bez nároku na ich úhradu Kupujúcim. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ bude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b), Kupujúci ho schváli. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ nebude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, Kupujúci písomne požiada Predávajúceho o jeho nahradenie. Predávajúci doručí návrh nového subdodávateľa do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, ak Kupujúci neurčí dlhšiu lehotu. Súčasne sa vzťahuje na nového subdodávateľa povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z.z..
- 12.7. V prípade, že Predávajúci nedoručí návrh nového subdodávateľa do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, resp. v lehote určenej Kupujúcim, bude toto Kupujúci považovať za podstatné porušenie zmluvy a môže odstúpiť od zmluvy.
- 12.8. Kupujúci sa zaväzuje pri plnení predmetu zmluvy poskytnúť Predávajúcemu potrebnú súčinnosť, ktorá je nevyhnutná na dosiahnutie účelu splnenia predmetu zmluvy.
- 12.9. Zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s plnením predmetu Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti



Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť pri výkone kontroly podľa zákona č. 292/2014 z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.1303/2013, ktorým sa stanovujú spoločné a všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde, Európskom poľnohospodárskom fonde pre rozvoj vidieka a Európskom námornom a rybárskom fonde a zákona č. 35/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, resp. subjektom a osobám povereným oprávnenými orgánmi podľa zákona č. 292/2014 z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa všeobecného nariadenia a zákona o finančnej kontrole. Oprávnenými osobami sú najmä:

- a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
- b) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit;u;
- e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
- f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

Predávajúci je povinný predovšetkým:

- a) oznámiť nákladovú štruktúru plnenia zákazky na základe požiadaviek Kupujúceho alebo oprávneného orgánu a nimi poverených subjektov a osôb.
- b) dodať podpornú dokumentáciu účtovného a iného charakteru za účelom doloženia požadovaných podkladov pre výkon kontroly podľa tejto zmluvy.

Za účelom preventívneho riešenia problémov spojených s preukazovaním realizácie tejto zákazky je oprávnený požadovať tieto doklady aj Kupujúci.

Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly, neprináleží Predávajúcemu žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie.

- 12.10. Nestrpenie kontroly, neposkytnutie súčinnosti a nedodanie požadovaných dokladov zo strany Predávajúceho sa bude považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy.
- 12.11. V prípade vzniku škody v dôsledku nestrpenia kontroly, neposkytnutia súčinnosti a nedodania požadovaných podkladov (podľa predchádzajúceho odseku) zo strany Predávajúceho, je povinný Predávajúci túto škodu nahradiť v plnej miere. Povinnosť strpieť kontrolu sa ustanovuje po dobu upravenú vo všeobecne záväzných predpisoch pre implementáciu projektov z Európskych štrukturálnych a investičných fondov, najmä zákona č. 292/2014 z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 12.12. Skončenie zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy, nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa ustanovení tejto zmluvy a ďalej ustanovení tejto zmluvy, ktoré vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení zmluvy, napr. záväzky zo záruky za už poskytnuté plnenie a pod.
- 12.13. Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre programové obdobie 2014 – 2020.

### Článok XIII. – Protikorupčná doložka

- 13.1. Zmluvné strany sa zaväzujú pri plnení predmetu tejto zmluvy striktne dodržiavať platné právne predpisy zakazujúce podplácanie verejných činiteľov a súkromných osôb, protiprávne ovplyvňovanie verejných činiteľov, pranie špinavých peňazí a zaväzujú sa zaviesť a vykonávať

všetky nevyhnutné a vhodné postupy a opatrenia vedúce k zabráneniu korupcie.

- 13.2. Predávajúci vyhlasuje, že podľa jeho vedomostí žiaden z jeho predstaviteľov, zástupcov, zamestnancov, alebo iných osôb konajúcich v jeho mene pri poskytovaní plnenia podľa tejto zmluvy pre Kupujúceho alebo v jeho mene na základe tejto zmluvy, neponúka ani nebude priamo alebo nepriamo ponúkať, dávať, poskytovať, vyžadovať ani prijímať finančné prostriedky alebo akékoľvek iné oceníteľné hodnoty, alebo poskytovať akékoľvek výhody, dary, alebo pohostenia osobe, spoločnosti alebo organizácii alebo zamestnancovi, politickej strane či hnutiu, kandidátovi na politickú nomináciu, osobe, ktorá pôsobí v zákonodarnom, správnom alebo súdnom orgáne akéhokoľvek druhu, alebo v medzinárodnej verejnej organizácii za účelom ovplyvňovať konanie takejto osoby v jej funkcii, s využitím odmeňovania, alebo navádzania k nekorektnému výkonu príslušnej funkcie alebo činnosti akoukoľvek osobou, za účelom získania alebo udržania výhody pri plnení predmetu tejto zmluvy v prospech Predávajúceho.
- 13.3. Predávajúci sa zaväzuje okamžite oznámiť Kupujúcemu primeranou formou akékoľvek podozrenie na porušenie povinností podľa tejto časti zmluvy a byť plne súčinný pri dôkladnom vyšetrení podozrenia.
- 13.4. Akékoľvek preukázané korupčné správanie zo strany Predávajúceho alebo porušenie povinností podľa bodov 13.1., 13.2., 13.3. tejto časti zmluvy sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.

#### **Článok XIV. - Záverečné ustanovenia**

- 14.1. Zmluva môže byť zmenená a doplňovaná v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní formou číslovaného písomného dodatku podpísaného všetkými zmluvnými stranami.
- 14.2. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi SR.
- 14.3. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Predávajúci berie na vedomie povinnosť Kupujúceho zverejniť túto zmluvu ako aj jednotlivé faktúry vyplývajúce z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane jej príloh v plnom rozsahu.
- 14.4. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obomi zmluvnými stranami.
- 14.5. Zmluva nadobúda účinnosť zverejnením zmluvy v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
- 14.6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, vyplývajúce z tejto zmluvy, budú riešiť rokovaním o nožnej dohode. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi nimi na základe tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu.

- 14.7. Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy stratili platnosť alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Na miesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
- 14.8. Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých Kupujúci dostane tri (3) a Predávajúci dostane jeden (1) rovnopis.
- 14.9. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za iných nevýhodných podmienok. Zmluvné strany si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.

Príloha č. 1: Opis predmetu zmluvy - technické parametre, technické vlastnosti predmetu zákazky a množstvo

Príloha č. 2: Cenová ponuka – kalkulačný list

Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov (ak relevantné)

Za Predávajúceho

Za Kupujúceho

V Bratislave, dňa

V Martine dňa:

---

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ spoločnosti

---

prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.  
dekanka JLF UK v Martine

**PRÍLOHA Č. 1 K ZMLUVE Č. JLFUK MT 10-3-OVO/2022****Opis predmetu zmluvy - technické parametre, technické vlastnosti predmetu zákazky a množstvo****ČASŤ 3:**

- Vytvorenie digitálnej biobanky na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry, kód projektu 313011AFG4
- rozpočtová položka: 1H3P14 Prístrojové vybavenie – laboratórne a prístrojové vybavenie.

**1. Ručný rotor-statorový homogenizátor -1 kus**

Typ výrobku: TissueRuptor II, EU, 230 V

Výrobca: Qiagen

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Ručný rotor-statorový homogenizátor na rýchle, efektívne a flexibilné rozrušenie ľudských, zvieracích a rastlinných vzoriek pre širokú škálu následných aplikácií.	Áno	Ručný rotor-statorový homogenizátor na rýchle, efektívne a flexibilné rozrušenie ľudských, zvieracích a rastlinných vzoriek pre širokú škálu následných aplikácií.
Tkanivový ruptor II používajúci priehľadné jednorazové sondy, ktoré pomáhajú minimalizovať riziko krížovej kontaminácie a umožňujú vizuálnu kontrolu procesu rozrušenia vzorky.	Áno	Tkanivový ruptor II používajúci priehľadné jednorazové sondy, ktoré pomáhajú minimalizovať riziko krížovej kontaminácie a umožňujú vizuálnu kontrolu procesu rozrušenia vzorky.
Súčasné rozrušenie a homogenizácia rotáciou čepele jednorazovej sondy.	Áno	Súčasné rozrušenie a homogenizácia rotáciou čepele jednorazovej sondy.
Štandardné napájanie (230 V), výkon maximálne 144 W, frekvencia min 50 Hz.	Áno	Napájanie (220 - 240 V), výkon 144 W, frekvencia 50/60 Hz.
Nastavenie otáčok min. v rozsahu 5000 až 35 000 otáčok za minútu.	Áno	Nastavenie otáčok v rozsahu. 5000-35000 rpm
Typická doba chodu v min. rozsahu 15 až 120 sekúnd.	Áno	15-120 sekúnd
Kapacita 1 vzorka na chod.	Áno	1 vzorka

**2. Malý kompaktný prístroj pre mechanickú disrupciu a homogenizáciu – 1 kus**

Typ výrobku: TissueLyser LT Adapter, 12-Tube

Výrobca: Qiagen

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Parametre výrobku:		
Malý kompaktný homogenizátor.	Áno	Malý kompaktný homogenizátor

Prístroj umožňujúci rýchle a efektívne rozrušenie minimálne 12 vzoriek súčasne (v kombinácii s adaptérom pre 12 vzoriek).	Áno	12 vzoriek
Simultánne rozrušenie a homogenizácia vysokorýchlostným pretrepávaním vzoriek v skúmavkách s objemom 2ml, ktoré obsahujú sklenené alebo nerezové guľičky.	Áno	Simultánne rozrušenie a homogenizácia vysokorýchlostným pretrepávaním vzoriek v skúmavkách s objemom 2ml, ktoré obsahujú sklenené alebo nerezové guľičky.
Princíp prístroja založený na systéme vertikálneho miešania s frekvenciou v min. v rozsahu 15-50 Hz, nastaviteľný po 1 Hz.	Áno	Princíp prístroja založený na systéme vertikálneho miešania s frekvenciou v rozsahu 15-50 Hz, nastaviteľný po 1 Hz.
Homogenizátor efektívne rozrušujúci ľudské, animálne, rastlinné tkanivá, čo umožňuje reprodukovateľné výťažky DNA, RNA a bielkovín v následných purifikačných postupoch.	Áno	omogenizátor efektívne rozrušujúci ľudské, animálne, rastlinné tkanivá, čo umožňuje reprodukovateľné výťažky DNA, RNA a bielkovín v následných purifikačných postupoch.
Zariadenie schopné efektívne rozrušiť štruktúru kompaktných tkanív ako sú vzorky srdca alebo mozgu. DNA, RNA a proteíny zostávajú po rozrušení intaktné, čo umožňuje spoľahlivú analýzu v následných aplikáciách.	Áno	Zariadenie schopné efektívne rozrušiť štruktúru kompaktných tkanív ako sú vzorky srdca alebo mozgu. DNA, RNA a proteíny zostávajú po rozrušení intaktné, čo umožňuje spoľahlivú analýzu v následných aplikáciách.

### 3. Vákuový systém pre izoláciu DNA/RNA - 1 kus

Typ výrobku: QIAvac 24 Plus, Vacuum Pump (230 V, 50 Hz), QIAvac Connecting System, QIAvac Holder + Vacuum Regulator

Výrobca: Qiagen

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Vákuový systém pre izoláciu DNA/RNA pre spracovanie maximálne 24 kolóniek s použitím kolónkových izolačných kitov.	Áno	Vákuový systém pre izoláciu DNA/RNA pre spracovanie maximálne 24 kolóniek s použitím kolónkových izolačných kitov.
Vákuom poháňaný prietok roztokov cez kolónky, uľahčujúci prácu a zrýchľujúci celý proces.	Áno	Vákuom poháňaný prietok roztokov cez kolónky, uľahčujúci prácu a zrýchľujúci celý proces.
Súčasťou dodávky musí byť celá sústava, ako vákuové potrubie pre max. 24 kolóniek, zástrčky a rýchlospojky; vákuová pumpa s kapacitou min. 34 L za minútu a 8 mbar absolútne vákuum, so štandardným napájaním 230V a 50Hz.	Áno	Súčasťou dodávky je celá sústava, ako vákuové potrubie pre 24 kolóniek, zástrčky a rýchlospojky; vákuová pumpa s kapacitou 34 L za minútu a 8 mbar absolútne vákuum, so štandardným napájaním 230V a 50Hz.
Systém na pripojenie vákuového potrubia s vákuovou pumpou musí zahŕňať podstavec, odpadové fľaše, hadičky, spojky, ventil, manometer, max. 24 vákuových ventilov; držiak na stabilizáciu veľkých kolóniek alebo stabilizáciu predĺženia	Áno	Systém na pripojenie vákuového potrubia s vákuovou pumpou zahŕňa podstavec, odpadové fľaše, hadičky, spojky, ventil, manometer, 24 vákuových ventilov; držiak na stabilizáciu veľkých kolóniek a a

kolóniek a vákuový regulátor, ktorý sa používa s rozdeľovačmi tohto systému.		vákuový regulátor, ktorý sa používa s rozdeľovačmi tohto systému.
--	--	---

#### 4. Výrobok ľadu - 1 kus

Typ výrobku: GB 903

Výrobca: Brema

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Parametre výrobku:		
Výrobok ľadu schopný produkovať min. 70 kg ľadu za 24 hodín	Áno	Výrobok ľadu schopný produkovať 113 kg ľadu za 24 hodín
kapacita zásobníka minimálne 20 kg	Áno	kapacita zásobníka 30 kg
chladenie vzduchom (s voliteľným chladením vodou)	Áno	chladenie vzduchom (s voliteľným chladením vodou)
produkuje ľadovú triešť s teplotou 0/-1 °C	Áno	produkuje ľadovú triešť s teplotou 0/-1 °C
Výrobok ľadu vyrobený z nerezovej ocele s antimikrobiálnymi vlastnosťami (vnútro aj vonkajšie opláštenie).	Áno	Výrobok ľadu vyrobený z nerezovej ocele s antimikrobiálnymi vlastnosťami (vnútro aj vonkajšie opláštenie).

#### 5. Plne automatický izolátor DNA, RNA a proteínov - 1 kus

Typ výrobku: QIAcube Connect MDx

Výrobca: Qiagen

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Plne automatický izolátor DNA, RNA a proteínov. Prístroj založený na princípe spracovania tzv. kolonkového typu izolačných súprav, ktoré sa bežne používajú aj manuálnym postupom.	Áno	Plne automatický izolátor DNA, RNA a proteínov. Prístroj založený na princípe spracovania tzv. kolonkového typu izolačných súprav, ktoré sa bežne používajú aj manuálnym postupom.
Možnosť spracovať 2 až 12 vzoriek v rámci každého behu prístroja.	Áno	Možnosť spracovať 2 až 12 vzoriek v rámci každého behu prístroja.
Ovládanie prístroja pomocou podsvietenej dotykovej obrazovky umiestnenej na prístroji, možnosť ovládať aj v laboratórnych rukaviciach.	Áno	Ovládanie prístroja pomocou podsvietenej dotykovej obrazovky umiestnenej na prístroji, možnosť ovládať aj v laboratórnych rukaviciach.
Prístroj umožňujúci import protokolov.	Áno	Prístroj umožňuje import protokolov
Prístroj musí obsahovať validovaný protokol pre použitie s QIAamp Viral RNA Mini kitom.	Áno	Prístroj obsahuje validovaný protokol pre použitie s QIAamp Viral RNA Mini kitom.

Pre zaistenie plnej kompatibility s izolačnými kitmi musí vnútorné vybavenie izolátora obsahovať: integrovanú centrifúgu schopnú dosiahnuť aspoň 12 000 g, integrovaný pipetor s rozsahom aspoň 5-900 µl, integrovanú orbitálnu trepačku s amplitúdou 2 mm rýchlosť nastaviteľnú v rozsahu aspoň 100-2000 RPM, vyhrievanie v rozsahu aspoň do 70 °C a s dobou vyhrievania z izbovej teploty do 55 °C nižšou ako 5 min.	Áno	Pre zaistenie plnej kompatibility s izolačnými kitmi vnútorné vybavenie izolátora obsahuje: integrovanú centrifúgu schopnú dosiahnuť otáčky 12.000x g, integrovaný pipetor s rozsahom 5-900 µl, integrovanú orbitálnu trepačku s amplitúdou 2 mm, rýchlosť trepania nastaviteľnú v rozsahu 100 až 2000 rpm, vyhrievanie od teploty okolia do +70°C s dobou vyhrievania z izbovej teploty do 55 °C za menej ako 5 min.
Prístroj musí mať zabudované UV pre dokonalú dekontamináciu vnútorného priestoru.	Áno	Prístroj má zabudované UV pre dokonalú dekontamináciu vnútorného priestoru.
Z priestorových dôvodov musia byť rozmery prístroja maximálne 65 x 62 x 58 cm.	Áno	rozmery prístroja: 65 x 62 x 58 cm.
Z dôvodu nosnosti stola a možnosti jednoduchého premiestňovania prístroja musí byť hmotnosť prístroja do 75 kg.	Áno	Hmotnosť prístroja 74,5 kg
certifikát CE IVD.	Áno	certifikát CE IVD

#### 6. Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga - 1 kus

Typ výrobku: 5804R + S-4-72 vr. Adaptérov

Výrobca: Eppendorf

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga pre skúmavky s objemom od minimálne 0,2 ml do 50 ml a rôzne druhy platničiek	Áno	Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga pre skúmavky s objemom od 0,2 ml do 250 ml a rôzne druhy platničiek
certifikát EU-IVD	Áno	certifikát EU-IVD
jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s nastavením času (min. 1 - 99 min alebo nepretržite)	Áno	jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s nastavením času (1 - 99 min alebo nepretržite)
Nastavenie rýchlosti (min. 20 000 x g), teploty (min. v rozsahu -9 °C až 40 °C) a programu (možnosť uložiť min. 20 programov),	Áno	Nastavenie rýchlosti (do 20.913x g - v závislosti na type rotora), teploty v rozsahu -9°C až +40 °C a programovania až 35 programov.
rôzne úrovne akcelerácie a decelerácie pre prácu s citlivými vzorkami,	Áno	možnosť nastaviť až 10 rôznych úrovní akcelerácie a decelerácie pre prácu s citlivými vzorkami,
veľmi tichá prevádzka	Áno	veľmi tichá prevádzka, do 58 dB s rotorom S-4-72

separátne tlačidlo na krátke stočenie s nastaviteľným maximom	Áno	separátne tlačidlo na krátke stočenie s nastaviteľným maximom
g/RPM/rad konverzné tlačidlo	Áno	g/RPM/rad konverzné tlačidlo
bezúdržbový pohon	Áno	bezúdržbový pohon
funkcia pre rýchle predchladenie komory centrifúgy	Áno	funkcia pre rýchle predchladenie komory centrifúgy
, funkcia standby chladenia mimo času centrifugácie	Áno	funkcia standby chladenia mimo času centrifugácie
Autoklávovateľné rotory pre hlbokojamkové platničky, vrátane závesov s vysokou chemickou odolnosťou rotorov a vrchnákov rotorov	Áno	Autoklávovateľné rotory pre hlbokojamkové platničky, vrátane závesov s vysokou chemickou odolnosťou rotorov a vrchnákov rotorov
možnosť voľby aerosoltesných vrchnákov rotorov pre prácu s potenciálne infekčnými vzorkami	Áno	možnosť voľby aerosoltesných vrchnákov rotorov pre prácu s potenciálne infekčnými vzorkami
Autoklávovateľné vysokorýchlostné výkyvné rotory so závesmi vrátane adaptérov pre kónické skúmavky o objeme 50 ml (4 kónické skúmavky na adaptér/16 kónických skúmaviek na rotor) a objeme 15 ml (8 kónických skúmaviek na adaptér/32 kónických skúmaviek na rotor)	Áno	Autoklávovateľné vysokorýchlostné výkyvné rotory so závesmi vrátane adaptérov pre kónické skúmavky o objeme 50 ml (4 kónické skúmavky na adaptér/16 kónických skúmaviek na rotor) a objeme 15 ml (8 kónických skúmaviek na adaptér/32 kónických skúmaviek na rotor)

#### 7. Univerzálna mikrocentrifúga - 1 kus

Typ výrobku: 5430R s rotorom FA-45-24-11-HS

Výrobca: Eppendorf

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Univerzálna mikrocentrifúga pre min. 0,2 ml až 1,5/2,0 ml skúmavky	Áno	Univerzálna mikrocentrifúga pre min. 0,2 ml až 1,5/2,0 ml skúmavky
s certifikáciou EU-IVD	Áno	s certifikáciou EU-IVD
jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s nastavením času (min. 30 s až 99:59 hod alebo nepretržite),	Áno	jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s nastavením času od 10 s až do 99h:59min. alebo nepretržite),
s nastavením rýchlosti (až do 30 000 x g), teploty (v min. rozsahu -11 °C až 40 °C)	Áno	s nastavením rýchlosti (až do 30.130x g), teploty (v -11 °C až +40 °C)
s nastavením programu (možnosť uložiť min. 40 programov),	Áno	s nastavením programu (možnosť uložiť max. 50 programov),
akcelerácia a decelerácia <15 s	Áno	akcelerácia a decelerácia <15 s
automatická detekcia nerovnováhy	Áno	automatická detekcia nerovnováhy



veľmi tichá prevádzka	Áno	veľmi tichá prevádzka
separátne tlačidlo na krátke točenie s nastaviteľným maximom	Áno	separátne tlačidlo na krátke točenie s nastaviteľným maximom
g/RPM konverzné tlačidlo	Áno	g/RPM konverzné tlačidlo
bezúdržbový pohon	Áno	bezúdržbový pohon
funkcia pre rýchle predchladenie komory centrifúgy	Áno	funkcia pre rýchle predchladenie komory centrifúgy
funkcia standby chladenia mimo času centrifugácie	Áno	funkcia standby chladenia mimo času centrifugácie
funkcia jemného brzdzenia pre prácu s citlivými vzorkami	Áno	funkcia jemného brzdzenia pre prácu s citlivými vzorkami
robustný autoklavovateľný rotor s vysokou chemickou odolnosťou rotora a vrchnáku rotora	Áno	robustný autoklavovateľný rotor s vysokou chemickou odolnosťou rotora a vrchnáku rotora
aerosol nepriepustné veko na centrifugáciu nebezpečných vzoriek + veko na rýchle a ľahké uzavretie rotora	Áno	aerosol nepriepustné veko na centrifugáciu nebezpečných vzoriek + veko na rýchle a ľahké uzavretie rotora
voliteľné automatické otvorenie vrchnáka po ukončení centrifugácie	Áno	voliteľné automatické otvorenie vrchnáka po ukončení centrifugácie

#### 8. Univerzálna vzduchom chladená stolová centrifúga - 1 kus

Typ výrobku: 5418R s rotorom FA-45-18-11

Výrobca: Eppendorf

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Univerzálna vzduchom chladená stolová centrifúga na časté používanie pre skúmavky s objemom 1,5/2ml	Áno	Univerzálna vzduchom chladená stolová centrifúga na časté používanie pre skúmavky s objemom 1,5/2ml
s certifikáciou EU-IVD	Áno	s certifikáciou EU-IVD
jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s otočnými gombíkmi pre nastavenie času (min. 10 s – 9:59 h alebo nepretržite) a rýchlosti (minimálne 15 000 x g);	Áno	jasný a ľahko ovládateľný digitálny displej s otočnými gombíkmi pre nastavenie, času (10 s – 99h59min. alebo nepretržite) a rýchlosti (max. 16.873x g - v závislosti na rotore);
krátka funkcia bez nutnosti držania tlačítka	Áno	krátka funkcia bez nutnosti držania tlačítka
g/RPM konverzné tlačítko	Áno	g/RPM konverzné tlačítko
rôzne úrovne akcelerácie a decelerácie pre prácu s citlivými vzorkami	Áno	rôzne úrovne akcelerácie a decelerácie pre prácu s citlivými vzorkami
veľmi tichá prevádzka	Áno	veľmi tichá prevádzka
chladiaci ventilátor na odvod tepla pri dlhších programoch	Áno	chladiaci ventilátor na odvod tepla pri dlhších programoch
Rotor pre min.18 skúmaviek o objeme 1,5/2 ml so zvýšeným okrajom pre bezpečnú	Áno	Rotor pre 18 skúmaviek o objeme 1,5/2 ml so zvýšeným okrajom pre

centrifugáciu kolón s aerosoltesným vrchnákom.		bezpečnú centrifugáciu kolón s aerosoltesným vrchnákom.
--	--	---

9. Set manuálnych pipiet II. – 2 sety

Typ výrobku: Eppendorf Research PLUS

Výrobca: Eppendorf

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Manuálne pipety Eppendorf vyrobené z vysoko mechanicky i chemicky odolných materiálov*	Áno	Manuálne pipety Eppendorf vyrobené z vysoko mechanicky i chemicky odolných materiálov*
ergonomický dizajn, minimalizujúci únavu ruky	Áno	ergonomický dizajn, minimalizujúci únavu ruky
odpružený dolný kónus pipety	Áno	odpružený dolný kónus pipety
vysoká reprodukovateľnosť pipetovania	Áno	vysoká reprodukovateľnosť pipetovania
nízka sila nasadenia a odhodenia špičky	Áno	nízka sila nasadenia a odhodenia špičky
možnosť zablokovania odpruženia	Áno	možnosť zablokovania odpruženia
4-miestny číselný displej v prednej časti pipety (pri pipetovaní je vidieť nastavený objem)	Áno	4-miestny číselný displej v prednej časti pipety (pri pipetovaní je vidieť nastavený objem)
ovládanie odhadzovača samostatným tlačidlom	Áno	ovládanie odhadzovača samostatným tlačidlom
autoklávovateľnosť bez nutnosti rozoberania	Áno	autoklávovateľnosť bez nutnosti rozoberania
UV rezistentné	Áno	UV rezistentné
otvor pre nastavenie pipety na inú hustotu kvapalín bez nutnosti recalibrácie	Áno	otvor pre nastavenie pipety na inú hustotu kvapalín bez nutnosti recalibrácie
ľahké rozoberanie a zostavenie pipety	Áno	ľahké rozoberanie a zostavenie pipety
sada pre údržbu v balení	Áno	sada pre údržbu v balení
farebné označenie tlačidla podľa veľkosti objemu	Áno	farebné označenie tlačidla podľa veľkosti objemu
jednokanálové pipety s variabilným nastavením objemu o rozpätí 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL	Áno	jednokanálové pipety s variabilným nastavením objemu o rozpätí 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL

\* model od konkrétneho výrobcu sa zadáva vzhľadom na nadväznosť postupov a protokolov

10. Set manuálnych pipiet III. – 1 set

Typ výroby: Eppendorf Research PLUS

Výrobca: Eppendorf

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Manuálne pipety Eppendorf vyrobené z vysoko mechanicky i chemicky odolných materiálov*	Áno	Manuálne pipety Eppendorf vyrobené z vysoko mechanicky i chemicky odolných materiálov*
ergonomický dizajn, minimalizujúci únavu ruky	Áno	ergonomický dizajn, minimalizujúci únavu ruky
odpružený dolný kónus pipety	Áno	odpružený dolný kónus pipety
vysoká reprodukovateľnosť pipetovania	Áno	vysoká reprodukovateľnosť pipetovania
nízka sila nasadenia a odhodenia špičky	Áno	nízka sila nasadenia a odhodenia špičky
možnosť zablokovania odpruženia	Áno	možnosť zablokovania odpruženia
4-miestny číselný displej v prednej časti pipety (pri pipetovaní je vidieť nastavený objem)	Áno	4-miestny číselný displej v prednej časti pipety (pri pipetovaní je vidieť nastavený objem)
ovládanie odhadzovača samostatným tlačidlom	Áno	ovládanie odhadzovača samostatným tlačidlom
autoklávovateľnosť bez nutnosti rozoberania	Áno	autoklávovateľnosť bez nutnosti rozoberania
UV rezistentné	Áno	UV rezistentné
otvor pre nastavenie pipety na inú hustotu kvapalín bez nutnosti recalibrácie	Áno	otvor pre nastavenie pipety na inú hustotu kvapalín bez nutnosti recalibrácie
ľahké rozoberanie a zostavenie pipety	Áno	ľahké rozoberanie a zostavenie pipety
sada pre údržbu v balení	Áno	sada pre údržbu v balení
farebné označenie tlačidla podľa veľkosti objemu	Áno	farebné označenie tlačidla podľa veľkosti objemu
8-kanálové pipety s variabilným nastavením objemu o rozpätí 10 - 100 ul, 120-1200ul, 0,5-10ul.	Áno	8-kanálové pipety s variabilným nastavením objemu o rozpätí 10 - 100 $\mu$ L, 120-1200 $\mu$ L, 0,5-10 $\mu$ L
Rotačný stojan na 6 ks pipiet	Áno	Rotačný stojan na 6 ks pipiet

\* model od konkrétneho výrobcu sa zadáva vzhľadom na nadväznosť postupov a protokolov

**11. Manuálny dávkovač tekutín s displejom - 1 kus**

Typ výrobku: Multipette® M4

Výrobca: Eppendorf

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Manuálny dávkovač s displejom pracujúci na princípe pozitívneho výtlačku s variabilným nastavením objemu v rozsahu 1 µl až 10 ml	Áno	Manuálny dávkovač s displejom pracujúci na princípe pozitívneho výtlačku s variabilným nastavením objemu v rozsahu 1 µl až 10 ml
ergonomický tvar, vhodný aj pre ľavákov, bez vonkajších kovových častí	Áno	ergonomický tvar, vhodný aj pre ľavákov, bez vonkajších kovových častí
, jednoduchý výber objemu otočným kolieskom s popisom	Áno	jednoduchý výber objemu otočným kolieskom s popisom
minimálny počet dávkovacích krokov na jedno naplnenie špice 100 krát	Áno	počet dávkovacích krokov na jedno naplnenie špice až do 100 krát
bezpečné dávkovanie rádioaktívnych, toxických a nebezpečných vzoriek	Áno	bezpečné dávkovanie rádioaktívnych, toxických a nebezpečných vzoriek
precízne dávkovanie problematických kvapalín (glycerol, etanol)	Áno	precízne dávkovanie problematických kvapalín (glycerol, etanol)
automatické vypínanie pri nečinnosti	Áno	automatické vypínanie pri nečinnosti
automatické rozpoznávanie špic	Áno	automatické rozpoznávanie špic
minimálne 20 rôznych nastavení na 1 špicu	Áno	minimálne 20 rôznych nastavení na 1 špicu
kompatibilný stojan	Áno	kompatibilný stojan

**12. Gélový dokumentačný systém: UV Transilluminator + dokumentačné zariadenie MICRODOC BASIC SYSTEM + digitálna kamera; veľkosť L, 21 x 26 cm, 254/365 nm - 1 kus**

Typ výrobku: CSL-MDOCBASIC1D, CSLUVTSDUOL

Výrobca: Cleaver Scientific

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
UV Transiluminátor na zobrazenie nukleových kyselín značených interkalačnou farbičkou s vlnovými dĺžkami 254/365 nm a transiluminačnou plochou s minimálnymi rozmermi 26 x 21 cm.	Áno	UV Transiluminátor na zobrazenie nukleových kyselín značených interkalačnou farbičkou s vlnovými dĺžkami 254/365 nm a transiluminačnou plochou s rozmermi 26 x 21 cm.
Možnosť nastavenia vysokej a nízkej intenzity	Áno	Možnosť nastavenia vysokej a nízkej intenzity
vysoká efektivita reflektora a vysoká životnosť filtra (min. 20 rokov)	Áno	vysoká efektivita reflektora

Dokumentačné zariadenie kompatibilné s UV transiluminátorom s odnímateľnou tmavou komorou	Áno	a vysoká životnosť filtra (min. 20 rokov)
filtre (min. ETBR; Sybr Green)	Áno	Dokumentačné zariadenie kompatibilné s UV transiluminátorom s odnímateľnou tmavou komorou, filtre (min. ETBR; Sybr Green)
viacdrojový systém - biele LED	Áno	viacdrojový systém - biele LED
TFT obrazovka (rezolúcia min. 600 x 800 pixelov)	Áno	TFT obrazovka (rozlíšenie 768 x 1924 pixelov)
min. 12 megapixelová digitálna kamera	Áno	24 megapixelová digitálna kamera
pamäťová karta min. 4 GB	Áno	pamäťová karta 8 GB
bezpečnostný prvok - vypnutie žiarenia pri otvorených dverách	Áno	bezpečnostný prvok - vypnutie žiarenia pri otvorených dverách

### 13. Laboratórna váha - 1 kus

Typ výrobku: PCD 2500-2

Výrobca: KERN

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Laboratórna váha s delením 0,01 g	Áno	Laboratórna váha s delením 0,01 g
maximálna váživosť 2500 g	Áno	maximálna váživosť 2500 g
rozmer misky min. 130x130mm	Áno	rozmer misky 160x160mm
Váha s podsvieteným displejom s výškou znakov min. 15 mm	Áno	Váha s podsvieteným displejom s výškou znakov 21 mm
Konštrukcia z ABS plastu	Áno	Konštrukcia z ABS plastu
Váha štandardne vybavené funkciou počítania kusov aj rozhraním RS232	Áno	Váha štandardne vybavené funkciou počítania kusov aj rozhraním RS232
Váha s funkciou PRE-TARE na manuálne odpočítanie známej hmotnosti kontajnera, užitočná na kontrolu množstva náplne - voľne programovateľná vážiaca jednotka	Áno	Váha s funkciou PRE-TARE na manuálne odpočítanie známej hmotnosti kontajnera, užitočná na kontrolu množstva náplne - voľne programovateľná vážiaca jednotka
Napájací adaptér	Áno	Napájací adaptér
Požadované funkcie: externá kalibrácia, váženie, počítanie kusov, percentuálne váženie, dynamické váženie, podvesené váženie, automatické vypnutie	Áno	Funkcie: externá kalibrácia, váženie, počítanie kusov, percentuálne váženie, dynamické váženie, podvesené váženie, automatické vypnutie

**14. Vysokorýchlostná trepačka - 1 kus**

Typ výrobku: MPS-1

Výrobca: Biosan

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Vysokorýchlostná trepačka	Áno	Vysokorýchlostná trepačka
Nastavenie času operácie min. v rozsahu o až 60 min/ nepretržitý chod, nastavenie po 15 sekundách.	Áno	Nastavenie času operácie v rozsahu 0 až 60 min/ nepretržitý chod, nastavenie po 15 sekundách.
Nastavenie otáčok trepania v rozsahu min. 300 až 3200 ot/min s nastavením po 100 ot/min.	Áno	Nastavenie otáčok trepania v rozsahu 300 až 3200 ot/min s nastavením po 100 ot/min.
Orbita 3 mm	Áno	Orbit 3 mm
Vrátane univerzálnej platformy pre hlbokojamkové a mikrotestové platničky	Áno	Vrátane univerzálnej platformy pre hlbokojamkové a mikrotestové platničky
Zariadenie určené pre použitie v chladových miestnostiach v rozsahu min. +4 °C až +40 °C	Áno	Zariadenie určené pre použitie v chladových miestnostiach v rozsahu od +4 °C až +40 °C
Hlučnosť maximálne 65 dBa	Áno	Hlučnosť max. 65 dB (v závislosti na obsahu)

**15. Multi-Vortex s platformami - 1 kus**

Typ výrobku: V-32

Výrobca: Biosan

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Multi-Vortex umožňujúci intenzívne miešanie max. 32 skúmaviek súčasne	Áno	Multi-Vortex umožňujúci intenzívne miešanie max. 32 skúmaviek súčasne
Multi-Vortex má mať dva prevádzkové režimy: nepretržitá prevádzka a impulzná prevádzka	Áno	Multi-Vortex má mať dva prevádzkové režimy: nepretržitá prevádzka a impulzná prevádzka
dodávaný spolu s univerzálnou platformou pre mikroskúmavky do 1,5 ml a aj platformou na miešanie jednej skúmavky	Áno	dodávaný spolu s univerzálnou platformou pre mikroskúmavky do 1,5 ml a aj platformou na miešanie jednej skúmavky
rozsah regulácie otáčok: min. 500-3000 ot./min	Áno	rozsah regulácie otáčok: 500-3000 ot./min
čas zrýchlenia: do 3 sekúnd	Áno	čas zrýchlenia: do 3 sekúnd
maximálna doba nepretržitej prevádzky min. 24 h	Áno	maximálna doba nepretržitej prevádzky 24 h
nosnosť do 70 g	Áno	nosnosť do 70 g
orbita 2 mm	Áno	Orbit 2 mm

**16. Univerzálne magnetické miešadlo s ohrevom - 1 kus**

Typ výrobku: LLG-Magnetic stirrer RCT standard 2.0

Výrobca: LLG Labware

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Univerzálne magnetické miešadlo s ohrevom, s doskou z hliníkovej zliatiny	Áno	Univerzálne magnetické miešadlo s ohrevom, s doskou z hliníkovej zliatiny
Výkon miešania postačujúci pre všetky bežné laboratórne aplikácie	Áno	Výkon miešania postačujúci pre všetky bežné laboratórne aplikácie
Teplota povrchu platničky a otáčky miešadla nastaviteľná pomocou otočných spínačov, nastavené aj skutočné hodnoty sa zobrazujú na displeji	Áno	Teplota povrchu platničky a otáčky miešadla nastaviteľná pomocou otočných spínačov, nastavené aj skutočné hodnoty sa zobrazujú na displeji
Bezpečnostným prvkom je ochrana proti prekročeniu nastavenej teploty a tiež signalizácia zvyškového tepla po vypnutí prístroja	Áno	Bezpečnostným prvkom je ochrana proti prekročeniu nastavenej teploty a tiež signalizácia zvyškového tepla po vypnutí prístroja
Miešadlo so zásuvkou pre kontaktný teplomer, merajúci teplotu miešanej vzorky a súčasne s veľmi dobrou presnosťou udržiavania na požadovanej hodnote	Áno	Miešadlo so zásuvkou pre kontaktný teplomer, merajúci teplotu miešanej vzorky a súčasne s veľmi dobrou presnosťou udržiavania na požadovanej hodnote
Možnosť do rovnakej zásuvky zapojiť aj teplotné čidlo, umožňujúce tiež merať a regulovať teplotu vzorky	Áno	Možnosť do rovnakej zásuvky zapojiť aj teplotné čidlo, umožňujúce tiež merať a regulovať teplotu vzorky
toto teplotné čidlo, na rozdiel od kontaktného teplomera, musí byť súčasťou štandardnej dodávky miešadla.	Áno	toto teplotné čidlo, na rozdiel od kontaktného teplomera, musí byť súčasťou štandardnej dodávky miešadla.
Maximálny miešaný objem vody do 20L	Áno	Maximálny miešaný objem vody do 20L
Priemer dosky miešadla min 120 mm	Áno	Priemer dosky miešadla 135 mm
Min. rozsah otáčok 50 až 1500 za minútu	Áno	rozsah otáčok 50 až 1500 za minútu
Min. nastaviteľný bezpečnostný okruh: 50-360°C	Áno	nastaviteľný bezpečnostný okruh: 50-360°C
Výkon ohrevu maximálne 600W	Áno	Výkon ohrevu maximálne 600W
Maximálna teplota povrchu platne 310°C	Áno	Maximálna teplota povrchu platne max. 310°C

**17. Suchý termostat so zahrievaním a chladením - 1 kus**

Typ výrobku: CH-100

Výrobca: Biosan

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Suchý termostat so zahrievaním a chladením, vstavaným blokom pre minimálne 20 mikroskúmaviek	Áno	Suchý termostat so zahrievaním a chladením, vstavaným blokom pre minimálne 20 mikroskúmaviek

s kombinovanou konštrukciou hliníkového bloku a modulu Peltierovho článku chladeného radiátorom s núteným vetraním, umožňujúci rýchlu zmenu režimov chladenia a zahrievania	Áno	s kombinovanou konštrukciou hliníkového bloku a modulu Peltierovho článku chladeného radiátorom s núteným vetraním, umožňujúci rýchlu zmenu režimov chladenia a zahrievania
Termoblok: min. rozsah nastavenia teplôt -10 po + 100°C teplotná stabilita $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ rovnosť teploty $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ pri 37°C	Áno	Termoblok: min. rozsah nastavenia teplôt -10 po + 100°C, teplotná stabilita $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ , <b>rovnosť teploty pri 37°C <math>\pm 0,25^{\circ}\text{C}</math></b>
Termostat s LCD displejom (v dvoch riadkoch po min. 16 znakov)	Áno	Termostat s LCD displejom (v dvoch riadkoch po min. 16 znakov)
Kapacita bloku, ktorý je súčasťou dodávky: 12x 1,5ml + 20x 0,5ml	Áno	Kapacita bloku, ktorý je súčasťou dodávky: 12x 1,5ml + 20x 0,5ml

**18. Kombinovaná minicentrifúga s vortexom a vymeniteľnými rotormi R-1.5, R-0.5/0.2 - 1 kus**

Typ výrobku: FVL-2400N

Výrobca: Biosan

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Minicentrifúga s vortexom a vymeniteľnými rotormi R-1.5, R-0.5/0.2	Áno	Minicentrifúga s vortexom a vymeniteľnými rotormi R-1.5, R-0.5/0.2
umožňujúca simultánne miešanie a separáciu vzoriek a miešacieho modulu umiestneného na spoločnom spin-module	Áno	umožňujúca simultánne miešanie a separáciu vzoriek a miešacieho modulu umiestneného na spoločnom spin-module
vybavená ochranným mechanizmom, ktorý zastaví pohyb rotora pri otvorení ochranného poklopu	Áno	vybavená ochranným mechanizmom, ktorý zastaví pohyb rotora pri otvorení ochranného poklopu
rýchlosť otáčania (fixná) pri 50 Hz: min. 2500 ot./min a max. RCF (pri 50 Hz): 500 x g.	Áno	rýchlosť otáčania (fixná) pri 50 Hz: 2500 ot./min. a max. RCF (pri 50 Hz): 500 x g.
kontinuálny a impulzívny prevádzkový režim	Áno	kontinuálny a impulzívny prevádzkový režim

**19. Systém na prípravu ultračistej vody (Typ I) vrátane predúpravy vody - 1 kus**

Typ výrobku: Chorus 1 Life Science, CHORUS 2+RO/DI/UV 10 L/H, BP,

PURELAB DISPENSER

Výrobca: ELGA

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Systém na prípravu ultračistej vody (Typ I) pre life science aplikácie	Áno	Systém na prípravu ultračistej vody (Typ I) pre life science aplikácie
Vodivosť 18,2 mikro ohm	Áno	Vodivosť 18,2 M $\Omega$



zobrazenie hodnoty TOC priamo na displeji dávkovacieho ramena	Áno	zobrazenie hodnoty TOC priamo na displeji dávkovacieho ramena
hodnota TOC menej ako 5ppb	Áno	hodnota TOC menej ako 5ppb
System musí byť schopný produkovať min. 10 litrov vody Typu I za hodinu do zásobníku s objemom minimálne 15 litrov.	Áno	System je schopný produkovať 10 litrov vody Typu I za hodinu, do zásobníka s objemom 15 litrov.
Zásobník s recykláciou a UV lampou	Áno	Zásobník s recirkuláciou a UV lampou
dávkovacie rameno priamo na stole	Áno	dávkovacie rameno priamo na stole
Ultrafiltrácia zabudovaná v tele výrobníka	Áno	Ultrafiltrácia zabudovaná v tele výrobníka
štartovacia sada patrón	Áno	štartovacia sada patrón

#### 20. Dewarova nádoba - 1 kus

Typ výrobku: KB45

Výrobca: CRYOMETAL

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Dewarova nádoba na skladovanie kvapalného dusíka	Áno	Dewarova nádoba na skladovanie kvapalného dusíka
vnútorný objem min. 45 l	Áno	vnútorný objem 45 litrov
priemer hrdla max 195 mm	Áno	priemer hrdla 195 mm
hmotnosť prázdnej nádoby max. 26 kg	Áno	hmotnosť prázdnej nádoby 26 kg
odpar LN <sub>2</sub> za 24 hodnín maximálne 1,15 l za 24 h.	Áno	odpar LN <sub>2</sub> za 24 hodnín 1,15 litrov

#### 21. Hlbokomraziaci box do -86°C - 2 kusy

Typ výrobku: ULUF P390 GG

Výrobca: Arctiko

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Hlbokomraziaci box, s požadovaným teplotným rozsahom od -50°C do -86°C	Áno	Hlbokomraziaci box, s teplotným rozsahom od -40°C do -86°C
Duálny systém chladenia s max. dennou spotrebou 11kWh/deň	Áno	Duálny systém chladenia s dennou spotrebou 10,6 kWh/deň
Vnútro boxu z nerezovej ocele, min. 4 vnútorné dvierka, s vnútornými rackmi	Áno	Vnútro boxu z nerezovej ocele, 4 vnútorné dvierka, s vnútornými rackmi
Maximálna hodnota zaťaženia šuflíka min. 50kg	Áno	Maximálna hodnota zaťaženia šuflíka 50kg

Vizuálny aj akustický alarm (nízka teplota, vysoká teplota, pokazená sonda na meranie teploty, výpadok prúdu, slabá záložná batéria, pokazenie kompresora)	Áno	Vizuálny aj akustický alarm (nízka teplota, vysoká teplota, pokazená sonda na meranie teploty, výpadok prúdu, slabá záložná batéria, pokazenie kompresora)
Alarmové stavy sa musia zobrazovať ako text, nie ako kód	Áno	Alarmové stavy sa musia zobrazovať ako text, nie ako kód
Priechodka pre ext. sondu s min. priemerom 10mm, maximálne však 20mm	Áno	Priechodka pre ext. sondu s min. priemerom 10mm, maximálne však 20mm
pretlakový ventil kvôli hladkému otváraniu boxu	Áno	pretlakový ventil kvôli hladkému otváraniu boxu
Minimálne 7" displej na ktorom sa zobrazuje teplota v boxe	Áno	7" displej na ktorom sa zobrazuje teplota v boxe
Objem: min. 380 L	Áno	Využitelný objem až 385 L
Automatický odzdušňovací otvor na predných dverkách zlepšujúci spotrebu energie a umožňujúci rýchly prístup k vzorkám	Áno	Automatický odzdušňovací otvor na predných dverkách zlepšujúci spotrebu energie a umožňujúci rýchly prístup k vzorkám
Uzamykatelný hlavný vypínač proti náhodnému vypnutiu	Áno	Uzamykatelný hlavný vypínač proti náhodnému vypnutiu

## 22. Kombinovaná laboratórna chladnička s mrazničkou - 2 kusy

Typ výrobku: LCexv 4010 MediLine

Výrobca: Liebherr

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
max. objem 361 L	Áno	Hrubý objem spolu: 361 L
nastaviteľná teplota chladničky min. v rozsahu +3°C až +8°C a mrazničky min. v rozsahu -9°C až -30°C	Áno	nastaviteľná teplota chladničky v rozsahu +3°C až +16°C a mrazničky v rozsahu -9°C až -30°C
atex ochrana v zmysle smernice EU EÚ 2014/34 (ATEX)	Áno	atex ochrana v zmysle smernice EU EÚ 2014/34 (ATEX)
digitálny ukazovateľ teploty	Áno	digitálny ukazovateľ teploty
efektívny chladiaci systém cirkulačným vzduchom	Áno	efektívny chladiaci systém cirkulačným vzduchom
teplotný poplach	Áno	teplotný poplach
alarm pri otvorených dverách	Áno	alarm pri otvorených dverách
stabilita a konštantnosť teploty podľa EN 60068-3	Áno	stabilita a konštantnosť teploty podľa EN 60068-3
kalibrácia akreditovaným laboratóriom	Áno	kalibrácia akreditovaným laboratóriom

rozhranie RS485 pre pripojenie k centrálnemu monitorovaciemu systému	Áno	rozhranie RS485 pre pripojenie k centrálnemu monitorovaciemu systému
--	-----	--

### 23. Automatický pipetovací dávkovač pre serologické pipety - 2 kusy

Typ výrobku: LLG pipette controller easy

Výrobca: LLG Labware

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
LED indikácia nabíjania	Áno	LED indikácia nabíjania
senzitívna kontrola nasávania a vypúšťania	Áno	senzitívna kontrola nasávania a vypúšťania
maximálna hmotnosť 200 g	Áno	hmotnosť 200 g
turbo mode zabezpečujúci extra rýchle vypúšťanie	Áno	turbo mode zabezpečujúci extra rýchle vypúšťanie
min. výdrž batérie 6 hod.	Áno	výdrž batérie 8 hod.
nabíjanie cca 3,5 h bez pamäťovej stopy	Áno	nabíjanie cca 3,5 h bez pamäťovej stopy

### 24. Striekačový filter 0,2 mikrometra - 2 kusy

Typ výrobku: Membrane filter accu-jet® S / pro / macro pipette controller

Výrobca: Brand

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Striekačový filter s veľkosťou pórov 0,2 mikrometra	Áno	Striekačový filter s veľkosťou pórov 0,2 mikrometra
a priemerom filtra 0,33 mm	Áno	a priemerom filtra 0,33 mm
Membrána: materiál PES, prípadne membrána vyrobená z parametricky lepších materiálov (napr. z PTFE)  Filter má byť sterilne balený.	Áno	Membrána: materiál PTFE Sterilne balený filter

### 25. Automatický počítač buniek so SW - 1 kus

Typ výrobku: EVE Plus

Výrobca: NanoEntek

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Zariadenie určené na automatické počítanie buniek	Áno	Zariadenie určené na automatické počítanie buniek
USB port	Áno	USB port
Zväčšovacia faktor 250% pri 5Mpix snímku, rozmer obrazovky aspoň 6,5"	Áno	zariadenie umožňuje zväčšenie nameraných údajov až o 250% (2,5x) pri

alebo s pripojeným externým monitorom		5Mpix zväčšení (amplification factor), a zároveň ukladanie dát na USB kľúč. Výsledky je možné pozorovať externej zobrazovacej jednotke s rozlíšením 2,5x5 megapixelov.
schopnosť počítať bunky min. v rozpätí 6-50 um	Áno	schopnosť počítať bunky min. v rozpätí 6-50 um
min. rozsah koncentrácie buniek 10 <sup>4</sup> -10 <sup>7</sup> cells/mL	Áno	rozsah koncentrácie buniek 1 x 10 <sup>4</sup> – 2 x 10 <sup>7</sup> buniek/mL
meranie analýzy v režime automatickej fokusácie maximálne 60 sekúnd	Áno	meranie analýzy v režime automatickej fokusácie 20 sekúnd
objem vzorky maximálne 20 mikrolitrov	Áno	objem vzorky 10 mikrolitrov
Kompatibilný s vyhodnocovacím systémom LOGS +	Áno	Kompatibilný s vyhodnocovacím systémom LOGS <sup>+</sup> a inými
možnosť ukladania výsledkov	Áno	možnosť ukladania 500 výsledkov do zariadenia a na USB disk podľa kapacity USB disku.
možnosť exportovania a vyhodnocovania výsledkov	Áno	možnosť exportovania a vyhodnocovania výsledkov
možnosť nastavenia delay start	Áno	možnosť nastavenia odloženého štartu
možnosť tvorby protokolov	Áno	možnosť tvorby protokolov
integrovaná kalkulačka riedenia	Áno	integrovaná kalkulačka riedenia
pokročilá analýza klasterov	Áno	pokročilá analýza klasterov, zhlukov

#### 26. Obojstrannvé sklíčka k automatického počítacu buniek - 1 kus

Typ výrobku: EVS-1000

Výrobca: NanoEntek

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Obojstrannvé sklíčka používané so zariadením na počítanie buniek	Áno	Obojstrannvé sklíčka používané so zariadením na počítanie buniek, vrátane 1x1.5ml trypan blue (0.4%), na 100 počítaní, 50ks v balení

#### 27. Vortex - 1 kus

Typ výrobku: LLG-uniTEXER 1

Výrobca: LLG Labware

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
orbíta minimálne 4,5 mm	Áno	orbit 4,5 mm
max operačný čas 24 hodín	Áno	max operačný čas 24 hodín
max. objem na trepanie 50 ml	Áno	max. objem na trepanie 50 ml
akcelerácia menej ako 1 s	Áno	akcelerácia menej ako 1 s

nastaviteľné otáčky minimálne v rozsahu od 0 do 4500 otáčok/min	Áno	nastaviteľné otáčky v rozsahu od 0 do 4500 otáčok/min
---	-----	---

**28. Set 3 UV stabilných pipiet s rôznymi objemami I. – 2 sety**

Typ výrobku: LLG-proMLP

Výrobca: LLG Labware

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Set 3 pipet 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl	Áno	Set 3 pipet 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl
ergonomický tvar rukoväte	Áno	ergonomický tvar rukoväte
pre praváka aj ľaváka	Áno	pre praváka aj ľaváka
plne autoklávovateľný kovový nadstavec na vyhadzovanie špičiek	Áno	plne autoklávovateľný kovový nadstavec na vyhadzovanie špičiek
možnosť uzamknutia - zamedzenie zmeny objemu	Áno	možnosť uzamknutia - zamedzenie zmeny objemu
UV rezistentné	Áno	UV rezistentné

**29. Set 3 UV stabilných pipiet s rôznymi objemami II. – 2 sety**

Typ výrobku: LLG-proMLP

Výrobca: LLG Labware

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Set 3 pipet 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl	Áno	Set 3 pipet 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl
ergonomický tvar rukoväte	Áno	ergonomický tvar rukoväte
pre praváka aj ľaváka	Áno	pre praváka aj ľaváka
plne autoklávovateľný kovový nadstavec na vyhadzovanie špičiek	Áno	plne autoklávovateľný kovový nadstavec na vyhadzovanie špičiek
možnosť uzamknutia - zamedzenie zmeny objemu.ň	Áno	možnosť uzamknutia - zamedzenie zmeny objemu.ň
UV rezistentné	Áno	UV rezistentné

**30. Automatický elektroforetický systém na kontrolu kvality vzoriek biomolekúl - 1 kus**

Typ výrobku: 2100 Bioanalyzer Instrument

Výrobca: Agilent Technologies

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
Automatický elektroforetický prístroj na kontrolu kvality vzoriek biomolekúl s	Áno	Automatický elektroforetický prístroj na kontrolu kvality vzoriek

osobným počítačom ( stolový alebo note book) a softvérom na vyhodnotenie výsledkov - princíp čipovej elektroforézy.		biomolekúl s notebookom a softvérom 2100 Expert na vyhodnotenie výsledkov - princíp čipovej elektroforézy.
Prístroj poskytujúci vysoko presné analytické vyhodnotenie rôznych typov vzoriek v mnohých pracovných postupoch, vrátane sekvenovania novej generácie (NGS), génovej expresie, biofarmaceutického výskumu a výskumu úpravy génov.	Áno	Prístroj poskytuje vysoko presné analytické vyhodnotenie rôznych typov vzoriek v mnohých pracovných postupoch, vrátane kontroly potravín, sekvenovania novej generácie (NGS), génovej expresie, biofarmaceutického výskumu a výskumu úpravy génov.
Digitálne údaje poskytujúce v reálnom čase objektívne hodnotenie veľkosti, kvantifikácie, integrity (napr. RIN) a čistoty DNA, RNA a proteínov.	Áno	Digitálne údaje poskytujú v reálnom čase objektívne hodnotenie veľkosti, kvantifikácie, integrity (napr. RIN, DV200) a čistoty DNA, RNA a proteínov.
Pre presný výsledok potrebné minimálne objemy vzoriek a pre uľahčenie používania možnosť dáta exportovať v mnohých rôznych formátoch	Áno	Pre presný výsledok postačujú minimálne objemy vzoriek (1ul pre DNA/RNA a 5ul pre proteíny) a pre uľahčenie používania je možné dáta exportovať v mnohých rôznych formátoch (xml; csv; html; pdf; wmf; jpg; tif; bmp; aia).
V jednom behu musí byť schopný analyzovať max. 12 vzoriek v čase kratšom ako jedna hodina.	Áno	V jednom behu je systém schopný analyzovať max. 12 vzoriek v čase kratšom ako jedna hodina.
Analýza DNA by mala byť možná až do veľkosti 12,000 bp , koncentrácia RNA a proteínov stanovená v hodnotách pg/ µl.	Áno	Analýza DNA je možná od 25 bp až do veľkosti 12,000 bp; pri High Sensitivity verziách kitov je možné koncentráciu RNA a proteínov stanoviť v hodnotách pg/µl.
Priebeh analýz by mal byť automatický a výstup analýzy by mal byť vizualizovaný v podobe elektroferogramu aj v podobe gélu.	Áno	Priebeh analýz je automatický a výstup analýzy je vizualizovaný v podobe elektroferogramov, gélov a tabuliek získaných hodnôt.
Dodávka musí zahŕňa prístroj, elektródovú cartridge, softvér, licencie, plniacu stanicu, vortex na čip, testovacie čipy a osobný počítač.	Áno	Dodávka zahŕňa prístroj, elektródovú cartridge, softvér, licencie, plniacu stanicu, vortex na čip, testovacie čipy a osobný počítač. Súčasťou dodávky je inštalácia a familirizácia personálu.

### 31. Automatický systém monitorovania teploty a vlhkosti so SW pre Windows - 1 kus

Typ výrobku: 10x AG152 - držiak na zariadenia, 2x EBI 300-TH, 8x EBI 25-TE, 2x EBI 25-TX, 1x EBI IF 400, 1x Winlog.Web, 1x notebook

Výrobca: EBRO (Xylem)

Technické špecifikácie – minimálne požiadavky	Splnenie požiadavky áno / nie	Predkladané hodnoty / Spôsob splnenia požiadavky
---	----------------------------------	--

<b>Kompletná sada 12 dátových bezdrôtových záznamníkov so SW a potrebným príslušenstvom na meranie teploty a vlhkosti počas transportu biologických vzoriek (2 prenosné jednotky USB) a monitorovanie teploty chladiacich zariadení s externým senzorom (4 jednotky v chladničke, 4 jednotky v mrazničke a 2 jednotky v hlbokomraziacom boxe).</b>	Áno	Kompletná sada 12 dátových bezdrôtových záznamníkov so SW a potrebným príslušenstvom na meranie teploty a vlhkosti počas transportu biologických vzoriek (2 prenosné jednotky USB) a monitorovanie teploty chladiacich zariadení s externým senzorom (4 jednotky v chladničke, 4 jednotky v mrazničke a 2 jednotky v hlbokomraziacom boxe).
<b>Bezdrôtové záznamníky dát monitorujúce podmienky v reálnom čase, ktoré musia posielať dáta do zbernice, ktorý je prepojený s monitorovacím vyhodnocovacím softvérom pre Windows (alebo ekviv.).</b>	Áno	Bezdrôtové záznamníky dát monitorujúce podmienky v reálnom čase, ktoré musia posielať dáta do zbernice, ktorý je prepojený s monitorovacím vyhodnocovacím softvérom pre Windows (alebo ekviv.).
<b>Dodávka vrátane notebooku</b>	Áno	Dodávka vrátane notebooku
<b>Prenosť teplotného rozlíšenia 0,1°C</b>	Áno	Prenosť teplotného rozlíšenia 0,1°C
<b>Kapacita pamäte minimálne 250 meraní</b>	Áno	Kapacita pamäte 255 meraní
<b>Nastaviteľný interval frekvencie merania.</b>	Áno	Nastaviteľný interval frekvencie merania.
<b>Výdrž batérie približne 2 roky</b>	Áno	Výdrž batérie približne 2 roky

V Bratislave, dňa 30.03.2023

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ spoločnosti

PRÍLOHA Č. 2 KU KÚPNEJ ZMLUVE Č. JLFUK MT 10-3-OVO/2022

Cenová ponuka - kalkulačný list

Hermes LabSystems, s.r.o., Púchovská 12, 831 06 Bratislava

Návrh na plnenie kritérií

**Časť 3**

**Verejná súťaž – nadlimitná zákazka**

Por. Č.	CPV	Názov tovaru	MJ	Množstvo	Jednotková cena bez DPH (Eur)	Celková cena bez DPH (Eur)	DPH 20% v Eur	Celková cena s DPH (Eur)
1	38000000-5; 38434540-3 42513000-5; 38437000-7	Ručný rotor-statorový homogenizátor	ks	1	1 100,00	1 100,00	220,00	1 320,00
2		Malý kompaktný prístroj pre mechanickú disrupciu a homogenizáciu	ks	1	5 830,00	5 830,00	1 166,00	6 996,00
3		Vákuový systém pre izoláciu DNA/RNA	ks	1	4 780,00	4 780,00	956,00	5 736,00
4		Výrobník ľadu	ks	1	3 700,00	3 700,00	740,00	4 440,00
5		Plne automatický izolátor DNA, RNA a proteínov	ks	1	37 060,00	37 060,00	7 412,00	44 472,00
6		Univerzálna chladená laboratórna stolová centrifúga	ks	1	9 900,00	9 900,00	1 980,00	11 880,00
7		Univerzálna mikrocentrifúga	ks	1	8 690,00	8 690,00	1 738,00	10 428,00
8		Univerzálna vzduchom chladená stolová centrifúga	ks	1	5 300,00	5 300,00	1 060,00	6 360,00
9		Set manuálnych pipiet II.	set	2	900,00	1 800,00	360,00	2 160,00
10		Set manuálnych pipiet III.	set	1	2 720,00	2 720,00	544,00	3 264,00
11		Manuálny dávkovač tekutín s displejom	ks	1	450,00	450,00	90,00	540,00



12	Gélový dokumentačný systém: UV Transilluminator + dokumentačné zariadenie MICRODOC BASIC SYSTEM + digitálna kamera; veľkosť L, 21 x 26 cm, 254/365 nm	ks	1	5 900,00	5 900,00	1 180,00	7 080,00
13	Laboratórna váha	ks	1	500,00	500,00	100,00	600,00
14	Vysokorýchlostná trepačka	ks	1	1 020,00	1 020,00	204,00	1 224,00
15	Multi-Vortex s platformami	ks	1	350,00	350,00	70,00	420,00
16	Univerzálne magnetické miešadlo s ohrevom	ks	1	670,00	670,00	134,00	804,00
17	Suchý termostat so zahrievaním a chladením	ks	1	1 020,00	1 020,00	204,00	1 224,00
18	Kombinovaná minicentrifúga s vortexom a vymeniteľnými rotormi R-1.5, R-0.5/0.2	ks	1	350,00	350,00	70,00	420,00
19	Systém na prípravu ultračistej vody (Typ I) vrátane predúpravy vody	ks	1	24 200,00	24 200,00	4 840,00	29 040,00
20	Dewarova nádoba	ks	1	2 100,00	2 100,00	420,00	2 520,00
21	Hlbokomraziaci box do -86°C	ks	2	18 000,00	36 000,00	7 200,00	43 200,00
22	Kombinovaná laboratórna chladnička s mrazničkou	ks	2	2 500,00	5 000,00	1 000,00	6 000,00
23	Automatický pipetovací dávkovač pre serologické pipety	ks	2	350,00	700,00	140,00	840,00
24	Striekačový filter 0,2 mikrometra	ks	2	130,00	260,00	52,00	312,00
25	Automatický počítač buniek so SW	ks	1	2 100,00	2 100,00	420,00	2 520,00
26	Obojstrannvé sklíčka k automatického počítaču buniek	ks	1	80,00	80,00	16,00	96,00
27	Vortex	ks	1	200,00	200,00	40,00	240,00
28	Set 3 UV stabilných pipiet s rôznymi objemami I.	set	2	400,00	800,00	160,00	960,00
29	Set 3 UV stabilných pipiet s rôznymi objemami II.	set	2	400,00	800,00	160,00	960,00

30		Automatický elektroforetický systém na kontrolu kvality vzoriek biomolekúl	ks	1	39 080,00	39 080,00	7 816,00	46 896,00
31		Automatický systém monitorovania teploty a vlhkosti so SW pre Windows	ks	1	6 270,00	6 270,00	1 254,00	7 524,00
<b>Celková cena za časť 3 zákazky</b>						208 730,00	41 746,00	<b>250 476,00</b>

Uvedenie informácie podľa kapitoly B.2 Spôsob určenia ceny, bod 6.

V Bratislave, dňa: 30.03.2023

.....  
 Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
 konateľ spoločnosti

**PRÍLOHA Č. 3 KU KÚPNEJ ZMLUVE Č. JLFUK MT 10-3-OVO/2022**

**Zoznam subdodávateľov**

Na plnení predmetu zákazky sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.

V Bratislave, dňa 30.03.2023

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ spoločnosti