

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Rámcová dohoda č. UPJŠ - 45/2022

uzavretá podľa ust. § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

Článok I Strany dohody

1. Predávajúci

Obchodné meno: Hermes LabSystems, s.r.o.
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. Ján Hrouzek, PhD., konateľ spoločnosti
Zástupca na jednanie
vo veciach zmluvných: Ing. Ján Hrouzek, PhD., konateľ spoločnosti
Zástupca na jednanie
vo veciach technických: Ing. Milan Střelec, PhD.
IČO: 35 693 487
IČ DPH: SK2020310083
IBAN:
SWIFT:
Kontakt e-mail: mail@hermeslab.sk
Tel. č./fax. č.: 02/4488 2954
Zápis v obch. registri: Okresného súdu Bratislava I., oddiel: Sro, vložka č.: 11272/B
(ďalej len „predávajúci“)

2. Kupujúci

Názov: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
Štatutárny orgán: prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. - rektor
IČO: 00397768
IČ DPH: SK2021157050
Zástupca na jednanie
vo veciach zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová
Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT:
(ďalej len „kupujúci“)
(spoločne aj „účastníci dohody“ alebo „strany dohody“)

Článok II Úvodné ustanovenia, právne predpisy

1. Táto rámcová dohoda sa uzatvára v zmysle ust. § 83 zákona o verejnom obstarávaní ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže s názvom predmetu: „**Drobné laboratórne prístroje**“
2. Vzájomné vzťahy strán tejto rámcovej dohody sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), ust. zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zák. č. 18/1996 Z. z.“) a Vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. č. 87/1996 Z. z.“), ust. zákona o verejnom obstarávaní a ďalšími platnými a účinnými právnymi predpismi SR, ktoré upravujú oblasť predmetu tejto rámcovej dohody.

Článok III Predmet a účel rámcovej dohody

1. Predmetom tejto rámcovej dohody je stanovenie podmienok pre predávajúceho a kupujúceho pri zabezpečení dodávok tovaru, a to „**Prístroje na mechanické operácie**“ (ďalej len „tovar“).
2. Predávajúci je povinný kupujúcemu dodávať tovar na základe priebežne vystavených samostatných objednávok zo strany kupujúceho podľa jeho potrieb v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody.
3. Predmet dohody zahŕňa:
 - dodanie tovaru, vrátane dopravy, vynesenia na miesto bližšie určené v objednávke,
 - inštaláciu, resp. montáž a uvedenie do prevádzky, ak to bude relevantné pre položky z Prílohy č. 1,
 - záručné listy, všetky správy a skúšky,
 - prislúchajúcu technickú dokumentáciu od dodaného predmetu dohody,
 - návod na obsluhu v slovenskom/českom jazyku,
 - zabezpečenie počiatočnej kalibrácie a adjustácie pri uvedení prístroja do prevádzky, s vytvorením protokolu, ak to bude relevantné pre položky z Prílohy č. 1,
 - funkčné odskúšanie jednotlivých položiek, ak to bude relevantné pre položky z Prílohy č. 1,
 - zaškolenie zamestnancov s vytvorením zápisu, ak to bude relevantné pre položky z Prílohy č. 1,
 - odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa.
4. Účastníci tejto dohody sa dohodli, že rozsah a množstvo tovaru uvedené v Prílohe č. 1 je len orientačné a skutočne odobrané množstvo dodávaného tovaru sa bude odvíjať od skutočných potrieb kupujúceho po dobu trvania tejto rámcovej dohody.
5. Predávajúci, ktorému bola zaslaná objednávka na dodávku požadovaného tovaru, je povinný dodať tovar, resp. jeho časť riadne a včas a kupujúci je povinný predávajúcemu zaplatiť za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu podľa tejto dohody.
6. Predávajúci je povinný v zmysle tejto rámcovej dohody dodávať tovar, ktorý zodpovedá Slovenským technickým normám a normám EÚ a je výlučne v 1. akostnej triede. Špecifikácia jednotlivých položiek, uvedená v Prílohe č. 1 dohody, predstavuje minimálne požiadavky, ktoré je predávajúci povinný pri danom tovare dodržať.
7. Predávajúci je povinný dodržiavať ustanovenia tejto rámcovej dohody a vykonávať ich v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a štandardmi kvality uplatňujúcimi sa v danej oblasti.

Článok IV Kúpna cena

1. Kúpna cena tovaru je stanovená dohodou účastníkov tejto rámcovej dohody a to v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. a vyhl. č. 87/1996 Z. z.
2. Celková cena dohody za celý predmet plnenia rámcovej dohody je vo výške:

Celková cena bez DPH	184 166,64 eur
DPH	36 833,33 eur
Celková cena s DPH	220 999,97 eur

(Slovom: dvestodvadsaťtisícdeväťstodeväťdesiatdeväť EUR a deväťdesiatšesť centov)
Podrobná špecifikácia vybraných druhov tovaru a jednotkové ceny tovaru sú podrobne špecifikované v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
Poznámka: (v prípade, ak úspešným uchádzačom sa stane uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, uvedie nasledovný text: „Predávajúci bude kupujúcemu fakturovať za predmet rámcovej dohody cenu bez DPH a v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, DPH v uvedenej výške uhradí kupujúci“).
3. Jednotkové ceny uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody sú záväzné počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody.
4. Kúpna cena uvedená v ods. 2 tohto článku je cena určená vrátane balného, cla, dopravných nákladov, vykládky a vynesenia na miesto určené objednávateľom, inštalácie, resp. montáže a uvedenia do prevádzky, zahŕňa náklady spojené s vyhotovením a odovzdaním prislúchajúcej technickej dokumentácie, záručných listov, návodov na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, všetkých správ a s vykonaním skúšok, zahŕňa náklady na kalibráciu a adjustáciu, funkčné odskúšanie jednotlivých položiek, odstránenie obalov a pod. a všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru alebo jeho časti na miesto plnenia uvedené v ods. 1 čl. VI tejto rámcovej dohody. Predávajúci je povinný pri výpočte kúpnej ceny za tovar podľa tejto dohody pripočítať DPH podľa aktuálnych všeobecne záväzných právnych predpisov SR, platných a účinných v čase vykonania fakturácie za dodaný tovar.

5. Ak v priebehu plnenia tejto dohody vznikne potreba nákupu predmetu dohody aj pre projekty financované z NFP EÚ, o ktorých v čase vyhlásenia zákazky a podpísania rámcovej dohody nemal kupujúci vedomosť, budú zdrojom financovania predmetu dohody aj projekty NFP EÚ.

Článok V

Postup predávajúceho a kupujúceho pri plnení rámcovej dohody

1. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu zabezpečiť a dodávať predmet tejto dohody na základe samostatných priebežných objednávok podľa jeho potrieb v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody.
2. Komunikácia medzi predávajúcim a kupujúcim bude prebiehať výlučne v slovenskom jazyku a prostredníctvom na to určených e-mailových adries bližšie špecifikovaných v čl. VI ods. 10 tejto rámcovej dohody, resp. prostredníctvom na to určených osobitných telefonických kontaktov uvedených v priebežných objednávkach. Predávajúci je povinný určiť kontaktné údaje pre účely prijímania objednávok zo strany kupujúceho a komunikácie vo veci zabezpečenia tovaru v zmysle čl. VI ods. 10.
3. Telefonické preverenie stavu tovaru na sklade predávajúceho sa nepovažuje za objednávku tovaru zo strany kupujúceho v zmysle tejto dohody.
4. Postup pri vystavovaní objednávok k tejto rámcovej dohode:
 - 4.1 Pri vystavení objednávky je kupujúci povinný zadávať zákazku v súlade s Prílohou č. 1.
 - 4.2 Kupujúci je povinný riadne vystavenú objednávku zaslať predávajúcemu elektronickou komunikáciou na e-mailovú adresu určenú na tento účel.
 - 4.3 Predávajúci je povinný potvrdiť príjem objednávky na e-mailovú adresu kupujúceho obratom, najneskôr však do 12 hodín od jej doručenia a postúpiť ju k vybaveniu.
 - 4.4 Potvrdením prijatia objednávky sa táto stáva pre predávajúceho záväzná.
5. V prípade, že predávajúci nebude opakovane dodržiavať postup uvedený v bode 4.3 tohto článku, takéto konanie predávajúceho bude považované za neplnenie si povinností vyplývajúcich z tejto rámcovej dohody s následným právom kupujúceho odstúpiť od tejto rámcovej dohody.
6. Po elektronickom potvrdení prijatia objednávky môže kupujúci odoslať písomnú objednávku, podpísanú oprávnenou osobou kupujúceho, prostredníctvom pošty na adresu sídla predávajúceho uvedenú v čl. I tejto rámcovej dohody.
7. Každá objednávka musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti:
 - a) názov, sídlo kupujúceho a predávajúceho, číslo účtu, bankové spojenie kupujúceho, IČO, DIČ, kontaktné údaje osoby poverenej na vystavenie objednávky na strane kupujúceho (meno, telefón, e-mail),
 - b) číslo objednávky,
 - c) druh a požadované množstvo tovaru v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody,
 - d) jednotkovú cenu bez DPH v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody,
 - e) celkovú cenu za dodávku tovaru s DPH v súlade s Prílohou č. 1 tejto rámcovej dohody,
 - f) dátum a miesto dodania tovaru,
 - g) kontaktné údaje osoby kupujúceho, poverenej na prevzatie dodávky (meno, telefón, e-mail), dátum,
 - h) iné v rozsahu predmetu plnenia tejto rámcovej dohody.
8. V prípade, že počas trvania zmluvného vzťahu bude ukončená výroba niektorého tovaru, ktorý tvorí predmet tejto dohody, predávajúci je povinný:
 - túto skutočnosť písomne oznámiť kupujúcemu a preukázať oficiálnym písomným vyhlásením výrobcu,
 - písomne ponúknuť kupujúcemu iný - plne funkčný náhradný tovar, spĺňajúci všetky minimálne požiadavky v špecifikáciách, uvedených v Prílohe č. 1 dohody.
9. V prípade súhlasu kupujúceho s písomnou ponukou náhradného tovaru podľa ods. 8 tohto článku strany dohody uzavrujú písomný dodatok k tejto dohode, ktorým zahrnú náhradný tovar do predmetu dohody.
10. Cena náhradného tovaru nesmie byť vyššia ako cena pôvodného tovaru podľa predmetu dohody.
11. Ak trhovú cenu ponúknutého náhradného tovaru bude v čase dodania na trhu nižšia ako cena pôvodného druhu tovaru, predávajúci je oprávnený fakturovať dodávku náhradného tovaru len vo výške jeho trhovej ceny.

Článok VI

Dodacie podmienky

1. Miestom plnenia je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, jej fakulty, ústavy a pracoviská, bližšie definované v samostatných objednávkach.

2. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu nový, nepoužitý tovar 1. akostnej triedy v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave, v originálnom balení a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa Prílohy č. 1 tejto rámcovej dohody.
3. Lehota dodania tovaru pre položky, uvedené v Prílohe č. 1, je najneskôr do 30 (tridsať) kalendárnych dní od momentu potvrdenia objednávky predávajúcim, na miesto určenia uvedené v ods. 1 tohto článku rámcovej dohody a bližšie upresnené príslušnou objednávkou, ak sa strany dohody nedohodnú inak.
4. Dodávka tovaru je realizovaná podľa potreby a požiadaviek individuálne dohodnutých v samostatnej objednávke kupujúceho podľa článku V tejto dohody.
5. Predávajúci potvrdí kupujúcemu dodanie tovaru 24 hodín vopred. Kupujúci požaduje dodanie tovaru v pracovných dňoch, ak sa strany dohody nedohodnú inak. Ak predávajúci nesplní svoju povinnosť v deň doručenia, ale až nasledujúci pracovný deň, náklady súvisiace s neuskutočnením prevzatia tovaru, ako aj prípadnú náhradu škody, znáša predávajúci.
6. Dodávka tovaru bude realizovaná primeranou, tovar nepoškodzujúcou dopravou na náklady predávajúceho s vynesением zabezpečeným poverenými osobami predávajúceho na miesto určené kupujúcim.
7. V prípade, ak dodaný tovar nespĺňa vlastnosti požadované kupujúcim v tejto rámcovej dohode, kupujúci je oprávnený prevzatie takejto dodávky písomne odmietnuť s uvedením dôvodov odmietnutia.
8. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu kvalitný a nezávadný tovar, ktorý nesmie javiť známky porušenia obalu, vlhkosti a nesmú sa v ňom vyskytovať nečistoty.
9. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste plnenia. Prevzatie tovaru potvrdí podpisom oprávnenej osoby kupujúceho a odtlačkom pečiatky na dodacom liste. Dodací list je neoddeliteľnou súčasťou každej faktúry.
10. Kontaktné údaje predávajúceho pre účely prijímania objednávok:
meno a priezvisko:
e-mail: mail@hermeslab.sk
tel. č.:

Článok VII Platobné podmienky

1. Kupujúcemu vzniká povinnosť na zaplatenie ceny predávajúcemu po riadnom dodaní a odovzdaní objednaného tovaru podľa tejto rámcovej dohody predávajúcim, a to na základe vystavenej faktúry, ktorá musí byť v súlade s objednávkou vystavenou kupujúcim. Súčasťou faktúry musí byť dodací list potvrdený povereným zástupcom kupujúceho aj predávajúceho, a to ich podpismi a odtlačkami pečiatok. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú vo všetkých písomných materiáloch a dokladoch prináležiacich k tejto rámcovej dohode (ako napr. listoch, dodacích listoch, faktúrach, atď.) uvádzať číslo tejto rámcovej dohody.
2. Kupujúci nie je oprávnený poskytovať predávajúcemu žiadne preddavky, zálohy ani iné peňažné, či nepeňažné plnenia v súvislosti s plnením predmetu tejto dohody.
3. Predávajúci je povinný vyhotoviť a doručiť kupujúcemu faktúru najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa odovzdania a prevzatia tovaru kupujúcim, pričom musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s ust. zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Predávajúci nie je oprávnený fakturovať žiadnu ďalšiu odplatu za služby súvisiace s dodaním tovaru. Predávajúci je povinný doručiť faktúru podpísanú zástupcom predávajúceho poštovou zásielkou alebo osobne na adresu kupujúceho uvedenú v čl. I tejto dohody.
4. Lehota splatnosti faktúry je 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry na adresu sídla kupujúceho uvedenú v čl. I tejto rámcovej dohody, pri úhrade z vlastných zdrojov a z dotácie zo štátneho rozpočtu. V prípade dodania tovaru pre projekty financované z EÚ podľa ods. 5 čl. IV rámcovej dohody, predávajúci súhlasí s tým, že lehota splatnosti faktúr bude 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry na adresu sídla kupujúceho uvedenú v čl. I tejto rámcovej dohody, a to z dôvodu ich odsúhlasenia poskytovateľom NFP.
5. Ak nastane potreba realizácie Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/55/EÚ o elektronickej fakturácii v činnosti kupujúceho pri uplatňovaní záväzkovo-právnych vzťahov, bude predávajúci povinný vystaviť faktúru v súlade s ustanoveniami zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov a sprístupniť ju bezodkladne kupujúcemu.
6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky stanovené náležitosti podľa rámcovej dohody a príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov SR, alebo v nej nebudú uvedené správne údaje podľa tejto rámcovej dohody alebo v prípade, ak nebude v súlade s príslušnou

objednávkou, je kupujúci povinný faktúru neuhradiť a vrátiť predávajúcemu k jej oprave. Nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť až dňom riadneho doručenia opravenej faktúry.

7. Úhrada faktúr bude prebiehať bezhotovostným platobným stykom na účet predávajúceho po dodaní predmetu plnenia uvedeného v príslušnej objednávke podľa tejto rámcovej dohody a za ceny a podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto rámcovej dohode.
8. Kupujúci nezodpovedá za omeškanie platieb v prospech predávajúceho, ktoré budú zapríčinené zo strany jeho peňažného ústavu.

Článok VIII Subdodávatelia

1. Zoznam subdodávateľov predávajúceho, ktorý predložil predávajúci do času uzavretia rámcovej dohody spolu s uvedením údajov o všetkých známych subdodávateľoch v zmysle ust. § 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. 2 tejto dohody. Predávajúci je povinný písomne oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to do 5 pracovných dní odo dňa, kedy sa predávajúci dozvedel o tejto zmene.
2. Ak v čase uzavretia dohody predávajúcemu neboli známi subdodávatelia a predávajúci má v úmysle realizovať predmet tejto dohody prostredníctvom subdodávateľa, predávajúci tak môže urobiť iba s predchádzajúcim písomným súhlasom kupujúceho. Zámer realizácie predmetu tejto dohody prostredníctvom subdodávateľa predávajúci bezodkladne písomne oznámi predávajúcemu s uvedením údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
3. K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení kupujúcim. Predávajúci je povinný najneskôr 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, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia (aktualizovaný zoznam subdodávateľov).
4. Predávajúci je povinný postupovať pri výbere subdodávateľa tak, aby náklady vynaložené na zabezpečenie plnenia predmetu dohody boli primerané jeho kvalite a cene a tak, že subdodávatelia podieľajúci sa na plnení predmetu dohody budú kvalifikovaní na svoje profesie vzťahujúce sa na plnenie tejto dohody a budú mať potrebné oprávnenia a osvedčenia k plneniu predmetu dohody.

Článok IX Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Predávajúci zodpovedá za to, že tovar bude:
 - riadne dodaný, v kvalite a za podmienok stanovených touto rámcovou dohodou,
 - mať vlastnosti dohodnuté v tejto rámcovej dohode,
2. Predávajúci poskytne na tovar záruku min. 24 (dvadsaťštyri) mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa dodania tovaru kupujúcemu v mieste plnenia podľa ods. 1 čl. VI tejto rámcovej dohody, na základe dodacieho listu potvrdeného oboma stranami.
3. Záručná doba, uvedená v bode 2 tohto článku neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar uvedený v čl. III tejto dohody pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať tovar so zjavnými vadami v takom množstve a rozsahu, na aké sa zjavná vada vzťahuje.
5. Vady zjavné, kvalitatívne alebo množstevné, zistené pri prevzatí tovaru, je kupujúci oprávnený reklamovať ihneď pri jeho preberaní, a to zápisom o neprevzatí chýbajúcej alebo vadnej časti predmetu rámcovej dohody.
6. Kupujúci je oprávnený neprevziať predmet dohody alebo jeho časť, ak tovar:
 - a) je nekompletný,
 - b) je poškodený,
 - c) vykazuje akékoľvek odchýlky od dohodnutého predmetu rámcovej dohody,
 - d) nie je 100 % funkčný.
7. Skryté vady má kupujúci právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
8. Vady predmetu dohody budú kupujúcim reklamované písomne s doručením elektronickej poštou bezodkladne po zistení vady predmetu dohody. Reklamácie na dodaný tovar je predávajúci povinný vybaviť bezodkladne, v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
9. Kupujúci je oprávnený v prípade zistenia akýchkoľvek väd dodaného tovaru:

- a) žiadať predávajúceho o výmenu vadného tovaru za nový, bezvadný tovar, resp. žiadať predávajúceho o dodanie chýbajúceho tovaru, najneskôr do 30 (tridsiatich) dní odo dňa uplatnenia reklamácie;
 - b) odstúpiť od objednávky tovaru v prípade nespĺnenia povinnosti predávajúceho do 30 (tridsiatich) dní odo dňa uplatnenia reklamácie dodať na základe reklamácie nový, bezvadný, náhradný alebo chýbajúci tovar;
 - c) žiadať náhradu škody spôsobenej dodaním vadného tovaru.
10. V prípade uplatnenia reklamácie a jej následného vybavenia si predávajúci prevezme reklamovaný tovar u kupujúceho.
11. V prípade opakovaného dodania vadného tovaru predávajúcim má kupujúci právo na odstúpenie od tejto dohody a bezodkladné vrátenie zaplatenej kúpnej ceny za dodaný vadný tovar.

Článok X Zmluvné pokuty a sankcie

1. V prípade omeškania predávajúceho so splnením dohodnutého termínu dodania objednaného tovaru je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z ceny časti predmetu dohody, ktorej sa omeškanie týka, za každý začatý deň omeškania. Tým nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.
2. V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady tovaru je kupujúci oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny vadného tovaru za každý aj začatý deň omeškania.
3. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry v dohodnutom termíne splatnosti je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške podľa ust. § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania, s výnimkou okolností charakterizovaných ako vyššia moc.
4. Ak predávajúci dodá kupujúcemu tovar v rozpore s čl. III ods. 5 alebo čl. V tejto rámcovej dohody, je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 100% z ceny takto dodaného tovaru.
5. Kupujúci je oprávnený započítať svoju pohľadávku titulom náhrady škody alebo uplatnenej zmluvnej pokuty voči predávajúcemu a jeho pohľadávke na zaplatenie kúpnej ceny.
6. Strany dohody zhodne vyhlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a je dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností podľa tejto rámcovej dohody.

Článok XI Zmena dohody

1. Túto dohodu je možné počas jej trvania zmeniť vo forme písomného dodatku k tejto dohode, pokiaľ tieto zmeny nebudú v rozpore s ust. § 18 zákona o verejnom obstarávaní.
2. Túto dohodu je možné zmeniť, ak potreba zmeny vplynula z okolností, ktoré kupujúci ako verejný obstarávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať a zmenou sa nemení charakter rámcovej dohody.
3. Túto dohodu je možné zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania dodatkom k tejto dohode maximálne do 10% hodnoty pôvodnej ceny dohody uvedenej v čl. IV ods. 2 tejto dohody.
4. Túto dohodu je ďalej možné zmeniť počas jej trvania vo forme písomného dodatku k tejto dohode, ak:
 - a) nastane neočakávaná potreba dojednať medzi stranami dohody zmenu termínu plnenia z dôvodov:
 - vzniku skutočností definovaných ako vyššia moc,
 - vzniknutých nepredvídaných prekážok zo strany kupujúceho,
 - b) nastane situácia vedúca k nahradeniu pôvodného predávajúceho novým predávajúcim, za podmienky, že tento predávajúci spĺňa pôvodne určené podmienky účasti a je právny nástupcom pôvodného predávajúceho v dôsledku jeho reorganizácie, vrátane zlúčenia a splynutia alebo úpadku,
 - c) je potrebné upraviť zoznam subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto rámcovej dohody,
 - d) u predávajúceho nastane dôvodná potreba na zmenu osoby a údajov uvedených v čl. VI ods. 10 tejto dohody,
 - e) nastane potreba vykonať formálne alebo administratívne zmeny dohody (napr. zmena v osobe štatutárneho orgánu, zmena čísla bankového účtu a pod.).
5. V súlade s ust. § 18 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní sú strany dohody oprávnené na základe súhlasu oboch strán uzavrieť dodatok k tejto dohode a rozšíriť rozsah predmetu tejto dohody o nové druhy tovaru, ktoré neboli zahrnuté do pôvodnej dohody, ak:

- a) potreba dodávania týchto druhov tovarov vznikla počas trvania tejto dohody,
 - b) predmetom dodatku je dohoda o cene nových druhov tovarov a
 - c) dodávky nových druhov tovarov predávajúci ponúka kupujúcemu za akciové ceny pri zachovaní akosti a kvality.
6. V súlade s ust. § 18 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní sú strany dohody oprávnené na základe súhlasu obidvoch strán uzavrieť dodatok k tejto dohode a nahradiť druhy tovaru uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody novými druhmi tovaru, ak:
- a) nové druhy tovaru majú kvalitatívne lepšie zloženie a vlastnosti, ako majú druhy tovaru, ktoré sa nimi nahrádzajú alebo je preukázateľne ukončená výroba nahradzovaného druhu tovaru,
 - b) predmetom dodatku je dohoda o cene nových druhov tovarov,
 - c) cena nových druhov tovaru nepresiahne cenu nahradzovaných druhov tovaru.

Článok XII Odstúpenie od dohody

1. Ktorákoľvek zo strán dohody je oprávnená okamžite odstúpiť od tejto dohody pri podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody a požadovať náhradu škody, ktorá jej vznikla zavinením druhej strany dohody. Strany dohody sa dohodli, že za podstatné porušenie povinnosti budú považovať:
 - a) porušenie povinnosti za podmienok uvedených v ust. § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka, alebo
 - b) porušenie povinnosti zakladajúcej niektorý z dôvodov pre okamžité odstúpenie od dohody uvedený v ods. 2 alebo 3 tohto článku dohody.
2. Kupujúci je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto dohody aj v nasledovných prípadoch:
 - a) predávajúci je v omeškaní s dodávkou tovaru, okrem prípadu, ak dôvodom sú skutočnosti charakterizované ako vyššia moc,
 - b) predávajúci nedodržiava kvalitu dodania predmetu zákazky a kupujúcim zistené vady neodstráni v dohodnutých termínoch, pričom za opakované sa v tomto prípade rozumie viac ako dvakrát,
 - c) predávajúci bezdôvodne viac ako dvakrát odmietne dodať predmet zákazky alebo jeho časť,
 - d) predávajúci viac ako trikrát poruší niektorú z povinností, ktorá mu vyplýva z ustanovení tejto rámcovej dohody alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov,
 - e) predávajúci zadá celý predmet dohody ako subdodávku alebo postúpi zákazku inému predávajúcemu alebo inej osobe bez požadovaného súhlasu kupujúceho,
 - f) kupujúci pri dodávke predmetu dohody koná spôsobom, kedy kupujúcemu vzniká škoda alebo hrozí vznik škody,
 - g) ak sa voči predávajúcemu vedie konkurzné konanie alebo bol podaný návrh na začatie konkurzného konania, resp. návrh na začatie konkurzného konania bol zamietnutý z dôvodu nedostatku majetku, alebo ak bolo voči predávajúcemu začaté vyrovnávacie konanie alebo reštrukturalizácia,
 - h) predávajúci vstúpil do likvidácie.
3. Predávajúci je oprávnený okamžite odstúpiť od tejto dohody v prípade, ak kupujúci je v omeškaní s úhradou fakturovanej ceny za predmet dohody o viac ako 30 kalendárnych dní.
4. Strany dohody sú oprávnené okamžite odstúpiť od tejto dohody, ak táto dohoda nemala byť uzavretá s predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie.
5. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto dohody, ak počas plnenia predmetu dohody bolo právoplatne rozhodnuté o vyčiarknutí predávajúceho z Registra partnerov verejného sektora, alebo ak mu bol právoplatne uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní podľa § 182 ods. 3 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.
6. Odstúpenie od dohody musí byť oznámené druhej strane dohody písomne s uvedením dôvodu, pre ktorý strana odstupuje od dohody a bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto dohody dozvedela.
7. Na odstúpenie od tejto rámcovej dohody sa vyžaduje písomná forma. Odstúpenie nadobúda účinnosť dňom riadneho doručenia odstúpenia druhej strane dohody tejto rámcovej dohody.
8. V prípade odstúpenia od dohody ktoroukoľvek stranou dohody budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukázateľné náklady spojené s plnením predmetu dohody do tej doby v plnej výške zo strany kupujúceho uhradené.

Článok XIII Záverečné ustanovenia

1. Rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na dobu 24 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do vyčerpania finančného limitu uvedeného v čl. IV ods. 2 tejto dohody. V prípade, ak počas platnosti rámcovej dohody, t. j. v lehote 24 mesiacov odo dňa jej účinnosti, nedôjde k vyčerpaniu finančného limitu (ceny dohody), kupujúci môže lehotu trvania rámcovej dohody zmeniť dodatkom tak, aby bol finančný limit dočerpaný. Táto zmena nesmie presiahnuť lehotu 48 mesiacov odo dňa jej prvej účinnosti.
2. Túto dohodu je možné vypovedať ktoroukoľvek stranou dohody písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná doba je 3 mesiace a začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená.
3. Strany dohody sa dohodli, že akékoľvek písomnosti vyplývajúce z právneho vzťahu založeného touto dohodou sa budú považovať za doručené aj v prípade, ak sa doporučená zásielka adresovaná na adresu sídla/miesta podnikania druhej strany dohody vráti odosielateľovi ako neprevzatá (napríklad z dôvodu odopretia prevzatia písomnosti alebo neprevzatia písomnosti v odbernej lehote, prípadne z dôvodu neznámeho adresáta); v uvedenom prípade sa písomnosť považuje za doručenú dňom, keď bola kupujúcemu listová zásielka vrátená, i keď sa adresát o tom nedozvedel.
4. V prípade, ak by sa ktorékoľvek ustanovenie tejto rámcovej dohody stalo neplatným, nespôsobuje to neplatnosť rámcovej dohody ako celku.
5. Strany tejto rámcovej dohody zhodne prehlasujú, že všetky spory vzniknuté z tejto rámcovej dohody budú riešiť dohodou. V prípade, že medzi stranami dohody nedôjde k dohode, tieto spory sú strany dohody povinné riešiť v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
6. Táto rámcová dohoda sa vyhotovuje v 3 vyhotoveniach rovnakej právnej sily, z ktorých každá má platnosť originálu. Po jej podpísaní predávajúci dostane 1 vyhotovenie a kupujúci 2 vyhotovenia.
7. Strany tejto rámcovej dohody vyhlasujú, že ustanoveniam tejto rámcovej dohody porozumeli z hľadiska obsahu i rozsahu, rámcová dohoda vyjadruje ich vôľu, nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, pod psychickým, či fyzickým nátlakom, je dostatočne určitá a zrozumiteľná a na znak toho k nej pripájajú svoje podpisy.
8. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu stranami dohody a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú:
Príloha č. 1 Špecifikácia a cena predmetu zmluvy - Časť B - Prístroje na mechanické operácie

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

V Bratislave, dňa

V Košiciach dňa

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

.....
prof. RNDr. Pavol Sovák,
rektor

Príloha č. 1 k rámcovej dohode – Špecifikácia a cena predmetu zmluvy - Časť B - Prístroje na mechanické operácie

Verejný obstarávateľ/kupujúci:

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice

Uchádzač/predávajúci:

Hermes LabSystems, s.r.o.

Predmet zákazky:

Drobné laboratórne prístroje

*poznámka - cena vrátane balného, cla, dopravných nákladov, vykládky, vynesenia a montáže na mieste určenom kupujúcim, likvidácie obalového materiálu a všetkých nákladov súvisiacich s dodaním tovaru alebo jeho časti na miesto plnenia

**poznámka - inštalácia, resp. montáž a uvedenie do prevádzky, počiatočná kalibrácia a adjustácia pri uvedení prístroja do prevádzky s vytvorením protokolu, funkčné odskúšanie jednotlivých položiek, zaškolenie zamestnancov s vytvorením zápisu - ak relevantné pre jednotlivé položky

***uchádzač uvedie a vyčíslí navrhovanú cenu podľa pokynov v súťažných podkladoch, v časti A. 1 v bode 13

Drobné laboratórne prístroje		Cena za MJ				Cena za predpokladané množstvo MJ			Ponuka uchádzača (názov produktu, opis technických parametrov, príp. internetový odkaz na produkt) (vyplní uchádzač)			
p. č.	Názov položky	Špecifikácia položky	Merná jednotka (MJ)	Predpokladané množstvo MJ	bez DPH (EUR)	Sadzba DPH (%)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)		bez DPH (EUR)	DPH (EUR)	s DPH (EUR)
A	B	C	E	F	H	I	H/100 x I	H + J	F x H	L/100 x I	L + M	
1	Centrifúga/vortex	Minicentrifúga kombinuje funkcie odstredovania s funkciou vortexu. Automatická funkcia strieda stáčanie a trepanie (spin-mix-spin) a je určená predovšetkým k príprave PCR vzoriek. Zobrazenie nastavených parametrov na LCD displeji. Vráťane rotoru na 2 PCR doštičky (96 jamiek, s lemom). Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Centrifúga/vortex CVP-2 –Biosan	ks	4	1 097,21	20	219,44	1 316,65	4 388,84	877,77	5 266,61	Ponúkané zariadenie: výrobca GRANT, model CVP-2 Je alternatívou kompletne spĺňajúcou zadanie
2	Centrifúga/vortex Multi-Spin	Mini centrifúga kombinujúca funkciu minicentrifúgy a vortexu, automatická funkcia strieda stáčanie a trepanie (spin-mix-spin). Nastaviteľné parametre sú zobrazené na LCD displeji - 2 x 16 znakov. Vybavená zvukovým signálom časovača a bezpečnostným zámkom veka, 2 rotory (12 x 1,5 ml, 12 x 0,2 / 0,5 ml). Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan MSC-6000	ks	4	500,30	20	100,06	600,36	2 001,20	400,24	2 401,44	Ponúkané zariadenie: výrobca GRANT, model PCV-6000 Je alternatívou kompletne spĺňajúcou zadanie
3	Centrifúga	Centrifúga s rotorom; uhlový rotor FA-24x2 pre 24 mikroskúmaviek s objemom od 1,5 do 2,0 ml, veko Aerosol-tight, 230 V, 50 – 60 Hz, ovládací panel klávesnica, voliteľné adaptéry umožňujú väčší rozsah objemov po 0,4 a 0,5 ml skúmavky, ako aj 0,6 ml, k dispozícii je aj rotor pre 32 PCR skúmaviek (0,2 ml) alebo štyri PCR stripy. Poskytuje štandardný rotor aerosól tesniace prostredie na centrifugáciu nebezpečných vzoriek ako vírusy, patogénne baktérie alebo rádioaktívne vzorky. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Eppendorf 5420, kat. č.: 5420000113	ks	4	1 674,80	20	334,96	2 009,76	6 699,20	1 339,84	8 039,04	Ponúkané zariadenie: Eppendorf 5420 s rotorom FA-24x2
4	Minicentrifúga na spinovanie I.	Malá stolná centrifúga s fixnou rýchlosťou, vrátane rotorov (kapacita 8 x 1,5 / 2,0 ml, 32 x 0,2 ml alebo 4 x PCR stripy), Klik-N-Lok INSTANTNÉ pripavenie rotora, Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Benchmark Scientific MYFUGE™ MINI CENTRIFUGE kat.č C1008	ks	4	150,60	20	30,12	180,72	602,40	120,48	722,88	Ponúkané zariadenie: výrobca Corning BV, model C1601-B vrátane 2ks rotorov. Rotor pre 8x1,5/2,0 mL skúmavky a rotor pre 4x8ks 0,2mL mikroskúmavky, prípadne PCR stripy
5	Centrifúga + prísušenie	max. rýchlosť: 16000 rpm, max. RCF: 26 328 xg – pri chladení, rozsah rýchlostí: 200 - 16000 rpm, operatívny čas: 59 min 50 s/10 s, 99 h 59 min /1 min, maximálny objem: 4x 750 ml, výkon: 1 630 W, hlučnosť: pod 60 dBA, diagnostický program pamäť na 99 programov, CFC-free chladiaci systém (-20°C do +40°C), stále zobrazovanie súčasných a aktuálnych hodnôt, operácie zvládnuteľné jednou rukou, rozmery: (WxHxD): 73 cm x 39 cm x 67 cm, hmotnosť 110 kg, rotor: na dve titračné platničky, rotor: na 6x85 ml, adaptér 1x50ml Falcon 6 ks, adaptér 1x15 ml 6ks, rotor 44x1,5/2,0 ml skúmavky. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Centrifúga Z 446K, Hermle	ks	4	8 652,80	20	1 730,56	10 383,36	34 611,20	6 922,24	41 533,44	Ponúkané zariadenie: Hermle, Z466K, kat.č. 317.00 V01, s rotorom 221.18 V21 + 3x adaptér 707.004 + 3x adaptér 707.000, s rotorom na 2x3 MTP 221.16 V20 a rotorom 44x1,5/2,0 mL 221.68 V20
6	Minicentrifúga na spinovanie II.	Stolná mikrocentrifúga s nastaviteľnou rýchlosťou a funkciou časovača. Digitálny displej. Bezpečnostná poistka veka, DC motor, kapacita rotora 8 x 1,5/2,0 mL a 2-place PCR stripy. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Capp Rondo Mikrocentrifuga, CR-68X.	ks	4	242,80	20	48,56	291,36	971,20	194,24	1 165,44	Ponúkané zariadenie: LLG uniCFUGE 3 PRO, alternatíva spĺňa požiadavky zadania aj na prísušenie
7	Nosič platničiek do centrifúgy	Nosič pre mikroplatničky k rotoru Hettich 1460 pre centrifúgu Hettich UNIVERSAL 320/320R Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Hettich kat.č. 1453-A	ks	5	219,30	20	43,86	263,16	1 096,50	219,30	1 315,80	Ponúkané zariadenie: Hettich, 1453-A
8	Centrifúga MiniSpin	kapacita rotora 12 x 1,5/2,0 ml skúmaviek-centrifugácia pri max. 14 100 x g (14 500 ot./min.)-akcelerácia a decelerácia < 13 s-digitálny displej s nastavením času a rýchlosti-nastavenie otáčok v rozsahu 800 – 14 500 RPM, krokovanie po 100 RPM-veľmi tichá prevádzka < 52 dB-samostatné tlačítko funkcie pre rýchle stočenie vzoriek-automatické otvorenie veka po ukončení centrifugácie-vysoká chemická odolnosť rotora a vrchnáku rotora-rotor je autoklavovateľný (121°C, 20 min.)-rozmery: 22,6 x 23,9 x 12 cm (Š x H x V)-balenie obsahuje centrifúgu, rotor na 12 x 1,5/2,0 ml skúmavky a rotor na 2 x PCR stripy	ks	7	699,50	20	139,90	839,40	4 896,50	979,30	5 875,80	Ponúkané zariadenie: LLG-uni CFUGE 5 s časovačom a displejom. Otáčky od 500 - 15000 rpm nastaviteľné na displeji. RCF do 15595x g. Centrifúgu je možné ovládať aj cez PC priloženým SW a USB káblom, autoklavovateľný rotor aj veko rotora, ktoré sa po centrifugácii automaticky otvorí. Súčasťou balenia je rotor pre 12x1,5/2,0 mL skúmavky, a rotor 2x8 ks 0,2mL (PCR stripy) skúmavky.

9	Chladená centrifúga	centrifugácia pri max. 30 130 x g (17 500 ot./min.), akcelerácia a decelerácia ≤15 s, digitálny displej s nastavením času a rýchlosti, ovládanie pomocou keypad, 5 programovateľných tlačidiel pre vlastné programy, nastavenie otáčok v rozsahu 100 – 15 00 ot./min, krok nastavenia otáčok 50 ot./min., nastavenie času v rozsahu 30 s – 10 min. (30 s kroky), 10 min - 99:59 hod (1 min. kroky) alebo kontinuálne, hlučnosť < 54 dB, zatváranie centrifúgy jedným prstom, štandardný alebo pomalý rozbeh a dobeh centrifugácie pre citlivé aplikácie, nerezová centrifugačná komora, optimalizované odvetranie centrifugačnej komory cez zadnú stenu centrifúgy, bezpečnostné a aplikačné certifikáty CE, UL, funkcia rýchleho stočenia (ShortSpin), funkcia odpočítavania času až po dosiahnutí nastavených ot./min., autoklavovateľné všetky rotory a adaptéry (121°C, 20 min.), aerosól nepriepustný uzáver rotora pre bezpečnú centrifugáciu infekčných vzoriek, možnosť uzamknutia nastavených parametrov centrifugácie, automatická detekcia nerovnováhy, nastavenie teploty centrifugácie: od -11°C do 40°C v 1°C krokoch, funkcia predchladenia: z 21°C na 4°C za 8 min, ECO vypnutie chladenia po 8 hodinách nečinnosti, bezúdržbový pohon, zabudovaný odtok kondenzátu, príkon: 1050 W, rozmery: 38 x 64 x 29 cm (Š x H x V), výška s otvoreným vekom 63 cm, váha: 56 kg, možnosť centrifugácie max: 48x 1,5/2,0 ml, 6 x 50 ml, 2x MTP, súčasťou dodávky je rotor FA-45-30-11 na 30x 1,5/2,0 ml skúmaviek: max. 20 817 x g – 14 000 ot./min.), PTFE povrch pre zvýšenú odolnosť voči chemikáliám, systém rýchleho uzatváranie veka. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Eppendorf Centrifuge 5430 R	ks	5	5 699,40	20	1 139,88	6 839,28	28 497,00	5 699,40	34 196,40	Ponúkané zariadenie: Eppendorf 5430R s rotorom FA-45-30-11, kat.č.: 5428000010
10	Rotor do centrifúgy	2-miestny výkyvný (swing-out) rotor pre mikroplatničky; 90° uhol, RPM max.: 4,000 min -1, RCF max.: 2.218; do centrifúgy Hettich UNIVERSAL 320/320R / Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Hettich® ROTOFIX 32A/Universal 320/320R	ks	4	518,60	20	103,72	622,32	2 074,40	414,88	2 489,28	Ponúkané zariadenie: Rotor 1460 Technické parametre: 2-pozíčný výkyvný rotor na MTP platničky, alebo PCR stripy, Max. RCF: 2.218, Max. RPM: 4.000 ot./min, Max. Kapacita: 10 platničiek, Uhol: 90°
11	Minicentrifúga s fixnou rýchlosťou	ovládanie behu vekom, rýchla výmena rotora bez použitia nástrojov – systém Klik-N-Lok™ INSTANT. Druhý rotor a adaptéry umiestnené v dne centrifúgy, štart a stop otvorenie a zatvorenie veka, dva rotory: pre skúmavky a stripy, obsahuje štyri adaptéry na 0,2 a 0,5 ml skúmavky; kapacita 8 x 1,5/2,0 ml alebo 32 x 0,2 ml skúmavky, 4 PCR stripy; odstredivá sila (x g) 2000 (1000 strip rotor); rozmery š x h x v cca 14,5 x 17,8 x 11,4 cm; Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: C1008-G	ks	4	150,60	20	30,12	180,72	602,40	120,48	722,88	Ponúkané zariadenie: výrobca Corning BV, model C1601-B vrátane 2ks rotorov. Rotor pre 8x1,5/2,0 mL skúmavky a rotor pre 4x8ks 0,2mL mikroskúmavky, prípadne PCR stripy
12	Stolová centrifúga	stolová centrifúga, nechladené, Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz. Kapacita rotora: 12 x 1,5/2,0 ml nádoby, 2 x PCR strip. Max. rýchlosť: 14100 x g (14500 rpm). Rozmery (Š x H x V) 22,5 x 23,0 x 13,0 cm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: MiniSpin®/ MiniSpin® plus, 5453000015	ks	4	699,50	20	139,90	839,40	2 798,00	559,60	3 357,60	Ponúkané zariadenie: LLG-uni CFUGE 5 s časovačom a displejom. Otáčky od 500 - 15000 rpm nastaviteľné na displeji, RCF do 15595x g, Centrifúgu je možné ovládať aj cez PC priloženým SW a USB káblom, autoklavovateľný rotor aj veko rotora, ktoré sa po centrifugácii automaticky otvorí. Súčasťou balenia je rotor pre 12x1,5/2,0 mL skúmavky, a rotor 2x8 ks 0,2mL (PCR stripy) skúmavky.
13	Miešadlo	Personálny vortex V-1 pre miešanie jednej súmavky. Spája v sebe nastaviteľnú rýchlosť miešania s možnosťou výberu medzi kontinuálnym a impulzným miešaním. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: BS-010203-AAG-1 plus	ks	4	155,80	20	31,16	186,96	623,20	124,64	747,84	Ponúkané zariadenie: LLG-uniTEXER1, pre miešanie jednej súmavky. Spája v sebe nastaviteľnú rýchlosť miešania s možnosťou výberu medzi kontinuálnym a impulzným miešaním
14	Vysoko rýchlostná miešačka	Vysoko rýchlostná miešačka (až do 3000 ot./min.) pre rýchle a účinné miešanie malých objemov vo všetkých bežných typoch nádob až do 50 ml, Technológia 2DMix-Control (planárny výkyv miešania bez vertikálneho pohybu) umožňuje kontrolované miešania a získanie reprodukovateľných výsledkov v priebehu sekúnd. Technológia bráni rozlietaniu, kontroluje pohyb miešania bez zmačania veka a krížovej kontaminácie, 5 rôznych držačkov skúmaviek (0,5 ml, 1,5/2,0 ml, 5/15 ml, 25/50 ml, 96-jamkové platničky PCR) pre vysokú flexibilitu nádob, Integrovaná funkcia ergonomického vŕtania pre rôzne formáty nádob pre miešanie odlišných vzoriek. Ergonomická prevádzka (PhysioCare Concept®) vďaka minimálnemu prenosu vibrácií na ruku/rameno počas vŕtania, 5 funkčných tlačidiel s preddefinovanými štandardnými parametrami miešania pre jednoduché použitie, Mimoriadne stabilné, Referenčná vzorka: Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o. MixMate®, Kód výrobku: 5353000510	ks	5	1 539,10	20	307,82	1 846,92	7 695,50	1 539,10	9 234,60	Ponúkané zariadenie: Eppendorf MixMATE, kat.č.: 5353 000 510
15	Adaptér pre PCR platničky	Adaptér pre 96 jamkové PCR platničky k nosičom 1453-A do rotora Hettich 1460 pre centrifúgu Hettich UNIVERSAL 320/320R/ Adaptér pre PCR platničky (1485) s držačkom (1453-A) pre platničky do centrifúgy k rotoru Hettich 1460. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Hettich kat.č. 1485	ks	5	71,80	20	14,36	86,16	359,00	71,80	430,80	Ponúkané zariadenie: Hettich, 1485
16	Mini-rotátor	Mini-rotátor ktorý zaisťuje vertikálne otáčanie plošiny. Rotátor je možné používať v chladných miestnostiach alebo inkubátoroch pracujúcich pri teplotách okolia + 4 ° C až + 40ln° C, má rozsah regulácie otáčok: 5-30 ot./min., digitálne nastavenie času: 1 min – 24 hodín / nepretržite, vertikálny pohyb otáčania: nad hlavou, 360 °, maximálna doba nepretržitej prevádzky: 8 hodín, celkové rozmery (š x h x v) 325 x 190 x 155 mm, váha: 1,4 kg. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: typ: Bio RS-24, výrobca: BIOSAN.	ks	4	348,00	20	69,60	417,60	1 392,00	278,40	1 670,40	Ponúkané zariadenie: Grant, PTR-25 je mini-rotátor ktorý zaisťuje vertikálne otáčanie plošiny. Rotátor je možné používať v chladných miestnostiach alebo inkubátoroch pracujúcich pri teplotách okolia + 4 ° C až + 40° C, má rozsah regulácie otáčok: 5-30 ot./min., digitálne nastavenie času: 1 min – 24 hodín / nepretržite, vertikálny pohyb otáčania: nad hlavou, 360 °, maximálna doba nepretržitej prevádzky: 8 hodín, celkové rozmery (š x h x v) 325 x 190 x 155 mm, váha: 1,4 kg.
17	Príslušenstvo k MixMate® I.	Držiak skúmaviek 0,5 ml, pre 24 x 0,5 ml reakčných skúmaviek, 0,5 ml (24) ø DxŠ : 8,2 mm, Hĺbka: 26,4 mm, Spodný tvar kuželovitý, Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Výrobca: Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o., Kód výrobku: 5353040121	ks	4	81,50	20	16,30	97,80	326,00	65,20	391,20	Ponúkané zariadenie: Eppendorf, kat.č.: 5353040121, Držiak skúmaviek 0,5 mL, pre 24 x 0,5 mL reakčných nádob, kompatibilné so zariadením na riadku č.14

18	Programovateľný rotátor I.	Programovateľný rotátor vykonáva v jednom module niekoľko druhov pohybu. Mikroprocesorové riadenie umožňuje vykonávať nielen vertikálne otáčanie (1) plošiny, ale aj vzájomné otáčanie (2), ako aj vibrácie (3). Tieto tri typy pohybu je možné vykonávať samostatne, párovo a v cykloch, pričom sa periodicky opakuje postupnosť troch typov pohybu. Prístroj umožňuje digitálne nastavenie času: 1 min – 24 hodín / nonstop (krok 1 min.), má zvukový signál časovača, rozsah regulácie rýchlostí vertikálneho otáčania: 1 - 100 ot / min (krok 1 ot / min), vertikálny pohyb otáčania: nad hlavou, 360 °, vertikálne rozsah nastavenia času otáčania: 0 - 250 s, rozsah regulácie otáčok recipročnej rotácie: 1–100 ot./min (s prírastkom 1 ot./min), rozsah uhla natočenia s recipročným otáčaním: 1 ° - 90 ° (s prírastkom 1 °), rozsah nastavenia doby vzájomného otáčania: 0 - 250 s, rozsah uhla natočenia vibračnej rotácie: 0 ° - 5 ° (s prírastkom 1 °), vibračná rotácia Rozsah nastavenia doby pozastavenia / vibrovania: 0 - 5 s, maximálne zaťaženie: 0,5 kg, celkové rozmery, (š × h × v) 365x195x155 mm, váha: 1,7 kg, Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Multi Bio RS-24, výrobca: BIOSAN	ks	4	513,30	20	102,66	615,96	2 053,20	410,64	2 463,84	Ponúkané zariadenie: Grant, PTR-35, programovateľný rotátor, digitálne nastavenie času: 1 min – 24 hodín / nonstop (krok po 1 min.), zvukový signál časovača, rozsah regulácie rýchlostí vertikálneho otáčania: 1 - 100 ot / min (krok po 1 ot / min), vertikálny pohyb otáčania: nad hlavou, 360 °, vertikálne rozsah nastavenia času otáčania: 0 - 250 s, rozsah regulácie otáčok recipročnej rotácie: 1–100 oscilácií/min (s prírastkom 1 ot./min), rozsah uhla natočenia s recipročným otáčaním: 1 ° - 90 ° (s prírastkom 1 °), rozsah nastavenia doby vzájomného otáčania: 0 - 250 s, rozsah uhla natočenia vibračnej rotácie: 0 ° - 5 ° (s prírastkom 1 °), vibračná rotácia Rozsah nastavenia doby pozastavenia / vibrovania: 0 - 5 s, maximálne zaťaženie: 0,5 kg, celkové rozmery, (š × h × v) 365x195x155 mm, váha: 1,7 kg,
19	Vortex I.	Malý vortex s dotykovým a kontinuálnym chodom pre mixovanie skúmaviek s objemom 1,5 -50 ml, založený na princípe excentrického miešania. Rozsah regulácie otáčok: 500-3000 ot./min, čas zrýchlenia <1 s, maximálna doba nepretržitej prevádzky 24 h, miešací modul pre skúmavky od 0,2 do 50 ml, maximálny objem miešania: 30 ml, orbit 4 mm, celkové rozmery (Š × H × V): 90x150x80 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Vortex V-1 plus –Biosan.	ks	4	174,90	20	34,98	209,88	699,60	139,92	839,52	Ponúkané zariadenie: Grant, PV-1 Vortex Mixer, Vortex s dotykovým a kontinuálnym chodom pre mixovanie skúmaviek s objemom 1,5 mL až 50 mL, Rozsah regulácie otáčok: 500-3000 ot./min, čas zrýchlenia <1 s, maximálna doba nepretržitej prevádzky 24 h, miešací modul pre skúmavky od 0,2 mL do 50 mL, maximálny objem miešania: 30 mL, orbit 4 mm, celkové rozmery (Š × H × V): 90x150x80 mm.
20	Príslušenstvo k MixMate® II.	Držiak skúmaviek 1.5/2.0 mL, pre 24 × 1.5 mL alebo 2.0 mL reakčných skúmaviek 1.5 / 2.0ml (24) ø DxŠ: 11 mm Hĺbka: 34.7 mm Spodný tvar kužeľovitý Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Výrobca: Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o., Kód výrobku: 5353040130	ks	4	81,50	20	16,30	97,80	326,00	65,20	391,20	Ponúkané zariadenie: Eppendorf, kat.č.: 5353040130, Držiak skúmaviek 1.5/2.0 mL, pre 24 × 1.5 mL alebo 2.0 mL reakčných skúmaviek 1.5 / 2.0ml (24), kompatibilný so zariadením na riadku č. 14
21	Príslušenstvo k Vortex trepačke IKA Vortex 3 I.	Univerzálny nástavec VG 3.3 pre 1 vložku Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: FISHER Slovakia, katalógové číslo: 6450.0084	ks	6	21,80	20	4,36	26,16	130,80	26,16	156,96	Ponúkané zariadenie: IKA, univerzálny nástavec VG 3.3, kat.č. 0003342400
22	Roller I.	Roller na otáčanie skúmaviek s fixnou rýchlosťou. Je vybavený štyrmi valcami s optimálnym uhlom sklonu +/- 3 °, kapacita rollera je 9 x 5 ml skúmaviek, má nepretržitý čas chodu, bezhlučná prevádzka, rozmer valčeka 30 x330 mm, trieda ochrany IP 21. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: AHN myLab TR-01 roller, 7-200-00-0	ks	4	177,50	20	35,50	213,00	710,00	142,00	852,00	Ponúkané zariadenie: AHN MyLab TR-01, kat.č.: 7-200-00-0
23	Programovateľný rotátor II.	Programovateľný rotátor pre skúmavky umožňujúci viacero (Multi) pohybov v jednom cykle: multi rotator Biosan s 3 typmi pohybu- vertikálny, recipročný, vibračný, môžu sa vykonávať oddelene, párovým spôsobom a v cykloch, pričom sa periodicky opakujú sekvencie troch typov pohybu; počet: 1 ks; - súčasťou platforma pre 26 skúmaviek s priemerom 10-16 mm a objemom 1,5-15 ml; - možnosť použitia v chlade aj inkubátore- teplotné rozpätie +4 až +40 °C; - nastaviteľná rýchlosť vertikálnej rotácie 1-100 rpm, vertikálny pohyb 360°; - nastaviteľná rýchlosť recipročného pohybu 1-100 rpm, náklon recipročného pohybu 1-90°; - náklon pri vibračnom pohybe 0-5°; - zaťaženie max do 0,5 kg, možnosť nepretržitého času prevádzky 1 min-24 hod., hmotnosť prístroja- max 1,8 kg, nízka energetická spotreba. Súčasťou má byť meniteľný roller na 8x50 mL skúmavky vhodný na hybridizáciu, rotátor na 10x50 mL skúmavky, rotátor na 5x50 mL a 12x1,5/15 mL skúmavky, rotátor na 10x do 50 mL skúmavky, platforma na mikroplatničkové doštičky. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: BS-010117-AAG s platformou pre 26 skúmaviek (BS-010117-GK), a príslušenstvo BS-010117-PK, BS-010117-LK, BS-010117-HK, BS-010117-IK, BS-010149-DK	ks	4	985,80	20	197,16	1 182,96	3 943,20	788,64	4 731,84	Ponúkané zariadenie: Grant, PTR-35, programovateľný rotátor spĺňajúci všetky parametre zadania. Vratane: PRS-26 (adaptér na 26 skúmaviek s priemerom 10-16mm a objemom 1,5 - 15mL) a ako príslušenstvo k dodávke nasledovné nástavce: M-8/50 (Roller platform for 8 tubes ø 25 -30mm, tube volume 50ml (hybridization reactions)) PRS-10 (For 10 tubes up to ø 20-30mm tube volumes up to 50ml) PRS-5-12 (Combined platform for 5 tubes ø 20-30mm tube volumes 50ml and 12 tubes ø 10-16mm, tube volumes 1.5-15ml) PRSC-10 (Heavy duty adaptor for 10 tubes ø 25-30mm, tube volumes 50ml) PRS-1DP (Platform for microplates, deep well plates and racks for tall tubes 0.5-1ml)
24	Orbitálna trepačka I.	Orbitálna trepačka so systémom priameho pohonu, bezkefkový motor so zaručenou životnosťou až 35 000 hodín a systém automatického vyrovnávania zaťaženia, možné použitie v chladných miestnostiach alebo inkubátoroch pracujúcich pri teplotách okolia + 4 ° C až + 40 ° C, rozsah regulácie otáčok: 50 – 450 otáčok/min (nastavenie po krokoch 10 otáčok/min) * Max. rýchlosť závisí od nákladu a tvaru plavidla, digitálne nastavenie času: 1 min – 96 hodín / nepretržite, prístroj je vybavený zvukovým signálom časovača, digitálnou reguláciou otáčok, maximálna doba nepretržitej prevádzky je 168 hodín, dráha 10 mm, maximálne zaťaženie 3 kg, celkové rozmery (Š × H × V): 255 x 255 x 100 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan PSU-10i	ks	4	667,30	20	133,46	800,76	2 669,20	533,84	3 203,04	Ponúkané zariadenie: Grant, PSU-10i, Orbitálna trepačka so systémom priameho pohonu, motor so zaručenou životnosťou až 35 000 hodín a systém automatického vyrovnávania zaťaženia, vhodné použitie pri teplotách okolia od + 4 ° C až + 40 ° C, rozsah regulácie otáčok: 50 – 450 otáčok/min (nastavenie po krokoch 10 otáčok/min), digitálne nastavenie času: 1 min – 96 hodín / nepretržite, prístroj je vybavený zvukovým signálom časovača, digitálnou reguláciou otáčok, maximálna doba nepretržitej prevádzky je 168 hodín, dráha 10 mm, maximálne zaťaženie 3 kg, celkové rozmery (Š × H × V): 255 x 255 x 100 mm
25	Príslušenstvo k Vortex trepačke IKA Vortex 3 II.	Vložka VG 3.31 pre 54 mikroskúmaviek. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: FISHER Slovakia, katalógové číslo: 6450.0086	ks	6	52,20	20	10,44	62,64	313,20	62,64	375,84	Ponúkané zariadenie: IKA, vložka do nástavca VG 3.3 (položka na riadku č.21), kat.č.: 0003344300
26	Roller II.	Digitálny tubusový miešač na spracovanie vzoriek krvi a iných viskózných tekutín, je vybavený jednosmerným motorom, ktorý zaisťuje tichý a bezúdržbový chod, perfektný pri dlhších behoch, kapacita je až 15 krvných skúmaviek s objemom 7ml, pracuje kývavým a valivým pohybom, ktorý zaisťuje miešanie, uhol sklonu +/- 3 o. Je vybavený intuitívnym digitálnym displejom a umožňuje ľahké nastavenie rýchlosti a času. Trieda ochrany IP21. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Capp Rondo Tube Roller, CRR-08X	ks	4	513,30	20	102,66	615,96	2 053,20	410,64	2 463,84	Ponúkané zariadenie: LLG, LLG-uniROLLER 6 PRO, Digitálny tubusový miešač na spracovanie vzoriek krvi a iných viskózných tekutín, je vybavený jednosmerným motorom, ktorý zaisťuje tichý a bezúdržbový chod, perfektný pri dlhších behoch, kapacita je až 15 krvných skúmaviek s objemom 7 mL, pracuje kývavým a valivým pohybom, ktorý zaisťuje miešanie, uhol sklonu +/- 3° (adaptérom), digitálny displej umožňuje nastavenie rýchlosti a času. Trieda ochrany IP21.

27	Držiak na skúmavky pre RotoBot I.	6 x 50 ml horizontálny držiak (28-30mm). Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: R4040-HZ50	ks	4	54,60	20	10,92	65,52	218,40	43,68	262,08	Ponúkané zariadenie: Benchmark Scientific, R4040-HZ50
28	Digitálna valčeková trepačka	s 10 valčekmi, s nastaviteľnou rýchlosťou, časovač: odpočítanie, nastaviteľné od 1 do 99 hod. 59 min, počítadlo: Zobrazenie času trepania, zobrazenie hlásení o chybách, vhodná pre kontinuálnu prevádzku, snímateľné valčeky, ovládanie dotykovou klávesnicou, pohyb: hojdajúci a vlnitý, časovač: áno, display: áno (LED), rozmery: 380 x 115 x 545 (š x v x h)	ks	5	1 522,50	20	304,50	1 827,00	7 612,50	1 522,50	9 135,00	Ponúkané zariadenie: IKA, Roller 10 Digital, kat.č.: 0004013000, spĺňa všetky parametre zadania
29	Príslušenstvo k Vortex trepačke IKA Vortex 3 III.	Vložka VG 3.37 pre mikrotitračnú doštičku. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: FISHER Slovakia katalógové číslo: 6450.0087	ks	6	27,00	20	5,40	32,40	162,00	32,40	194,40	ponúkané zariadenie: IKA, VG 3.37, vložka na mikrotitračnú platničku, kompatibilná s nástavcom VG 3.3 (položka na riadku č. 21), kat.č.: 0003344400
30	Držiak na skúmavky pre RotoBot II.	6 x 15 ml horizontálny držiak (16-17mm). Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: R4040-HZ15	ks	4	54,60	20	10,92	65,52	218,40	43,68	262,08	Ponúkané zariadenie: Benchmark Scientific, R4040-HZ15
31	Príslušenstvo k trepačkám Biosan I.	obojsstranne adhezívna podložka kompatibilná s platformou PP-4, ktorá sa hodí ako na orbitálnu trepačku PSU-10i, tak aj na inkubátor ES-20, farba: priehľadná, doba používania: až 1 000-krát umiestnenie / odstránenie alebo 12 mesiacov, teplotný rozsah: + 4 °C ... + 80 °C, rozsah otáčok: 0 – 300 otáčok za minútu, materiál = obojsstranný 1,5 mm PU s lepidlom PET, celkové rozmery (š x h x v): 210 x 210 x 3 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SPM BS-010111-BK	ks	4	59,20	20	11,84	71,04	236,80	47,36	284,16	Ponúkané zariadenie: Biosan, SPM BS-010111-BK
32	Vortex II.	Malý vortex s dotykovým a kontinuálnym chodom pre mixovanie skúmaviek s objemom 1,5 - 50 ml, založený na princípe excentrického miešania. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan V-1 plus	ks	4	155,80	20	31,16	186,96	623,20	124,64	747,84	Ponúkané zariadenie: LLG-uniTEXER1, pre miešanie jednej súmavky. Spája v sebe nastaviteľnú rýchlosť miešania s možnosťou výberu medzi kontinuálnym a impulzným miešaním
33	Príslušenstvo k trepačkám Biosan II.	sada 3 obojsstranne adhezívnych polyuretánových pásov, pásy kompatibilné s platformou UP-168, ktorá sa hodí ako na orbitálnu trepačku PSU-20i, tak aj na trepačky-inkubátory ES-20/60, ES-20/80, farba: transparentná, doba používania: až 1 000-krát umiestnenie / odstránenie alebo 12 mesiacov, teplotný rozsah: +4 °C až + 80 °C, rozsah otáčok: 0–300 otáčok/min, materiál = obojsstranný 1,5 mm PU s lepidlom PET, celkové rozmery (Š x H x V): 390 x 80 x 3 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SPML BS-010135-MK	ks	4	95,70	20	19,14	114,84	382,80	76,56	459,36	Ponúkané zariadenie: Biosan, SPM BS-010135-MK
34	Homogenizátor I.	Ultrazvukový homogenizátor (s ovládacou jednotkou) s konvertorom s 1/2" hrotom Výkon: 550 W Rozmery: 318 mm x 191 mm x 235 mm Hmotnosť: 6,5 kg. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Branson Digital Sonifier SFX 550, Biotech	ks	4	3 809,80	20	761,96	4 571,76	15 239,20	3 047,84	18 287,04	Ponúkané zariadenie: Branson SFX550 s príslušenstvom spĺňajúci zadanie, kat.č.: 101-063-971R
35	Príslušenstvo pre inkubátorovú trepačku Biosan ES-20 – platforma s pružinovými držiakmi	Príslušenstvo pre inkubátorovú trepačku Biosan ES-20 – platforma s pružinovými držiakmi až pre 88 skúmaviek do priemeru 30 mm (napr. skúmavky 10 ml, 15 ml, 50 ml), pracovná plocha: 275 x 205 x 75 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan P-16/88	ks	4	229,70	20	45,94	275,64	918,80	183,76	1 102,56	Ponúkané zariadenie: Grant, P16-88, Príslušenstvo pre inkubátorovú trepačku Biosan alebo GRANT ES-20 Platforma s pružinovými držiakmi až pre 88 skúmaviek do priemeru 30, pracovná plocha: 275 x 205 x 75 mm
36	Vortex trepačka	Univerzálna trepačka určená na trepanie jednotlivých skúmaviek alebo mikroskúmaviek Eppendorf, ale tiež na mikrotitračnú doštičku alebo na Erlenmeyerovu banku. Pre každú z uvedených možností je k dispozícii príslušný nástavec, ktorý sa objednáva zvlášť (tieto položky sú uvedené jednotlivito). Vykonáva kruhový pohyb, spúšťa sa štartovacou automatikou alebo spínačom trvalého chodu. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: IKA Vortex 3, katalógové číslo: 6450.0080	ks	5	331,50	20	66,30	397,80	1 657,50	331,50	1 989,00	Ponúkané zariadenie: IKA, Vortex 3, kat.č.: 0003340000
37	Homogenizátor II.	Stolný homogenizátor pre rýchlu homogenizáciu, emulzifikáciu a rozrušenie biologických materiálov. Súčasná homogenizácia až 3 vzoriek v 2 ml skúmavkách. Kapacita 3 x 2 ml. Rýchlosť otáčok (ot/min.) 2700 - 4000. Nastavenie času 3 s až 3 min. Rozmery š x h x v (cm): 17 x 21 x 13,5. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: BeadBug D1030-E	ks	4	806,50	20	161,30	967,80	3 226,00	645,20	3 871,20	Ponúkané zariadenie: Benchmark Scientific, BeadBug D1030-E
38	Kývačka	2D minikývačka vhodný pre inkubátor H2200. Rozmery platformy 20 x 15 cm. Fixná rýchlosť a uhol náklonu. Rýchlosť kývania (kyvú/min.) 24, uhol náklonu (°) 20. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: mini Nutating Rocker, H3D1020-E	ks	4	374,10	20	74,82	448,92	1 496,40	299,28	1 795,68	Ponúkané zariadenie: LLG, LLG-uniSHAKER 2, uhol náklonu: 20°, rýchlosť kývania: 24 min-1, rozmer platformy: 200 x 150 mm, záruka: 3 roky
39	Roller pre skúmavky	Pre viskózne kvapaliny, krvné vzorky alebo na rozmrazovanie roztokov; rýchlosť 30 rpm., fixné otáčky 30 ot./min. s presnosťou otáčok +/- 2 ot./min., štyri valce s optimálnym uhlom sklonu +/- 3 °, kapacita rollera je 9 x 5 ml skúmaviek, nepretržitý čas chodu, bezhlučná prevádzka, rozmer valčeka 30 x 330 mm, max. nosnosť 1,5 kg, trieda ochrany IP 21, rozmery (Š x H x V) 475 x 201 x 80 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: AHN myLab TR-01	ks	4	177,50	20	35,50	213,00	710,00	142,00	852,00	Ponúkané zariadenie: AHN MyLab TR-01, kat.č.: 7-200-00-0

40	Mini trepačka	Rýchlosť: S orbitálnym pohybom 4,5 mm a rýchlosťami až 4 500 ot./min. okamžité vortexuje skúmavky a liekovky do priemeru 30 mm, Vysoko citlivý spínač zaisťuje miešanie v reálnom čase, Variabilnú rýchlosť je možné jednoducho nastaviť pomocou otočením tlačidla regulácie rýchlosti, Mikroprocesorom riadený, poskytujúci maximum rýchlosť aj pri rôznych podmienkach zaťaženia. Spoločnosť: Dizajn zavesenia pre dlhšiu životnosť spínača, Nízkooprofilový s malými rozmermi - ideálne pre použitie v laboratórnych podmienkach, dodávaný s tromi protišmykovými nožičkami Zabudovaný systém vyváženia vytvára maximálnu vírivú činnosť pri minimálnej hlučnosti a nadmerných vibráciách. Bezpečnosť: Jednosmerný motor pre bezpečnosť, rýchlu akceleráciu a nízku údržbu, Ideálne pre chladné miestnosti a inkubátory, Udržiava nastavenú rýchlosť medzi 4 - 40 ° C, Chemicky odolný PC ABS tvarovaný exteriér, Robustný dizajn s hliníkovým tlakovým liatím. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: CRV-45X Mini Vortex Mixer 4500rpm s nastaviteľnou rýchlosťou.	ks	4	155,80	20	31,16	186,96	623,20	124,64	747,84	Ponúkané zariadenie: LLG-uniTEXER1, pre miešanie jednej súmavky. Spája v sebe nastaviteľnú rýchlosť miešania s možnosťou výberu medzi kontinuálnym a impulzným miešaním
41	Orbitálna trepačka II.	Orbitálny pohyb, Max. zaťaženie: 3 kg, Rýchlosť: 0-200 ot./min, Hmotnosť: 3 kg, Rozmery: 330 x 270 x 110 mm, Vráťane miešacej platformy. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: RSLAB-7.	ks	4	826,50	20	165,30	991,80	3 306,00	661,20	3 967,20	Ponúkané zariadenie: Phoenix Instrument, RSOS10 s platformou RSS-E 100
42	Vortex III.	možnosť krátkodobej prevádzky (dotyková funkcia), alebo nepretržitej prevádzky, široký rozsah otáčok, plynule nastaviteľný, robustný kovový, zinkový tlakový odliatok, kompaktný dizajn, stabilný pri vysokých rýchlostiach vďaka špeciálnym pátkám (silikónový podstavec s ultra vysokým tlmením vibrácií), excentrický s guľičkovými ložiskami, vhodné pre nepretržitú prevádzku s nízkym samozahrievaním vďaka samovzdušnosti motora, pohyb mostíka: kruhový, počet rýchlostí: 6, frekvencia pohybu: 250 – 2500 min.-1, amplitúda: 4 mm, rozmery: 127 x 149 x 136 mm, hmotnosť: 4,5 kg, krytie: IP21	ks	5	716,10	20	143,22	859,32	3 580,50	716,10	4 296,60	Ponúkané zariadenie: IKA, Shaker MS3, kat.č.: 0020016017
43	Výkvná trepačka	Trepačka pre miešanie biologických vzoriek a premývanie gélov, operačná teplota prístroja: + 4 ° C až + 40 ° C, rozsah frekvencie miešania: 1 – 99 kmitov / min (nastavenie po krokoch 1 kmit / min), Digitálne nastavenie času 1 min – 99 hod. 59 min. (Krok 1 min.) / nepretržite, prístroj je vybavený zvukovým signálom časovača, rozsah uhla náklonu (pre 1 – 50 oscilácií / min.) 0 ° –10 ° (krok 1 °), pevný uhol náklonu (pre 51 – 99 kmitov / min) 10 °, LCD displej: 2 x 16 znakov, maximálne zaťaženie 5 kg, maximálna doba nepretržitej prevádzky 168 hodín, pracovná plocha platformy: 480 x 380 mm, celkové rozmery (Š x H x V) 430 x 480 x 210 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan MR-12	ks	4	1 009,20	20	201,84	1 211,04	4 036,80	807,36	4 844,16	Ponúkané zariadenie: Grant, PMR-100
44	Trepačka I.	Univerzálna malá trepačka určená na pretrepávanie jednotlivých skúmaviek. Chod môže byť buď trvalý, alebo sa spúšťa pomocou štartovacej automatiky - obsluha len oprie skúmavku o mostík a tým spustí trepanie. Reax Control má výhodu v presnejšej regulácii otáčok pri nízkych otáčkach. V základnom vybavení je trepačka dodávaná s nástavcom pre jednu skúmavku. Rozsah kmitov [min ⁻¹]: 0 – 2500, Amplitúda [mm]: 5, Hmotnosť [kg] max.: 3,3 Napájanie: [V] 230, Krytie: IP22. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Heidolph Reax Top	ks	4	249,70	20	49,94	299,64	998,80	199,76	1 198,56	Ponúkané zariadenie: Heidolph, ReaxTOP, kat.č.: 541-10000-00
45	Trepačka II.	Trepačka určená pre trepanie mikrolitračných doštičiek. Druh pohybu horizontálny kruhový, Frekvencia kmitov [min ⁻¹]: 150 – 1350, Amplitúda kmitov [mm]: 1,5, Ovládanie - analógové, Pracovný režim časovač (i) alebo trvalý chod, Rozmery dosky [mm]: 290 x 258, počet mikrolitračných doštičiek max: 6, maximálne zaťaženie [kg]: 5, Vonkajšie rozmery (v x š x h) [mm] :125 x 320 x 375, Hmotnosť [kg] max.: 6,5, Napájanie [V]: 230, Krytie: IP30. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Heidolph Titramax 1000	ks	4	935,30	20	187,06	1 122,36	3 741,20	748,24	4 489,44	Ponúkané zariadenie: Heidolph, Titramax 1000, kat.č. 544-12200-00
46	Multi-rýchlostný vortex so 4 platformami	Multi-rýchlostný vortex s dvojradovým LCD displejom a časovačom. Otáčky: 300-3500 rpm, Display: LCD\nOrbita: 4 mm, Rozmery prístroja: 180 x 170 x 145 mm\nNapájanie: 230VAC 50/60 Hz Euro plug, Hmotnosť: 2,6 kg. Súčasť dodávky majú byť platformy na rôzne skúmavky: V-4/30: 4 miestny adaptér na 50 ml skúmavky (Ø 30 mm)\nSV-10/10: 10 miestny adaptér na 10 ml skúmavky (Ø 12 mm)\nSV-16/8: 16/8 miestny adaptér na 1,5/0,5/0,2 ml skúmavky (Ø 11/8/6 mm)\nSV-8/15: 8 miestny adaptér na 15 ml skúmavky (Ø 16 mm). Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: MSV-3500, BS-010210-TAH	ks	4	477,70	20	95,54	573,24	1 910,80	382,16	2 292,96	Ponúkané zariadenie: Grant, MSV-3500 4P multi speed vortex s adaptéromi SV-4/30, SV-10/10, SV-16/8, SV-8/15, čím spĺňa presné znenie zadania
47	Orbitálna minitrepačka s príslušenstvom	Trepačka s platformou na 2 mikroplatničky a 4 mikroplatničky BS-010102-AK, Univerzálna trepačka určená pre regulované miešanie 2 a 4 mikroplatničkových doštičiek. Dodáva vrátane platformy na dve a štyri mikroplatničky. Otáčky: 150–1,200 rpm. Orbita: 2 mm. Časovač: časovač: 1 min-24 hod / non-stop (max 168 hod nepretržite). Rozmery prístroja: 220 x 205 x 90 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: PSU-2T kat.č. BS-010155-AAG	ks	4	388,90	20	77,78	466,68	1 555,60	311,12	1 866,72	Ponúkané zariadenie: Grant, PMS-1000i
48	Príslušenstvo pre ručný homogenizátor D1000-E	Nástavec 10x115 mm pre skúmavky 15 a 50 ml a stojan pre homogenizátor D1000-E. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: D1000-M10, D1000-ST,	ks	4	798,70	20	159,74	958,44	3 194,80	638,96	3 833,76	Ponúkané zariadenie: Benchmark Scientific, D1000-ST, D1000-M10
49	RotoBot - programovateľný rotátor	RotoBot je programovateľným rotátorom, pri ktorom je možné naprogramovať miešanie pri rôznych rotačných módoch. Je prednastavený pre 360°, prerušovanou rotáciou s pauzou a miešacími intervalmi. Od pomalej rotácie k dôkladnému trepaniu. Je možné pracovať v chladnom priestore aj v inkubátore. Vhodný pre skúmavky 1,5 ml až 50 ml. Je možné doobjednať kývaciú platformu. Nastavenie času 1 s až 99hod59min / nepretržite. Rozmery š x h x v (cm) 41 x 13,7 x 20. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: R4045-E	ks	4	948,30	20	189,66	1 137,96	3 793,20	758,64	4 551,84	Ponúkané zariadenie: Benchmark Scientific, R4045-E

50	Ručný homogenizátor s príslušenstvom	Ručný homogenizátor pre rýchlu homogenizáciu, emulzifikáciu a rozrušenie biologických materiálov. V závislosti na použítom nástavci možno použiť pre vzorky od 0,1 až 250 ml. Súčasťou dodávky sú 2 druhy nástavcov. Výkon motora: 130 W, vrátane nástavcov: D1000-M5 a D1000-M7, Rýchlosť otáčok od-do (ot/min.) 8500-30000, Hlučnosť (dB) 70, Hmotnosť (kg) 0,62, Rozmery š x h x v (cm) 4,5 x 5,8 x 22,5. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: D1000-E	ks	4	2 338,60	20	467,72	2 806,32	9 354,40	1 870,88	11 225,28	Ponúkané zariadenie: Benchmark Scientific, D1000-E vrátane nástavcov: D1000-M5 a D1000-M7
51	Ultrazvuková čistička	digitálny ultrazvukový kúpeľ, ktorý sa vyznačuje výhodami vyhrievaného čistenia so schopnosťou nastavovať teploty od 20 ° C do 69 ° C. Navyše je možné kompletne digitálne ovládanie s programovateľnými schopnosťami a samočinne sa prispôbujúcu technológiu pre konzistentnú a bezproblémovú prevádzku. Ohrievanie a odplynovanie. Možné použiť aj na separáciu buniek, prípravu vzoriek a odplynovanie kvapalín. Objem kúpeľa 2.8 L. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Branson model CPX2800H-E	ks	4	709,10	20	141,82	850,92	2 836,40	567,28	3 403,68	Ponúkané zariadenie: Branson CPX2800H-E

Celková cena za dodanie časti predmetu		
zákazky	184 166,64	220 999,97

Za uchádzača/predávajúceho podpis:

V Bratislave, dňa

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
konekta spol. s r.o.

Za kupujúceho: podpis:

V Košiciach, dňa

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor