

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Rámcová dohoda č. UPJŠ - 46/2022

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 ohrev a chladenie**“ (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	109 582,48 eur
DPH	21 916,50 eur
Celková cena s DPH	131 498,98 eur

(Slovom: stotridsaťjedentisícštyristodevät'desiatosem eur a deväťdesiatosem 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 uzavrú 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 nespĺní 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 elektronickou 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 právnym 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 C - Prístroje na ohrev a chladenie

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

V Bratislave, dňa

V Košiciach dňa

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

.....
prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor

Príloha č. 1 k rámcovej dohode – Špecifikácia a cena predmetu zmluvy - Časť C - Prístroje na ohrev a chladenie

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	Sušiareň s prirodzenou cirkuláciou vzduchu	Objem sušiarne minimálne 32 litrov, Teplota minimálne do + 200 Celzia (ideálne do 300 C), Teplotné rozlíšenie 0,1 stupňov, Externý displej, Alarm otvorených dverí. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: POL-EKO-APARATÚRA	ks	4	980,00	20	196,00	1 176,00	3 920,00	784,00	4 704,00	Ponúkaný model: Memmert UN55 (T max: +300°C, Objem 55L, teplotné rozlíšenie 0,1°C
2	Dewarova nádoba miskovitá I.	Vnútrotný materiál: postriebrené borosilikátové sklo, materiál puzdra: hliník, objem: 80 ml, vnútrotný priemer: 67 mm, vonkajší priemer: 80 mm, hĺbka: 40 mm, výška: 75 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: KGW ISOTHERM SCH 6 CAL	ks	4	93,72	20	18,74	112,46	374,88	74,98	449,86	Ponúkaný model: KGW ISOTHERM SCH 6 CAL
3	Magnetické miešadlo s ohrevom I.	Magnetické miešadlo s ohrevom s kovovou okrúhlu pracovnou plochou pre organickú syntézu. Teplotný rozsah: 20-300 °C. Priemer výhrevnej platne: cca Ø 145. Samostatné ovládanie pre nastavenie otáčok a teploty na ovládacom paneli prístroja (otočné mechanické spínače s vyznačenou stupnicou alebo digitálne nastavenie). Panel prístroja s vyznačenou stupnicou. Otáčky miešadla v rozmedzí od 100 do 1400 min-1 s odchýlkou ±2 min-1. Možnosť miešať až 20 l vody. Otáčky musia zostať stabilné na zvolenej hodnote, i keď v priebehu miešania kolíše viskozita vzorky. Ohrevný výkon: 600-800 W. Ohrevná doska s dvomi teplotnými čidlami. Ak teplota pracovnej dosky prekročí o viac ako 50°C teplotu nastavenú, dôjde k automatickému vypnutiu ohrevu. Presnosť regulácie teploty: ±5°C. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: MR Hei-Standard	ks	5	420,80	20	84,16	504,96	2 104,00	420,80	2 524,80	Ponúkaný model: LLG-UniStirrer 7, kat.č.: 6263450 max. Objem miešanej kvapaliny 20 L miešadlom 80 mm, samostatné nastavovanie otáčok, teploty a navyše aj časovača pomocou otočných gombíkov so zobrazením na veľkom displeji. Nastavenie teploty až do +550°C s presnosťou regulácie ±0,2 °C, po prekročení teploty 580°C dôjde k bezpečnému odstaveniu magentického miešadla, Výkon ohrevu: až 1.000W, rýchlosť miešania tekutiny v rozmedzí otáčok 100 - 1500 rpm s presnosťou ±1 ot.min ⁻¹ rozmer ohrevnej keramickej platne: 184x184 mm, ktorá je vybavená dvoma čidlami teploty, súčasťou setu je aj Pt1000 teplotné čidlo s presnosťou ±0.01°C dlhé 198 mm, stojan a držiak Pt1000 sondy.
4	Suchý kúpeľ	Suchý kúpeľ s fixným hliníkovým blokom. Inkubácia pri rôznych teplotách, rozsah teplôt 25 až 100 °C. Zobrazenie nastavených a aktuálnych parametrov na digitálnom displeji. Vráta bloku na 24 x 2 / 1,5 ml + 15 x 0,5 ml + 10 x 0,2 ml skúmaviek. Rozmery 210x230x115 mm, hmotnosť 2,8 kg. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: TDB-100 –Biosan	ks	4	547,40	20	109,48	656,88	2 189,60	437,92	2 627,52	ponúkaný model: Grant, BTD-100 je 100% -ným ekvivalentom dopytovaného zariadenia Biosan
5	Digitálny teplomer	Teplomer umožňuje pri meraní vzájomné naklonenie stonky a čidla oproti hlavici s displejom o 30, 60, 90° . priemer hlavice - 54 mm, dĺžka stonky - 250mm. Teplomer má funkcie H/T, MAX/MIN a nastaviteľný alarm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: VARIO THERM MAX	ks	7	17,30	20	3,46	20,76	121,10	24,22	145,32	Ponúkaný model: Vario therm MAX
6	Dewarova nádoba miskovitá II.	Vnútrotný materiál: postriebrené borosilikátové sklo, materiál puzdra: hliník, objem: 120 ml, vnútrotný priemer: 77 mm, vonkajší priemer: 95 mm, hĺbka: 50 mm, výška: 90 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: KGW ISOTHERM SCH 9 CAL	ks	4	100,80	20	20,16	120,96	403,20	80,64	483,84	Ponúkaný model: KGW ISOTHERM SCH 9 CAL
7	Digitálne miešadlo s ohrievaním	Platnička z keramickeho skla, Max. objem: 20 L, Max. teplota: izbová teplota až do 550 ° C, Rýchlosť: 100-1500 rpm, Rozmery platničky: 184x184 mm, výstup RS232, Bezpečnostný okruh, Ochrana: IP21, Sonda PT1000 vrátane, Nezahŕňa podpornú súpravu, Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: RSLAB-4C.	ks	4	420,80	20	84,16	504,96	1 683,20	336,64	2 019,84	Ponúkaný model: LLG-UniStirrer 7, kat.č.: 6263450 max. Objem 20 L, teplota až do +550°C, rýchlosť 100 - 1500 rpm, rozmer platne: 184x184 mm, Pt1000 čidlo vrátane stojanu a držiaku sondy

8	Magnetické miešadlo s ohrevom II.	Magnetické miešadlo s ohrevom, špecifikácia: vykurovacia doska - kovová (zliatina Silumin) potiahnutá odolnou keramikou vrstvou; plynulé nastavenie otáčok (otočný spínač) v rozmedzí od 100 - 1400 min-1; výkon umožňujúci miešať až 20 l vody; veľký vyhrievací výkon 800 W; 2 teplotné čidla (1 - vlastná regulácia teploty pracovnej dosky, 2 - zamedzenie nežiadúceho prekmitu teploty pracovnej plochy); presnosť regulácie ±1°C; možnosť pripojenia kontaktného teplomera HeiCon. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: FISHER Slovakia, MR Hei-Tec, katalógové číslo: 6111.1052	ks	4	626,50	20	125,30	751,80	2 506,00	501,20	3 007,20	Ponúkaný model: MR Hei-Tec výrobcu Heidolph. vykurovacia doska - kovová (zliatina Silumin) potiahnutá odolnou keramikou vrstvou; plynulé nastavenie otáčok (otočný spínač) v rozmedzí od 100 - 1400 min-1; výkon umožňujúci miešať až 20 l vody; veľký vyhrievací výkon 800 W; 2 teplotné čidla (1 - vlastná regulácia teploty pracovnej dosky, 2 - zamedzenie nežiadúceho prekmitu teploty pracovnej plochy); presnosť regulácie ±1°C; možnosť pripojenia kontaktného teplomera HeiCon (nie je súčasťou ponuky).
9	Laboratórne ohrevné hniezdo I.	Objem sklenených baniek s guľatým dnom: 100 ml. Priemer sklenených baniek s guľatým dnom, ktoré je možné umiestniť do topného hniezda: 63 - 66 mm. Výkon topného hniezda: 80 W. Napájacie napätie: 230 V. Plynulá regulácia teploty v rozmedzí 100 až 450°C. Vnútorná hĺbka topného hniezda: 40 mm. Vonkajší priemer topného hniezda: 150 mm. Výška topného hniezda: 150 mm. Teplota ohrevu je regulovaná termostatom vybaveným tepelnou spätnou väzbou zvyšujúcou presnosť regulácie. Funkcie prístroja sú indikované kontrolkou. Teplotu ohrevu je možné regulovať otočným kontrolérom. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: DH.WHM12011	ks	4	100,00	20	20,00	120,00	400,00	80,00	480,00	Ponúkaný model: Witeg DH.WHM12011 podľa požiadaviek
10	Dewarova nádoba miskovitá III.	Vnútorný materiál: postriebrené borosilikátové sklo, materiál puzdra: hliník, objem: 260 ml, vnútorný priemer: 100 mm, vonkajší priemer: 120 mm, hĺbka: 65 mm, výška: 110 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: KGW ISOTHERM SCH 15 CAL	ks	4	142,20	20	28,44	170,64	568,80	113,76	682,56	Ponúkaný model: KGW ISOTHERM SCH 15 CAL
11	Blokový termostat	Variabilný systém prístrojov a výmenných blokov pre temperovanie mikroskúmaviek a skúmaviek až do priemeru 19 mm. Temperovať je možné nad teplotu okolia do +250°C. Teplota sa nastavuje pomocou membránovej klávesnice s citlivosťou 0.1°C a požadovaná i skutočná teplota sa kontroluje na displeji. Na paneli prístroja sa tiež odčítava čas temperovania, ktorý je možné nastavovať v krokoch po 1 minúte, ukončenie temperovania je signalizované akusticky. Bloky majú jednotný rozmer 115x78xv.49 mm, takže je možné rôzne ich kombinovať. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: FISHER Slovakia, MBT 250-2, Kód výroby: 5480.1020	ks	4	739,50	20	147,90	887,40	2 958,00	591,60	3 549,60	Ponúkaný model: MBT250-2, podľa požiadaviek
12	Laboratórne ohrevné hniezdo II.	Objem sklenených baniek s guľatým dnom: 250 ml. Priemer sklenených baniek s guľatým dnom, ktoré je možné umiestniť do topného hniezda: 83 - 86 mm. Výkon topného hniezda: 140 W. Napájacie napätie: 230 V. Plynulá regulácia teploty v rozmedzí 100 až 450°C. Vnútorná hĺbka topného hniezda: 50 mm. Vonkajší priemer topného hniezda: 150 mm. Výška topného hniezda: 150 mm. Teplota ohrevu je regulovaná termostatom vybaveným tepelnou spätnou väzbou zvyšujúcou presnosť regulácie. Funkcie prístroja sú indikované kontrolkou. Teplotu ohrevu je možné regulovať otočným kontrolérom. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: DH.WHM12012	ks	4	104,40	20	20,88	125,28	417,60	83,52	501,12	Ponúkaný model: Witeg DH.WHM12012 podľa požiadaviek
13	Výrobník ľadu	Výrobník ľadu na výrobu ľadových kociek alebo kužeľov. Kapacita výroby ľadu: min 24kg/24 hodín. Systém prívodu vody – prívod aj odvod hadicou. Vzduchové chladienie kondenzátora. Vstavaný zásobník na vyrobený ľad. Tichá prevádzka. Kontrolované množstvo ľadu v zásobníku, zapnutie alebo vypnutie automaticky pri naplnení kapacity. Skladovacia kapacita: min 15 kg/l	ks	4	1 182,40	20	236,48	1 418,88	4 729,60	945,92	5 675,52	Ponúkaný model: Scotmann ACM 25AS, podľa požiadaviek
14	Laboratórne ohrevné hniezdo s miešaním I.	Objem sklenených baniek s guľatým dnom: 100 ml. Priemer sklenených baniek s guľatým dnom, ktoré je možné umiestniť do topného hniezda: 63 – 66 mm. Výkon topného hniezda: 80 W. Napájacie napätie: 230 V. Vnútorná hĺbka topného hniezda: 40 mm. Vonkajší priemer topného hniezda: 150 mm. Výška topného hniezda: 150 mm. Plynulá regulácia teploty v rozmedzí 100 až 450°C. Rýchlosť miešania: 50 – 750 otáčok za minútu. Plynulá regulácia magnetického miešania. Teplota ohrevu je regulovaná termostatom vybaveným tepelnou spätnou väzbou zvyšujúcou presnosť regulácie. Funkcie prístroja sú indikované kontrolkou. Teplotu ohrevu a intenzitu magnetického miešania je možné regulovať otočným kontrolérom. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: DH.WHM12031	ks	4	280,90	20	56,18	337,08	1 123,60	224,72	1 348,32	Ponúkaný model: Witeg DH.WHM12031 podľa požiadaviek

15	Laboratórne ohrevné hniezdo s miešaním II.	Objem sklenených baniek s guľatým dnom: 250 ml. Priemer sklenených baniek s guľatým dnom, ktoré je možné umiestniť do topného hniezda: 83 – 86 mm. Výkon topného hniezda: 140 W. Napájacie napätie: 230 V. Vnútorňá hĺbka topného hniezda: 50 mm. Vonkajší priemer topného hniezda: 150 mm. Výška topného hniezda: 150 mm. Plynulá regulácia teploty v rozmedzí 100 až 450°C. Rýchlosť miešania: 50 – 750 otáčok za minútu. Plynulá regulácia magnetického miešania. Teplota ohrevu je regulovaná termostatom vybaveným tepelnou spätnou väzbou zvyšujúcou presnosť regulácie. Funkcie prístroja sú indikované kontrolkou. Teplotu ohrevu a intenzitu magnetického miešania je možné regulovať otočným kontrolérom. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: DH.WHM12032	ks	5	280,90	20	56,18	337,08	1 404,50	280,90	1 685,40	Ponúkaný model: Witeg DH.WHM12032 podľa požiadaviek
16	Teplotné čidlo I.	príslušenstvo k magnetickému miešadlu s ohrevom MR Hei-Tec slúžiace na presnú reguláciu miešanej vzorky, zapája do konektora na zadnej strane miešadla, čidlo sa ponorí priamo do vzorky a signál sa využije pre snímanie funkcie ohrevných prvkov miešadla - takto je možné teplotu vzorky regulovať s presnosťou ±0.2°C. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Pt1000	ks	5	108,80	20	21,76	130,56	544,00	108,80	652,80	Ponúkaný model: Heidolph Pt1000 (V4A), kat.č.:509-67910-00
17	Magnetické miešadlo s ohrevom a externým kontaktným teplomerom	Rozmery max: 280 × 175 × 95 mm Hmotnosť max: 2,6 kg hliníková ohrevná doska s keramickým potahom, Ø 145 mm chemicky odolné a umývateľné telo miešadla Možnosť plynulej regulácie rýchlosti otáčok v rozmedzí 100-1400 otáčok za min. Displej pre zobrazenie rýchlosti otáčok a teploty ohrevu Možnosť plynulej regulácie ohrevu do 300 °C Možnosť miešania bez ohrevu Minimálny výkon ohrevu: 800W Presnosť regulácie ohrevu: ± 1°C Externý kontaktný teplomer na reguláciu ohrevu miešanej kvapaliny s presnosťou ± 1°C Kovový statív s dĺžkou min. 40 cm a držiak na uchytienie externého teplomeru ku statívu. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Heidolph MR HeiTEC s externým kontaktným teplomerom	ks	6	732,70	20	146,54	879,24	4 396,20	879,24	5 275,44	Ponúkaný model: Heidolph HeiTEC, 505-30081-00
18	Kremenný piesok pre pieskový kúpeľ	Zrinitosť 0,1 – 0,4 mm, hmotnosť balenia: 4 kg. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Kremenný piesok QS 4 HARRY GESTIGKEIT	ks	4	8,50	20	1,70	10,20	34,00	6,80	40,80	Ponúkaný model: QS 4 Harry, 4kg
19	Teplotné čidlo II.	v sklenenom puzdre - príslušenstvo k magnetickému miešadlu s ohrevom MR Hei-Tec slúžiace na presnú reguláciu miešanej vzorky, zapája do konektora na zadnej strane miešadla, čidlo sa ponorí priamo do vzorky a signál sa využije pre snímanie funkcie ohrevných prvkov miešadla - takto je možné teplotu vzorky regulovať s presnosťou ±0.2°C. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Pt1000	ks	5	159,80	20	31,96	191,76	799,00	159,80	958,80	Ponúkaný model: Heidolph Pt1000 v sklenenom puzdre, kat.č.: 509-67920-00
20	Magnetické miešadlo s ohrevom trojmiestne	Tri výkonné, nezávisle riadené miešadlá s ohrevom spojené do jedného prístroja. Rozmery jednotlivých dosiek: 160 × 160 mm Celkové rozmery: 600 × 270 × 110 mm Hmotnosť: 11 kg Max. miešaný objem vody: 3 × 2 l Rozsah otáčok: 100 až 1500 min-1 Výkon ohrevu: 3 × 700 W Max. teplota: 325 °C Platne sú zo zliatiny hliníka Každá platňa vybavená varovnou kontrolkou pri teplote platne nad 50 °C. Nastavenie ohrevu a teploty je analógové, otočnými gombíkmi. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Stuart SB 162-3	ks	4	1 115,70	20	223,14	1 338,84	4 462,80	892,56	5 355,36	Ponúkaný model: Stuart SB 162-3
21	Nádoba na krátkodobé uchovávanie kvapalného dusíka	Materiál: polysterén, objem: 1 liter. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: PS Nádoba na krátkodobé uchovávanie kvapalného dusíka LN2 bez veka	ks	4	29,80	20	5,96	35,76	119,20	23,84	143,04	Ponúkaný model: PS nádoba na tekutý dusík, kat.č. 536694233007
22	Pieskový kúpeľ s termostatom	Príkion: 2200 W, Rozsah termostatovej regulácie teploty: 50 °C - 300 °C, rozmery kúpeľa (d/š/hl) min. 360 x 360 x 50 mm., Určené pre množstvo pieskovej náplne: 8 kg. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Pieskový kúpeľ s termostatom ST 72 HARRY GESTIGKEIT	ks	4	890,00	20	178,00	1 068,00	3 560,00	712,00	4 272,00	Ponúkaný model: Gestigkeit ST-72, podľa požiadavky
23	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok I.	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok pre 20 × 0,5 ml + 12 × 1,5 ml mikroskúmaviiek. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SC-18C	ks	4	587,40	20	117,48	704,88	2 349,60	469,92	2 819,52	Ponúkaný model: Grant, HC18 20 (20 x 0.5 ml and 12 x 1.5 ml microtubes), plne kompatibilný s BIOSAN TS-100-C ako aj s PCMT (riadok 43)

24	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok II.	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok pre 20 x 0,2 ml mikroskúmaviek + 12 x 1,5 ml mikroskúmaviek. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SC-18/02C	ks	4	587,40	20	117,48	704,88	2 349,60	469,92	2 819,52	Ponúkaný model: Grant, HC18 20 (20 x 0.5 ml and 12 x 1.5 ml microtubes), plne kompatibilný s BIOSAN TS-100-C ako aj s PCMT (riadok 43)
25	Ohrievač suchého bloku	Plynulá nastaviteľná teplota 5 - 120 ° C Časovač: Odpočítavanie, nastaviteľné od 1 minúty do 99 hodín 59 minút Tepelný výkon: 165 W Rýchlosť zahrievania / doba zahrievania s externým snímačom * 5 K / min Materiál dosky: Zliatina hliníka Rozmery doštičky 96 x 76 mm Pevný bezpečnostný okruh 150 ° C Rozmery (Š x V x H) 151 x 73 x 228 mm Hmotnosť 1,342 kg Napätie 220 - 240/115/100 V Frekvencia 50/60 Hz, Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: IKA Dry Block Heater 1	ks	4	831,30	20	166,26	997,56	3 325,20	665,04	3 990,24	Ponúknutý model: IKA Dry block heater 1, kat.č. 0004025100
26	Magnetické miešadlo I.	Magnetické miešadlo s ohrevom v robustnej kovovej schránke. Pracovná plocha (vykurovacia doska) je kovová (zliatina Silumin). Otáčky miešadla sa otočným spínačom plynulo nastavujú v rozmedzí od 100 do 1400 min-1 a táto ich nastavovaná hodnota sa kontroluje na displeji. Majú veľmi dobrý výkon, umožňujúci miešať až 20 l vody. Štandardom je mimoriadne veľký vyhrievací výkon 800 W, zabezpečujúci rýchly ohrev vzorky a dostatočne intenzívny prísun tepla do vzoriek pri rôznych reakciách či odparovaní. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Heidolph MR Hei-TEC, 6111.1052	ks	4	626,50	20	125,30	751,80	2 506,00	501,20	3 007,20	Ponúkaný model: MR Hei-Tec výrobcu Heidolph. vykurovacia doska - kovová (zliatina Silumin) potiahnutá odolnou keramikou vrstvou; plynulé nastavenie otáčok (otočný spínač) v rozmedzí od 100 - 1400 min-1; výkon umožňujúci miešať až 20 l vody; veľký vyhrievací výkon 800 W; 2 teplotné čidla (1 - vlastná regulácia teploty pracovnej dosky, 2 - zamedzenie nežiadúceho prekmitu teploty pracovnej plochy); presnosť regulácie ±1°C; možnosť pripojenia kontaktného teplomera HeiCon (nie je súčasťou ponuky)
27	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok III.	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok pre 24 x 2 ml mikroskúmaviek. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SC-24C	ks	4	587,40	20	117,48	704,88	2 349,60	469,92	2 819,52	Ponúkaný model: Grant, HC24 24 x 2.0 ml microtubes), plne kompatibilný s BIOSAN TS-100-C ako aj s PCMT (riadok 43)
28	Laboratórna sušiareň	Univerzálna sušiareň s nútenou cirkuláciou vzduchu. Objem: 108 l. Teplota [° C] : od 10 ° C nad izbovou teplotou do 300 ° C. Presnosť ± 0,5 ° C. S ventilátorom. Vnútorne rozmery (š x h x v): 560x400x480 mm. Vonkajšie rozmery (š x h x v) 745x584x867 mm. Hmotnosť 74 kg. Počet polic 2. Vnútorňa komora z nerezovej ocele. Plne izolované dvere z nehrdzavejúcej ocele. Multifunkčný digitálny PID mikroprocesorový ovládač. Rozlíšenie skutočnej hodnoty: 0,1 ° C. Nastaviteľný digitálny časovač: od 1 min. Do 99 dní, 23 hodín. Funkcia SetpointWAIT - čas sa spustí po dosiahnutí požadovanej teploty. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Memmert UF110m.	ks	4	1 885,30	20	377,06	2 262,36	7 541,20	1 508,24	9 049,44	Ponúkaný model: UF110m od Memmert GmbH, podľa požiadaviek
29	Magnetické miešadlo digitálne s ohrevom - set	platňa s keramikou povrchovou úpravou a rozmermi: 260 x 260 mm, časovač: 99 hod. / 59 min, rozmery: 286 x 387 x 99 mm, dodávané s: priamym kontaktným teplotným snímačom SS100, PT100, stojanom RD100, nehrdzavejúca oceľ 450 x 12,7 mm, svorka a držiak CL220, pre tep. senzor	ks	7	686,80	20	137,36	824,16	4 807,60	961,52	5 769,12	Digitálne magnetické miešadlo- set Platňa s keramikou povrchovou úpravou a rozmery: 260 x 260 mm, Časovač: 99 h / 59 min. Rozsah teplôt: až do 380 ° C, Rozsah rýchlostí: od 80 do 1500 ot / min
30	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok IV.	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok pre 24 x 1,5 ml mikroskúmaviek. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SC-24NC	ks	4	587,40	20	117,48	704,88	2 349,60	469,92	2 819,52	Ponúkaný model: Grant, HC24N 24 x 1.5 ml microtubes), plne kompatibilný s BIOSAN TS-100-C ako aj s PCMT (riadok 43)
31	Magnetické miešadlo II.	Ovládanie – analógové, rozsah otáčok 100-1400 ot/min, presnosť nastavenia otáčok - ±2 %, presnosť nastavenia teploty - ±5 °C, presnosť teploty pracovnej plochy - ±5 °C, teplota média až do - +250 °C, topný výkon min. - 800W, priemer pracovnej plochy min. - Ø 145 mm, rozmery min. – 94x173x277 mm, napätie - 230 V. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: MR Hei standard.	ks	4	538,90	20	107,78	646,68	2 155,60	431,12	2 586,72	Ponúkaný model: Heidolph MR Hei-Standard, kat.č. 505-20000-00

32	PCR termocyklér	Kapacita bloku: 96 x 0,2 ml, 96-jamkové mikrotitračné platničky, 12 x 8 jamkové stripy 0,2 ml, Materiál bloku: hliník, Teplotný rozsah: 3°C až 99°C, Teplotná presnosť: ±0,1°C, Maximálne vyhrievanie: 4,0 °C/sec, Priemerné vyhrievanie: 3,8 °C/sec, Gradient: 20,0°C/0,1°C – iba v prípade TOne 96G, Teplotná uniformita: 95 °C ± 0,60 °C po 15 sek / 70 °C ± 0,30 °C po 15 sek 55 °C ± 0,20 °C po 15 sek / Teplotný rozsah vrchného krytu: 30°C až 110°C, Pamäť: 350 programov, Displej: 7" farebný dotykový displej, Hlučnosť: 45 dBA, Reštart: automatický po výpadku elektrického prúdu, Zatváranie: Technológia High-Performance Smart Lid (HPSL), Rozhranie: USB, ethernet, Rozmery: 260x241x430 mm, Software: Rýchly štart pre posledných päť programov; Prepínanie medzi tabuľkovým a grafickým režimom; Nástroje pre lineárny gradient; Zobrazuje servisné informácie (SINF); Nastaviteľná rýchlosť zmeny teploty – zahrievania aj chladenia.; Zobrazuje diagram teplotných prírastkov. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biometra TOne, Analytik-Jena	ks	4	2 805,00	20	561,00	3 366,00	11 220,00	2 244,00	13 464,00	ponúkaný model: Biometra TOne 96 G, 230 V 846-2-070-301
33	Príslušenstvo k miešadlám Heidolph I.	Hliníkové nástavce vybavené fluoropolymérovým poťahom, tvarované na ohrev guľatých destilačných baniek s objemom od 10 do 5000 ml. Sú určené pre teploty do 200°C, krátkodobu znesú až 260°C. Nástavce sú vybavené otvorom pre vstup externej teplotnej sondy, čo je možné využiť na presnejšie udržiavanie teploty pomocou spätnej väzby. Nástavec na jednu guľatú banku 250 ml, Vložka pre banku 50 ml, Vložka pre banku 100 ml, Bezpečnostné držiadlá pre nástavce 1 pár, Klema pre uchytenie banky max. pr. 85 mm, Svorka pre uchytenie klemy na statív.	ks	4	878,90	20	175,78	1 054,68	3 515,60	703,12	4 218,72	Ponúkaný model: Heidolph, set kat.č.: 505-80067-01 505-81400-00 505-80063-00 505-80064-00 505-80077-00
34	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok V.	Príslušenstvo pre termoblok s miešaním a chladením Biosan TS-100C – vymeniteľný blok pre 96-jamkovú 0,2 ml PCR platničku bez lemu alebo s polovičným lemom. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan SC-96AC	ks	4	587,40	20	117,48	704,88	2 349,60	469,92	2 819,52	Ponúkaný model: Grant, HC96 96 jamkové 0,2mL PCR mikroplatničky, plne kompatibilný s BIOSAN TS-100-C ako aj s PCMT (riadok 43)
35	Miešadlo s ohrevom	Platnička z keramikového skla Max :. Objem 10 L. Max. teplota: do 550 ° C. LED displej. Rýchlosť: 0-1500 rpm. Rozmery platničky: 184x184 mm. Bezpečnostný okruh. Ochrana: IP21. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Miešadlo s ohrevom LED RSLAB-3C.	ks	4	420,80	20	84,16	504,96	1 683,20	336,64	2 019,84	Ponúkaný model: LLG-UniStirrer 7, kat.č.: 6263450 max. Objem 20 L, teplota až do +550°C, rýchlosť 100 - 1500 rpm, rozmer platne: 184x184 mm, Pt1000 čidlo vrátane stojanu a držiaku sondy
36	Príslušenstvo k miešadlám Heidolph II.	Silikonová fólia tvarovaná presne na telo miešadla, dostatočne mäkká, aby bolo možné bez problémov stlačiť tlačidlá. Kryt chráni displej a ovládací panel pred znečistením postriekaním či poliatím čidlami.	ks	6	14,10	20	2,82	16,92	84,60	16,92	101,52	Ponúkaný model: Heidolph 23-07-06-05-59, vhodný pre model MR Hei-Tec, MR Hei-Connect, MR Hei-End. Pre model MR Hei-Standard treba 23-07-06-05-63 (nie je vplyv na cenu produktu)
37	Ultrazvukový vodný kúpeľ	Kapacita: 2,75 L, Frekvencia (kHz): 37/80, Výkon ohrevu (W): 200, Rozmery: 300 x 221 x 179 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Elmasonic	ks	5	369,80	20	73,96	443,76	1 849,00	369,80	2 218,80	Ponúkaný produkt: Elmasonic EASY 30 H
38	Príslušenstvo k miešadlám Heidolph III.	Kúpeľ nástavný 1 l pre olej do 250°C - Sú to buď klasické vodné či olejové kúpele, alebo nástavce z kovovej zliatiny s veľmi dobrou tepelnou vodivosťou, umožňujúcou dobrú teplotu vzorky za súčasného miešania. Ich dno je frézované tak, aby presne dosadlo na guľatú pracovnú dosku miešadiel. Tým sa dosiahne najmä lepší prestup tepla, ale hlavne kúpeľ na doske stojí stabilne a nehrozí nehoda v podobe zosunutia kúpeľa z dosky. Pretože dokonale na platničku priliehajú a pretože sú zhotovené z hliníka, je prenos tepla výrazne rýchlejší ako by tomu bolo pri sklenených nádobách.	ks	4	129,20	20	25,84	155,04	516,80	103,36	620,16	Ponúkaný model: Heidolph kat.č. 504-93000-00
39	Veko k nádobe na krátkodobé uchovávanie kvapalného dusíka	Materiál: polysterén, objem prislúchajúcej nádoby: 1 liter. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: PS Veko k nádobe na krátkodobé uchovávanie kvapalného dusíka LN2	ks	4	7,70	20	1,54	9,24	30,80	6,16	36,96	Ponúkaný model spĺňa požiadavky kompatibility s položkou č. 21. Kat.č. 536 694 236 002
40	Príslušenstvo k miešadlám Heidolph IV.	Kúpeľ nástavný 1 l s povlakom PTFE - Sú to buď klasické vodné či olejové kúpele, alebo nástavce z kovovej zliatiny s veľmi dobrou tepelnou vodivosťou, umožňujúcou dobrú teplotu vzorky za súčasného miešania. Ich dno je frézované tak, aby presne dosadlo na guľatú pracovnú dosku miešadiel. Tým sa dosiahne najmä lepší prestup tepla, ale hlavne kúpeľ na doske stojí stabilne a nehrozí nehoda v podobe zosunutia kúpeľa z dosky. Pretože dokonale na platničku priliehajú a pretože sú zhotovené z hliníka, je prenos tepla výrazne rýchlejší ako by tomu bolo pri sklenených nádobách.	ks	4	173,40	20	34,68	208,08	693,60	138,72	832,32	Ponúkaný model: Heidolph kat.č. 504-93100-00

41	Termoblok	Termoblok s blokom pre 21 × 0,5 ml + 32 × 1,5 ml + 50 × 0,2 ml mikroskúmaviek, prístroj obsahuje mikroprocesor na riadenie teploty a času, indikácia nastavenej a skutočnej teploty a času prebieha súčasne, rozsah nastavenia teploty: od 25 °C do 120 °C, rozsah regulácie teploty: 5 °C nad teplotou okolia do + 120 °C, rozlíšenie nastavenia teploty: 0,1 °C, teplotná stabilita: pri + 37 °C (± 0,1 °C), rovnomernosť teploty: pri + 37 °C (± 0,1 °C), rozsah teplotných kalibračných koeficientov: 0,968 ... 1,031 (± 0,031), digitálne nastavenie času: 1 min – 96 h (krok 1 min) , zvukový signál časovača, LCD displej: 2 x 16 znakov, celkové rozmery (Š × H × V): 230 × 210 × 110 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan TDB-120-103	ks	4	531,30	20	106,26	637,56	2 125,20	425,04	2 550,24	Ponúkaný model: Biosan, TDB-120 s blokom A-103
42	Mikropipeta, kontinuálne nastaviteľná s objemom 0.5-10 µl	Pipeta s ergonomickým tvarom. Nastavovanie pipetovaného objemu a ďalších funkcií je pomocou štvortlačidlovej klávesnice, odhadzovanie špičiek je mechanické. Konus pre nasadenie špičky je osadený prstencom, ktorý možno v prípade potreby odobrať a tak sa lepšie prispôbiť tvaru špičky. Používať sa dajú vďaka tomu dajú špičky väčšiny značiek. Využívať možno programy bežného pipetovania, reverzného pipetovania, miešanie vzoriek a mód pre elektroforézu. Spodnú časť mikropipety možno jednoducho oddeliť a autoklávovať. Pipeta sa napája z aku-batérie, ktorá vydrží cca 8 hodín nepretržitej práce, v cene dodanej pipety je adaptér na dobíjanie batérie. Objem 0,5 - 10 µl. Krok 0, 01 µl. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Transferpette electronic 4053.4008	ks	4	274,80	20	54,96	329,76	1 099,20	219,84	1 319,04	Ponúkaný model: Brand, Transferpette electronic 0,5 - 10 uL s napíjačkou.
43	Termoblok s miešaním a chladením	Termoblok pre intenzívne miešanie a kontrolu teploty vzoriek v mikroskúmavkách alebo PCR platničke, umožňuje ochladzovanie vzoriek na +4 °C, rozsah nastavenia teploty: + 4 °C až + 100 °C, rozsah regulácie teploty: 15 °C pod teplotou okolia až do +100 °C, rozlíšenie nastavenia teploty: 0,1 °C, teplotná stabilita: ± 0,1 °C, teplota presnosť pri + 37 °C: ± 0,5 °C, priemerná rýchlosť ohrevu v rozsahu od + 25 °C do + 100 °C = 5 °C / min, priemerná rýchlosť chladenia v rozsahu od + 25 °C do + 100 °C = 5 °C / min, priemerná rýchlosť chladenia v rozsahu od + 25 °C do + 4 °C 1,8 °C / min, rovnomernosť teploty v bloku pri + 4 °C: ± 0,6 °C, rovnomernosť teploty v bloku pri + 37 °C: ± 0,1 °C, rovnomernosť teploty v bloku pri + 100 °C: ± 0,3 °C, rozsah teplotných kalibračných koeficientov: 0,936 ... 1,063 (± 0,063), rozsah regulácie otáčok: 250 – 1400 otáčok/min, digitálne nastavenie času: 1 min – 96 hodín (krok 1 min), Zvukový signál časovača, LCD displej: 2 x 16 znakov, teplota riadená mikroprocesorom, rýchlosť miešania a doba prevádzky, maximálna doba nepretržitej prevádzky: 168 h, celkové rozmery (Š × H × V): 220 x 240 x 90 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Biosan TS-100C	ks	4	1 042,10	20	208,42	1 250,52	4 168,40	833,68	5 002,08	Ponúkaný model: Grant, PCMT je presnou alternatívou k výrobku BIOSAN TS-100C a kompatibilný s dopytovaným príslušenstvom (blokmi) uvedenými vyššie.
44	Podporný balíček pre teplotnú sondu PT1000	Príslušenstvo miešadiel RSLab	ks	4	72,30	20	14,46	86,76	289,20	57,84	347,04	Ponúkaný model: LLG 6263416 (kompatibilný s ponúkanými miešadlami vyššie)
45	Ultrazvukový kúpeľ s príslušenstvom	otočný regulátor je nahradený membránovou klávesnicou, na ktorej sú hlavné spínače; teplotu ohrevu je možné nastaviť a udržovať v rozpätí od +30 do +80°C, nežiaduce prehriatie náplne kúpeľa je opticky signalizované. Volená i skutočná teplota sa kontroluje na displeji; chod ultrazvukových generátorov sa spúšťa tlačidlom a na časovači sa volí buď trvalý chod alebo automatické vypnutie po určenej dobe; je možné spustiť režim DEGAS, teda odplynenie kvapaliny pomocou pulzov ultrazvuku; rozmery vane 300x150x150 mm; výkon ultrazvuku 640 W; výkon ohrevu 280 W; objem vane 5,5 l; príslušenstvo: 1) Závesný koš: má vypletané dno i boky pletivom z pochrómovaného nerezového drôtu. Závesy slúžia ako rukoväte, sú výkyvné a majú tvar prispôbený na zavesenie na kratšiu hranu kúpeľa, pre ktorý je košík určený. Veko nerezové na zakrytie kúpeľa: má výrezy, ktoré umožňujú dosadnutie veka i keď je v kúpeli ponorený závesný košík. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Bandelin Sonorex Digitec DT 255H	ks	4	1 037,00	20	207,40	1 244,40	4 148,00	829,60	4 977,60	Ponúkaný model: Bandelin electronic, DT 255H
46	Ultrazvukový kúpeľ	Celonerezový ultrazvukový kúpeľ s ohrevom, časovačom a mechanickým ovládaním, Výpusť: áno, objem: 6l, rozmery vane: 300x155x150 mm. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Laboratory 6.	ks	4	1 027,70	20	205,54	1 233,24	4 110,80	822,16	4 932,96	Ponúkaný model: Bandelin electronic, RK 255H

47	Vodný kúpeľ s ohrevom	Prepracovaný dizajn vnútornej nádoby z nerezovej ocele vyrobenej z jedného kusu bez zvarov. Vonkajšia schránka z kovu s epoxidovým náterom. Výber parametrov s digitálnym ukazovateľom reálnej teploty a času prevádzky. Režim prevádzky nepretržitý alebo v plánovaných obdobiach, s akustickým signálom na konci nastavenej doby. Akustický signál indikujúci prehriatie kúpeľa, keď teplota prekročí 10 ° C nad zvolenou teplotou. Zahŕňa perforované veko (11 cm) a redukčné krúžky (8 a 5 cm). Elektrické vypúšťacie čerpadlo s odtokom ;12 litrov, 320x300x100, 4 miestny. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: Nahita water bath series 601(12L).	ks	4	361,30	20	72,26	433,56	1 445,20	289,04	1 734,24	Ponúkaný model: NAHITA 601/12, obj.č.: 200350601012
48	Zahrievacia platňa na bunkové kultúry	Zahrievacia platňa zvyšuje životaschopnosť buniek mimo inkubátora udržiavaním buniek na optimálnych 37 ° C (+/- 1 ° C), materiál: UV odolný polypropylén, neloxovaná hliníková výhrevná doska, Vodeodolný a bezpečný na čistenie etanolom alebo IPA, Rozmery zariadenia (D x Š x V): 254 x 249 x 57 mm Rozmery dosky (D x Š): 178 x 203 mm Napätie: 220 V. Referenčná vzorka spĺňajúca technickú špecifikáciu: CultureTemp 37 °C Warming Plate 088875	ks	4	425,00	20	85,00	510,00	1 700,00	340,00	2 040,00	Ponúkaný model: Bel-ART 088875

Celková cena za dodanie časti predmetu zákazky	109 582,48		131 498,98
---	------------	--	------------

Za uchádzača/predávajúceho	podpis:
V Bratislave, dňa	Ing. Ján Hrouzek, PhD. konateľ spoločnosti

Za kupujúceho:	podpis:
V Košiciach, dňa	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. rektor