

KÚPNA ZMLUVA

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

medzi zmluvnými stranami:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Zastúpený: Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ
IČO: 42337402
DIČ: 2023975107
IČ DPH: SK2023975107
Bankové spojenie:
Číslo účtu:

(ďalej len „Kupujúci“)

a

Obchodné meno: Hermes LabSystems, s.r.o.
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Zastúpený: Ing. Ján Hrouzek, PhD., konateľ spoločnosti
IČO: 35 693 487
IČ DPH: SK2020310083
DIČ: 2020310083
Bankové spojenie:
Číslo účtu IBAN:
Zápis: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sro, Vložka č. 11272/B

(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu len „Zmluvné strany“ alebo samostatne aj ako len „zmluvná strana“)

Článok I

PREMBULA

Verejný obstarávateľ vyhlásil v súlade so zákonom 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“), verejné obstarávanie na nadlimitnú zákazku postupom verejnej súťaže, na predmet obstarávania „**Zariadenia a prístroje pre laboratórium výskumu vírusov v potravinovom reťazci**“, vyhlásenú v Európskom vestníku verejného obstarávania dňa 05.09.2022 pod zn. 2022/S 170-481072 na uvedenom linku: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:481072-2022:TEXT:SK:HTML>.

Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je ponuka Predávajúceho, ktorú predložil ako úspešný uchádzač v procese verejného obstarávania zadávania vyššie definovanej nadlimitnej zákazky pre časť 01 s názvom: Zariadenia a prístroje pre laboratórium výskumu vírusov v potravinovom reťazci.

Článok II

PREDMET KÚPY

- 2.1. Predávajúci je výlučným vlastníkom huteľnej veci, bližšie špecifikovanej v Prílohe č.1 tejto zmluvy „**Špecifikácia s cenovou kalkuláciou**“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len „**Predmet kúpy**“).
- 2.2. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať Kupujúcemu a previesť na neho vlastnícke právo k Predmetu kúpy, a to za podmienok podľa tejto Zmluvy a Kupujúci sa zaväzuje prevziať od Predávajúceho Predmet kúpy a uhradiť zaň kúpnu cenu vo výške a spôsobom dohodnutým v tejto Zmluve.

Článok III

DODACIE PODMIENKY A ČAS PLNENIA

- 3.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Kupujúcemu Predmet kúpy v lehote do 7 mesiacov odo dňa výzvy verejného obstarávateľa na plnenie, zaslanej úspešnému uchádzačovi e-mailom najneskôr do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 3.2. Predávajúci zabezpečí na vlastné náklady dopravu Predmetu kúpy na miesto plnenia.
- 3.3. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť Kupujúcemu školenie k Predmetu kúpy, ak to vyplýva zo špecifikácie Prílohy č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, a to najneskôr do 2 týždňov od dodania Predmetu kúpy Kupujúcemu.
- 3.4. Predávajúci sa zaväzuje uviesť Predmet kúpy do prevádzky a zabezpečiť pre Kupujúceho záručný a pozáručný servis k Predmetu kúpy, ak to vyplýva zo špecifikácie Prílohy č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 3.5. Kupujúci sa zaväzuje, že riadne splnenie predmetu Zmluvy potvrdí podpisom dodacieho listu a zaplatí Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu podľa článku IV. tejto Zmluvy.
- 3.6. Povinnosť Predávajúceho dodať tovar je splnená pri kumulatívnom splnení týchto podmienok:
 - (i) dodanie tovaru riadne a včas na miesto plnenia,
 - (ii) predloženie dokladov potrebných na prevzatie a riadne užívanie Predmetu kúpy (bod 3.7)
 - (iii) zaškolenie zamestnancov Kupujúceho (bod 3.3)

Právo na používanie Predmetu kúpy vzniká Kupujúcemu dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia Predmetu kúpy, ktorého súčasťou bude vyznačenie dátumu vykonania zaškolenia zamestnancov Kupujúceho na používanie Predmetu kúpy.
- 3.7. Pri dodaní Predmetu kúpy Predávajúci zabezpečí všetky prislúchajúce služby a odovzdá Kupujúcemu všetky doklady potrebné na prevzatie a riadne užívanie Predmetu kúpy špecifikované bližšie v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 3.8. Miesto dodania predmetu tejto Zmluvy je špecifikované bližšie v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 3.9. Požaduje sa zabezpečiť dodávku tovaru s vozidlami na biopalivá alebo spĺňajúcimi emisnú normu minimálne Euro 6 a s elimináciou uhlíkovej stopy v čo najširšej možnej miere, príp. iným ekvivalentným spôsobom zabezpečiť ochranu životného prostredia. Kupujúci je oprávnený za účelom overenia tejto skutočnosti nahliadnuť do dokumentov vozidla a dodaného tovaru.
- 3.10. Požaduje sa v prípade obalového materiálu tovaru používať ekologické recyklovateľné obaly s čo najmenším dopadom na životné prostredie, príp. iným ekvivalentným spôsobom zabezpečiť ochranu životného prostredia. Kupujúci je oprávnený za účelom overenia tejto skutočnosti nahliadnuť do dokumentov vozidla a dodaného tovaru.

Článok IV

KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1. Kúpna cena za Predmet kúpy bola zmluvnými stranami dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a Vyhláškou MF SR č.87/1996 Z.z. vo výške 375 710,00 EUR bez DPH, t.j suma vo výške 450 852,00 EUR s DPH. (ďalej len „Kúpna cena“).
- 4.2. Kúpna cena bude Predávajúcim fakturovaná podľa daňových a účtovných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Povinnosti, ktoré zmluvným stranám vyplývajú z ustanovení zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov sú záväzné v plnom rozsahu pre obidve zmluvné strany.
- 4.3. Ak faktúra nebude obsahovať zákonom stanovené náležitosti alebo prílohy alebo v nej nebudú správne uvedené nevyhnutné údaje, je Kupujúci oprávnený vrátiť ju Predávajúcemu a Predávajúci je povinný ju

opraviť, resp. vystaviť novú faktúru, pričom jej splatnosť sa počíta odo dňa doručenia opravenej, resp. novej faktúry Kupujúcemu.

- 4.4. Kúpna cena je splatná na základe faktúry, ktorú sa Predávajúci zaväzuje vystaviť a doručiť Kupujúcemu do 10 dní odo dňa protokolárneho prevzatia Predmetu kúpy Kupujúcim v plnom rozsahu definovanom v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 4.5. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu z dôvodu hradenia odplaty na základe zmluvy o poskytnutí NFP, v súlade s dodržiavaním Systému finančného riadenia, z ktorého vyplýva administratívna kontrola vykonávaná riadiacim orgánom pre nasledovné OP: - Operačný program Integrovaná infraštruktúra, pred uhradením predloženej faktúry. Faktúry budú uhradené Zhotoviteľovi bezodkladne po pripísaní prostriedkov NFP na účet Objednávateľa. V prípade neuhradenia faktúr v lehote splatnosti z dôvodu nepripísania prostriedkov NFP na bankový účet Objednávateľa nie je Zhotoviteľ oprávnený účtovať úrok z omeškania.
- 4.6. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je dodací list a preberací a odovzdávací protokol.
- 4.7. Dohodnutá kúpna cena je cena konečná a sú v nej obsiahnuté všetky náklady Predávajúceho súvisiace s dodaním Predmetu kúpy na miesto dodania vrátane zabezpečenia prislúchajúcich služieb a dodania príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 4.8. Vlastnícke právo k Predmetu zmluvy prechádza na Kupujúceho po zaplatení Kúpnej ceny v plnom rozsahu, teda po dodaní tovaru vrátane zabezpečenia prislúchajúcich služieb a dodania príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“.
- 4.9. Nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy prechádza z Predávajúceho na Kupujúceho prevzatím Predmetu kúpy na dohodnutom mieste plnenia a podpisom dodacieho listu.

Článok V

ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA A SERVIS

- 5.1. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá predmet kúpy v množstve, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 5.2. Predmet kúpy má vady ak nezodpovedá množstvu a akosti podľa účelu, ktorému má slúžiť.
- 5.3. Predávajúci poskytuje záruku za akosť Predmetu kúpy podľa tejto Zmluvy počas záručnej doby dvadsaťštyri (24) mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa dodania Predmetu kúpy. Predávajúci sa zaväzuje, že počas záručnej doby bude mať Predmet kúpy vlastnosti stanovené výrobcom v technickej dokumentácii a bude spôsobilý na použitie podľa povahy a účelu, ktorému má slúžiť.
- 5.4. Počas doby trvania záruky bude Predávajúci odstraňovať všetky vady Predmetu kúpy na svoje náklady.
- 5.5. Reklamácie Predmetu kúpy si Kupujúci uplatňuje písomnou formou u Predávajúceho, pričom oznámenie musí obsahovať špecifikovanie vady, dátum a podpis.
- 5.6. Predávajúci sa zaväzuje, že počas záručnej doby bezplatne odstráni vady predmetu kúpy, a to najneskôr do päť (5) pracovných dní odo dňa uplatnenia reklamácie. Vybavenie reklamácie však nesmie presiahnuť tridsať (30) dní odo dňa uplatnenia reklamácie.
- 5.7. Pri zodpovednosti za vady sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 422 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady tovaru.
- 5.8. Záručný servis dodaného Predmetu kúpy, ak táto požiadavka vyplýva zo špecifikácie Predmetu kúpy v Prílohe č.1 tejto zmluvy „Špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, je Predávajúci povinný zabezpečiť v servisnom pracovisku Predávajúceho.
- 5.9. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť Kupujúcemu bezplatnú opravu zariadenia, ktoré bolo poškodené normálnym opotrebovaním, respektíve náhodne počas jeho používania.

Článok VI ZMLUVNÉ POKUTY

- 6.1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu dodania Predmetu kúpy v zmysle dojednaní tejto zmluvy, je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny Predmetu kúpy za každý aj začatý deň omeškania. Kupujúci neuplatňuje zmluvnú pokutu, pokiaľ omeškanie bolo spôsobené jeho nepripravenosťou prevziať Predmet kúpy v dohodnutom termíne, resp. jeho žiadosťou o uskutočnenie dodávky Predmetu kúpy v inom termíne.
- 6.2. V prípade nezabezpečenia požadovaných príslúchajúcich služieb alebo nedodania príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č.1 tejto zmluvy „špecifikácia s cenovou kalkuláciou“, je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny Predmetu kúpy za každý aj začatý deň omeškania.
- 6.3. V prípade porušenia povinností podľa článku VIII bod. 8.6. tejto zmluvy je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu 200,- € za každé porušenie v príslušnom bode definovaných povinností.
- 6.4. V prípade porušenia povinností podľa článku III bod 3.9 a 3.10 tejto zmluvy je Predávajúci povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu 200,- € za každé aj opakované porušenie v príslušnom bode definovaných povinností. V prípade porušenia týchto povinností viac ako 3 x, je kupujúci oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy.
- 6.5. V prípade omeškania Kupujúceho so zaplacením oprávnene vystavenej faktúry v lehote jej splatnosti, Predávajúci môže požadovať od Kupujúceho zaplataenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej čiastky za každý deň omeškania.
- 6.6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak ktorejkoľvek z nich vznikne škoda v dôsledku porušenia povinností druhou zmluvnou stranou, dotknutá strana má nárok na náhradu škody v plnej výške.
- 6.7. Zodpovednosť zmluvných strán za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností je vylúčená, ak k uvedenému stavu došlo:
 - a) v dôsledku udalosti, pri všetkej starostlivosti nepredvídateľnej a zároveň pri všetkom možnom úsilí neodvrátiteľnej (vyššia moc, pandémie a pod.).
 - b) v dôsledku takých skutočností, v príčinnej súvislosti s existenciou ktorých sa stalo splnenie niektorej z podstatných zmluvných povinností pre jednu zo Strán celkom nemožným a tento stav nebol vyvolaný úmyselným konaním Strany.

Článok VII ODSTÚPENIE OD ZMLUVY

- 7.1. Strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto Zmluvou môže zaniknúť písomným odstúpením ktorejkoľvek zo zmluvných strán v súlade s ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka a § 19 zákona č. 343/2015 Z.Z. a v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy, ak druhá Strana napriek písomnému upozorneniu neodstráni toto podstatné porušenie v primeranej, najmenej dvadsať (20) dňovej lehote uvedenej v písomnej výzve na nápravu. Odstúpenie nadobúda účinnosť okamihom jeho doručenia druhej Strane.
- 7.2. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy Strany považujú najmä:
 - a) omeškanie Kupujúceho s uhradením oprávnene vystavenej faktúry o viac než tridsať (30) pracovných dní,
 - b) omeškanie Predávajúceho podľa tejto Zmluvy o viac než tridsať (30) pracovných dní oproti termínu stanovenému touto Zmluvou v bode 3.1. (dodanie Predmetu zmluvy) alebo v bode 3.3. tejto Zmluvy (zaškolenie k Predmetu zmluvy);
 - c) nezabezpečenie požadovaných príslúchajúcich služieb alebo nedodanie príslušnej dokumentácie bližšie definovaných v Prílohe č.1 tejto zmluvy „špecifikácia s cenovou kalkuláciou“;
 - d) skutočnosť, keď predávajúci a/alebo jeho subdodávateľ poruší niektoré z ustanovení zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nakoľko tieto majú spĺňať predmetné zákonné požiadavky počas celej doby trvania zmluvy.

- 7.3. Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy s Predávajúcim aj v prípade, ak Kupujúci nebude mať ukončenú kontrolu verejného obstarávania s pozitívnym výsledkom, v ktorom nebude identifikované porušenie legislatívy SR, EÚ.
- 7.4. Ak došlo k odstúpeniu od Zmluvy podľa bodu 7.1. tohto článku Zmluvy po tom, čo zo strany Predávajúceho bolo celé plnenie poskytnuté podľa tejto Zmluvy, Strany si ponechajú dovtedy poskytnuté plnenia a Kupujúci je povinný zaplatiť Predávajúcemu, pokiaľ tak už predtým neurobil, dohodnutú cenu podľa tejto Zmluvy za tieto plnenia, ktoré prevzal podpisom dodacieho listu a preberacieho protokolu.

Článok VIII OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 8.1. Predávajúci podpisom tejto Zmluvy prehlasuje, že je výlučným vlastníkom Predmetu kúpy, a že prevoditeľnosť Predmetu kúpy nie je žiadnym spôsobom obmedzená, a že nemá vedomosť o tom, že by Predmet kúpy bol zaťažený právom tretích osôb, vrátane akéhokoľvek záložného práva, predkupného práva, zabezpečovacieho prevodu práva alebo akéhokoľvek práva tretej osoby alebo orgánu verejnej správy, či zmluvným záväzkom voči tretej osobe alebo orgánu verejnej správy.
- 8.2. Predávajúci prehlasuje, že nemá vedomosť o tom, že existuje také právo tretej osoby alebo orgánu verejnej správy, ani záväzok voči tretej osobe orgánu verejnej správy, ktoré by mohli znemožniť, či sťažiť prevod Predmetu kúpy na základe tejto Zmluvy.
- 8.3. Predávajúci prehlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by prebiehalo súdne, správne alebo iné konanie, ktorého predmetom sú práva Predávajúceho k Predmetu kúpy, alebo ktorého priebeh, či výsledok by mohol zmariť alebo sťažiť prevod Predmetu kúpy na základe tejto Zmluvy.
- 8.4. Predávajúci prehlasuje, že neuzavrel a ani neuzavrie so žiadnou treťou osobou zmluvu o budúcej zmluve, kúpnu zmluvu a ani inú svojím obsahom obdobnú zmluvu, uzatvorením ktorej by zmaril alebo ohrozil prevod vlastníckeho práva k Predmetu kúpy.
- 8.5. Ak sa niektoré z prehlásení Predávajúceho podľa tohto článku Zmluvy ukáže ako nepravdivé a Predávajúci neodstráni príslušné porušenie ani do pätnásť (15) dní od písomnej výzvy Kupujúceho doručenej Predávajúcemu, je Kupujúci oprávnený od Zmluvy odstúpiť. Predávajúci je povinný vrátiť Kupujúcemu všetky peňažné plnenia, a to najneskôr do troch (3) kalendárnych dní po odstúpení od tejto Zmluvy. Nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku nepravdivého vyhlásenia Predávajúceho nie je dotknutý.
- 8.6. Predávajúci je povinný uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch ako aj údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, a uvedené údaje doplniť do Prílohy č. 2 tejto Zmluvy najneskôr pri podpise tejto zmluvy. Predávajúci aj subdodávateľia musia zároveň spĺňať podmienky zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov a byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas trvania tejto zmluvy, ak sa na nich vzťahuje povinnosť zápisu v danom registri. Predávajúci môže navrhnúť dodatok k Zoznamu subdodávateľov alebo vyškrtnutie zo Zoznamu subdodávateľov. Predávajúci predkladá tieto úpravy písomne Kupujúcemu k odsúhlaseniu; osobitné ustanovenia zmluvy nie sú týmto dotknuté. Každá takáto úprava má byť odovzdaná včas tak, aby nezdržovala plnenie zákazky. Úpravy zoznamu subdodávateľov nebudú účinné bez predchádzajúceho písomného odsúhlasenia Kupujúceho. Kupujúci je povinný vyjadriť sa k navrhovanej zmene subdodávateľov do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia zo strany Predávajúceho. V prípade, že subdodávateľ nebude spĺňať podmienky podľa tejto Zmluvy, zo strany Kupujúceho nebude takýto návrh na zmenu subdodávateľa akceptovaný. Následne bude Predávajúci povinný do 5 pracovných dní predložiť nové znenie zoznamu subdodávateľov. Odsúhlasenie subdodávateľov Kupujúcim žiadnym spôsobom nezbavuje zhotoviteľa záväzkov, povinností a zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvy. Predávajúci je zároveň povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom predložiť Kupujúcemu aktualizované znenie Prílohy č. 2 tejto Zmluvy. V prípade, že Predávajúci nevyužije subdodávateľov pri plnení predmetu zákazky, túto skutočnosť preukáže čestným vyhlásením alebo iným obdobným dokladom.

- 8.7. Predávajúci zodpovedá za plnenie Zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto Zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe Zmluvy o subdodávke.
- 8.8. Predávajúci je povinný dodržiavať povinnosti týkajúce sa minimálnej mzdy v súlade so zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce, dodržiavanie sociálnych a pracovných práv, t. j. dodržiavanie vnútroštátnych zákonov a kolektívnych dohôd, ktoré sú v súlade s právom EÚ, dodržiavanie zásady rovnakého zaobchádzania so ženami a mužmi vrátane zásady rovnakej mzdy za prácu rovnakej hodnoty a podpora rovnosti pohlaví, dodržiavanie zákonov o zdraví a bezpečnosti v zamestnaní, boj proti diskriminácii na akomkoľvek základe (vek, zdravotné postihnutie, rasa, náboženské vyznanie a viera, sexuálna orientácia atď.) a vytváranie rovnakých príležitostí.

Článok IX ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 9.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť po splnení odkladacej podmienky, a to ukončenie finančnej kontroly, ktorou poskytovateľ príspevku z fondov Európskej únie neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, pričom rozhodujúci je dátum doručenia správy z kontroly objednávateľovi ako prijímateľovi, nie však skôr ako deň nasledujúci po dni zverejnenia tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky v súlade s ust. § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ust. § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
Ak boli v rámci finančnej kontroly verejného obstarávania identifikované nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, zmluva nadobudne účinnosť momentom súhlasu kupujúceho ako prijímateľa s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly a kumulatívneho splnenia podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa Metodického pokynu CKO č. 5, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za verejné obstarávanie, nie však skôr ako deň nasledujúci po dni zverejnenia tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky v súlade s ust. § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ust. § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií).
- 9.2. Zmluvu je možné meniť a dopĺňať v súlade s ustanovením § 18 zákona o verejnom obstarávaní očíslovanými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Dodatky budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť Zmluvy.
- 9.3. Zmluvné strany akceptujú skutočnosť, že výdavky vzniknuté na základe verejného obstarávania nemôžu byť Poskytovateľom NFP v rámci implementácie OP Integrovaná infraštruktúra, vyplatené skôr, ako budú skontrolované pravidlá/postupy/princípy verejného obstarávania s pozitívnym výsledkom (nebude identifikované porušenie legislatívy SR, EÚ a pod.) Predmet zmluvy je spolufinancovaný z fondov EÚ, preto je predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - b) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládného auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditú;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov;
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ;
 - g) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ
- 9.4. Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto Zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto Zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre programové obdobie 2014 – 2020. Predmet zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou projektu:
- *Kód 313011AVA9 - Minimalizácia dopadov COVID 19 prostredníctvom cielenej výživy a potravinová bezpečnosť v podmienkach pandémie.*

- 9.5. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevylučuje v zmysle príslušných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Strán v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.
- 9.6. Právne vzťahy touto Zmluvou výslovne neupravené sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
- 9.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:
Príloha č. 1: Špecifikácia s cenovou kalkuláciou
Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov/čestné vyhlásenie
- 9.8. Kupujúci súhlasí s tým, aby bol uvedený v referenčnej listine Predávajúceho.
- 9.9. Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá Strana obdrží dva (2) rovnopisy.
- 9.10. Strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve Strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Zmluvy. Strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Zmluvy túto Zmluvu podpísali.

Príloha č. 1
Špecifikácia s cenovou kalkuláciou

CENOVÁ PONUKA

Obchodné meno, sídlo:	Hermes LabSystems, s.r.o.
Kontáki:	Ing. Milan Šteflec, PhD.
Dátum vypracovania ponuky:	19.10.2022

Predmet zákazky: Zariadenia a prístroje pre laboratórium výskumu vírusov v potravinovom reťazci

P.č.	Názov položky	MJ	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Opis položky	Miesto dodania	Uviest názov tovaru, výrobcu, príp. typ ponúkaného tovaru, katalógové číslo a link na internetovú stránku tovaru; Poznámka
1.	Zariadenie separácie nukleových kyselín v gélovej matrix	ks	1	15 950,00	19 176,00	15 980,00	19 176,00	<p>Špecifikácia:</p> <p>Elektroforetické zariadenia (5 ks) + zdroje jednosmerného napätia (5ks), zariadenia pre horizontálnu elektroforézu, separáciu nukleových kyselín.</p> <p>Špecifikácia elektroforetických zariadení:</p> <p>-variabilita v dĺžke gélov v rámci jednej aparatúry, t.j. napr. aspoň 15cmX7cm, 15x10cm, 15x15cm., požadovaných je 5ks takýchto aparátúr</p> <p>Zdroje jednosmerného napätia, univerzálne pre využitie pri horizontálnej elektroforéze nukleových kyselín v agarózovom géli a aj pri vertikálnej elektroforéze proteínov v polyakrylamidovom géli, resp. elektrotransfere proteínov na membránu, Minimálne technické požiadavky na elektroforetický zdroj jednosmerného napätia: rozsah napätia od min. 100mV do minimálne 300 V, el.prúd do minimálne 300 mA a celkový výkon minimálne 50W pričom maximálne rozmery takéhoto zdroja sú (22 x 27 x 9) cm a hmotnosť max. 1,2 kg. rešej-by-mal-dosiahnuť-napätie-100-400V; el. prúd max. aspoň 350mA a výkon aspoň 50W. Výstupy pre elektródy aspoň 4x2 (aródy, katóda). Počet kusov 5. Každý zdroj má časový meranie 14,9000 cm.</p>	VÚRV Piešťany	Podrobné špecifikácie sú uvedené v technickom liste, ktorý tvorí samostatnú prílohu pre časť 1.
2.	Zariadenie na prípravu vzoriek a separáciu frakcií bez potreby chladenia	ks	1	7 130,00	8 556,00	7 130,00	8 556,00	<p>Kompaktná centrifúga (3ks) bez chladienia s maximálnymi rozmermi kvôli ergonómii v laboratóriu: 28x24x35 cm Rýchlosť, ktorú dokáže centrifuga dosiahnuť:</p> <p>RCF viac ako 17 300 xg a RPM aspoň 13 500 ot/min. Súčasťou dodávky je rotor, pre min. 20x 1.5ml skúmavky, ktorý dokáže dosiahnuť uvedené hodnoty. Otváranie je cez tlačidlo a otočný prvok, pre nastavenie hodnôt. Centrifuga má veľký LCD displej</p> <p>Chladená centrifúga s vymeniteľným rotormi pre rôzne objemy skúmaviek (2ks), t. j. rotory pre 1,5 ml skúmavky, 15 ml skúmavky, 50 ml skúmavky, 96-jamkové formáty platničiek</p> <p>Vysokootáčková centrifúga s chladiením (-20°C až 40°C). Maximálne prípustné rozmery kvôli ergonómii v laboratóriu: 72x42x51 cm Centrifúga dokáže dosiahnuť rýchlosť:</p> <p>RCF viac ako 38 000 xg a RPM aspoň 20 000 ot/min. Otváranie je cez tlačidlo a otočný prvok, pre nastavenie hodnôt. Centrifuga má veľký LCD displej</p>	VÚRV Piešťany	Podrobné špecifikácie sú uvedené v technickom liste, ktorý tvorí samostatnú prílohu pre časť 1.
3.	Zariadenie na prípravu vzoriek a separáciu frakcií s potrebou chladienia	ks	1	37 350,00	44 820,00	37 350,00	44 820,00	<p>Súbor laboratórnych prístrojov a zariadení obsahujúcich: , ultrafreezer-86°C (1x1ks)-</p> <p>1) Hlbokomraziaci box s rozsahom teploty -60 až -86 °C v jednokompresorovom prevedení s objemom v rozsahu 290-300 L, hĺbkou o hrúbke 80 mm a maximálnymi rozmermi 130x70x90 cm, pre dobrú ergonómiu v laboratóriu</p> <p>2) Hlbokomraziaci box s rozsahom teploty -50 až -86 °C s objemom aspoň 570 L, zelenými LED indikáciami k vyplneniam R290/R170, hĺbkou o hrúbke 120 mm a maximálnymi rozmermi 116x50x200 cm pre dobrú ergonómiu v laboratóriu</p> <p>3) Fotodokumentačné zariadenie s transiluminátorom -- vhodné na detekciu agarózových gélov vo viditeľnej oblasti spektra, detekciu fluorescencie a detekciu chemoluminescencie – s možnosťou kvantifikácie detekovaných obrázkov – Fotodokumentačný systém na blátky, s chladienou mín. 6MP 16-bit CCD kamerou na -50°C a zobrazovacím poľom o rozmere aspoň 20 x 15 cm. Dynamický rozsah aspoň 4,8 OD. V zariadení musí byť zabudovaný veľký aspoň 13,3" monitor so vstavaným PC a softvérom na záznam blotov. Súčasťou prístroja je UV transiluminátor 302 a 365 nm, Visible Gel Tray, Black Blot Tray, EPI blue LEDs (472 nm), 7 pozíčné motorizované kolieska na filtre s 1 filtrom. Súčasťou dodávky musí byť aj 1 licencia pre analytický softvér (súčasťou položky musí byť aj vhodný počítač, resp. notebook pre správnu funkciu a využitie softvéru)</p> <p>4) Spektrofotometer- na mikroobjemy – Nanodrop, alebo jeho ekvivalent- (súčasťou položky musí byť aj notebook u príslušný softvér pre nanodrop navyše platný na ovládanie prístroja), prístroj musí byť možno merať koncentrácie DNA, RNA a proteíny, prístroj musí byť možný ľubovoľný výber vlnovej dĺžky spadajúcej do spektra pre Nanodrop alebo jeho ekvivalent Meranie musí mať technickosť m. kapky bez kvapky</p> <p>5) Spektrofotometer na mikroobjemy s dotykovým ovládacím panelom a internou aspoň 32 GB pamäťou. Zariadenie dokáže merať vzorky od objemu 0,3 µl v rozsahu 200 – 900 nm. Detekčným rozsahom pre dsDNA: 1 – 16,500 ng/µl a BSA: 0.03 – 478 mg/ml. Súčasťou prístroja by mal byť vstavaný vortex.</p> <p>6) Fluorometer- zariadenie na extrémne presné stanovenie koncentrácie nukleových kyselín RNA, DNA prostredníctvom fluoroforu, požadovaný je systém Qubit, resp. jeho analógy spolu aj s kitmi na detekciu pre (500+500 vzoriek) RNA a DNA, vo formáte 8 jamkových striptov</p>	VÚRV Piešťany	Podrobné špecifikácie sú uvedené v technickom liste, ktorý tvorí samostatnú prílohu pre časť 1.

5.	Komplexný systém pre proteomické analýzy	ks	1	125 370,00	150 444,00	125 370,00	150 444,00	<p>Súbor laboratórnych prístrojov a zariadení musí obsahovať:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Western-blottingové analytické zariadenie – Mini protean TETRA Cell Vertical electrophoresis cell + blotovacie zariadenie (2x2k) alebo zariadenie plnohodnotne ekvivalentné k tomuto zariadeniu s jednoduchou obsluhou 2. 2D elektroforetický systém s fotoelektrickou fókusáciou (IEF), pričom ako detekčný systém sa požaduje dodáť aj fotodokumentáčny systém s PC a vyhodnocovacím systémom. Minimálne technické požiadavky na 2D elektroforetický systém s fotoelektrickou fókusáciou: zariadenie musí mať možnosť pracovať s min. 1 a max. 12 IPG pásmi šírkou min. 7, 11, 18 a 24 cm, pričom všetky IPG pásy majú byť napájané rovnakým prúdom alebo mať možnosť riadenie prúdu samostatne pre každý IPG prútok. Komponenty zariadenia: zásobník na IEF, nastaviteľné elektródy, keramická chladiaca doska s uzáverom, cirkulátor, rehydratačný podnos, rám elektródy pre pre horizontálne gély (pripravený), kryté vysokonapäťové káble s hrúbkou minimálne 2 mm v puzdere. Súčasťou zostavy požadujeme dodať externé chladiace zariadenie s teplotným rozsahom od minimálne -20°C do minimálne +100°C výkonovo postačujúcim na efektívne chladenie ponúkanej aparatúry. Súčasťou systému musí byť aj elektroforetický zdroj umožňujúci nastaviť napätie do min. 3000 V s krokom 1V, Prúdový rozsah do min. 200 mA s krokom 1mA, a výkonom do min. 300 W s rozlíšením 1W. Počet vstupov na elektródy min. 4 pásy. Zariadenie umožňuje programovanie s min. 8 krokmi. Zariadenie musí obsahovať aj časovač s nastavením do minimálne 90h hodín. Požiadavky na fotodokumentáčny systém: rozlíšenie kamery typu CCD s min. 5MPix a efektívnym rozlíšením min. 15 MPix, senzorom 12/16 bitov umožňujúci zoom a zúžnosť na svetlo min. 1,2 s odcitovou na foťovke, súčasťou je min. 7 filtrov vrátane UV filtra, veľkosť transiluminátora min. 25x30 cm a výnová dĺžka 302 nm. Súčasťou zariadenia musí byť PC so software umožňujúcim analýzu získaných dát (nie iba snímkanie obrázkov ale aj analytické nástroje na vyhodnotenie nameraných údajov), ukladanie obrázkov vo formáte TIFF alebo inom GLP vyhovujúcom formáte, Ovládanie pomocou USB pripojenia. Maximálna rozmera fotodokumentáčného systému musí byť do 60x90x45 cm (šírka, výška, hĺbka). Prístroj musí mať možnosť práce s 1-12 IPG pásmi v 7, 11, 18, 24 cm šírke a s 17-18 elektródami v 24 cm dĺžke. Každý kariet musí byť nastaviteľný na rôzne napätia, napätia musí byť nastavené na 1000 V, 1500 V, 2000 V, 2500 V, 3000 V, 3500 V, 4000 V, 4500 V, 5000 V, 5500 V, 6000 V, 6500 V, 7000 V, 7500 V, 8000 V, 8500 V, 9000 V, 9500 V, 10000 V. Prístroj musí byť vybavený 10-min. programom pre 4 a viac pásov. 3. ELISA reader (1ks), ELISA reader pre 6 až 384 mikroplošnice. Reader má monochromátor pre rozsah vlnových dĺžok 200-999 nm, inkubáciu do 65 °C a 3 módy miešania. Zariadenie je kompatibilné s TANK 3 platňami pre meranie koncentrácie DNA už od 2ul a dokáže čítať 96 jamkových platničiek za 8 sekúnd. Súčasťou ELISA readra musí byť port na kľúčiky. Prístroj má maximálne rozmery pre údobu ergonomiu v laboratóriu s max. rozmermi (32 x 33x 40)cm a maximálnu hmotnosť 12 kg. 	VÚRV Piesťany	Podrobné špecifikácie sú uvedené v technickom liste, ktorý tvorí samostatnú prílohu pre časť 1.
6.	Bioanalyser Instrument alebo jeho ekvivalent iného výrobcu	ks	1	45 900,00	55 080,00	45 900,00	55 080,00	<p>Automatizovaný počítačovo riadený integrovaný systém určený na prácu na mikrofúdičkoch typu v móde miniaturizovaná elektroforéza (DNA, RNA, proteíny), stanovuje RIN hodnotu integrity analyzovanej RNA. Zariadenie mikrokapilárovej elektroforézy určené na separáciu nukleových kyselín a proteínov, nevyhnutné pre prácu s NGS a RT-qPCR, súčasťou zariadenia musí byť aj softvér a súbor parametrizovaných nástrojov na vyhodnotenie výsledkov softvéru na plnohodnotných real-time stanovenia uvedených rozekví. Súčasťou počítača musí byť aj uvernia a čipy na separáciu DNA, RNA a proteínov, zariadenie musí byť kompaktná jednotka, spolu aj s vortezom a adaptérom pre čipy</p>	VÚRV Piesťany	Podrobné špecifikácie sú uvedené v technickom liste, ktorý tvorí samostatnú prílohu pre časť 1.
Celková hodnota preňmu záväzky				375 710,00	450 852,00					

Predložením cenovej ponuky potvrdzujem, že ponuka zodpovedá cenám obvyklým v danom mieste a čase.

¹ Pri zdávaní f cenovej ponuky vyplní údaje do všetkých polí

² Predkladateľ cenovej ponuky do požiadavky uvedie aditív, príp. doplnkové parametre z op so položky už-čo-úlo: - doplnujúce listinné v u skutočnosti

Technický list – časť 1

1. ZARIADENIE SEPARÁCIE NUKLEOVÝCH KYSELÍN V GÉLOVEJ MATRIX

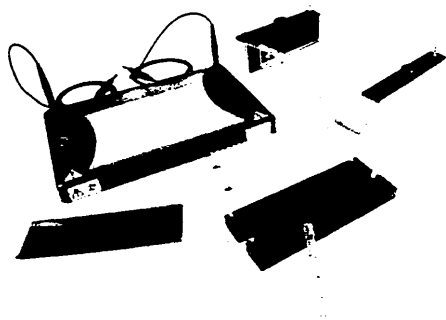
Výrobca: Cleaver Scientific

Model: MSCHOICETRIO

Link: <https://www.cleaverscientific.com/electrophoresis-products/multisub-agarose-tank-packages/>

Set sa skladá z piatich setov. Set tvorí elektroforetické zariadenie a zdroj napájania s príslušenstvom:

Technická špecifikácia elektroforetického zariadenia:



podporované rozmery gélov v cm:

- 15 x 7,
- 15 x 10,
- 15 x 15,

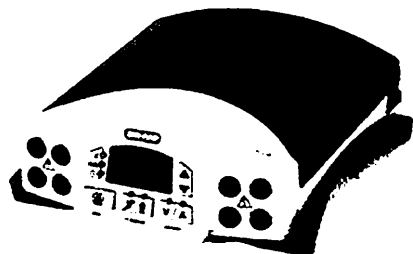
Rozmery zariadenia v mm: 175 x 265 x 90

Objem pufru: max. 500 mL

Objem vzorky: max. 210 mL

Zdroje jednosmerného napätia,

BioRad: <https://www.bio-rad.com/en-sk/product/powerpac-basic-power-supply?ID=bea5dea1-cef0-43ad-8af5-b2c0287f6e07>



elektroforetický zdroj jednosmerného napätia:

napätie **0 až 300 V**, s krokom 1V

el.prúd **0 až 400 mA**, s krokom 1mA

celkový výkon max. **75W**

rozmery v mm: **210 x 245 x 83**

hmotnosť **1,1 kg**.

2. ZARIADENIE NA PRÍPRAVU VZORIEK A SEPARÁCIU FRAKCIÍ BEZ POTREBY CHLADENIA

Výrobca: HERMLE Labortechnik GmbH

Model: Z 207 M s príslušenstvom

Link: [https://www.hermle-](https://www.hermle-labortechnik.de/uploads/tx_dsprodukte/Hermle_Labortechnik_Z_207_MK-englisch_01.pdf)

[labortechnik.de/uploads/tx_dsprodukte/Hermle_Labortechnik_Z_207_MK-englisch_01.pdf](https://www.hermle-labortechnik.de/uploads/tx_dsprodukte/Hermle_Labortechnik_Z_207_MK-englisch_01.pdf)



Kompaktná centrifúga bez chladenia

Súčasťou dodávky je rotor, pre min. 20x 1,5ml skúmavky, ktorý dokáže dosiahnuť uvedené hodnoty.

Rozmery: 28 cm x 23 cm x 35 cm

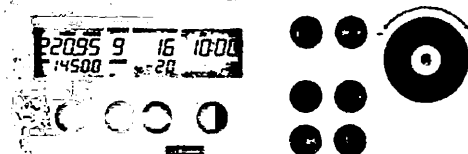
max. rýchlosť: **13.500** ot/min.

max. RCF: **17.317** xg

max. Počet pozícií rotora (221.59 V02): **24** x 1.5/2.0 ml

Ovládanie pomocou tlačidiel a otočným prvkom.

Centrifúga je vybavená veľkým a prehľadným LCD displejom

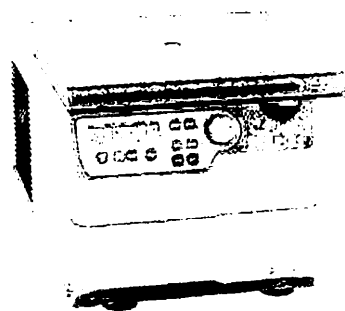


3. ZARIADENIE NA PRÍPRAVU VZORIEK A SEPARÁCIU FRAKCIÍ S POTREBOU CHLADENIA

Výrobca: HERMLE Labortechnik GmbH

Model: Z 32 HK s príslušenstvom

Link: https://www.hermle-labortechnik.de/uploads/tx_dsprodukte/Z32HK_englisch_.pdf



Chladená centrifúga s vymeniteľným rotormi pre rôzne objemy skúmaviek,

Max. rýchlosť: 20.000 rpm

Max. RCF: 38.007 xg

Max. objem: 4 x 200ml

Rozsah rýchlosti: 200 – 20.000 rpm

Teplotný rozsah: -20°C až do +40°C

Doba odstredovania: 59min 50s (možnosť nastavenia s intervalom 10s), alebo 99h 59min (možnosť nastavenia s intervalom 1min)

Rozmery: 40cm x 36cm x 48cm

Hmotnosť: 71 kg

Príslušenstvo tvorí set rotorov:

221.68 V20 Uhlový rotor so 44 pozíciami pre 1,5/2,0 mL skúmavky

221.19 V20 Uhlový rotor s 30 pozíciami 15mL sklenenými alebo 20 pozíciami 15mL kónickými skúmavkami, max. priemer: 17 mm

221.55 V20 Uhlový rotor so 6 pozíciami pre 50mL skúmavky s max. priemerom 29 mm

221.16 V20 Výkyvný rotor pre 2x3 MTP platničky,

4. KOMPLEXNÝ SYSTÉM PRE KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE AMPLIFIKAČNÉ ANALÝZY DNA A RNA

I. Hlbokomraziaci box

Výrobca: Arctiko

Model: ULTF 320 dai 1383

Link: <https://www.arctiko.com/products/86-c-ultra-low-temperature-freezers/uluf-750-2m/>

00000



Teplotný rozsah: **-40 až do -86°C**

Objem: **284 L**

Hrúbka izolácie: **80 mm**

II. Hlbokomraziaci box

Výrobca: Arctiko

Model: ULTF 750-2M DAI 0205

Link: <https://www.arctiko.com/products/86-c-ultra-low-temperature-freezers/ultf-320/>



Teplotný rozsah: **-40 až do -86°C**

Objem: **642 L**

Hrúbka izolácie: **120 mm**

Vonkajšie rozmery: **1030 x 885 x 1990**

Počet kompresorov: 2

Chladiaca zmes: zmes ep88 („zelené“ chladiace kvapaliny R290/R170)

Port pre vonkajší vstup: priemer 12mm

Kolieska: 4, z toho 2 brzdené

Uzamykateľný: áno

Počet dvierok: 5

Max. Záťaž na poličku: 25 kg

Celková kapacita 50 mm krabičiek 9x9: 400 ks

Celková kapacita 75 mm krabičiek 9x9: 200 ks

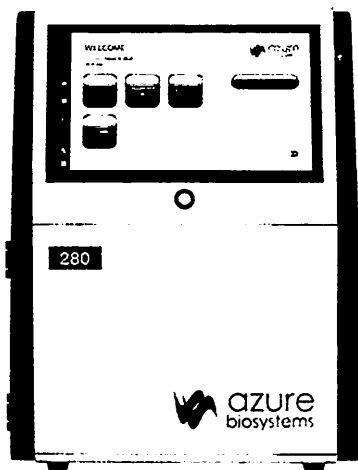
Celková kapacita 96 mm krabičiek 9x9: 200 ks

III. fotodokumetačné zariadenie s transiluminátorom

Výrobca: Azure Biosystems,

Model: Azure 280

Link: <https://azurebiosystems.com/azure-280/>



Kamera: 6 MPx 16-bit CCD s chladením do -50 °C
Šošovka: motorizovaná, 25 mm, f/0.95
Zobrazovacie pole: 20.4 x 16.6 cm
Dynamický rozsah: 4.8 OD
Zabudovaná 13.3", Full HD dotyková obrazovka so systémom Windows10 Enterprise
Duálna vlnová dĺžka transiluminátora 302 a 365 nm
Dva sady modrých EPI LED: 472 ± 15 nm (detekcia napr. SYBR Safe)
Motorizované 7-pozičné koleso pre filtre a osadený filter: 595 BP 55 nm
Orange tray – transiluminácia pri viditeľnom svetle
Black Blot Tray – epi-iluminácia

Aplikácia: **detekcia chemiluminiscencie, detekcia bioluminiscencie**

Snímanie farbených a viditeľných markerov (**Visible Gel Tray**) o Snímanie pri modrom svetle (EPI blue LED). Aplikácia napr.: Coomasie, Silver Stain, **agarózové gély**, fluorescencia – excitácia **v UV alebo modrom svetle**

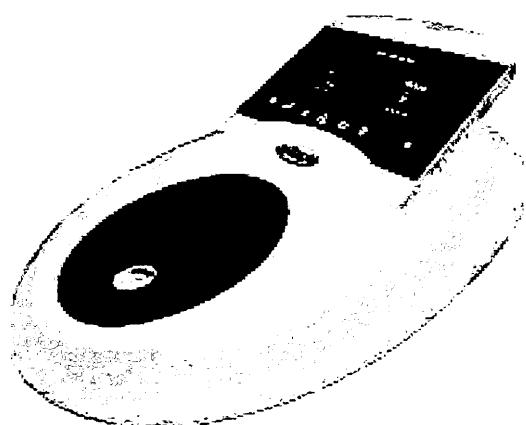
Vrátane analyzačného softvéru AzureSpot Pro pre analýzu 1D gélov a Western blottov, analýzu a kvantifikáciu bandov, analýza platničiek a počítanie kolónií. **Licencia pre inštaláciu na 4 počítače, kompatibilné s PC a Mac.**

IV. Spektrofotometer- na mikroobjemy

Výrobca: Biochrom,

Model: BioDrop μ Lite+, kat.č.: 80-3006-55 a 80-3006-70

Link: [http://www.biochrom.co.uk/uploads/BioDrop.Brochure.80-3006-65.Issue5.4\(2\).pdf](http://www.biochrom.co.uk/uploads/BioDrop.Brochure.80-3006-65.Issue5.4(2).pdf)



Spektrofotometer- na mikroobjemy vrátane notebooku a softvéru nevyhnutného na ovládanie prístroja. Prístrojom je možné merať koncentrácie DNA, RNA a proteíny, prípadne je možný ľubovoľný výber vlnovej dĺžky spadajúcej do spektra 190 – 1100 nm (podobne ako NanoDrop). Meranie len prostredníctvom kvapky, bez kvety. 7" dotykový displej, Xe pulzná výbojka, merací rozsah od 190 – 1100 nm s presnosťou ± 2 nm a opakovateľnosťou ± 1 nm
Súčasťou dodávky je Software Resolution

V. Spektrofotometer na mikroobjemy s dotykovým ovládacím panelom.

Výrobca: Implen,

Model: N60 Touch

Link: <https://www.implen.de/product-page/implen-nanophotometer-n60-microvolume-spectrophotometer/tech-specs/>



Spektrofotometer na mikroobjemy s dotykovým ovládacím panelom a internou pamäťou 32 GB. Implen N60 touch umožňuje merať vzorky od objemu 0,3 uL v rozsahu vlnových dĺžok od 200 nm až do 900 nm pričom detekčný rozsah pre dsDNA je od 1 – 16.500 ng/uL a BSA 0,03 – 478 mg/mL.

Na zabezpečenie homogenity meranej vzorky zariadenie obsahuje aj zabudovaný Vortex s rýchlosťou do 2800 rpm.

VI. Fluorometer

Výrobca: Thermo Fischer Scientific, Invitrogen

Model: Qubit™ 4 Starter Packages, with WiFi

Link: <https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/Q33239>



Prenosný fluorometer na veľmi presné stanovenie koncentrácie nukleových kyselín (RNA, DNA) prostredníctvom fluoroforu.

Súčasťou dodávky je súbor reagencií a kitov pre 500+500 vzoriek (DNA+RNA) vo formáte 8 jamkových stripov

Objem vzorky 1 – 20 uL

Excitačné vlnové dĺžky: 470 nm Blue LED, 635 nm Red LED

Set pozostáva z: Fluorometra, Assay stripov, Wi-Fi kľúča, Assay Kitu (500 DNA reakcií, 500 RNA reakcií)

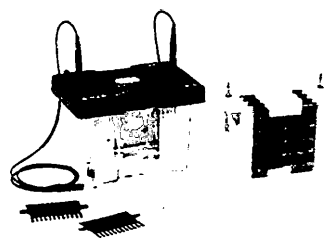
5. KOMPLEXNÝ SYSTÉM PRE PROTEOMICKÉ ANALÝZY

I. Western-blottovacie analytické zariadenie

Výrobca: Cleaver Scientific

Model: omniPAGE Mini Packages, CVS10CBS

Link: <https://www.cleaverscientific.com/electrophoresis-products/omnipage-mini-packages/>



Set pozostáva z Western-blottovacieho zariadenia a blotovacieho zariadenia, a zariadenia na prípravu gélov (VS10BI, CVS10D, VS10DCAST)

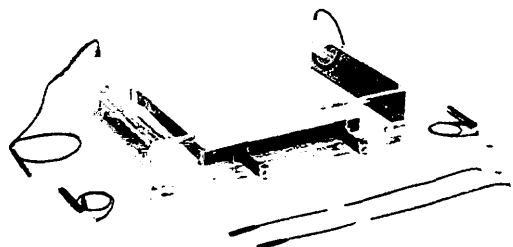
Súčasťou je aj elektroforetický zdroj: POWER PRO 300 (max. Napätie: 300V, max. Prúd: 700mA, max. Výkon: 150W)

II. 2D elektroforetický systém s izoelektrickou fokusáciou (IEF)

Výrobca: Cleaver Scientific

Model: set: CSL-IEF-KIT, VS20WAVESYS, IPG Converter Kit, GELPRO-302E, CS-WLC
SAMESPOTS

Link: <https://www.cleaverscientific.com/electrophoresis-products/mini-2-d-combination-package/>



2D elektroforetický systém s izoelektrickou fokusáciou (IEF)

Technické údaje 2D elektroforetického systému s izoelektrickou fokusáciou:

zariadenie umožňuje pracovať s 1 až 12 IPG pásmi šírky 7, 11, 18 a 24 cm. IPG pásy sú napájané rovnakým prúdom. Zariadenie pozostáva zo

zásobníka na IEF, nastaviteľných elektród, keramickej chladiacej dosky s uzáverom, cirkulačného termostatu, rehydratačnej vaničky (podnosu), rámu elektródy pre horizontálne gély (pred pripravené), 2mm hrubé vysokonapäťové káble opatrené bezpečnostnou izoláciou. Externé chladiace zariadenie s teplotným rozsahom od -20°C do +100°C svojím výkonom postačuje na efektívne chladenie aparatúry.

Elektroforetický zdroj (EV3330) umožňujúci nastaviť napätie do 3000 V s krokom 1V, nastavenie prúdu až do 200 mA s krokom 1mA, a výkonom do 300 W s rozlíšením 1W. Počet vstupov na elektródy 4 páry. Zariadenie umožňuje programovanie s 9 krokmi. Časovač s nastavením 0...99:59 h.



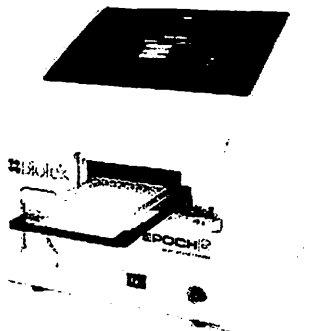


Fotodokumentačný systém: rozlíšenie kamery typu CCD s 5Mpix s efektívnym rozlíšením 15,1 MPix, senzorom 12/16 bitov umožňujúci zoom a citlivosť na svetlo 1,2 s odozvou na šošovke, súčasťou je 7 filtrov pričom jedna pozícia je obsadená UV filtrom, veľkosť transiluminátora 25x30 cm a vlnová dĺžka 302 nm. Súčasťou zariadenia je PC so software umožňujúcim analýzu získaných dát (vrátane analytických nástrojov na vyhodnotenie nameraných údajov), ukladanie obrázkov vo formáte TIFF alebo inom GLP vyhovujúcom formáte, Ovládanie pomocou USB pripojenia. Rozmery fotodokumentačného systému 57 x 84 x 45 cm (šírka, výška, hĺbka).

III. ELISA reader (1ks),

Výrobca: Biotek/Agilent
Model: EPOCH2NSC

Link: <https://www.biotek.com/products/detection-microplate-readers/epoch-2-microplate-spectrophotometer/technical-details/>



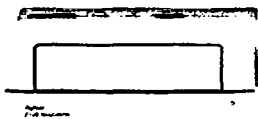
UV/VIS Elisa reader pre 6-384 mikroplatničky s monochromátorom pre rozsah vlnových dĺžok: 200 – 999 nm (krok 1nm), 4 zónová inkubácia do 65°C
Miešanie: Lineárne, Orbitálne alebo dvojité orbitál
Kompatibilita s TAKE3 platničkou na meranie koncentrácie DNA od 2uL. Port pre umiestnenie kvety.

Rýchlosť čítania 96 jamkovej mikroplatničky 8s
Rozmery zariadenia: 320 x 323 x 395 mm a hmotnosť zariadenia: 11,34 kg

6. BIOANALYZER INSTRUMENT ALEBO JEHO EKVIVALENT INÉHO VÝROBCU

Výrobca: Agilent Technologies
Model: Bioanalyzer 2100

Link: <https://www.agilent.com/en/product/automated-electrophoresis/bioanalyser-systems/bioanalyser-instrument/2100-bioanalyser-instrument-228250>



Automatizovaný počítačovo riadený integrovaný systém určený na prácu na mikrofluidickom čipe v móde miniaturizovaná elektroforéza (DNA, RNA, proteíny), stanovuje RIN hodnotu integrity analyzovanej RNA. Zariadenie mikrokapilárovej elektroforézy je určené na separáciu nukleových kyselín a proteínov, nevyhnutné pre prácu s NGS a RT-qPCR, súčasťou zariadenia je softvér a notebook s parametrami vhodnými na využitie daného softvéru na plnohodnotné realizácie stanovenia uvedených molekúl. Súčasťou položky sú chemikálie a čipy na separáciu DNA, RNA a proteínov, zariadenie je komplexný systém vrátane vortexu a adaptéra pre čipy.

Príloha č. 2 zmluvy:

**Zoznam subdodávateľov
(čestné vyhlásenie k subdodávkam)**

Uchádzač: Hermes LabSystems, s.r.o., so sídlom Púchovská 12, 831 06 Bratislava, IČO: 35 693 487 týmto vyhlasujem, že v nadlimitnej zákazke „Zariadenia a prístroje pre laboratórium výskumu vírusov v potravinovom reťazci“:

- nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch);