

**Príloha č.1.1: Špecifikácia a cenová kalkulácia**

Verejný obstarávateľ: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Názov zákazky: Analytická technika a zariadenia

**Časť 1: Analytická technika a zariadenia - laboratórium**

Poradové číslo	Opis	Počet kusov	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
1	Laboratórna chladnička (na priemyselné použitie, nie domáca), kovové alebo drôtené police (môžu byť potiahnuté plastom), nútený obeh vzduchu, teplotný rozsah aspoň od 3°C, objem min. 340 L.	5	Názov výrobku: Laboratórna chladnička Výrobca: Liebherr Model: SRFvh4001 Link: <a href="https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-chladiace-zariadenia/details/srfvh-4001.html">https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-chladiace-zariadenia/details/srfvh-4001.html</a>	2 370,00 €	11 850,00 €
2	Laboratórna chladnička (na priemyselné použitie, nie domáca), kovové alebo drôtené police (môžu byť potiahnuté plastom), nútený obeh vzduchu, teplotný rozsah aspoň od 3°C, objem min. 550 L.	4	Názov výrobku: Laboratórna chladnička Výrobca: Liebherr Model: SRFvh5501 Link: <a href="https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-chladiace-zariadenia/details/srfvh-5501.html">https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-chladiace-zariadenia/details/srfvh-5501.html</a>	2 990,00 €	11 960,00 €
3	Laboratórna chladnička (na priemyselné použitie, nie domáca), kovové alebo drôtené police (môžu byť potiahnuté plastom), nútený obeh vzduchu, teplotný rozsah aspoň od 3°C, objem min. 1350 L.	4	Názov výrobku: Laboratórna chladnička Výrobca: Liebherr Model: LKPv1420 Link: <a href="https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-chladiace-zariadenia/details/lkpv-1420.html">https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-chladiace-zariadenia/details/lkpv-1420.html</a>	9 227,80 €	36 911,20 €
4	Mraznička laboratórna stojaca (priemyselná, nie na domáce použitie), teplotný rozsah aspoň od -25°C, objem min. 450 L.	4	Názov výrobku: Mraznička laboratórna stojaca Výrobca: Liebherr Model: SFFvh5501 Link: <a href="https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-zmrazovacie-zariadenia/details/sffvh-5501.html">https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-zmrazovacie-zariadenia/details/sffvh-5501.html</a>	3 915,50 €	15 662,00 €

5	Mraznička laboratórna stojaca (priemyslená, nie na domáce použitie), teplotný rozsah aspoň od -25°C, objem min. 1350 L.	1	Názov výrobku: Mraznička laboratórna stojaca Výrobca: Liebherr Model: LGPv1420 Link: <a href="https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-zmrazovacie-zariadenia/details/lgpv_1420.html">https://home.liebherr.com/sk/svk/vyrobky/komercne-zariadenia/vyskum-a-laboratorium/laboratorne-zmrazovacie-zariadenia/details/lgpv_1420.html</a>	9 551,90 €	9 551,90 €
6	Hlbokomraziaci box až do -86°C, voľne stojaci, vnútorný objem pracovného priestoru od 200 do max. 230L, delený 5 policami, vonkajší rozmer základne (šírka: od min. 590 mm do max. 610 mm, hĺbka: od min. 600 mm do max. 630 mm) - približne ako chladnička. Riadenie teploty senzorom typu Pt1000.	3	Názov výrobku: Hlbokomraziaci box až do -86°C Výrobca: NORDIC LAB Model: ULT U250 Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4672429">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4672429</a>	11 221,00 €	33 663,00 €
7	Mikrobiologický inkubátor s vyhrievaním, využiteľný objem celonerezovej bezšpárovej komory od 100 L do 110 L, s interným meraním teploty nastaviteľnej v rozsahu od min. +5°C nad teplotu okolia do min. +80°C). Meranie teploty dvoma štvorvodičovými senzormi typu Pt100, s dvoma TFT displejmi. Presnosť nastavenia teploty na 0.1°C, s kalibračným certifikátom v 3 užívateľom definovaných bodoch spolu s možnosťou riadenej kalibrácie (napr. opcia RK1026 alebo ekvivalent).	1	Názov výrobku: Mikrobiologický inkubátor s vyhrievaním Výrobca: Memmert Model: IN110plus Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9537972">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9537972</a>	3 360,00 €	3 360,00 €
8	Mikrobiologický inkubátor s vyhrievaním a chladením pomocou Peltierových článkov, využiteľný objem celonerezovej bezšpárovej komory od 100 L do 110 L, s interným meraním teploty nastaviteľnej v rozsahu od min. 0°C do min. +70°C). Meranie teploty dvoma štvorvodičovými senzormi typu Pt100, s dvoma TFT displejmi. Presnosť nastavenia teploty na 0.1°C, s kalibračným certifikátom v 3 užívateľom definovaných bodoch spolu s možnosťou riadenej kalibrácie (napr. opcia RK1026, alebo ekvivalent).	1	Názov výrobku: Mikrobiologický inkubátor s vyhrievaním a chladením Výrobca: Memmert Model: IPP110ecoPlus Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9537840">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9537840</a>	6 094,10 €	6 094,10 €
9	Membrána ku generátoru dusíka. Princípom je separácia molekúl dusíka a kyslíka na zväzkoch polopriepustných kapilárnych vlákien. Keď vzduch prechádza cez tieto duté vlákna, molekuly kyslíka a vody prechádzajú stenou membrány rýchlejšie ako molekuly dusíka. Výstupom je prúd suchého dusíka vysokej čistoty opúšťajúci membránový modul. Prúd permeátu obohateného kyslíkom opúšťa membránový modul cez otvory na strane modulu pri veľmi nízkom tlaku. Zariadenie musí produkovať minimálne 14 L/min dusíka s čistotou lepšou ako 98.5% pri vstupnom tlaku 8 bar. Maximálny vstupný tlak min. 10 bar.	1	Názov výrobku: Membrána ku generátoru dusíka Výrobca: MARK Model: Servisná sada MSA/MSM 4000 Link: <a href="https://www.hermeslab.eu/smartfluxx">https://www.hermeslab.eu/smartfluxx</a>	15 148,00 €	15 148,00 €

10	Zariadenie na prípravu demineralizovanej vody systémom reverznej osmózy (RO) a vodovodnej vody, výkon min. 18 litrov za hodinu, kvalita výstupnej vody pod 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , musí obsahovať mechanický filter a uhlíkový filter, ionexovú patrónu s náplňou zmesného ionexu o objeme min. 10 l, zabudovaný tlakomer, zabudovaný konduktometer pre výstupnú kontrolu kvality vody a pre kontrolu účinnosti modulu RO, automatická prevádzka pre automatické zapínanie a vypínanie prívodu vody podľa stavu vody v zásobníku, zásobník demineralizovanej vody na stojane so snímačom výšky hladiny a výpustným ventilom, objem rezervoára min. 50 l, inštalácia zariadenia.	1	Názov výrobku: Zariadenie na prípravu demineralizovanej vody Výrobca: Rodem Model: Rodem 6 Link: <a href="https://www.kusyn.sk/laboratoria/produkt/rodem-6/">https://www.kusyn.sk/laboratoria/produkt/rodem-6/</a>	3 037,00 €	3 037,00 €
11	Plne automatické zariadenie na stanovenie dusíka Kjeldhalovou metódou pozostávajúcej z komponentov: rozkladné zariadenie, premývacie zariadenie s chladičom, destilátor s vodnou parou a titrátorom, podľa štandardov AOAC, DIN, EPA, ISO, opatrený LCD displejom, vonkajší plášť zariadenia nehrdzavejúci opatrený náterom, mikroprocesorom riadený, s min. 20 programami s možnosťou uloženia užívateľských dát vrátane programov na validáciu procesu, oplachovania, predhrievania a kalibrácie púmp, automatický generátor pary, automatická kontrola výšky hladiny v generátore pary, automatická kontrola chladiacej vody, automatický titrátor, rýchlosť destilácie dusíka pri 100% pare min. 30 mL/min., výťažnosť min. 99.5% a merací rozsah dusíka 0.1 - 200 mg, reprodukovateľnosť $\pm 1\%$ , rozlíšenie 1 mL, vrátane PC softvéru, súčasťou zariadenia musí byť aj set 12 ks trubic s priemerom 42 mm a dĺžkou min. 300 mm a zároveň stojan na tieto skúmavky s počtom min. 12 dier. Súčasťou dodávky musí byť aj spotrebný materiál nevyhnutný pre úspešnú inštaláciu, predevedenie a zaškolenie. Súčasťou dodávky je aj inštalácia a zaškolenie.	1	Názov výrobku: Automatický systém na stanovenie dusíka Kjeldhalovou metódou Výrobca: Raypa Model: DNP-2000-MP + KIT-TITRA-RAY Link: <a href="https://www.raypa.com/wp-content/uploads/2017/10/DNP-EN.pdf">https://www.raypa.com/wp-content/uploads/2017/10/DNP-EN.pdf</a>	20 784,00 €	20 784,00 €
12	Zariadenie na stanovenie stopových množstiev ortuti na báze atómovej fluorescenčnej spektrometrie a generovaní pár ortuti. Vybavené autosamplerom pre aspoň 50 vzoriek, minimálne dvojkanálová pumpa pre oplach, priehľadný kryt umožňujúci vizuálnu kontrolu procesu vzorkovania, set hadičiek, fittingov, kónusov a iného spotrebného materiálu potrebný pre úspešnú inštaláciu, predvedenie, súčasťou dodávky je aj inštalácia a zaškolenie.	1	Názov výrobku: Zariadenie na stanovenie stopových koncentrácií ortuti Výrobca: PS Analytical Model: Millennium Merlin 1631 + autosampler Link: <a href="https://www.psanalytical.com/products/millenniummerlin1631.html">https://www.psanalytical.com/products/millenniummerlin1631.html</a>	139 794,00 €	139 794,00 €

13	<p>Biologická bezpečnostná skriňa triedy I, s predným sklom a otvorom pre ruky operátora s veľkosťou min. 19 cm, max. 25 cm, s osvetlením pracovnej plochy s intenzitou min. 1100 lux a väčšou, opatrená LCD displejom ukazujúcim základné pracovné údaje ako je rýchlosť prúdenia vzduchu a alarmové stavy (napr. pokles rýchlosti prúdenia vzduchu), vonkajší plášť zariadenia nehrdzavejúci opatrený antimikrobiálnym náterom, mikroprocesorové riadenie, možnosť zvolenia režimu pre rýchlu prevádzku, s minimálnymi vnútornými rozmermi (ŠxHxV): (1200 x 660 x 660) mm a maximálnou vonkajšou šírkou 1350 mm, hlučnosť max. 52.0 dBA. Pracovná plocha vyrobená z nerezovej ocele vhodnej pre mikrobiologické analýzy.</p> <p>Súčasťou dodávky musí byť aj nasledovný spotrebný materiál: HEPA filter s účinnosťou &gt;99.999% pre častice 0.1 až 0.3 mikrónu, stojan s výškovo nastaviteľnými nožičkami od min. 72 cm až do max. 85 cm (práca v sede).</p>	1	<p>Názov výrobku: Biologická bezpečnostná skriňa  Výrobca: ESCO  Model: AC1-4E8 (2010732)  Link: <a href="https://www.escolifesciences.com/products/class-i-biological-safety-cabinet/airstream-class-i-biological-safety-cabinet">https://www.escolifesciences.com/products/class-i-biological-safety-cabinet/airstream-class-i-biological-safety-cabinet</a></p>	11 781,00 €	11 781,00 €
14	<p>Mikrováhy s príslušenstvom a so softvérom na kalibráciu pipiet. <input type="checkbox"/>  Váživosť min 10,00 g <input type="checkbox"/> Odčítateľnosť 1 µg <input type="checkbox"/> Interná kalibrácia <input type="checkbox"/> Priemer vážiacej misky min. 30 mm <input type="checkbox"/> Odchýlka pri excentrickom zaťažení vážiacej misky podľa OILM R76 pri 5 g závaží +/- 0,004 mg <input type="checkbox"/>  Vrátane príslušenstva na váženie striekačiek, vialiek, ionizujúcej rampy pre odstránenie statického náboja a sady kontrolného závažia typ F1 (1 mg...50 g, OIML, stainless steel, v plastovom obale s prvotným overením). Set jemných štetcov ku váham pozostávajúci z veľkostí: 2/6 mm, 4/9 mm a 6/12 mm, váhový stôl s kamennou platňou s rozmermi postačujúcimi pre umiestnenie váh, celkové rozmery stola: (min. 760 x 640 x 800) mm.</p>	1	<p>Názov výrobku: Mikrováhy s príslušenstvom  Výrobca: Sartorius  Model: MCA10.6S-2CEU-M  Link: <a href="https://labstellar.de/MCA106S-2CEU-M-QP2-QP3-Scale-div-d-0001-mg-max-load-101g-Draft-shield_1">https://labstellar.de/MCA106S-2CEU-M-QP2-QP3-Scale-div-d-0001-mg-max-load-101g-Draft-shield_1</a></p>	49 960,00 €	49 960,00 €
15	<p>Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom s headspace autosamplerom. GC s teplovzdušným termostatom s priestorom pre inštaláciu 2 kolón, hmotnostný spektrometer s jednoduchým kvadrupólom. Headspace autosampler pracujúci na princípe pretlakovania vialky a vzorkovaním pár do termostatovanej slučky, kapacita autosamplera aspoň 50 vzoriek. Počítač so softvérom pre ovládanie prístroja. Inštalácia, zaškolenie.</p>	1	<p>Názov výrobku: Riešenie SP31201 založené na technológii Agilent GC s MSD  Výrobca: Agilent Technologies  Model: Agilent 8890, Agilent 5977C  Link: <a href="https://www.agilent.com/en/product/gas-chromatography/gc-systems/8890-gc-system">https://www.agilent.com/en/product/gas-chromatography/gc-systems/8890-gc-system</a></p>	231 716,00 €	231 716,00 €

16	Plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom s purge-and-trap vzorkovačom vrátane autosamplera. GC s teplovzdušným termostatom s priestorom pre inštaláciu 2 kolón, hmotnostný spektrometer s jednoduchým kvadrupólom. Kapacita autosamplera purge-and-trap dávkovača aspoň 50 vzoriek. Počítač so softvérom pre ovládanie prístroja. Inštalácia, zaškolenie.	1	Názov výrobku: Riešenie SP31202 založené na technológii Agilent GC s MSD a Purge-and-Trap Výrobca: Agilent Technologies Model: Agilent 8890, Agilent 5977C, Teledyne Tekmar Atomx XYZ Link: <a href="https://www.agilent.com/en/product/gas-chromatography/gc-systems/8890-gc-system">https://www.agilent.com/en/product/gas-chromatography/gc-systems/8890-gc-system</a>	242 964,00 €	242 964,00 €
17	Blokový termostat s PID reguláciou teploty, teplotný rozsah od 10 °C nad teplotou okolia do min. 50 °C, bloky s priemerom otvorov 19 mm, celková kapacita aspoň 30 skúmaviek.	1	Názov výrobku: Blokový termostat Výrobca: Ohaus Model: Dry Block Heaters, digital (4 blocks) Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4659495">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4659495</a>	1 810,50 €	1 810,50 €
18	Doplnenie fluorescenčného mikroskopu Zeiss Axio Imager.M2 o osvetľovací systém pre dopadajúce svetlo, fluorescenčný filter set 31, reflektro s modulom, skenovací stolík s motorizáciou, držiak filtrových membrán, apertúrnú a poľnú clonu, delič pre súčasné uchytnie dvoch svetelných zdrojov, led zdroj pre exc. 567 nm, led zdroj pre exc. v modrej a zelenej časti spektra, led zdroj viditeľného svetla, softvér pre ovládanie motorických komponentov, modul TCA, autofokus, tiles&positions pre skenovanie povrchu v mozaike, počítač pre obrazovú analýzu a spracovanie dát.	1	Názov výrobku: Doplnenie fluorescenčného mikroskopu Výrobca: Zeiss Model: ZEN ZEISS Core TCA Link: <a href="https://www.zeiss.com/microscopy/en/products/light-microscopes/widefield-microscopes/axio-imager-2-for-life-science-research.html">https://www.zeiss.com/microscopy/en/products/light-microscopes/widefield-microscopes/axio-imager-2-for-life-science-research.html</a>	50 773,00 €	50 773,00 €

19	Košík na umývanie drobného skla (20, 40 ml vialky, 25 ml kadičky, 10 - 30 ml skúmavky) do umývacieho automatu Miele GG05, model PG 8583 CD.	1	Názov výrobku: Košík na umývanie skla Výrobca: Miele Model: AK12 Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9803729">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9803729</a>	126,60 €	126,60 €
20	<p>Gradientový PCR cyklér</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradientový PCR cyklér s univerzálnym blokom alebo vymeniteľnými blokmi umožňujúcimi použitie minimálne 0.2 ml PCR skúmaviek, 0.2 ml PCR stripov (8 alebo 12 skúmavkových), štandardných 0.2 ml 96 jamkových PCR platničiek a 0.5 ml PCR skúmaviek,</li> <li>- Ovládanie a programovanie pomocou dotykového displeja,</li> <li>- Počet programov aspoň 600,</li> <li>- Peltierové články s nastaviteľným rozsahom teploty bloku minimálne v rozsahu +4 až +99 °C,</li> <li>- Nastaviteľný teplotný gradient minimálne v rozsahu 1 až 20 °C,</li> <li>- Nastaviteľná teplota veka minimálne v rozsahu +4 až +100 °C,</li> <li>- Rýchlosť zohrievania minimálne 3 °C/s, rýchlosť chladenia minimálne 2 °C/s,</li> <li>- Presnosť nastavenej teploty maximálne ±0,25 °C,</li> <li>- Homogenita bloku maximálne ±0,3 °C pri teplote 55 °C,</li> <li>- Rozhranie pre jednoduché zálohovanie a kopírovanie programov</li> <li>- Vrátane inštalácie, zaškolenia a 24 mesačnej záruky.</li> </ul>	2	Názov výrobku: Gradientový PCR cyklér Výrobca: Eppendorf Model: Mastercycler® nexus gradient Link: <a href="https://www.eppendorf.com/za-en/eShop-Products/PCR/Thermocyclers/Mastercycler-nexus-p-6331000017">https://www.eppendorf.com/za-en/eShop-Products/PCR/Thermocyclers/Mastercycler-nexus-p-6331000017</a>	9 227,00 €	18 454,00 €

21	<p>Real-time PCR cyklér:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Real-time PCR cyklér s blokom umožňujúcim použitie minimálne PCR skúmaviek (0.1 alebo 0.2 ml), PCR stripov (8 alebo 12 skúmavkových s objemom 0.1 alebo 0.2 ml) a 96 jamkových PCR platničiek (0.1 alebo 0.2 ml),</li> <li>- Ovládanie a programovanie prostredníctvom dotykového displeja a tiež prostredníctvom počítača (musí byť súčasťou dodávky),</li> <li>- Vrátane softvéru na uskutočnenie real-time PCR analýz (minimálne kvantitatívna PCR, génová expresia, genotypizácia),</li> <li>- Optický systém s LED (alebo ekvivalentným) excitačným zdrojom a minimálne 5 samostatnými fluorescenčnými kanálmi na báze optických filtrov (alebo ekvivalentnej technológie), s rozsahom excitačných vlnových dĺžok minimálne 450 až 630 nm a rozsahom emisných vlnových dĺžok minimálne 510 až 660 nm,</li> <li>- Otvorený systém, umožňujúci využitie reagensov a plastového spotrebného materiálu od rôznych výrobcov,</li> <li>- Dynamický rozsah minimálne 9 rádov,</li> <li>- Peltierové články s nastaviteľným rozsahom teploty bloku minimálne v rozsahu +25 až +99 °C,</li> <li>- Rýchlosť zohrievania a chladenia minimálne 3 °C/s,</li> <li>- Presnosť nastavenej teploty maximálne ±0,25 °C,</li> <li>- Homogenita bloku maximálne ±0,4 °C,</li> <li>- Vrátane inštalácie, zaškolenia a 24 mesačnej záruky.</li> </ul>	1	<p>Názov výrobku: Riešenie SP32801 založené na technológii Agilent Real-time PCR cyklér  Výrobca: Agilent Technologies  Model: AriaMx  Link: <a href="https://www.agilent.com/en/product/real-time-pcr-(qpcr)/real-time-pcr-(qpcr)-instruments/ariamx-real-time-pcr-system-software-pc/ariamx-real-time-pcr-system-232711">https://www.agilent.com/en/product/real-time-pcr-(qpcr)/real-time-pcr-(qpcr)-instruments/ariamx-real-time-pcr-system-software-pc/ariamx-real-time-pcr-system-232711</a></p>	43 312,00 €	43 312,00 €
----	---	---	--	-------------	-------------

22	<p>Automatizovaný systém na elektroforetickú kontrolu kvality nukleových kyselín:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plne automatizovaný systém na elektroforetickú kontrolu kvality DNA a RNA, vhodný minimálne na kontrolu kvality v rámci postupov next-generation sequencing a kvalitatívnej a kvantitatívnej PCR, na analýzu celkovej RNA a genómovej DNA,</li> <li>- Ovládanie a vyhodnocovanie buď prostredníctvom dotykového displeja alebo prostredníctvom počítača (musí byť súčasťou dodávky),</li> <li>- Možnosť analýzy minimálne 12 vzoriek v jednom behu,</li> <li>- Objem vzorky potrebný pre uskutočnenie analýzy iba niekoľko µl,</li> <li>- Analýza s minimálnym rizikom kontaminácie využívajúci predpripravený spotrebný materiál,</li> <li>- Zobrazovanie separačných záznamov vo forme elektroferogramov, obrázkov gélov a sumárnych tabuliek, vhodné na priame použitie pre publikovanie v odborných časopisoch,</li> <li>- Vrátane prislúchajúceho softvéru na ovládanie a analýzu výsledkov,</li> <li>- Vrátane všetkého príslušenstva potrebného k používaniu zariadenia,</li> <li>- Vrátane inštalácie, zaškolenia a 24 mesačnej záruky.</li> </ul>	1	<p>Názov výrobku: Riešenie SP32802 založené na technológii Agilent Automatizovaný systém na elektroforetickú kontrolu kvality  Výrobca: Agilent Technologies  Model: 4150 TapeStation  Link: <a href="https://www.agilent.com/en/product/automated-electrophoresis/tapestation-systems/tapestation-instruments/4150-tapestation-system-297322">https://www.agilent.com/en/product/automated-electrophoresis/tapestation-systems/tapestation-instruments/4150-tapestation-system-297322</a></p>	29 361,00 €	29 361,00 €
23	<p>Zariadenie pre masívne paralelné sekvenovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zariadenie pre masívne paralelné sekvenovanie umožňujúce analýzu sekvencií s celkovou dĺžkou minimálne 20 Gb v priebehu 72 hodín,</li> <li>- Ovládanie a vyhodnocovanie výsledkov buď prostredníctvom dotykového displeja alebo prostredníctvom počítača (musí byť súčasťou dodávky),</li> <li>- Možnosť analýzy viacerých vzoriek v jednom behu prostredníctvom označenia vzoriek/knižníc špecifickými barkódovými sekvenciami,</li> <li>- Objem vzorky potrebný pre uskutočnenie analýzy iba niekoľko µl,</li> <li>- Systém využívajúci predpripravený sekvenačný spotrebný materiál,</li> <li>- Vrátane prislúchajúceho softvéru na ovládanie a analýzu výsledkov,</li> <li>- Vrátane inštalácie, zaškolenia, spotrebného materiálu nutného k inštalácii a zaškoleniu a 24 mesačnej záruky.</li> </ul>	1	<p>Názov výrobku: Zariadenie pre masívne paralelné sekvenovanie  Výrobca: Oxford Nanopore Technologies  Model: MinION Mk1C  Link: <a href="https://nanoporetech.com/products/minion">https://nanoporetech.com/products/minion</a></p>	12 719,00 €	12 719,00 €



24	Box na prácu s DNA/RNA s čistením UV-C žiarením, pracovná plocha aspoň 640 x 480 mm.	1	Názov výrobku: Box na prácu s DNA/RNA Výrobca: Grant Instruments Model: UVT-B-AR Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9721070">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9721070</a>	2 189,90 €	2 189,90 €
25	Rack na magnetickú speráciu v ganomických aplikáciách.	1	Názov výrobku: Rack na magnetickú speráciu Výrobca: Invitrogen Model: MagnaRack Link: <a href="https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/12321D">https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/12321D</a>	451,20 €	451,20 €
26	Centrifúga na PCR platne s chladením.	1	Názov výrobku: Centrifúga na PCR platne s chladením Výrobca: Hermle Model: Z327K Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4684762">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4684762</a>	7 461,00 €	7 461,00 €
27	Laboratórny výrobnik ľadu s kapacitou aspoň 25 kg/deň.	1	Názov výrobku: Laboratórny výrobnik ľadu Výrobca: HIBU Model: AF80AS Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9580006">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9580006</a>	3 701,00 €	3 701,00 €
28	Manuálna počítačka kolónií na petriho miskách s tmavým zorným poľom a lupou.	1	Názov výrobku: Manuálna počítačka kolónií Výrobca: Cole-Parmer Ltd. (Stuart) Model: CC-200 Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9645280">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9645280</a>	1 545,10 €	1 545,10 €

29	SPE vákuový manifold pre 47 mm extrakčné disky, 6 pozočný, na naievanie vzorky aspoň 300 ml lieviky sklenené, aspoň 30 zberných nádobiek	1	Názov výrobku: SPE vákuový manifold Výrobca: CPI International Model: AccuPrep 7000™ Link: <a href="https://www.cpiinternational.com/shop/4350-08-accuprep-7000-tm-6-station-manifold-47mm-1000ml-6237">https://www.cpiinternational.com/shop/4350-08-accuprep-7000-tm-6-station-manifold-47mm-1000ml-6237</a>	18 297,00 €	18 297,00 €
30	Elektromagnetické miešačky kvapalín v nádobách, nerezová miešacia plocha, regulatoveľné otáčky 0 až 3000 rpm, s výkonom pre miešanie objemu min. 20 L, priemer plochy min. 160 mm, nimimálna dĺžka miešacieho prvku 70 mm.	40	Názov výrobku: Elektromagnetické miešačky Výrobca: Grant Model: MMS-3000 Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6255792">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6255792</a>	309,00 €	12 360,00 €
31	Laboratórne váhy, váživosť minimálne 4000 g, odčítateľnosť 10 mg, s internou kalibráciou, metrologicky overiteľné, veľkosť vážiacej plochy aspoň 180 x 160 mm	1	Názov výrobku: Laboratórne váhy Výrobca: Kern Model: EG 4200-2NM Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9901017">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9901017</a>	1 675,40 €	1 675,40 €
32	Antivibračný váhový stôl, celkové rozmery min.: (768 x 648 x 800) mm max.: (780 x 650 x 820) mm, rozmer vážiacej dosky min.: (270 x 410 x 115) mm.	1	Názov výrobku: Antivibračný váhový stôl Výrobca: Kern Model: YPS-03 Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6262477">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6262477</a>	2 126,50 €	2 126,50 €
34	Mikrocentrifúga pre eppendorfky 12 x 1,5/2 ml, možnosť dosiahnutia RCF min.: 15 500x g, rýchlosť otáčok nastaviteľná v rozsahu min.: 500 - 14 900 ot./min.	2	Názov výrobku: Mikrocentrifúga pre eppendorfky Výrobca: LLG Model: LLG-uniCFUGE 5 Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6263530">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6263530</a>	814,70 €	1 629,40 €

35	Termoblok, min.: 3 bloky pre min.: 24 ks 1,5 ml skúmaviek, s dvoma displejmi, možnosťou pripojenia na USB, teplotný rozsah od min.: +5°C nad T okolia až do min.: +150 °C, uniformita teploty lepšia ako 0.2°C, mikroprocesorom riadená jednotka	1	Názov výrobku: Termoblok Výrobca: Labnet Model: AccuBlock (Four Block)  Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6272370">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6272370</a>	1 166,30 €	1 166,30 €
36	Digitálne vortex miešadlo, na 1 skúmavku, max. kapacita 50 ml, rozsah otáčok(min-1): min.: 400 do min.: 3000	9	Názov výrobku: Digitálne vortex miešadlo Výrobca: LLG Model: LLG-uniTEXER 4  Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6263500">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=6263500</a>	375,30 €	3 377,70 €
37	Vortex homogenizátor, na 1 skúmavku, max. kapacita 50 ml, rozsah otáčok (min-1): 500-2500, amplitúda kmitania 4 mm, prepínanie kontinuálnej a diskontinuálnej prevádzky, IP 21, s možnosťou upevnenia nastavcov pre kontinuálne trepanie	3	Názov výrobku: Vortex homogenizátor Výrobca: IKA Model: Vortex 2  Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=7971443">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=7971443</a>	359,30 €	1 077,90 €
38	Trepačka skúmaviek na trepanie aspoň 4 ks 50 ml centrifugačných skúmaviek, priemer orbity aspoň 4 mm	1	Názov výrobku: Trepačka skúmaviek na trepanie 50 mL skúmaviek Výrobca: Scientific Industries Model: SI-MX202  Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4670816">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=4670816</a>	3 147,00 €	3 147,00 €

39	Trepačka skúmaviek na trepanie aspoň 12 ks skúmaviek s priemerom 12 mm, priemer orbity aspoň 4 mm.	1	Názov výrobku: Trepačka skúmaviek na trepanie skúmaviek s priemerom 12mm Výrobca: Heidolph Model: Multi Reax Link: <a href="https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9839810">https://shop.llg.de/QSRCH.HTM?UID=550064bf5c55000000000000&amp;KEYVAL=9839810</a>	1 584,40 €	1 584,40 €
40	Zariadenie na odparovanie rozpúšťadiel zo skúmaviek pod jemným prúdom dusíka s vyhrievaním, pre rôzne veľkosti skúmaviek, kapacita aspoň 10 skúmaviek.	1	Názov výrobku: Zariadenie na odparovanie rozpúšťadiel Výrobca: Hangzhou Miu Instruments CO.LTD Model: VISIBLE HMINK200-1BN Link: <a href="http://miulab.com/en/product/NK200-1BN.html">http://miulab.com/en/product/NK200-1BN.html</a>	4 371,00 €	4 371,00 €
Spolu					1 066 953,10

#### Identifikácia uchádzača

Hermes LabSystems, s.r.o.
Púchvorská 12, 831 06 Bratislava
35 693 487

#### Obchodný názov:

Adresa sídla:

IČO:

Kontaktná osoba:

Mobil kontaktnej osoby:

E-mail kontaktnej osoby:

V:

Dňa:

Bratislave

9.10.2023

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