

KÚPNA ZMLUVA č. 400/2011/CVŽV
uzatvorená v zmysle § 409 a nasl. ustanovení zákona č.513/1991 Zb., Obchodného zákonníka
medzi:

Predávajúci: ECOTEST, spol. s r. o.
IČO: 30998263
DIČ: 2020419082
Adresa: Sládkovičova 21, 955 01 Topoľčany
Zastúpený: Ing. Roman Candrák, konateľ
Bank. Spojenie: VÚB Topoľčany : 406 214 21 92 / 0200
Zápis v OR: Okres. súdu Nitra oddiel sro, vložka č. 952/N

(ďalej len „Predávajúci“)

Kupujúci: Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra
IČO: 42122007
DIČ: SK2022750389
Adresa: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky , SR
Zastúpený: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. – riaditeľka CVŽV Nitra
Bank. spojenie: Štátna pokladnica, č.ú.:
Pre časť č. 1:
Cegez: 7000360817/8180
Mlieko: 7000386267/8180
Belnuz: 7000354265/8180
Lagez: 7000354273/8180
Markery: 7000358506/8180
L.Hrádok: 7000345924/8180

Zriaďovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR
Zriaďovacia listina: č. 5195/2008 -250, zo dňa 18.12.2008
(ďalej len „Kupujúci“)

Rokovať o obsahu zmluvy a zmluvu podpisovať sú oprávnení:

za stranu Predávajúci: rokovať: Ing. Roman Candrák, konateľ
podpisovať: Ing. Roman Candrák, konateľ

za stranu Kupujúci: rokovať: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. – riaditeľka CVŽV Nitra
podpisovať: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. – riaditeľka CVŽV Nitra

Článok 1
Predmet zmluvy

- 1.1. Predmetom tejto zmluvy je predaj a kúpa : Prístrojov na merania a analýzy biologického materiálu (ďalej len „Tovar“)
- 1.2. Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať tovar podľa špecifikácie, ktorá tvorí Prílohu č. 1, a je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Súčasťou predmetu zmluvy sú aj všetky služby súvisiace s jeho dodaním, v prípade potreby montážou a zaškolením zamestnancov.
- 1.3. Predávajúci sa zaväzuje previesť na Kupujúceho vlastnícke právo.
- 1.4. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu.

Článok 2

Doba plnenia

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje protokolárne odovzdať Tovar podľa čl. 1 tejto zmluvy do prevádzky Kupujúcemu najneskôr do 2 mesiacov od podpísania tejto zmluvy oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 2.2. Protokolárnym odovzdaním Tovarú sa rozumie prevzatie Tovarú po jeho dodaní, zmontovaní, odskúšaní a spustení do prevádzky. Prílohu protokolárneho odovzdania tvoria faktúra, certifikáty, alebo vyhlásenia o zhode k prístrojom , dodací list.

Článok 3

Cena tovaru, platobné a dodacie podmienky

- 3.1. Zmluvné strany sa dohodli na celkovej cene Tovarú vo výške 381.400 € bez DPH, slovom tristoosemdesiatjedentisíc štyristo EUR bez DPH. DPH bude účtovaná podľa platných právnych predpisov (ďalej ako „Kúpna cena“).
Cena uvedená v zmluve je vyjadrená ako cena konečná vrátane nákladov na dopravu (dovoz tovarú na miesto dodania), služieb súvisiacich s dodaním tovarú, inštaláciou a uvedením do prevádzky, odborného zaškolenia obsluhy, záručného servisu, manuálu v slovenskom jazyku a iných relevantných dokladov.
- 3.2. Predávajúci dodá Tovar na CVŽV – Centrum výskumu živočíšnej výroby Nitra, Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky, kde ho prevezme zodpovedný zástupca Kupujúceho. Prevzatie Tovarú tento zástupca Kupujúceho potvrdí na dodacom liste.
- 3.3. Kupujúci uhradí kúpnu cenu Tovarú Predávájúcemu do 120 dní od protokolárneho odovzdania Tovarú. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci zo zmluvy je splnený dňom pripísania Kúpnej ceny v prospech účtu Predávájúceho. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa ustanovení zákona o DPH.
- 3.4. Dodávky môže predávajúci realizovať postupne s príslušnou faktúrou s podmienkou uvedenia projektu, z ktorého bude príslušná faktúra hradená.
- 3.5. Vlastnícke právo predávaného Tovarú prechádza na Kupujúceho úplným zaplatením ceny Tovarú podľa odstavca 3.1 tejto zmluvy, vrátane DPH.
- 3.6. Riziká na Tovarú prechádzajú z Predávájúceho na Kupujúceho okamžikom protokolárneho prevzatia Tovarú do prevádzky zástupcom Kupujúceho.

Článok 4

Zodpovednosť za vady

- 4.1. Záručná doba pre jednotlivé prístroje je uvedená v Prílohe č.1. a plynie od dátumu protokolárneho odovzdania Tovarú do prevádzky Kupujúcemu. Až do uplynutia tejto lehoty Predávajúci preberá zodpovednosť za všetky vady spôsobené výrobcem.
- 4.2. Pre opravené časti Tovarú platí šesťmesačná záručná doba a podmienky záruky ako pre pôvodne dodaný Tovar. U ostatných častí Tovarú sa záručná doba predlžuje iba o dobu, počas ktorej tieto časti Tovarú museli byť mimo prevádzku v dôsledku odstraňovania vady. Pokiaľ sa strany nedohodli inak, končí záručná doba vždy najskôr 12 mesiacov od dátumu protokolárneho odovzdania Tovarú do prevádzky Kupujúcemu.

- 4.3. Kupujúci je povinný písomne oznámiť Predávajúcemu všetky vady Tovar. Vady Tovar, ktoré môžu spôsobiť škodu je Kupujúci povinný oznámiť Predávajúcemu okamžite s následným písomným potvrdením. Písomné oznámenie vady Tovar musí obsahovať popis vady.
- 4.4. Po doručení oznámenia vady Tovar podľa článku 4.3 je Predávajúci povinný bez zbytočného odkladu najneskôr do 3 pracovných dní a dobou opravy do 7 dní a na svoje náklady tieto vady Tovar odstrániť. Vadné časti Tovar, ktoré boli vymenené zostávajú majetkom Predávajúceho.
- 4.5. Záruka sa nevzťahuje na bežné prevádzkové opotrebovanie Tovar pri jeho obvyklom použití, ďalej na vady Tovar spôsobené neodborným zásahom Kupujúceho alebo tretej osoby, a vady Tovar u ktorých sa nedá dokázať, že vznikli použitím vadného materiálu, chybnou konštrukciou alebo neúplným spracovaním, hlavne vady Tovar vzniknuté chybnou údržbou, nedodržaním návodu k použitiu, jeho preťažovaním alebo nadmerným namáhaním, použitím nevhodných prevádzkových prostriedkov, atmosférickou elektrinou, chemickými a elektrolytickými vplyvmi a ďalšími príčinami bez zavinenia Predávajúceho.

Článok 5

Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

- 5.1. Predávajúci sa zaväzuje Kupujúcemu uhradiť v prípade omeškania s dodávkou Tovar zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty nedodaného Tovar za každý kalendárny deň omeškania spôsobeného predávajúcim, maximálne však 7% z hodnoty nedodaného Tovar.
- 5.2. Kupujúci sa zaväzuje uhradiť Predávajúcemu v prípade omeškania s úhradou faktúry úroky z omeškania, ktorých výška je určená nariadením vlády č.586/2008 Z.z. vo výške o 8 percentuálnych bodov vyššia ako základná úroková sadzba Európskej centrálnej banky platná k prvému dňu omeškania s plnením peňažného dlhu.
- 5.3. Kupujúci i Predávajúci sú oprávnení odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy druhou zmluvnou stranou. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu kúpy dlhšie ako 60 dní a omeškanie Kupujúceho s úhradou kúpnej ceny dlhšie ako 60 dní po splatnosti faktúry. Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane, pričom zmluva zaniká od počiatku a strany sú povinné si vrátiť všetko, čo si doteraz na jej základe plnili.
Za podstatné porušenie zmluvy s právom kupujúceho od nej odstúpiť sa považuje aj zistenie rozdielu pri dodávke Tovar oproti jej technickej špecifikácii uvedenej v podkladoch tejto zmluvy.
- 5.4. Zmluvné strany nie sú v omeškaní v prípadoch vyššej moci, ak informujú druhú zmluvnú stranu bez zbytočného odkladu. Za vyššiu moc možno považovať udalosť pri všetkej starostlivosti nepredvídateľnú a zároveň pri všetkom možnom úsilí neodvratiteľnú. Za takúto okolnosť sa považuje napr. aj neuhradenie garantovaných finančných prostriedkov na projekt odberateľovi. Okolností vylučujúce zodpovednosť niektorej zmluvnej strany sú zadefinované aj v § 374 Obchodného zákonníka.
- 5.5. V prípade, že Kupujúci resp. Predávajúci odstúpi od zmluvy, zaväzuje sa uhradiť preukázateľné náklady, ktoré vznikli Predávajúcemu resp. Kupujúcemu z dôvodu odstúpenia od zmluvy.

Článok 6

Ďalšie zmluvné podmienky

- 6.1. Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly, resp. auditu overovania na mieste súvisiaceho s dodávkou, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy na poskytnutie nenávratného finančného príspevku uzatvorenej medzi Centrom výskumu živočíšnej výroby Nitra a Ministerstvom školstva SR v zastúpení Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ, a to oprávnenými osobami na výkon kontroly, resp. auditu overovania na mieste a poskytnúť im potrebnú súčinnosť.
- 6.2 Oprávnené osoby na výkon kontroly, resp. auditu overovania na mieste sú:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ

Článok 7

Záverečné ustanovenia

- 7.1. V súlade s § 5a odst.1 zákona NR SR 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa Občiansky zákonník č. 40/1964 Zb., v znení nesk. predpisov je táto zmluva povinne zverejňovanou zmluvou. Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením zmluvy v jej plnom rozsahu vrátane príloh a dodatkov v centrálnom registri zmlúv vedenom na úrade vlády SR.
- 7.2. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa riadia právnym poriadkom platným v Slovenskej republike, najmä zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní, v platnom znení, 513/1991 Zb. - Obchodným zákonníkom v platnom znení a súvisiacimi predpismi. Zmeny a doplnky zmluvy (pokiaľ tieto nevyplývajú priamo z platných právnych predpisov) je možné vykonať na základe dohody zmluvných strán formou písomných dodatkov, poradovo očíslovaných.
- 7.3. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich jednania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá zo spomenutých zmien týka, túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu.
- 7.4. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu, pre každú zo zmluvných strán po dvoch výtlačkoch.
- 7.5. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
- 7.6.. Všetky zmeny a doplnky tejto zmluvy budú riešené formou číslovaných dodatkov.
- 7.7. Účastníci tejto zmluvy po jej prečítaní prehlasujú, že súhlasia s jej obsahom, že bola napísaná na základe pravdivých údajov, ich dobrej a slobodnej vôle a nebola uzavretá v tiesni ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok. Na dôkaz toho pripájajú svoje podpisy.

V Topoľčanoch dňa 17.10.2011

V Lužiankach, dňa

.....
Predávajúci:
Ing. Roman Candrák
konateľ

.....
Kupujúci:
Mgr. Dana Peškovičová, PhD.
riaditeľka CVŽV Nitra

**Príloha č. 1 ku Kúpnej zmluve č. 400/2011/CVŽV
Technická špecifikácia prístrojov a Kalkulácia ceny**

Technická špecifikácia prístrojov

**A/ pre projekt „Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov“,
kód ITMS projektu 26220120042**

1. Plynový chromatograf Agilent 7890A

Technická špecifikácia :

- Termostat na kapilárne kolóny, FID detektor, split-splitless injektor, autosampler, softv. vybavenie, kapilárne kolóny, stanovenie štrukt. izomérov mastných kyselín a triglyceridov – posúdenie funkčnosti a falšovania mlieč. potravín, stanovenie nízkomolekul. metabolitov v mlieku (napr. ketónové látky, – vzťah k metabol. testom, stanovenie cudzorodých látok v mlieku (pesticídy) – bezpečnosť suroviny na výrobu potravín.
- Datastanica so softvérom, pec GC programovateľná do 450 °C, s krokom 1 °C, elektron. regulácie všetkých plynov s presnosťou lepšou ako 10 Pa, split/splitless dávkovač s elektron. nastaviteľným oplachom septa a deliacim pomerom až do 1:7500, automatický dávkovač kvapal. vzoriek pre 16 vzoriek, automatický headspace dávkovač pre 12 vzoriek pracujúci na princípe natlakovania vialky a dávkovania dávkovacou slučkou, teplot. rozsah inkubátora: 40 – 200 °C. plameňovionizačný detektor s frekvenciou zberu dát až do 500 Hz, zamykanie retenč. časov založené na presnej regulácii tlaku, databáza zamknutých retenč. časov metylesterov mastných kyselín. Opakovateľnosť retenčného času lepšia ako 0,008 min.
- Záručná lehota : 24 mesiacov

Plynový chromatograf

- Operačná teplota: 4°C nad teplotou okolia až do 450°C
- Programovanie teploty s inkrementom 1°C
- Zmena teploty v termostate so zmenou teploty okolia: < 0.01°C pri zmene o 1°C
- Teplotný gradient až do: 120°C/min
- Snímanie teploty a tlaku okolia v reálnom čase
- Automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov v prístroji.
- Všetky prietoky a tlaky automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku 0,001 psi.
- Opakovateľnosť retenčného času lepšia ako 0,008 min.
- Opakovateľnosť plochy chromatografického píku lepšia než < 1% RSD
- V rámci diagnostických nástrojov zabudovaných v prístroji je aj automatizovaný test netesnosti injektora

GLP:

- Sledovanie užívateľom nastavených limitov
- Elektronické zaznamenávanie vybočenia z limitov aj počas analýz, údržby a porúch

Injektor „split/splitless“

- Plne elektronické riadenie prietoku a tlaku plynu
- Pracovná teplota do až 400°C
- Rozsah pracovného tlaku až 100 psi
- Možnosť dávkovania vzorky: split, split s tlakovým pulzom, splitless, splitless s tlakovým pulzom
- Programovateľný deliaci pomer (split)
- Deliaci pomer až do 1:7500
- Elektronicky nastaviteľný oplach septa

Plameňovoionizačný detektor

- Plne elektronické riadenie prietokov všetkých plynov.
- Pracovná teplota do 450°C.
- Automatické znovu zapálenie plameňa aj počas analýzy.
- Detekčný limit lepší ako 1,8 pg uhlíka/sek.
- Lineárny dynamický rozsah $<10^7 \pm 10 \%$
- Rýchlosť zberu dát do 500 Hz

Autosampler

- Kapacita 16 vzoriek
- Diskriminácia $\leq 10 \%$
- Chyba z prenosu (carryover) menej ako 1:100 000
- Možnosť použitia striekačiek s objemom 1 až 100 μ l
- Čas nadávkovania: 100 ms alebo rýchlejšie
- Minimálny dávkovateľný objem: 10 nl
- Možnosť dávkovania aj Sendvičovou technikou
- Reprodukovateľnosť $<0,3\%$ RSD

Kapilárne kolóny:

- DB-5HT (alebo obdobná kolóna s max. teplotou 400 °C) 30 m x 0,32 mm x 0,1 μ m 1 ks
- DB-WAX (alebo obdobná fáza) 30 m x 0,25 mm x 0,25 μ m 1 ks
- DB-23 (alebo obdobná fáza) 60 m x 0,25 mm x 0,15 μ m 1 ks
- HP-88 (alebo obdobná fáza) 100 m x 0,25 mm x 0,2 μ m 1 ks

Headspace autosampler

- Dávkovanie: gas sampling ventil s 1 ml slučkou
- Kapacita vzoriek: 12 (10 alebo 20 ml vialky)
- Termostat na vialky: 40 – 200 °C
- Vyhrievanie ventilu a slučky až do 200 °C
- Vyhrievanie transferline až viac ako na 200 °C
- Termostatovanie a vzorkovanie nastaviteľné v 0,01 min inkrementoch
- Natlakovanie vialky zo vzorkou v rozmedzí 0 – 30 psi

Data stanica

Data stanica so softvérom určená na ovládanie plynového chromatografu vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek, uchovávaní dát a ich vyhodnotenia po meraní alebo počas merania iných vzoriek, možnosť merania so zamknutím retenčných časov, databáza zamknutých retenčných časov metylesterov mastných kyselín

2. Laboratórne analytické váhy SI 234A

- váživosť 230 g, presnosť 0,1 mg, linearita 0,2 mg
- priemer misky 90 mm
- automatická kalibrácia s interným závažím
- automatické tarovanie nuly
- váhová cela „Monobloc“ vyrobená z jedného kusa materiálu zaručuje rýchlu odozvu, presné a reprodukovateľné výsledky a dlhú životnosť váh
- filtre pre odstránenie vplyvu vibrácií, indikácia ustálenia hodnoty
- diferenčné váženie, súlad so zákonnými požiadavkami, zaobchádzanie s toxickými a elektrostatickými - substanciami
- zabudovaný program pre meranie a výpočet hustoty
- funkcia pre percentuálne váženie, počítanie kusov, navažovanie receptúr a prchavých látok
- výstup RS 232 pre pripojenie na PC a tlačiareň
- tlačenie protokolov podľa správnej laboratórnej praxe - s údajmi o vážení a kalibrácii s dátumom, časom
- záručná lehota : 24 mesiacov
- Cena váh včítane prvotného overenia určeného meradla

3. Teplovzdušný sterilizátor Ecocell 55

- teplovzdušný sterilizátor s prirodzeným prúdením vzduchu
- nastavenie teploty od 5 °C nad teplotu okolia do teploty 250 °C
- vnútorný objem 55 L
- odchýlky teploty : stabilita +/- 0,25 °C , homogenita +/- 2 % od pracovnej teploty
- nerezová (ocel' AISI 304) vyberateľná a ľahko čistiteľná vnútorná komora
- vonkajšia skrinka lakovaná
- nastaviteľný prívod vzduchu
- mikroprocesorové riadenie s digitálnym displejom, senzorovými tlačítkami a presným termočlánkom Pt 100
- sterilizátor je vybavený bezpečnostným termostatom
- 3 programy s teplotou, časom výdrže a oneskoreným zapnutím a vypnutím
- rozhranie RS 232 pre pripojenie na tlačiareň alebo PC
- prístroj je dodávaný s dvomi chrómovanými policami, maximálny počet políc 4
- záručná lehota : 24 mesiacov

4. Microarray snímač InnoScan 710

- Microarray Scanner - Hardverový a softwarový Microarray snímací systém s príslušenstvom na molekulárne vyhodnocovanie in situ a ex situ biologických vzoriek. Komplexný microarray systém, s vysokým rozlíšením (skenovanie spotov od 3 µm do 40 µm) pre real-time DNA, bielkovín, buniek a tkanív.
- Technológia rotačného Microarray skenovania
- Rozlíšenie skenovania v rozpätí od 3 µm do 40 µm
- Aplikácie pre in situ a ex situ microarray analýzy.
- Skenovacia oblasť: Celá plocha substrátu - sklenenej plochy, nastaviteľná 22 x 74 mm
- Rýchlosť čítania lepšia ako 10-35 riadkov za minútu
- Real-time snímanie obrazu pre všetky typy Microarray analýz, ale nielen limitované pri in-situ s vysokou hustotou microarrays sklíčko, spotov (bodových vzoriek) všetkého druhu, tkanív a buniek pre microarray detekcie.
- Vyhodnocovanie spotov (bodových vzoriek) o veľkosti menšej ako 5 um v priemere
- Uniformné skenovanie celej microarray analyzovanej plochy bez ohľadu na typ substrátu (sklo, membrána a plast).
- Odolnosť merania voči nárazom, vibráciám a deformáciám substrátu
- Softvér pre rôzne softwarové OS prostredia (Linux, Windows)
- Termoelektricky chladené laserové diódy so stabilizovaným výstupom spätnej väzby
- Uživatelské nastavenie vlnovej dĺžky .
- Excitácia vlnových dĺžok : 2 laserové diódy : 635 nm a 532 nm
- Real-time a automatický alebo manuálny režim zaostrovania
- Spôsob detekcie : konfokálny digitálny laser (PMT systém) s vysokým výkonom
- Optické rozlíšenie: 2,4 µm
- Veľkosť pixelu: od 3 µm do 40 mikrometrov µm
- Formát snímania : Štandard TIFF (16 bitová šedá škála)
- Záručná lehota : 24 mesiacov

5. Príslušenstvo - reagenty pre microarray

- Rabbit Gene Expression Microarray, 4x44K, 5 ks
- Porcine (V2) Gene Expression Microarray, 4x44K, 1 ks
- Bovine (V2) Gene Expression Microarray, 4x44K, 1 ks

6. Hybridizačný systém pre microarrays Hybridization System 12

- Hybridizačný microarray systém pre molekulárnu real-time DNA a RNA
- Hardverový a softverový microarray systém molekulárnych hybridizácií in situ a ex situ biologických vzoriek
- Microarray systém pre automatizovanú hybridizáciu nukleových kyselín s 12 pozíciami pre sklíčka
- Rozsah kontroly teploty od teploty okolia do 65°C.
- Digitálne snímanie teploty, teplotná kalibrácia
- Aktívne premývanie vzoriek.
- Systém aktívneho miešania
- Využitie hybridizácie pre všetky typy skiel.
- Záručná lehota : 24 mesiacov

7. Automat na izoláciu DNA a RNA MagNA Pure LC 2.0

- Automatická DNA, RNA izolačná a pipetovacia stanica so softwarovým vybavením. Exaktná, rýchla a softwarovo kontrolovaná izolácia DNA a RNA z biologických vzoriek s možnosťou pipetovania do skúmaviek, resp. platničiek s 96 až 384 jamkami.
- Systém je určený pre plne automatickú izoláciu 1 - 32 vzoriek súčasne.
- Izolácia DNA alebo RNA z krvi, tkaniva, buniek, bunkových kultúr, sterov, moču a ďalších biologických materiálov.
- Systém je schopný nielen izolácie NK, ale je vhodný aj pre prípravu mastermixov pre následnú PCR.
- Možnosť pipetovania do formátov 96-jamiiek, klasické PCR skúmavky a/alebo priamo do kapilár LightCyclera
- Formátovanie vzoriek pre titračné platne od 96 do 384 jamiiek
- Minimalizácia cross kontaminácie, osem - kanálová pipeta pre prenos a pipetovanie mastermixov.
- Systém UV dekontaminácie zaručuje vnútornú čistotu priestoru a použitie HEPA filtrov obmedzuje únik aerosolov do priestoru laboratória.
- Možnosť použitia čítačky čiarového kódu a tiež aj tlačiarne pre označenie vzoriek.
- Miešanie a príprava mastermixov závisí od požiadaviek užívateľa, tzn. fáza je užívateľom ľubovoľne programovateľná.
- Príprava tzv. post - elučného protokolu je možná priamo na obrazovke prístroja, ale aj na inom PC, kde je nainštalovaný post - elučný software. Software je súčasťou dodávky
- Systém umožňuje LIMS prepojenie.
- Záručná lehota : 24 mesiacov

8. Príslušenstvo pre automat na izoláciu DNA a RNA

- Kity k Automatu na izoláciu DNA a RNA MagNA Pure LC 2.0 určené k izolácii nukleových kyselín z tkanív
- Magna Pure Isolation KIT II, 2 balenia

9. Molekulárny gélový zobrazovací systém MiniBis Pro

- Integrovaný dokumentačný systém s príslušenstvom na snímanie molekulárnych gélov vo viditeľnom a UV svetle.
- Snímanie biologických vzoriek vstavanou kamerou a transiluminátorom pomocou software pre spracovanie dát.
- Systém obsahuje kameru, vstavaný transiluminátor, software pre spracovanie dát
- Prístroj obsahuje CMOS kamera s rozlíšením 1280 x 1024 pixelov, bez chladenia, objektív 6 x digitálny zoom, uzavreté osvetlenie.
- Fluorescencia na základe UV transiluminácie 312 nm (štandard), 254nm, 365 nm (voliteľné).
- Transiluminácia - biele svetlo (štandard), konvertor UV - biele svetlo (voliteľné).
- Komora: zobrazovacia oblasť 15 x 12 cm.

- Dodávka obsahuje filter 590nm (pre ethidium bromid) a filter 535nm (SYBR Green)
- Počítačový interface USB 2.0 pre PC.
- Dynamické rozpätie : 3,8 magnitúdy, pre zber dát 16 -bit súborov
- Detekčné režimy: fluorescencia a absorbancia
- Expozičný čas min. rozsah : 0,124 sek až 1 min.
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

10. Nanofotometer : NanoPhotometer Pearl

- Nanofotometrické zariadenie s rozsahom spektra 190-1100 nm, na hodnotenie biologických vzoriek.
- Vysoký rozsah absorbancie : -0,3 až 2,5 A (pre nanoobjemy)
- Dynamický rozsah 2 - 18.750 ng/μl ds DNA
- Meranie v objemoch : 0,3 - 5 μl čistej vzorky.
- Meranie vzorky bez riedenia
- Rozsah spektra 190 – 1100 nm
- Čas merania pre celé spektrum : 3,5
- Merania bez kvety alebo s kvetou
- Možnosť odobratia odmeranej vzorky
- Ovládanie a nastavovanie parametrov priamo na prístroji
- Zabudovaná obrazovka pre priame odčítanie nameraných hodnôt
- Zabudované metódy, pamäť pre 81 užívateľských metód
- USB výstup na PC pre prenos, uloženie a tlač údajov
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

11. ELISA snímač ELx808 IU-PC a príslušenstvo :

ELISA spektrofotometer PowerWave XS, ELISA premývačka ELx50 a trepačka ELISA platničiek PST-60HL

- Zostava prístrojov, ktorá sa skladá z ELISA snímača a príslušenstva : ELISA spektrofotometra, ELISA premývačky a temperovanej trepačky ELISA platničiek
- Exaktná príprava a diagnostika rôznych biologických vzoriek.
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

ELISA snímač ELx808 IU-PC

- Šírka pruhu 2,4 nm,
- Fluorescencia 200 – 700 nm,
- Luminiscencia 300 – 700 nm,
- Programovanie a ovládanie priamo pomocou tlačítok a LCD displeja prístroja
- Programovanie pre 55 esejí
- 96 jamkové platničky
- Metódy : lineárne scanovanie, endpoint, kinetika
- Zdroj svetla : tungsten halogénová lampa
- Dynamický rozsah 0.000 až 4.000 Abs
- Rozpätie vlnových dĺžok filtrov: 340 až 900 nm, filtre sú umiestnené na otočnom 6-miestnom karuseli
- Rýchlosť čítania platničky cca 10 s
- Vlastná diagnostika prístroja
- 4-zónová teplotná kontrola v rozsahu : teplota okolia + 4 °C až 50°C
- Nastaviteľné trepanie

ELISA spektrofotometer PowerWave XS

- Programovanie a ovládanie prístroja pomocou PC
- Prístroj je vhodný pre 6, 12, 24, 48, 96 a 384 jamkové platničky
- Monochromátor s rozsahom 200 - 999 nm a nastavením vlnovej dĺžky po 1 nm
- Dynamický rozsah 0.000 až 4.000 Abs
- Vlastná diagnostika prístroja
- 4-zónová teplotná kontrola v rozsahu do 50°C
- Nastaviteľné trepanie
- Prístroj je dodávaný včítane software GEN

ELISA premývačka ELx50

- Programovanie a ovládanie priamo na prístroji
- Počet programov : 75
- Pre premývanie 96 a 384 jamkových platničiek
- Rýchlosť premývania platničky < 130s (3 cykly, 300 µl/jamku, 96 jamiek)
- Objem jamky 25 až 300 µl/jamku
- Premývanie 1 roztokom
- Počet premývacích cyklov: 1-10
- Vlastná diagnostika prístroja

Trepačka ELISA platničiek PST-60HL

- trepačka je vhodná na dlhodobé temperované trepanie
- lineárne plynulo regulovateľné trepanie s nastavením frekvencie v rozsahu 250 až 1.200 rpm
- nastavenie teploty v rozsahu : teplota okolia až 60°C
- uniformita teploty 0,2°C

12. Príslušenstvo pre ELISA : Reagencie

- ELISA kity pre C3 komponent komplementu králikov, 4 ks
- ELISA kity pre EBHS zajacov, 4 ks
- Protilátky a produkty pre výskum apoptózy, 1 bal.
- Protilátky a produkty pre výskum kmeňových buniek, 1 bal.

13. pH meter pH 3310

- Prístroj pre meranie pH, mV a teploty v laboratóriu i v terénnych podmienkach
- Vhodný pre meranie koncentrácie vodíkových iónov v biologických vzorkách.
- Rozsahy a presnosť : - pH : - 2 až 20 pH, +/- 0,005 pH
 - mV : +/- 1.2000, +/- 0,3 mV a +/- 2.000 mV, +/- 1 mV
 - teplota : - 5 až 105 °C, +/- 0,1 °C
- Meranie pH pri teplotách: - 5 až 105 °C
- Automatická 1 až 5 - bodová kalibrácia pH, automatická teplotná kompenzácia
- Funkcia „ AutoRead „, pre automatické zaznamenanie ustálenej hodnoty
- Podsvietený grafický displej
- Pamäť pre údaje z 5 kalibrácií a 200 / 5000 meraní (ručné / automatické ukladanie)
- USB výstup pre pripojenie na PC alebo tlačiareň
- Záručná lehota : 24 mesiacov prístroj, 6 mesiacov elektródy a čidlá
- Cena obsahuje prístroj, pH elektródu Sentix 21 a teplotné čidlo (ATC) TFK 325

14. Biotermostat Incucell 115

- Elektronicky kontrolovaný (APT line) laboratórny inkubátor - biotermostat s prirodzeným prúdením vzduchu, určený pre kultivácia biologických vzoriek (bunky, tkanivá, PCR produkty, RFLP reakcie) za definovaných podmienok.
- Vnútorňý objem 115 L
- Nastavenie teploty od 5 °C nad teplotu okolia do teploty 100 °C, s rozlíšením 0,1 °C
- DS kontrola s integrovaným časovačom od 0 do 99 hod.
- Odchýlky teploty : +/- 0,2 °C časovo, +/- 0,5 °C priestorovo
- Elektronicky kontrolované APT line predhriatie komory
- Nerezová vnútorná komora, vnútorné sklenené dvere, vonkajšia lakovaná skrinka
- Mikroprocesorové riadenie s digitálnym displejom a presným termočlánkom Pt 100
- 3 programy s teplotou, časom výdrže a oneskoreným zapnutím a vypnutím
- Rozhranie RS 232 pre pripojenie na tlačiareň alebo PC
- Prístroj je dodávaný s dvomi chrómovanými policami, maximálny počet políc 7
- Záručná lehota : 24 mesiacov

15. Chladená centrifúga Scan Speed 1730R

- Chladená centrifúga pre centrifugácie malých objemov biologických vzoriek (DNA, bielkoviny, krv, sérum, plazma) a iných vzoriek
- Maximálna rýchlosť 17.000 ot. / min , max. 27.237 g
- Čas nastaviteľný od 30 s až do 99 hod.
- Chladienie v rozsahu -20° C až +40° C, nastavenie po 1° C.
- Digitálny podsvietený LCD displej pre zobrazenie času, otáčok v RPM alebo RCF (g) s autom. prepočtom
- Bezpečnostné funkcie : ochrana pred prehriatím motora a komory, ochrana pred nevyvážením, prúdová ochrana, elektronicko / mechanické blokovanie veka
- 5 akceleračných a 5 brzdiacich stupňov
- Pamäť pre uloženie 100 programov
- Jednoducho vymeniteľné rotory s automatickým rozpoznaním rotora
- Záručná lehota : 24 mesiacov
- Cena včítane uhlového rotora GAM-1,5-24 pre 24 skúmaviek 1,5/2 ml

16. Klimatizačná jednotka LG S09AHP

- nástenná klimatizačná jednotka zabezpečenie predpísanej pracovnej teploty pre mikrobiologické analýzy
- funkcie , kúrenie, chladienie, odvlhčovanie, automatické čistenie, automatické prepínanie
- čistiaci systém vzduchu NEO Plazma
- využitie v priestore až 100 m kubických.
- chladiaci výkon 2,8 kW vykurovací výkon 2,9 kW
- náplň chladiace médium R 410a 910 g
- Záručná lehota : 24 mesiacov
- cena obsahuje vnútornú jednotku, vonkajšiu jednotku, prepojovacie potrubie s izoláciou, diaľkový ovládač a montáž

17. Termoanemometer Testo 425

- prenosný termoanemometer na meranie teplôt a rýchlosti prúdenia vzduchu (objemového prietoku) s integrovanou presnou termickou sondou
- merací rozsah teplôt -20 až +70 °C, rozlíšenie 0,1 °C, presnosť ±0,5 °C (v rozsahu 0 až 60 °C) ±0,7 °C (zvyšok rozsahu)
- merací rozsah prúdenia vzduchu 0 až 20 m/s, rozlíšenie 0,01 m/s, presnosť ±(0,03 m/s +5 % z nameranej hodnoty)
- funkcia MIN/MAX, funkcia HOLD, podsvietený displej
- Záručná lehota : 24 mesiacov prístroj, 12 mesiacov sonda

18. Vlhkomer Testo 625

- Prenosný vlhkomer na meranie relatívnej vlhkosti vzduchu a rosného bodu so súčasným meraním teploty vzduchu
- integrované teplotné čidlo typu NTC a kapacitné čidlo pre vlhkosť
- merací rozsah relatívnej vlhkosti 0 až 100 %, rozlíšenie 0,1 % presnosť $\pm 2,5$ %,
- merací rozsah teplôt : - 10 až 60 °C, rozlíšenie 0,1 °C, presnosť $\pm 0,5$ °C
- merací rozsah rosného bodu : -20 až +50 °C, rozlíšenie 0,1 °C, presnosť $\pm 0,5$ °C
- funkcie Hold, Max, Min, podsvietený displej
- Záručná lehota : 24 mesiacov prístroj, 12 mesiacov čidlá
- cena prístroja včítane príslušenstva : 9 V akumulátorová batéria, ochranný priehľadný obal TopSafe, taška, nabíjačka 9 V akubaterie

19. Anemometer, 6 ks

- zariadenia na hodnotenie mikroklimy a emisií
- prístroje na meranie teploty, relatívnej vlhkosti a prúdenia vzduchu súčasne .

5 ks anemometrov Kestrel

- teplota rozsah : - 20 až 60 °C, rozlíšenie 0,1 °C
- relatívna vlhkosť rozsah : 0-100 %, rozlíšenie 0,1 %
- prúdenie vzduchu rozsah : 0,4 - 25 m/s, rozlíšenie 0,1 m/s,
- napájanie 4 x AA batérie
- záručná lehota : 12 mesiacov

1ks anemometra Testo 435-2

- teplota rozsah : - 20 až 60 °C, rozlíšenie 0,1 °C
- relatívna vlhkosť rozsah : 0-100 %, rozlíšenie 0,1 %
- prúdenie vzduchu rozsah : 0 - 25 m/s, rozlíšenie 0,01 m/s,
- zabudovaný dataloger pre uloženie 10.000 nameraných údajov
- USB kábel a software pre prenos a spracovanie údajov v PC
- napájanie 4 x AA batérie
- záručná lehota : 24 mesiacov prístroj, 12 mesiacov sonda
- cena prístroja včítane kombinovanej sondy pre teplotu, vlhkosť a prúdenie vzduchu, k. č. 0635.1535, USB kábla a software

20. Anemometer Kestrel 4000, 2 ks

- zariadenie na hodnotenie mikroklimy a emisií
- ručná meteorologická stanica s anemometrom
- prenosný prístroj na meranie rýchlosti prúdenia vzduchu, teploty vzduchu (vody a snehu), pocitovej teploty, teploty mokrého teplomera, teplotného indexu, relatívnej vlhkosti vzduchu, rosného bodu, barometrického tlaku, nadmorskej výšky v interiéri a exteriéri
- uchovania údajov v pamäti prístroj, automatické a manuálne ukladanie, ukladanie voliteľných údajov
- funkcie : curenť, Min, Max a Avg, chart (graf s históriou vývoja)
- podsvietený displej (s možnosťou voľby zobrazenia)
- výber komunikačného jazyka
- zobrazenie a ukladanie údajov s dátumom a časom
- prístroj pláva na hladine vody, krytie prístroja IP 67
- pripojiteľnosť k PC cez USB port a komunikačný software
- kapacita pamäte 4.000 údajov, t.j. 133min pri intervale záznamu 2 s a 2000 dní pri intervale záznamu 12 h
- napájanie 2 x AAA
- záručná lehota : 12 mesiacov

Rozsahy, rozlíšenie a presnosť :

- prúdenie vzduchu : 0,4 až 60 m/s (prevádzkový rozsah), rozlíšenie 0,1 m/s, presnosť ± 3 % z meranej hodnoty alebo $\pm 0,1$ m/s,
- teplota : - 45 až +125 °C (prevádzkový rozsah, rozlíšenie 0,1 °C, presnosť ± 1 °C,
- relatívna vlhkosť : 0 až 100% (prevádzkový rozsah), rozlíšenie 0,1 %, presnosť ± 3 %
- tlak vzduchu 10 až 1.100 hPa (prevádzkový rozsah), rozlíšenie 0,1 hPa, presnosť $\pm 1,5$ hPa
- pocitová teplota (Wind Chill), rosný bod, teplotný index - prevádzkové rozsahy : 0,4 až 60 m/s, - 45 až +125 °C, 0 až 100% relat. vlhkosti

21. USB interface K0804

- zariadenie na pripojenie anemometrov v bode 20 s rozšíreným meraním veličín k PC alebo notebooku pri prenose nameraných údajov z prístroja do PC alebo pri priamom ukladaní meraných dát do notebooku
- záručná lehota : 12 mesiacov
- cena obsahuje držiak, USB interface, USB kábel a software

22. Biologický termostat FTC 90E

- biologický termostat s kompresorovým chladením pre kultiváciu mikrobiologických kultúr
- vnútorný objem 90 l
- teplota nastaviteľná v rozsahu 3 až 75°C
- rozlíšenie 0,1 °C, presnosť $\pm 0,5$ °C, digitálny displej pre teplotu
- zabudovaný ventilátor pre nútené prúdenie vzduchu
- záručná lehota : 24 mesiacov

23. Prístroj na stanovenie počtu somatických buniek NucleoCounter SCC-100

- Prístroj pracuje na princípe fluorescenčnej mikroskopie - referenčná metóda
- Kompaktný analyzátor určený na počítanie somatických buniek v mlieku
- Vhodný pre kravské, ovčie i kozie mlieko
- Zabudovaný fluorescenčný mikroskop
- Fluorescenčný mikroskop a operačný systém vykonávajú analýzu obrazu pre počítanie somatických buniek vo vzorkách mlieka
- Merací rozsah prístroja 10.000 až 2 000. 000 somatických buniek / 1 ml
- Veľmi jednoduchá obsluha
- Bez nutnosti kalibrácie, dodávané štandardizované kazety na vyhodnotenie
- Rýchla doba analýzy, jedna analýza trvá 30 sekúnd
- Množstvo vzorky na analýzu : 50 μ l
- Výborná reprodukovateľnosť výsledkov
- Prístroj nevyžaduje žiadne čistenie, bez drážbovú prevádzku
- LCD displej, USB výstup pre tlačiareň, konektor pre pripojenie zdroja
- záručná lehota : 12 mesiacov
- cena prístroja včítane 30 ks SCC kaziet

24. Prístroj na stanovenie počtu somatických buniek DeLaval DCC

- Prístroj pre meranie počet somatických buniek (PSB) v mlieku na základe fluorescenčnej metódy
- Na meranie sa používajú jednorazové kazety - vzorkovnice so špecifickým fluorescenčným reagentom
- Merací rozsah prístroja 10.000 až 4 000. 000 somatických buniek / 1 ml
- Opakovateľnosť merania 12 % pri 100.000 SB/ml a 8 % pri 400.000 SB/ml
- Prenosný prístroj s napájaním na batériu, hmotnosť 4,1 kg
- Prevádzkové podmienky od 10 do 40 °C a od 10 do 85 % relat. vlhkosti
- Minimálne množstvo vzorky na analýzu : 60µl
- záručná lehota : 12 mesiacov

25. Vzorkovnice, 30 bal.

- Vzorkovnice k prístroju na stanovenie počtu somatických buniek DeLaval DCC v pol. 24
- Balenie obsahuje 72 kusov jednorazových vzorkovnic so špecifickým fluorescenčným reagentom

26. Čipová elektroforéza 2100 Bioanalyser

- Mikroelektroforetický analyzátor pre analýzu DNA, RNA, proteínov a prietoková cytometria
- Výmena kartridží pre rôzne elektroforetické aplikácie (DNA, RNA, proteíny)
- Vyberanie kártridží pre čistenie pre minimalizáciu kontaminácie vzoriek
- Software umožňuje výpočet RNA integrity number pre posúdenie kvality izolovaných RNA
- Analýza proteínov až so SilverStain citlivosťou
- Datastanica a software
- Záručná lehota : 24 mesiacov

- Metódy práce :

- Analýza DNA

- separácia fragmentov pri vysokom rozlíšení, určenie veľkostí fragmentov, kvantifikácia, molarita, DNA assays v rozsahu 25-12000 bp
- spotreba vzorky: menej ako 3 µl

- Analýza RNA

- určenie integrity aj kvantifikácia, celková RNA, mRNA, všetky populácie malých RNA, RNA assays všetkých typov RNA
- citlivosť na úrovni pg/mikroliter,
- spotreba vzorky: menej ako 3 µl

- Analýza proteínov

- určenie veľkostí, kvantifikácia, určenie čistoty proteínu
- citlivosť v kvalite Coomassie a Silver farbenia
- protein assays v rozsahu 5-250 kDa
- spotreba vzorky: menej ako 5 µl.

- Prietokový cytometer

- dve farby, Cell assays: monitoring až 1000 buniek za 250 s
- výmenná elektróda pre zabránenie kontaminácii.

- Vyhodnotenie meraní:

- Evaluácie integrity všetkých typov RNA cez parameter RIN (RNA Integrity Number)
- Zobrazovanie separačných záznamov vo forme chromatogramov alebo gélov
- Interpretácia výsledkov vo forme performance flags
- Normalizácia a digitalizácia dát, archivácia výsledkov

- Datastanica a software

- Datastanica so softvérom určená na ovládanie všetkých častí zariadenia, vrátane zberu dát, uchovávanie dát a ich vyhodnotenia.

27. Fluorescenčný mikroskop FL 3003

- Optický mikroskop a fluorescenčný nástavec s prenosom obrazu cez kameru do počítača pre použitie v mikrobiológii a histochemii.
- Multiúčelový laboratórny mikroskop pre rôzne pozorovacie metódy od štandardnej mikroskopie až po fluorescenciu
- Stavebnicová zostava s možnosťou postupného dopĺňovania a rozširovania podľa potrieb užívateľa
- Trinokulárna hlavica pre pozorovanie cez širokouhlé okuliare a pre pripojenie videokamery
- Zdroj svetla halogénová žiarovka 12 V /30W s regulovateľnou intenzitou, pre pozorovania vo svetlom poli
- Revolverová hlavica pre 6 objektívov
- Objektívy : Plan Achromat 4x, 10x, 40x, 100x olejový.
- Celkové zväčšenie : 40x až 1.000x
- Fluorescenčné zariadenie pre nekonečnú optiku so 100 W ortuťovou žiarovkou
- Fluorescenčné Plan Achromatické objektívy 4x, 10x a 40x
- Fluorescenčné excitačné a bariérové filtre typ B, G, BV, Y, V, U a 6-polohový menič filtrov
- CCD videokamera Moticam PRO 282, 5 Mpix, s video adaptérom pre pripojenie na trinotubus
- SW pre kontrolnú obrazovú analýzu
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

28. Elektronický záznamník teplôt a vlhkosti HDL-TRH-D/LP

- Prenosné zariadenie na elektronický záznam teplôt a relatívnej vlhkosti s displejom s možnosťou nastavenia periód vzorkovania a spôsobu štartu, uloženia a zobrazenia dát
- LCD displej 2 x 16, pamäť pre 32.000 hodnôt, perióda vzorkovania 2 s až 99 min
- Rozsah teploty -20 až 70°C, rozlíšenie 0,1 °C, presnosť +/- 0,9 °C
- Rozsah relatívnej vlhkosti 0 až 100%, rozlíšenie 0,1 %, presnosť ±5%
- Napájanie alkalickými batériami typu AA, 4 x 1,5 AA, krytie IP65
- záručná lehota : 12 mesiacov

29. Elektronický záznamník teplôt a vlhkosti HDL-TRH/LP, 4 ks

- Prenosné zariadenie na elektronický záznam teplôt a relatívnej vlhkosti s možnosťou nastavenia periód vzorkovania a spôsobu štartu, uloženia a zobrazenia dát
- Pamäť pre 32.000 hodnôt (rozšíriteľná na 65.000 hodnôt), perióda vzorkovania 2 s až 99 min
- Rozsah teploty -35 až 70°C, rozlíšenie 0,1 °C, presnosť +/- 0,9 °C
- Rozsah relatívnej vlhkosti 0 až 100%, rozlíšenie 0,1 %, presnosť ±5%
- Napájanie alkalickými batériami typu AA, 3 x 1,5 AA, krytie IP65
- záručná lehota : 12 mesiacov

30. Komunikačný modul k elektronickým záznamníkom

- Zariadenie pre pripojenie elektronických záznamníkov pol. 28 a 29 k PC alebo notebooku pri nastavení, prenose, uložení a zobrazení nameraných údajov z prístroja do PC a ich ďalšieho spracovania
- Komunikačný modul USB na prenos údajov medzi elektronickým záznamníkom a PC (notebookom) s USB portom
- záručná lehota : 12 mesiacov

31. Luxmeter CA 811

- Prenosný prístroj na meranie intenzity osvetlenia.
- Meranie v rozsahu 20 až 20.000 luxov, voľba rozsahu
- Spektrálna korekcia a korekcia uhlu dopadu
- Funkcie DATA, HOLD, MAX,
- Indikácia stavu batérie, podsvietený displej, nárazuvzdorné ochranné puzdro
- Záručná lehota : 12 mesiacov

32. Hlukomer CA 834

- Prenosný prístroj na meranie intenzity hluku
- Meranie v rozsahu 30 až 130 dB s presnosťou $\pm 0,1$ dB
- Šírka pásma 30 Hz až 12 kHz
- Nastaviteľná doba vzorkovacej periódy
- Funkcia MAX, DATA HOLD
- Pamäť na 32.000 údajov
- LCD displej digitálny a s bargrafom
- Analógový výstup
- Rozhranie RS 232, software pre prenos a spracovanie údajov v PC
- Záručná lehota : 12 mesiacov

33. Laserový merač vzdialeností Leica Disto D8, 2 ks

- Prenosný laserový prístroj na meranie vzdialeností, plôch, objemu, uhlov a sklonov
- Dosah od steny 100 m, od odrazovej tabule 200 m, presnosť merania $\pm 1,5$ mm
- Meranie v interiéri aj exteriéri (krytie prístroja IP 54)
- Zabudovaný okulár a sklonový senzor, podsvietený displej, otočná koncová časť
- Funkcie : oneskorené meranie (samospúšť), tracking, (funkcia pásmo), Min./Max. vzdialenosť, výpočet plôch a objemov, Pytagorova veta, kreslenie, tabuľky
- Interface Bluetooth, software
- Pamäť na posledné merania : na 30 meraní
- Záručná lehota : 24 mesiacov
- Napájanie batériami typu AA

34. Digitálne stopky vodotesné TFA 382016, 8 ks

- Digitálne stopky pre meranie časov v sekundách, minútach
- Ukazovateľ denného času 12 a 24 h, dátum, alarm
- Počet medzičasov 1, rozlíšenie stopiek 0,01 sek.
- Jasne čitateľný LCD displej 1 - riadkový
- Vodotesnosť (odolnosť voči postriekaniu)
- Záručná lehota : 12 mesiacov

35. Tester dojacích zariadení MT 52

- Prístroj pre stanovenie funkčných a technických parametrov dojacích zariadení
- Umožňuje odmerať všetky funkčné parametre dojacích zariadení : popis, hodnotenie a meranie funkčných parametrov dojacej techniky, grafické zobrazenie dynamiky ceckovej gumy, frekvenciu pulzácie, pulzačný pomer, dĺžku jednotlivých fáz činnosti ceckovej gumy, podtlak v podceckovej a medzistenovej komore, meranie podtlaku v rozsahu od 20 do 60 kPa s presnosťou triedy 0.6, meranie podtlaku a kolísanie tlaku aj počas dojenia , činnosť pulzátora (frekvencia, pulzačný pomer, počet cyklov, pulzačná krivka)
- Kapacita pamäte 4 MB s možnosťou rozšírenia na 8 MB.
- Záručná lehota : 12 mesiacov

36. Infravený teplomer s digitálnym fotoaparátom GIM 3590

- Infračervený teplomer s dotykovým teplomerom a digitálnym fotoaparátom
- Rozsah -35 až +900°C, presnosť $\pm 0,75$ °C, $\pm 1\%$, rozlíšenie 0,1°C
- Nastaviteľná emisivita 0,10 až 1,0 s krokováním 0,01
- Optické rozlíšenie 75:1
- Grafický displej, zabudovaný trojbodový laser, pamäť, USB výstup na PC
- Funkcie MIN, MAX, AVG, HOLD, DIF,
- LCD displej s bargrafom, optický a akustický alarm
- Záručná lehota : 12 mesiacov
- Cena prístroja včítane digitálneho fotoaparátu, externého dotykového termočlánku typu „K“, USB výstupu, software, USB kábla pre prenos dát a napájanie z externého zdroja 230V, kufríka, 2 batérií typu AA

37. Prístroj na meranie elektrickej vodivosti mlieka Milkodat

- Prístroj na meranie mernej elektrickej vodivosti mlieka (MEV) pre zisťovanie zápalov mliečnej žľazy dojnic
- Prístroj umožňuje meranie súčasne zo všetkých štyroch štvrtiek naraz priamo pod kravou
- Namerané údaje sa ukladajú do pamäti prístroja, pamäť pre 60 meraní
- Výstup na PC pre prenos nameraných údajov a ich vyhodnotenie
- Rozsah merania : 0,3-0,8 S.m-1, presnosť merania $\pm 1\%$, korekcia na teplotu mlieka
- Meranie teploty mlieka v rozsahu 10-40 °C
- Záručná lehota : 12 mesiacov

38. Prístroj na meranie PSB v mlieku MT05, 2 ks

- Prístroj pre meranie PSB (počet somatických buniek) na základe merania viskozity mlieka
- Princíp meranie spočíva v zmene viskozity mlieka po pridaní reagenčného roztoku
- Rozsah merania PSB : 25.000 - 2.000.000 SB.ml-1, presnosť merania 20 %
- Meranie teploty v rozsahu 10 - 40 °C
- Záručná lehota : 12 mesiacov

39. Laminárny box Ekostar Flow HF-V

- Laminárny box pre základné aplikácie v mikrobiológii
- Vonkajšie rozmery : š x h x v : 700 x 500 x 1.100 mm
- Vnútorne rozmery : š x h x v : 660 x 480 x 600 mm, vnútorný objem 190 litrov
- Predfiltračná vložka a HEPA filtre na filtráciu vzduchu s účinnosťou 99,99 %
- Zabudovaný ventilátor pre nasávanie a prúdenie vzduchu cez HEPA filtre, min. hlučnosť
- Osvetlenie pracovnej plochy 800 Lux, zásuvka 230 V
- Vnútorne nerezová pracovná plocha - plne dezinfikovateľná, jednoduchá dekontaminácia
- Výmena HEPA filtra v bežných laboratórnych podmienkach po 3.000 hod. prevádzky alebo po 4 až 5 rokoch
- Záručná lehota : 24 mesiacov

40. PCR box UVC/T-AR

- Box na prípravu biologických vzoriek pre polymerázovú reťazovú reakciu (PCR)
- Prostredie v PCR boxe zabezpečuje definovanú izoláciu DNA
- Zabudovaná UV lampa pre sterilizáciu prostredia a prevenciu pred kontamináciou vzoriek
- Práca s biologickými vzorkami (DNA, bunky, tkanivá) v sterilnom prostredí
- Pracovný priestor bez prúdenia vzduchu
- Rozmer pracovnej plochy 645 x 480 mm, ľahko umývateľný povrch
- UV časovač pre nastavenie doby sterilizácie 0 až 24 hod
- Ovládanie priamo z pracovného panela
- Zabudované osvetlenie boxu
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa UV lampu a filter

B/ pre projekt „Zvyšovanie účinnosti získavania mlieka od kráv a bahníc vo väzbe na kvalitu mlieka, zdravie vemen a welfare zvierat“, kód ITMS projektu 26220220098

1. Prístroj na stanovenie počtu somatických buniek DeLaval DCC

- Prístroj pre meranie počet somatických buniek (PSB) v mlieku na základe fluorescenčnej metódy
- Na meranie sa používajú jednorazové kazety - vzorkovnice so špecifickým fluorescenčným reagentom
- Merací rozsah prístroja 10.000 až 4 000. 000 somatických buniek / 1 ml
- Opakovateľnosť merania 12 % pri 100.000 SB/ml a 8 % pri 400.000 SB/ml
- Prenosný prístroj s napájaním na batériu, hmotnosť 4,1 kg
- Prevádzkové podmienky od 10 do 40 °C a od 10 do 85 % relat. vlhkosti
- Minimálne množstvo vzorky na analýzu : 60µl
- Záručná lehota : 24 mesiacov

2. Vzorkovnice, 30 bal.

- Vzorkovnice k prístroju na stanovenie počtu somatických buniek DeLaval DCC v pol. 1
- Balenie obsahuje 72 kusov jednorazových vzorkovnic so špecifickým fluorescenčným reagentom

3. Digitálny osciloskop TPS 2024

- Merací prístroj na meranie a zaznamenávanie elektrických signálov v elektronických a mikroprocesorových obvodoch. Prístroj je vhodný na meranie, nastavovanie a opravu elektronických častí vyvíjaných funkčných modelov prístrojov na meranie MEV a viskozity mlieka
- Šírka pásma 200 MHz, počet kanálov 4, rýchlosť vzorkovania 2 GS/s, časová základňa 2,5ns - 50s / dielik, vertikálne rozlíšenie 2mV - 5V /dielik, vertikálna presnosť 3 %, vstupná impedancia 1 MΩ / 20 pF
- Obrazovka 1/4 VGA, farebná LCD
- AUTOSET pre rôzne priebehy, integrovaná Compact Flash pamäť, FFT analýza
- Napájanie z batérií možné po dobu až 8 hodín
- Výstupy : RS 232, Centronics, PC
- Záručná lehota : 12 mesiacov

4. Stereomikroskop STM 1562 3223

- Profesionálny stereomikroskop s trinokulárnou otočnou hlavnicou s uhlom pozorovania 45°
- Okuláre širokouhlé WF 10/22 mm a WF 20/12 mm
- Objektív so zoomom , plynulý a krokový posuv 0,62x až 5x
- Optické zväčšenie 6,2 až 100x
- Max. možné zväčšenie 320x (s predsádkovým objektívom 2x a okulármi WF 32)
- Rovnobežne umiestnené objektívy pre odstránenie uhlovej chyby
- Stojan so zabudovaným halogénovým osvetlením 6 V/15W pre pozorovanie v dopadajúcom i prechádzajúcom svetle s plynulou reguláciou intenzity.
- Možnosť pripojenia CCD kamery alebo digitálneho fotoaparátu na tretí výstup z hlavice
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

5. Emulátor PIC-MU BETA

- Programátor s príslušenstvom na emulovanie činnosti jednočipových mikroprocesorov architektúry 8051 .
- Emulátor simuluje (emuluje) činnosť jednočipových mikroprocesorov rady 51
- Pripojenie emulátora na PC a napájanie pomocou USB 2.0.
- Súčasťou emulátora je vývojové prostredie v jazyku C++
- Rýchlosť nahrávania programov 720 KByte/s, JTAG rýchlosť 12 MHz, funkcia plug and play, automatické rozpoznávanie rýchlosti
- Záručná lehota : 12 mesiacov
- Cena emulátora včítane software PICSTART+

6. Súprava elektronických meracích prístrojov

- Súprava elektronických meracích prístrojov na meranie elektronických obvodov
- Voltmeter . Merané napätie v rozsahu 0 až 240V, striedavé aj jednosmerné, vstupný odpor 50 K Ω .
- Ampérmeter . Meraný rozsah prúdov od 1 mA do 20 mA, meraný prúd striedavý a jednosmerný, vstupný odpor 10 m Ω .
- Univerzálny merač elektronických obvodov
Merané napätie v rozsahu 0 až 240V, striedavé aj jednosmerné. Vstupný odpor 50 k Ω .
Meraný rozsah prúdov od 1 mA do 20 mA, meraný prúd striedavý a jednosmerný, vstupný odpor 10 m Ω . Meraná frekvencia striedavých prúdov a napätí až 10 MHz.
Meranie odporu 0.01 až 1 M Ω . Možnosť merania polovodičov .
- Generátor napätia aj prúdu HM 8030-6 s regulovaným výstupom v rozsahu napätí 0 až 240 V a výstupným prúdom 0 až 20A
- Napájací zdroj HM 8040-3 s regulovaným výstupom stabilizovaného napätia 0 až 240V a stabilizovaného prúdu 0 až 20 A
- Záručná lehota : 12 mesiacov

1. Vortex mixér MS 3 digital

- kompaktná minitrepačka pre trepanie skúmaviek s priemerom od 10 do 32 mm, mikroskúmaviek a titračných doštičiek, najmä pre štandardné ELIZA aplikácie
- orbitálny pohyb s frekvenciou nastaviteľnou od 0 do 3.000 / min, amplitúda 4,5 mm
- časovač 1 s až 999 min a nepretržité a automatický chod (pritlačením skúmavky)
- digitálny displej pre frekvenciu trepania
- záručná lehota : 24 mesiacov
- cena trepačky včítane nástavca MS 1.34 na skúmavky s priemerom 18 mm a nástavca MS 3.4 pre titračné doštičky

2. Trepačka Promax 2020

- max. nosnosť 10 kg, rozmery nástavcov 39 x 34 cm
- trepačka s pohybom do strán 20 až 400/min, amplitúda 20 mm
- časovač 0 až 120 min a nepretržité, digitálny displej pre frekvenciu
- perforovaná základná doska Tablar 2000 pre držiaky odmerných baniek
- držiaky Erlenmeyer. baniek - max. počet držiakov x objem :
36 x 25 ml, 36 x 50 ml, 23 x 100 ml, 12 x 250 ml, 9 x 500 ml, 5 x 1000 ml
- záručná lehota : 24 mesiacov

V cene dodávky je :

- trepačka Promax 2020
- perforovaná doska základná Tablar 2000 pre držiaky odmerných baniek
- 20 ks držiakov baniek 100 ml
- 10 ks držiakov baniek 250 ml
- 8 ks držiakov 500 ml
- univerzálny nástavec pre upínanie baniek, kadičiek, 3 upínacie valce

3. pH meter HI 122

- laboratórny prístroj pre meranie pH, mV a teploty
- rozsah a presnosť : - pH : - 2 až 16 pH, +/- 0,002 pH
 - mV : +/- 699.9 mV, +/- 0,2 mV a +/- 2.000 mV, +/- 1 mV
 - teplota : - 20 až 120 °C, +/- 0,4 °C
- voliteľné rozlíšenie pri meraní pH : 0,1 - 0,01 - 0,001
- automatická 2 až 5 - bodová kalibrácia a automatické rozpoznanie pufrov
- automatická teplotná kompenzácia
- automatické ukončenie merania,
- robustná a nárazu vzdorná elektróda so špeciálneho membránového skla BluLine 25 pH s plastovým telom a gélovým elektrolytom (bez údržbový typ, netreba dopĺňovať elektrolyt)
- funkcia pre automatické ukončenie merania
- pamäť pre kalibračné údaje a 50 / 1000 meraní (ručné / automatické ukladanie)
- napájanie : sieťový adaptér, batérie (voliteľné)
- zabudovaná tlačiareň
- výstup RS 232 pre pripojenie na PC alebo tlačiareň
- záručná lehota : 24 mesiacov prístroj, 6 mesiacov elektródy a čidlá

V cene dodávky je :

- pH meter HI 122 so zabudovanou tlačiarňou, sieťový adaptér
- pH elektróda BluLine 25 pH s plastovým telom a gélovým elektrolytom

D/ pre projekt „Laboratórium šľachtenia, výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov“, kód ITMS projektu 26220120051

1. Elektronická váha prenosná EOB 300K 100N

- elektronická prenosná a robustná váha na výkon experimentov v prevádzkových podmienkach v teréne
- váživosť 300 kg, presnosť 100 g
- nerezová plošina 315 x 305 mm
- digitálny displej na 1,5 m kábli
- automatická kalibrácia s externým závažím (závažie nie je v cene váh)
- funkcia pre dynamické váženie (napr. váženie zvierat)
- napájanie na sieť a batérie
- záručná lehota : 12 mesiacov

2. Vortex mixér Vortex Classic

- pre jemné alebo prudké premiešavanie vzoriek v jednej alebo viacerých skúmavkách
- orbitálny pohyb s frekvenciou nastaviteľnou od 0 do 3.000 / min, amplitúda 4,5 mm
- automatický prerušovaný chod (pritlačením skúmavky) alebo nepretržitý chod
- napájanie 100-240 V, 50-60 Hz
- záručná lehota : 24 mesiacov

3. Magnetické miešadlo AREC

- určené na premiešavanie vzoriek v jednej alebo viacerých skúmavkách.
- keramická platňa s rozmermi 200 x 200 mm
- nastaviteľné otáčky 0 až 2.200 / min, nastavenie na škále
- rozsah teploty 50 °C až + 540 °C, digitálny displej pre teplotu
- max. kapacita : do 10 L vody
- napájanie 220-240 V, 50-60 Hz, príkon 800 W
- záručná lehota : 24 mesiacov

E/ pre projekt „Výskum genetických markerov a ich aplikácia pri šľachtení a ochrane genofondu hospodárskych zvierat“, kód ITMS projektu 26220220033

1. Vortex mixér Vortex Classic, 2 ks

- pre jemné alebo prudké premiešavanie vzoriek v jednej alebo viacerých skúmavkách
- orbitálny pohyb s frekvenciou nastaviteľnou od 0 do 3.000 / min, amplitúda 4,5 mm
- automatický prerušovaný chod (pritlačením skúmavky) alebo nepretržitý chod
- napájanie 100-240 V, 50-60 Hz
- záručná lehota : 24 mesiacov
- cena prístroja včítane vymeniteľných nástavcov na 1,5 ml a 15 ml skúmavky a mikrotitračnú doštičku.

2. Magnetické miešadlo s ohrevom AREC

- keramická platňa s rozmermi 200 x 200 mm
- nastaviteľné otáčky 0 až 2.200 / min, nastavenie na škále
- rozsah teploty 50 °C až + 540 °C, digitálny displej pre teplotu
- max. kapacita : do 10 L vody
- napájanie 220-240 V, 50-60 Hz, príkon 800 W
- záručná lehota : 24 mesiacov
- cena prístroja včítane 4 ks magnetických miešadielok a odstraňovača miešadielok

3. pH meter InoLab pH 720

- laboratórny prístroj pre meranie pH, mV a teploty
- rozsah / rozlíšenie : - pH : 0 až + 14 pH, / 0,01 a 0,001 pH
 - mV : +/- 999,9 mV / 0,1 mV
 - teplota : - 5 - 105 °C / 0,1 °C
- presnosť merania pH : +/- 0,005 pH
- automatická 1 až 3 - bodová kalibrácia a automatická teplotná kompenzácia
- 3 druhy kalibrácie : na ISO pufre, technické pufre a užívateľom definované pufre
- sklená kombinovaná pH elektróda z odolného skla s platinovou diafragmou a zabudovaným teplotným čidlom Sentix 81 (3- v- 1)
- napájanie : sieťový adaptér, batérie (voliteľné)
- voliteľné rozlíšenie pri meraní pH : 0,01 a 0,001
- automatické rozpoznanie pufrov
- funkcia pre automatické ukončenie merania
- záručná lehota : 24 mesiacov prístroj, 6 mesiacov elektróda
- cena prístroja včítane sieťového adaptéra, elektródy Sentix 81

F/ Pre Ústav včelárstva Liptovský Hrádok

1. Mikroskop B 192

- študentský binokulárny mikroskop
- okuliare 10x/18 mm s dioptrickou kompenzáciou
- revolverová hlavica pre 4 objektívy
- objektívy achromatické 10:1, 40:1, 60:1 100:1 Oil imerzia
- celkové optické zväčšenie 100x - 1.000x
- krížový pracovný stôl 125 x 115 mm, pozdĺžny, priečny a koaxiálny posuv
- ABBE kondenzor 1.25, irisová apertúrna clona
- zabudované osvetlenie X-LED s plynulou reguláciou intenzity a bielym svetlom
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

2. Mikroskop stereoskopický STMPRO-VIDEO

- Mikroskop stereoskopický pre priestorové pozorovanie
- Integrovaný LCD monitor a výstup na PC,
- Stojan so zabudovaným halogénovým osvetlením 2 x 20 W s reguláciou intenzity.
- Plynulé zväčšenie pri výmene okuláru v rozsahu 7x - 45x a 14x- 90x
- Možnosť pripojenia kamery
- Záručná lehota : 24 mesiacov, nevzťahuje sa na lampy

Kalkulácia ceny

A/ pre projekt „ Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov“ ,
kód ITMS projektu 26220120042

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet kusov	Obchodný názov položky	Cena za MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1.	Plynový chromatograf	ks	1	Agilent 7890A	41.600,00 €	41.600,00 €
2.	Laboratórna váha	ks	1	SI 234A	3.330,00 €	3.330,00 €
3.	Teplovzdušný sterilizátor	ks	1	Ecocell 55	1.660,00 €	1.660,00 €
4.	Microarray snímač	ks	1	InnoScan 710	55.200,00 €	55.200,00 €
Príslušenstvo – reagentie pre microarray						
	Rabbit Gene Expression Microarray, 4x44K	ks	5	Rabbit Gene Expression Microarray, 4x44K	920,00 €	4.600,00 €
	Porcine (V2) Gene Expression Microarray, 4x44K	ks	1	Porcine (V2) Gene Expression Microarray, 4x44K	920,00 €	920,00 €
5.	Bovine (V2) Gene Expression Microarray, 4x44K	ks	1	Bovine (V2) Gene Expression Microarray, 4x44K	920,00 €	920,00 €
6.	Hybridizačný systém pre microarrays	ks	1	Hybridization System 12	22.150,00 €	22.150,00 €
7.	Automat na izoláciu DNA a RNA	ks	1	MagNa Pure LC 2.0	81.900,00 €	81.900,00 €
8.	Príslušenstvo kity k automatu na izoláciu DNA a RNA určené k izolácii nukleových kyselín z tkanív	bl	2	Magna Pure Isolation KIT II	740,00 €	1.480,00 €
9.	Molekulárny gélový zobrazovací systém	ks	1	MiniBis Pro	7.080,00 €	7.080,00 €

10.	Nanofotometer	ks	1	NanoPhotometer Pearl	7.910,00 €	7.910,00 €
11.	ELISA snímač s príslušenstvom	ks	1	ELx808 IU-PC, PowerWave XS, ELx50, PST-60HL	20.800,00 €	20.800,00 €
Príslušenstvo – reagentie pre ELISA snímač						
	ELISA kity pre C3 komponent komplementu králikov	ks	4	ELISA kit pre C3 komponent komplementu králikov	1.007,00 €	4.028,00 €
	ELISA kity pre EBHS zajacov	ks	4	ELISA kit pre EBHS zajacov	1.197,00 €	4.788,00 €
	Protilátky a produkty pre výskum apoptózy	bl	1	Protilátky a produkty pre výskum apoptózy	727,00 €	727,00 €
12.	Protilátky a produkty pre výskum kmeňových buniek	bl	1	Protilátky a produkty pre výskum kmeňových buniek	577,00 €	577,00 €
13.	pH meter	ks	1	pH 3310	1.650,00 €	1.650,00 €
14.	Biotermostat	ks	1	Incucell 115	1.700,00 €	1.700,00 €
15.	Chladená centrifúga	ks	1	Scan Speed 1730R	3.490,00 €	3.490,00 €
16.	Klimatizačná jednotka	ks	1	LG S09AHP	1.660,00 €	1.660,00 €
17.	Termoanemometer	ks	1	Testo 425	550,00 €	550,00 €
18.	Vlhkomer	ks	1	Testo 625	411,00 €	411,00 €
19.	Anemometer 1	ks	6	5 ks : Kestrel 1 ks : Testo 435-2	266,50 €	1.599,00 €
20.	Anemometer 2	ks	2	Kestrel 4000	550,00 €	1.100,00 €

21.	USB interface k anemometru 2 (k položke č.20)	ks	1	K0804	66,00 €	66,00 €
22.	Termostat	ks	1	FTC 90E	1.250,00 €	1.250,00 €
23.	Prístroj na stanovenie počtu somatických buniek 1	ks	1	NucleoCounter SCC 100	14.160,00 €	14.160,00 €
24.	Prístroj na stanovenie počtu somatických buniek 2	ks	1	DeLaval DCC	2.100,00 €	2.100,00 €
25.	Vzorkovnice k prístroju na stanovenie počtu somatických buniek 2 (k položke č.24)	ks	30	Vzorkovnice	101,50 €	3.045,00 €
26.	Čipová elektroforéza	ks	1	2100 Bioanalyser	30.800,00 €	30.800,00 €
27.	Fluorescenčný mikroskop	ks	1	FL 3003	14.960,00 €	14.960,00 €
28.	Elektrický záznamník teplôt a vlhkosti 1	ks	1	HDL-TRH-D/LP	220,00 €	220,00 €
29.	Elektrický záznamník teplôt a vlhkosti 2	ks	4	HDL-TRH/LP	550,00 €	2.200,00 €
30.	Komunikačný modul k elektrickým záznamníkom teplôt a vlhkosti	ks	1	Komunikačný modul USB	50,00 €	50,00 €
31.	Luxmeter	ks	1	CA 811	166,0 €	166,0 €
32.	Hlukomer	ks	1	CA 834	416,00 €	416,00 €
33.	Laserový merač vzdialenosti	ks	2	Leica Disto D8	550,00 €	1.100,00 €
34.	Digitálne stopky vodotesné	ks	8	TFA 382016	20,50 €	164,00 €
35.	Tester dojacích zariadení	ks	1	MT 52	5.000,00 €	5.000,00 €
36.	Infrared teplomer s digitálnym fotoaparátom	ks	1	GIM 3590	1.660,00 €	1.660,00 €

37.	Prístroj na meranie elektrickej vodivosti mlieka	ks	1	Milkodat	1.660,00 €	1.660,00 €
38.	Prístroj na meranie PSB v mlieku	ks	2	MT05	1.330,00 €	2.660,00 €
39.	Laminárny box	ks	1	Ekostar Flow HF-V	1.660,00 €	1.660,00 €
40.	PCR box	ks	1	UVC/T-AR	1.510,00 €	1.510,00 €

B/ pre projekt „Zvyšovanie účinnosti získavania mlieka od kráv a bahníc vo väzbe na kvalitu mlieka, zdravie vemen a welfare zvierat“, kód ITMS projektu 26220220098

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet kusov	Obchodný názov položky	Cena za MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1.	Prístroj na meranie počtu somatických buniek	ks	1	DeLaval DCC	2.100,00 €	2.100,00 €
2.	Vzorkovnice pre analýzu počtu somatických buniek (k prístroju na meranie počtu somatických buniek)	ks	30	Vzorkovnice	101,50 €	3.045,00 €
3.	Digitálny osciloskop	ks	1	TPS 2024	4.990,00 €	4.990,00 €
4.	Stereomikroskop	ks	1	STM 1562 3223	1.830,00 €	1.830,00 €
5.	Emulátor	ks	1	PIC-MU BETA	830,00 €	830,00 €
6.	Súprava elektrických meracích prístrojov	ks	1	HM 8030-6, HM 8040-3	830,00 €	830,00 €

C/ pre projekt „ Biologicko-experimentálne laboratórium kvality, využitié a bezpečnosti nutričných zdrojov v živočíšnej produkcii „, kód ITMS projektu 26220120052

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet kusov	Obchodný názov položky	Cena za MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1.	Vortex mixér	ks	1	MS 3 digital	890,00 €	890,00 €
2.	Trepačka	ks	1	Promax 2020	2.930,00 €	2.930,00 €
3.	pH meter	ks	1	HI 122	1.440,00 €	1.440,00 €

D/ pre projekt „ Laboratórium šľachtenia , výpočtovej genetiky a výskumu genetických živočíšnych zdrojov“, kód ITMS projektu 26220120051

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet kusov	Obchodný názov položky	Cena za MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1.	Elektrická váha prenosná	ks	1	EOB 300K 100N	170,00 €	170,00 €
2.	Vortex mixér	ks	1	Vortex Classic	262,00 €	262,00 €
3.	Magnetické miešadlo	ks	1	AREC	435,00 €	435,00 €

E/ pre projekt „ Výskum genetických markerov a ich aplikácia pri šľachtení a ochrane genofondu hospodárskych zvierat“, kód ITMS projektu 26220220033

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet kusov	Obchodný názov položky	Cena za MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1.	Vortex mixér	ks	2	Vortex Classic	258,00 €	516,00 €
2.	Magnetické miešadlo	ks	1	AREC	435,00 €	435,00 €
3.	pH meter	ks	1	InoLab pH 720	1.740,00 €	1.740,00 €

F/ pre Ústav včelárstva Liptovský Hrádok

Číslo položky	Názov položky	Jednotka	Počet kusov	Obchodný názov položky	Cena za MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1.	Mikroskop	ks	1	B 192	990,00 €	990,00 €
2.	Mikroskop stereoskopický	ks	1	STMPRO-VIDEO	1.290,00 €	1.290,00 €

V Topoľčanoch dňa 17.10.2011

V Lužiankach, dňa

.....
Predávajúci:
Ing. Roman Candrák
konateľ

.....
Kupujúci:
Mgr. Dana Peškovičová, PhD.
riaditeľka CVŽV Nitra