

34/2011

KÚPNA ZMLUVA

na dodávku tovarov a súvisiacich služieb
pre „Zariadenie a vybavenie cytogenetického a mikrobiologického laboratória“
uzatvorenej podľa ust. § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka (ďalej len „Obchodný
zákoník“) medzi zmluvnými stranami :

I. Zmluvné strany

1. Kupujúci Prešovská univerzita v Prešove
zastúpený: prof. RNDr. René Matlovič, PhD., rektor univerzity
oprávnený konať vo veciach
a) zmluvných: prof. RNDr. Ivan Bernasovský, DrSc.
b) technických: RNDr. Pavol Labun
bankové spojenie: Štátna pokladnica, číslo účtu 7000282716/8180
IBAN/ BIC:
IČO: 17070775
DIČ: 2020980082
IČ DPH: SK 2020980082
Zapísaný: zriadená zákonom č. 361/1996 Z.z. o rozdelení Univerzity Pavla Jozefa
Šafárika v Košiciach s účinnosťou dňa 1. januára 1997

(ďalej len „kupujúci“)

a

2. Predávajúci : SHIMADZU Handelgesellschaft m.b.h.,
Laaerstrasse 7-9, A-2100 Korneuburg, Austria

zastúpený: SHIMADZU SLOVAKIA, organizačná zložka
Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

oprávnený konať vo veciach

a) zmluvných: Ing. Robert Kaubek
b) technických: Dr. Milan Petro
IČO : 31 36 32 37
IČ DPH: SK2020296300
bankové spojenie: Unicredit Bank Slovakia, Bratislava
číslo účtu: 1698796008/1111
IBAN/ BIC:
Zapísaný: V obchodnom registri OS Bratislava I., oddiel Po, vložka 306/B

(ďalej len „predávajúci“)

(kupujúci a predávajúci ďalej aj ako „zmluvné strany“)

V prípade akejkoľvek zmeny v označení zmluvných strán, zmien oprávnených osôb, zmien štatutárnych orgánov, splnomocnených osôb a ďalších údajov uvedených v tomto článku, postačuje oznámenie doporučeným listom podpísaným štatutárnym orgánom či oprávneným zástupcom príslušnej zmluvnej strany.

V prípade, že je zastupovanie založené na plnej moci alebo iným písomným potvrdením, musí byť hore uvedený list doplnený originálom alebo úradne overenou plnou mocou, odvolaním na plnú moc alebo udelením plnej moci splnomocneným zamestnancom a doložený výpisom z oprávnenia dodávať tovar (OR/ŽR) alebo inou listinou osvedčujúcu skutočnosť, ktorá je v doporučenom oznámení uvedená.

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je dodávka tovarov a poskytnutie súvisiacich služieb pre vybranú časť projektu „Zariadenie a vybavenie cytogenetického a mikrobiologického laboratória“, realizovaného v rámci výzvy OPVaV-2008/2.2./01-SORO z Operačného programu „Výskum a vývoj“, Prioritná os č. 2 Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie č. 2.2. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, ktorý je spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja (ďalej len „časť projektu“).
2. Technické špecifikácie predmetu zmluvy tvorí Príloha č.1 zmluvy s názvom Vymedzenie predmetu zákazky.
3. Predmetom zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu tovar a poskytnúť súvisiace služby v určenom druhu, množstve a najvyššej akosti a súčasne záväzok predávajúceho previesť na kupujúceho vlastnícke právo k dodanému tovaru. Na strane kupujúceho je predmetom tejto zmluvy záväzok prevziať riadne dodanú zákazku a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu.

III. Dodacie podmienky

1. Predávajúci sa zaväzuje riadne dodať tovary, vrátane príslušenstva a poskytnúť súvisiace služby v stanovenom termíne, množstve, kvalite a cene v súlade s technickými a funkčnými charakteristikami prístrojov a zariadení vrátane príslušenstva pre časť projektu v súlade s realizovanou verejnou súťažou kupujúceho (ďalej len ako „predmet zmluvy“ alebo „zákazka“).
2. Miestom dodávky zákazky je Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied, Ul. 17.novembra 1, 081 16 Prešov.
3. Termín komplexnej dodávky zákazky je určený v časovom limite do 60 kalendárnych dní od podpisu zmluvy.
4. Termín dodávky zákazky dojedná preukázateľne oprávnená osoba predávajúceho s oprávnenou alebo určenou osobou (zástupcom) kupujúceho v termíne do 10 dní pred plánovanou dodávkou zákazky. Oprávnené alebo určené osoby predávajúceho a kupujúceho musia pri plnení dodávky predložiť svoju identifikáciu menom, dátumom narodenia, funkciou/ vzťahom k zmluvnej strane a číslom občianskeho preukazu/ iného platného dokladu totožnosti. Dodávku zákazky potvrdia oprávnené/určené osoby svojimi podpismi na dodacom liste predávajúceho.
5. Dodávka zákazky bude pozostávať:
 - a) dodávka prístrojov a zariadení, včítane ich príslušenstva,
 - b) kompletná užívateľská dokumentácia, včítane záručných listov a návodov na obsluhu a údržbu s technickými parametrami prístrojov/ zariadení v slovenskom alebo českom jazyku,
 - c) iné dokumenty a doklady, ak si to príslušný prístroj/ zariadenie vyžaduje alebo sú tieto potrebné pre riadne zaradenie do majetku kupujúceho,
 - d) vyhlásenia o zhode prístrojov a zariadení, vypracovaných v súlade so zákonom č.264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky, o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, doplnené certifikátmi dodaného zariadenia, vypracovaným autorizovanou osobou alebo notifikovanou osobou Európskych spoločenstiev, ktorá má oprávnenie

na posudzovanie zhody výrobkov s niektorými špecifikáciami alebo normami s identifikovanými odkazmi na špecifikácie alebo normy,

- e) montážne a inštalčné činnosti, ktorými sú: inštalácia, uvedenie do prevádzky a predpredajný servis prístrojov a zariadení, skúšobná prevádzka a komplexné odovzdávacie skúšky prístrojov a zariadení ako funkčného celku podľa platnej legislatívy,
 - f) zaškolenie osôb určených kupujúcim na riadnu obsluhu a prevádzkovanie prístrojov/zariadení,
 - g) vystavenie odovzdávajúceho a preberacieho protokolu zákazky,
 - h) dodací list (dodacie listy) a faktúra predávajúceho s náležitosťami daňového dokladu.
6. Zástupca kupujúceho a predávajúceho sú spoločne zodpovední za prekontrolovanie úplnosti dodaného tovaru a jeho dôslednú vizuálnu kontrolu. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zjavne poškodeného, nekompletného tovaru alebo jeho časti. Dôvody takého odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí tovaru a musia byť tento doklad preukázateľne odovzdaný predávajúcemu. Ak bude po dodávke tovaru zistená predávajúcim a kupujúcim zjavná vada tovaru alebo jej časti, nesmie byť takýto tovar uvedený do prevádzky. Na neskoršiu reklamáciu zjavných väd zo strany kupujúceho sa nebude prihliadať.
7. Prevzatie dodávky tovarovej časti zákazky bude, po častiach alebo ako celok, potvrdená podpisom dodacieho (dodacích) listov oprávnených/ určených osôb zmluvných strán
8. Dodávka zákazky sa považuje za komplexne ukončenú až po splnení všetkých častí dodávky zákazky podľa bodu 5. čl. III. zmluvy.

IV. Kúpna cena a platobné podmienky

- 1. Kúpna cena je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách.
- 2. Celková kúpna cena zákazky je stanovená podľa špecifikácie ceny, ktorá tvorí Prílohu č.2 zmluvy.
- 3. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok ani zálohu na dodanie tovarov a súvisiacich služieb.
- 4. Úhrada za dodanie zákazky sa vykoná bezhotovostne na účet predávajúceho na základe ním vystavenej faktúry po ukončení celej zákazky, ako je uvedené v bode 8 čl. III. zmluvy.
- 5. Za deň zaplatenia faktúry sa považuje deň odpísania fakturovanej čiastky z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
- 6. Faktúra predávajúceho musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
- 7. Lehota splatnosti faktúry podľa bodu 5 článku III. zmluvy je stanovený v lehote 90 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry kupujúcemu. V prípade, ak splatnosť faktúry prípadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 8. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá nespĺňa náležitosti daňového dokladu alebo je inak nesprávna, a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť dňom doručenia opraveného dokladu kupujúcemu.

V. Nebezpečenstvo škody na veci a prechod vlastnícky práv

- 1. Dodávku tovarovej časti zákazky zabezpečuje na svoje náklady a zodpovednosť predávajúci, a to až do miesta dodávky s tým, že je povinný zabezpečiť dostatočnú ochranu pred poškodením alebo odcudzením prístrojov/ zariadení, včítane príslušenstva.

2. Nebezpečenstvo vzniku škody na tovarovej časti zákazky (napr. odcudzenie, manuálne poškodenie) prechádza z predávajúceho na kupujúceho až po osobnom prevzatí zákazky predávajúcim na mieste dodávky a to od okamihu potvrdenia dodacieho listu podpisom oprávnenej/ určenej kupujúceho.
3. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k hnutelnej (tovarovej) časti predmetu zákazky až úplným zaplatením stanovenej kúpnej ceny podľa prílohy č. 2 Špecifikácia ceny.

VI. Zodpovednosť za vady a záručná doba

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať všetky prístroje a zariadenia včítane príslušenstva ako nové, bez väd a poškodení.
2. Záručná doba prístrojov a zariadení podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 zmluvy je zmluvne určená na dobu 24 mesiacov, a táto lehota začína plynúť dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí prístrojov a zariadení a dodacieho listu.
3. Záruka sa nevzťahuje na vady vzniknuté preukázateľným zavinením kupujúceho alebo tretích osôb, z dôvodov neodbornej manipulácie s tovarom zo strany kupujúceho alebo jeho neodborným prevádzkovaním, nesprávnou obsluhou alebo údržbou v rozpore s dodaným návodom na použitie. Súčasne sa záruka nevzťahuje na vady vzniknuté a na príčiny súvisiace so vznikom prírodných katastrof a živelných udalostí.
4. Vady vzniknuté počas záručnej doby je kupujúci povinný oznámiť predávajúcemu preukázateľne a bez zbytočného odkladu. Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví vada na jednotlivých častiach zákazky, je predávajúci povinný bezodplatne nastúpiť na jeho opravu, a to v čase najneskôr do 48 hodín od nahlásenia tejto vady kupujúcim. V prípade nemožnosti odstrániť túto vadu predávajúcim v čase do 72 hodín od nahlásenia vady, zaväzuje sa predávajúci odstrániť túto vadu bezodkladne, najneskôr však do 30 dní od nahlásenia tejto vady alebo zabezpečiť bezodplatné zapožičanie plnohodnotnej časti predmetu zmluvy až do doby výmeny/opravy vadnej časti zákazky. Uvedené platí aj pre prípad, ak predávajúci po nástupe na opravu, vyhodnotí vadu ako výrobnú vadu časti zákazky.
5. Pri nástupe na servis je povinný servisný technik predložiť doklad o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike na riadenie činnosti alebo riadenie prevádzky podľa § 21 vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. alebo iného ekvivalentného zahraničného certifikátu resp. zahraničného dokladu, ktorý bol vydaný inštitúciou oprávnenou na vydanie tohto dokladu. Všetky doklady a dokumenty musia byť predložené v origináli alebo úradne overenej kópii. V prípade že doklad nepredloží, alebo nenastúpi na servis vzťahujú sa na predávajúceho lehoty podľa bodu 4 čl. VI.
6. Zodpovednosť za vady tovaru a postup pri reklamáciách sa riadia záručnými podmienkami, príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, všeobecne záväznými právnymi predpismi a ustanoveniami tejto zmluvy. V prípade, ak sa k výrobku vydáva certifikát podľa platných predpisov alebo iný doklad o pôvode a akosti výrobku, je povinný predávajúci tieto doklady dodať kupujúcemu v priebehu alebo na konci plnenia zákazky.
7. Počas záručnej doby predmetu zmluvy bude predávajúci realizovať servisné služby podľa aktuálne platných smerníc o servisných službách a podľa podmienok upravujúcich zodpovednosť za vady.

VII. Zmluvné pokuty a sankcie

1. V prípade, že predávajúci sa dostane do omeškania s dodávkou predmetu zmluvy voči lehote určenej v bode 3 čl. III. zmluvy, uhradí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny zákazky, uvedenej v prílohe č. 2 Špecifikácia ceny, a to za každý deň tohto omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody.
2. V prípade, že predávajúci nenastúpi na kupujúcim odstránenie ohlásenej vady alebo nevyrieši reklamáciu oprávnenej vady dodaného výrobku v súlade s lehotami podľa bodu 4 čl. VI. zmluvy, je

povinný predávajúci zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 50 € za každý deň takého omeškania. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody.

3. V prípade, že sa kupujúci dostane do omeškania s úhradou platby, je povinný zaplatiť predávajúcemu úroky z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
4. Zmluvné pokuty a sankcie dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
5. V prípade nedodržania záväzkov predávajúceho má kupujúci právo na náhradu spôsobenej škody a v prípade závažného porušenia zmluvných podmienok predávajúcim má kupujúci právo odstúpiť od zmluvy.
6. Kupujúci má právo od zmluvy odstúpiť aj v prípade, že odovzdávaný predmet zmluvy uvedený v čl. II. zmluvy nebude preukazovať všetky požadované vlastnosti a technické požiadavky uvedené a požadované v Prílohe č. 1 zmluvy s názvom Vymedzenie predmetu zákazky. Predávajúci nemá v takomto prípade právo požadovať úhradu žiadnych vzniknutých nákladov.

VIII. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Predávajúci je povinný:
 - a) dodať predmet zmluvy kupujúcemu v požadovanom množstve, druhu a kvalite,
 - b) strpieť a poskytnúť potrebnú súčinnosť pri výkone kontroly, overovaní a auditov, súvisiacich s dodávanými tovarmi a poskytovanými službami, ktoré budú vykonávané oprávnenými osobami zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku v súlade so Zmluvou kupujúceho o poskytnutí NFP, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy.
2. Kupujúci je povinný:
 - a) poskytnúť kupujúcemu primeranú súčinnosť pri prevzatí predmetu plnenia zákazky,
 - b) riadne a včas uhradiť kúpnu cenu uvedenú v prílohe č. 2 Špecifikácia ceny.

IX. Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami.
2. Nedeliteľnou časťou tejto zmluvy sú:
 - a) Príloha č.1 – Vymedzenie predmetu zákazky
 - b) Príloha č.2 – Špecifikácia ceny
3. Všetky záležitosti súvisiace s obsahom tejto zmluvy, ktoré nie sú medzi zmluvnými stranami výslovne upravené touto zmluvou sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi právnymi predpismi v platnom znení.
4. Túto zmluvu je možné meniť alebo doplniť vo formu písomných číslovaných dodatkov, podpísanými zmluvnými stranami, s akceptovaním zákona o verejnom obstarávaní a ostatných právnych predpisov Slovenskej republiky, a po predchádzajúcom odsúhlasení návrhu dodatku zmluvy Agentúrou Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá je SORO pre poskytovanie nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov.
5. Táto zmluva sa riadi slovenským právnym poriadkom. Prípadné spory súvisiace s touto zmluvou a vzťahy z nej vyplývajúce sa pokúsia zmluvné strany riešiť mimosúdnu cestou. Ak nedôjde medzi nimi k dohode, predloží sa spor na rozhodnutie miestne príslušnému súdu podľa sídla kupujúceho.
6. *Všetky práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú i na prípadných právnych nástupcov zmluvných strán.*

7. Táto zmluva je vyhotovená v deviatich vyhotoveniach s platnosťou originálu, pričom sedem vyhotovení zmluvy obdrží kupujúci a dve vyhotovenia zmluvy obdrží predávajúci.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah tejto zmluvy je im známy, plne s ním súhlasia, a preto zmluvu na znak bezvýhradného súhlasu s jej obsahom podpisujú.

V Prešove, dňa 14.06.2011

Za kupujúceho:



prof. RNDr. René Matlovič, PhD.
rektor univerzity



V Bratislave, dňa 19.05.2011

Za predávajúceho:



Ing. Robert Kaubek
štatutarný zástupca

Vymedzenie predmetu zákazky

P.č.	Názov položky tovaru	Podrobný popis tovaru	Podrobný popis požadovaných služieb súvisiacich s dodaním tovaru	Označenie či sa požadujú montážne a inštalačné činnosti	Množstvá tovaru v ks
1.	Laboratórny svetelný mikroskop s fluorescenciou	Plne automatický mikroskop s voliteľnými motorizovanými časťami pre cytogenetickú analýzu s rozlíšením min. 0,01 μm pri max. rýchlosti 3 mm/s. - fluorescenčný motorizovaný mikroskop s motorizovaným X Y Z posunom - mikroskop pre epifluorescenciu (fluorescencia v odrazenom svetle) a prechádzajúce svetlo - motorizovaná Z osa (ostrenie mikroskopu), motorizácia priamo v tele statívu mikroskopu. (nie ako prídavný motor nasadený na mikro a makro skrutku). - statív so 100 W halogénovým osvetlením, Koehlerovo osvetlenie, kondenzor, hrubé a jemné ostrenie, skenovací stolík motorizovaný, s čo najlepšimi parametrami posunu - motorizovaný šesťpolohový revolver pre objektívy. Objektívy Planfluoritové zväčšenie 4x, 10x, 20x, 40x, 60x suché a Planapochromát 100x oil s čo najlepšimi parametrami pre fluorescenciu v čo najširšom spektre svetla - tubus trinokulárny zorné pole 22 delenie svetla pozorovateľ-kamera 100-0 / 20-80 / 0-100%. Adaptér na kameru 1x, Fluorescenčný Apochromatický iluminátor 100 W - sada 3 fluorescenčných setov filtrov pre DAPI, Spektrum Green, Spectrum Aqua. Vysoko špecifické filtre (band pass emisní filter) Motorizovaná zmena fluorescenčných filtrov plne podporovaná softwarom pre spracovanie obrazu - elektronický rýchly shutter (uzávierka) pre odblokovanie fluorescenčného svetla - možnosť riadenia mikroskopu aj cez ovládací panel bez nutnosti aktivácie PC a software - polarizácia pre prechádzajúce svetlo - digitálna farebná kamera s vysokým rozlíšením pre motorizovaný mikroskop - rozlíšenie výsledného snímku kamery minimálne 12,5 Mpxl, CCD farebná kamera 12 bitov, čiernobiely režim, chladená Peltiérovým článkom, software k digitálnej kamere s funkciami predovšetkým pre: spravenie snímky (digitalizáciu) obrazu, živý náhľad pozorovaných preparátov na monitore alebo dataprojektore a meranie dĺžky mikroskopických objektov a ukladanie snímok	vyžaduje sa zaškolenie 2 pracovníkoch obsluhy	áno	1
2.	Invertovaný mikroskop	Reliéfny/modulačný kontrast pre potreby kontroly rastu bunkových a tkanivových kultúr a pre jednoduché mikromanipulácie. - invertovaný mikroskop nejvyššej triedy	vyžaduje sa zaškolenie 2 pracovníkoch obsluhy	áno	1

		s reliéfnym/ modulačným kontrastom - vybavenie pre nasledujúce mikroskopovacie metódy - pozorovanie v prechádzajúcom svetle, Svetlé pole, Reliéfnym/ modulačný kontrast. STATÍV - koaxiálny systém hrubého a jemného ostrenia s nastaviteľným dorazom pre rýchle znovuzaoostrenie a s nastaviteľnou tuhosťou posunu. Ostrenie zdvihom revolverovej hlavy. Napájanie externým zdrojom. Oddelená optická a elektrická sústava - zabudovaný menič zväčšenia 1x - 1,6x, Bočný TV/foto výstup, Rozvod svetla prepínateľný: 100% okuláry / 0% bočný výstup alebo 20% okuláry / 80% bočný výstup šesťpolohová revolverová hlava s objektívmi OSVETLOVACIA SÚSTAVA - koehlerova osvetlovacia sústava (irisová clona poľa, irisová apertúrna clona) s predcentrovanou 100W halogenovou žiarovkou umiestnená na odklopiteľnom stĺpiku. Plynulá regulácia intenzity osvetlenia s predvolbou STOLÍK - manuálny skenovací stolík s jemným posuvom. So spodným koaxiálnym ovládaním pre pravú ruku OPTICKÁ SÚSTAVA - s korekciou na nekonečno, vybavenie pre pozorovanie vo svetlom poli a reliéfnom/modulačnom kontraste - univerzálny kondenzor s veľkou pracovnou vzdialenosťou pre svetlé pole a reliéfnym/modulačný kontrast OBJEKTÍVY - minimálne achromatické objektívy zväčšenie 4, 10, 20, 40, s veľkou pracovnou vzdialenosťou (respektíve semiplanapochromáty) pre svetlé pole, zväčšenie 10x, 20x, 40 pro reliéfnym/modulačný kontrast OKULÁRY - 10x so zorným polom č.22 (F.N. 22). TUBUS - binokulárny so zorným polom č. 22, so zabudovanou uzávierkou a centrovacím teleskopom			
3.	Hematologický analyzátor	Trojpopulačný analyzátor s príslušenstvom. Minimálne parametre: stanovenie min. 18 parametrov krvného obrazu, vrátane min. 3 histogramov RBC, WBC, PLT. Informácie o distribúcii veľkosti buniek. Automatická validácia kontrolných dát a uchovávanie troch rôznych kontrol a ich štatistické vyhodnotenie.	vyžaduje sa zaškolenie 2 pracovníkoch obsluhy	áno	1
4.	Prietokový cytometer	Prístroj na analýzu suspenzie buniek, typizáciu subpopulácií lymfocytov a leukocytov, analýzu bunkového cyklu, stanovenie imunofenotypizačných znakov buniek, DNA cyklu, fagocytovej aktivity granulocytov <u>a metabolického vzplanutia.</u> - multiplexný analyzátor je určený pre multiplexné molekulárne analýzy založené na.	vyžaduje sa zaškolenie 2 pracovníkoch obsluhy	áno	1

		xMAP technológii, na princípe prietokovej bunkovej fluorometrie a špeciálne značených mikročastic. Umožňuje identifikovať a kvantifikovať až 100 rôznych parametrov v malom objeme vzorky - automatické dávkovanie vzorky z 96-jamkových platničiek do 1h, štart z akejkoľvek pozície platničky - rýchlosť – simultánna analýza väčšieho množstva rôznych vzoriek - dávkovací objem vzoriek v rozmedzí 20–200 µL – malý objem - dva lasery zelený (532 nm) a červený (635 nm) - schopnosť detekcie fluorescenčnej emisie povrchu xMAP mikročastic pri 575 nm - rozlíšenie v rozsahu až 100 špecifických xMAP mikročastic (priemer 5,6 µm) v 1 vzorke - nepresnosť nasávania objemu vzorky $\leq \pm 5\%$ - triedenie xMAP mikročastic s presnosťou minimálne 80 %, neroztriedenie xMAP mikročastic s nepresnosťou $\leq 2\%$ - citlivosť ≤ 1000 phycoerythrinu v 1 mikročastici - dynamický rozsah detekcie > 3 dekády - univerzálnosť – veľký rozsah použitia – testovanie v niekoľkých rôznych aplikáciách – nukleové kyseliny, väzba antigénov-protilátok, enzýmy, receptory-ligandy a ďalšie interakcie proteínov - flexibilita – individuálne prispôsobenie užívateľovi a periodická aktualizácia – špecifická sonda pre unikátne sfarbené mikročastice - automatická umývačka platničiek, podávač platničiek s príslušenstvom, systém na rozvod pufra, sonikačný kúpeľ, nádoba na pufor a odpad, vákuový manifold na predprípravné práce s mikroplatničkou, vrátane vákuovej pumpy, softvérový balík pre multiplexný analyzátor umožňujúci validáciu výsledkov rýchlou kontrolou individuálnych jamiek pri použití kontrolných guľčiek (okamžité označenie potenciálneho zlyhania testu v jednotlivých jamkách a zníženie potreby duplikátov) a zároveň softvér umožňuje okamžité spracovanie multiplexných údajov získaných pri genotypizácii a SNP analýze.			
5.	Prikrajovacie pracovisko	Zariadenie pre sterilnú manipuláciu s biologickým materiálom a jeho analýzu. Vstavané žiarovkové osvetlenie a prídavné lampy. Zabudovaný ventilátor, zásuvky, zberné drezy.	žiadne služby sa nepožadujú	áno	1
6.	Teplovzdušný sterilizátor	Zariadenie pre sterilizáciu pracovných nástrojov a laboratórneho materiálu (sklo, nerezové nádoby, prístroje). Možnosťou nastavenia minimálneho času a teploty v minimálnom rozsahu 70 – 250°C. Presnosťou a stabilita nastavenia minimálne 0,1 °C.	žiadne služby sa nepožadujú	áno	1
7.	Biohazard box	Zariadenie pre sterilnú manipuláciu s analyzovaným biologickým materiálom a reagentami s vertikálnym laminárnym prúdením minimálne pod 2 HEPA filterami. Posuvné čelné sklo s UV ochranou a možnosťou kompletného vyklopenia. Obsah vstavaného UV žiariča, svetlo a elektrická zásuvka.	vyžaduje sa zaškolenie 2 pracovníkov obsluhy	áno	1
8.	Biochemický analyzátor	Kombinovaný analyzátor so širokou ponukou testov pre klinickú chémiu s príslušenstvom ku sprevádzkovaniu prístroja, min. 140 aplikácií. - polouzavretý systém s možnosťou využitia	vyžaduje sa zaškolenie 2 pracovníkov obsluhy	áno	1

		minimálne 10 otvorených voľne programovateľných kanálov. Kontinuálne vkladanie vzoriek - Biochemický analyzátor umožňuje kontinuálny prísun vzoriek. Prístroj je prispôsobený pre statimovú prevádzku. Rýchle získanie kompletných výsledkov statimových vzoriek- do 5 minút počas celých 24 hodín. <u>ISE modul</u> - nová technológia ISE modulu - meranie minerálov pomocou biosenzorov- QuikLYTE systém. IMT biosenzor- bez klasických elektród, kapacita senzoru je daná počtom testov alebo časom, možná softwerová optimalizácia.- Systém vytvárania vlastných kyviek s nasledujúcimi výhodami: - vysoká správnosť a presnosť výsledkov (kyvety na jedno použitie) - vysoká hygiena a bezpečnosť práce - ekologický odpad (kyvetový pás spaliteľný bez zvláštnych nárokov)- Extrémne nízka spotreba vody (max. 2l/h) - nie je nevyhnutné premývať systém kyviek - dôležité pri potrebe rýchlej odozvy pri meraní statimových vzoriek- prístroj okamžite pripravený k meraniu - rýchla ranná údržba - 10 minút - diaľková <u>kontrola systému</u> - biochemický analyzátor umožňuje pomocou funkcie Xlink a modemu (súčasť počítača biochemického analyzátoru) prepojenie s centrom servisnej a aplikačnej pomoci.			
9.	Rastové klimatizované komory	Zariadenie pre pestovanie rastlín mimo produkčnej sezóny – klimatizované.	žiadne služby sa nepožadujú	áno	2

Špecifikácia ceny

P.č.	Názov položky tovaru	Obchodný názov tovaru	Jedn. cena tovaru je vrátane služieb súvisiacich s dodaním tovaru a vrátane montážnych a inštalačných činností v € bez DPH	Množstvá v ks	Cena tovaru spolu v € bez DPH
1.	Laboratórny svetelný mikroskop s fluorescenciou	Olympus BX 61	71 441	1	71 441
2.	Invertovaný mikroskop	Olympus IX 71	20 067	1	20 067
3.	Hematologický analyzátor	AcT diff 2	16 065	1	16 065
4.	Prietokový cytometer	Luminex 200 X map	82 093	1	82 093
5.	Prikrajovacie pracovisko	PP2	4 462	1	4 462
6.	Teplovzdušný sterilizátor	UFE 500	1110	1	1110
7.	Biohazard box	MSC Advantage	6789	1	6789
8.	Biochemický analyzátor	Dimension Xpand Plus	53 322	1	53 322
9.	Rastové klimatizované komory	Sanyo MLR 351 H	13 830	2	27 660
Celková cena tovaru v € bez DPH					283 009
20% DPH v €					56 601,80
Celková cena tovaru v € vrátane DPH					339 610,80

Poznámka:

Služby súvisiace s dodaním tovaru sú špecifikované v prílohe č. 1 Vymedzenie predmetu zákazky.
Montážne a inštalačné činnosti sú špecifikované v bode 5. e) čl. III. tejto zmluvy.