

## Kúpna zmluva

číslo kúpnej zmluvy kupujúceho: 9001/0086/20  
číslo kúpnej zmluvy predávajúceho: KZ/145/101220

uzatvorená na základe § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení

---

### zmluvné strany

#### Kupujúci:

**Názov organizácie:** Slovenská technická univerzita v Bratislave  
**Sídlo:** Vazovova 5, 812 43 Bratislava 1  
**Právna forma:** verejnoprávna inštitúcia na základe zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších.  
**IČO:** 00 397 687  
**DIČ:** 2020845255  
**IČ DPH:** SK 2020845255  
**V zastúpení:** prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., rektor  
**Kontaktné údaje:** e-mail: rector@stuba.sk  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica  
**Číslo účtu:** 7000633942/8180  
**IBAN (pre euro):** SK21 8180 0000 0070 0063 3942  
**SWIFT (BIC):** SPSRSKBAXXX  
**Zástupca vo veciach technických:** prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD.  
**Kontaktné údaje:** Tel.: +421 (2) 59 325 719  
e-mail: [michal.rosenberg@stuba.sk](mailto:michal.rosenberg@stuba.sk)

(ďalej len „kupujúci“)

a

#### Predávajúci:

**Obchodné meno:** Hermes LabSystems, s.r.o.  
**Zapísaný:** Okresný súd Bratislava I.  
**Oddiel:** Sro.  
**Vložka:** 11272/B  
**Sídlo:** Púchovská 12, 831 06 Bratislava  
**IČO:** 35 693 487  
**DIČ:** 2020310083  
**IČ DPH:** SK2020310083  
**V zastúpení:** Ing. Ján Hrouzek , PhD., konateľ  
**Bankové spojenie:** Tatra banka, a.s.  
**Číslo účtu (pre euro):** 2626040775/1100  
**IBAN (pre euro):** SK91 1100 0000 0026 2604 0775  
**SWIFT (BIC):** TATRSKBX  
**Adresa banky:** Račianska 62/B, Bratislava  
**Zástupca vo veciach technických:** Ing. Ján Hrouzek , PhD.  
**Kontaktné údaje:** Tel.: +421 2 4920 6938  
Fax: +421 2 4488 8546  
e-mail: [mail@hermeslab.sk](mailto:mail@hermeslab.sk)

(ďalej len „predávajúci“)

## Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže nadlimitnej zákazky na dodávku tovaru predmetu zákazky s názvom „Výskumná infraštruktúra - dodávka prístrojov a zariadení určených pre biotechnológie“ - PREDMET 2 - Výskumná infraštruktúra - dodávka prístrojov a zariadení určených pre biotechnológie II.
2. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sro, Vložka číslo: 11272/B.
3. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany predávajúceho podľa tejto zmluvy budú financované kupujúcim z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov kupujúceho. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.
4. Predávajúci berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektu „Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation (ACCORD)“ kód ITMS 313021X329.
5. Predávajúci vyhlasuje, že bez súhlasu kupujúceho nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
6. Predávajúci vyhlasuje, že je výlučným vlastníkom predmetu zmluvy a prevod vlastníckeho práva z predávajúceho na kupujúceho nie je ničím obmedzený.
7. Predávajúci zároveň vyhlasuje, že na tovare, ktorý je predmetom tejto zmluvy neexistujú žiadne záložné práva, predkupné práva, či iné ťarchy v prospech tretej osoby, najmä nemá právne vady, tretia osoba nevymáha voči predávajúcemu zaplatenie takej pohľadávky a/alebo nevedie voči predávajúcemu také správne, súdne alebo iné konanie, ani neuplatňuje k tovaru akékoľvek nároky, v dôsledku ktorých by mohlo byť ohrozené vlastnícke právo kupujúceho k tovaru.
8. Predávajúci vyhlasuje, že nemá vedomosť o tom, že by sa vyskytla alebo netrvá žiadna skutočnosť, ktorá by bránila predávajúcemu v platnom uzatvorení tejto zmluvy a nemá vedomosť ani o žiadnych okolnostiach, ktoré by mali za následok neplatnosť zmluvy, alebo by mohli ohroziť platnosť zmluvy alebo riadne plnenie povinností a záväzkov voči kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
9. Predávajúci vyhlasuje, že má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia podľa bodu 7, včítane práv duševného vlastníctva v súlade s platnou legislatívou. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že kupujúci nenesie zodpovednosť za porušenie práv duševného vlastníctva tretích osôb týkajúcich sa predmetu zmluvy v prípade, ak by predávajúci dodal kupujúcemu taký predmet zmluvy, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb.
10. V prípade, že je kupujúci žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s používaním predmetu zmluvy podľa predchádzajúceho bodu, je kupujúci povinný bez meškania oznámiť to predávajúcemu, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore kupujúcemu.
11. Predávajúci a jeho subdodávatelia musia byť počas trvania platnosti a účinnosti tejto zmluvy partnermi verejného sektora zapísanými v registri partnerov verejného sektora vedeným Ministerstvom spravodlivosti SR v zmysle ustanovení zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 38/2017 Z. z.
12. Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení uzatvárajú túto kúpnu zmluvu (ďalej len „zmluva“).

## Čl. I

### Predmet zmluvy

- 1.1. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy zaväzuje dodať kupujúcemu hnutelné veci (tovar) a previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje tento tovar od predávajúceho prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
- 1.2. Predmet zmluvy /ďalej aj „tovar“ alebo “zariadenie“/ je dodanie prístrojov a zariadení určených pre biotechnológie.
- 1.3. Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.

## Čl. II

### Miesto, čas a spôsob plnenia

- 2.1. Miesto plnenia je: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava.
- 2.2. Závazok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim po jeho zavedení do prevádzky o čom bude medzi predávajúcim a kupujúcim vypracovaný písomný preberací protokol predložený predávajúcim.
- 2.3. Písomný preberací protokol je vyhotovený v slovenskom jazyku a obsahuje najmä názov, sídlo a identifikačné číslo kupujúceho, obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo predávajúceho, vyhlásenie predávajúceho o tom, že riadne odovzdal tovar kupujúcemu, vyhlásenie kupujúceho o tom, že tovar riadne prebral od predávajúceho, miesto a dátum podpisu preberacieho protokolu, meno, priezvisko a podpis osoby oprávnenej konať v mene predávajúceho. Osobou oprávnenou podpisovať za kupujúceho preberací protokol je zodpovedný riešiteľ projektu. Súčasťou preberacieho protokolu je aj technický popis dodaného tovaru.
- 2.4. Termín plnenia zmluvy podľa článku I tejto zmluvy je do 5 mesiacov od jej účinnosti.
- 2.5. Dopravu predmetu zmluvy na miesto určené kupujúcim zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.

## Čl. III

### Kúpna cena, platobné a fakturačné podmienky

- 3.1. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 3.2. Zmluvné strany sa v súlade so zákonom NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodli na zmluvnej cene za predmet plnenia uvedený v článku I tejto zmluvy v čiastke 953 333,33 € bez DPH.

**Cena bez DPH: 953 333,33 € (slovom: deväťstopäťdesiattritisícristotridsaťtri EUR a tridsaťtri centov)**

DPH 20%: 190 666,67 €

**Celková cena s DPH: 1 144 000,00 € (slovom: jedenmiliónstoštyridsaťštyritisíc EUR)**

K cene bez DPH bude uplatnená sadza DPH platná v čase dodania tovaru v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona o DPH platnými v čase dodania tovaru.

Predávajúci na vlastné náklady zabezpečí: dopravu do miesta plnenia, a zavedenie do prevádzky.

Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena predmetu zmluvy je stanovená ako cena pevná a nemenná.

- 3.3.** Úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení zmluvného záväzku v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list a preberací protokol podľa článku II bod 2.2 tejto zmluvy.  
Splatnosť faktúry je 60 kalendárnych dní od dátumu jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho.  
Faktúru je potrebné odoslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
- 3.4.** Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti stanovené zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:
- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho „9001/0086/20“,
  - b) názov projektu „Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation (ACCORD)“,
  - c) kód projektu ITMS2014+: „313021X329“,
  - d) miesto dodania tovaru: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Radlinského 9, 812 37 Bratislava.
- 3.5.** V prípade ak faktúra nebude v súlade s príslušnými platnými právnymi predpismi, budú v nej uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky zmluvne dohodnuté náležitosti v zmysle bodu 3.4. tohto článku, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie resp. doplnenie.  
Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.  
Kupujúci uvedie dôvod vrátenia faktúry.
- 3.6.** Pri vysporiadaní daňových povinností budú zmluvné strany postupovať podľa príslušných právnych predpisov platných v Slovenskej republike.

#### Čl. IV

##### Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 4.1.** Predávajúci je povinný dodať predmet zmluvy v dohodnutom množstve, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom čase a cene.  
Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú, najmä návod na obsluhu a kalibračné certifikáty.
- 4.2.** Ak dohoda zmluvných strán, platné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúce dohodnuté vlastnosti predmetu zmluvy, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatiu predmetu zmluvy.
- 4.3.** Predávajúci berie na vedomie, že úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a je povinný strieť výkon kontroly /audit/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
  - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu, alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
  - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,

- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
  - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
  - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
  - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ,  
a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 4.4.** Predávajúci je povinný v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však 7 (sedem) pracovných dní vopred, vhodným spôsobom oznámiť oprávnenému zástupcovi kupujúceho jeho pripravenosť dodať a odovzdať predmet zmluvy.
- 4.5.** Kupujúci je povinný v prípade riadneho dodania protokolárne prevziať predmet zmluvy a zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v článku III tejto zmluvy. Kupujúci prevezme len kompletný predmet zmluvy podľa technickej špecifikácie, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy, a to v pracovných dňoch v čase od 9.00 do 15.00 hod. na určenom mieste podľa článku II tejto zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy prof. Ing. Michala Rosenberga, PhD. Pri odovzdaní a preberaní predmetu zmluvy je nutná účasť oboch zmluvných strán.
- 4.6.** Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o zjavnom porušení balenia (balení) počas dopravy predmetu zmluvy a o vadách, ktoré sú zjavné v čase jeho dodania, vyhotoviť písomný záznam uvedeného a odovzdať ho predávajúcemu.
- 4.7.** V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť sprístupnenie predmetu zmluvy servisným technikom predávajúceho.
- 4.8.** Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu a to na základe písomne dohodnutých podmienok.
- 4.9.** Zmluvné strany sa dohodli, že predmet zmluvy nie je možné plniť po častiach.
- 4.10.** Predávajúci nie je oprávnený dodať predmet zmluvy pred oznámeným termínom v zmysle bodu 4.4. tohto článku a ani iným spôsobom ako je uvedené v článku II bod 2.2. tejto zmluvy.
- 4.11.** Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať právne predpisy o ochrane pred požiarimi, právne predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i ďalšie príslušné bezpečnostné právne predpisy.

## **Čl. V**

### **Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru**

Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho protokolárneho prevzatia.

## **Čl. VI**

### **Prechod nebezpečenstva škody na tovare**

Nebezpečenstvo škôd na tovare prechádza na kupujúceho dňom podpísania preberacieho protokolu v zmysle článku II bod 2.2. tejto zmluvy.

## Čl. VII

### Zodpovednosť za vady tovaru, záruka a pozáručný servis

- 7.1.** Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je bez akýchkoľvek väd, je dodaný podľa podmienok tejto zmluvy, pri dodržaní príslušných platných právnych predpisov a platných európskych technických noriem.
- 7.2.** Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby predmetu zmluvy, a to technické prehliadky, údržbu a opravy.
- 7.3.** Predávajúci zodpovedá za vady zo záruky predmetu zmluvy po dobu 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia prístrojov a zariadení určených pre biotechnológie kupujúcim.
- 7.4.** Zjavné vady predmetu zmluvy je kupujúci povinný reklamovať pri jeho preberaní v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie zariadenia, ktoré
- a) nie je 100 % funkčné,
  - b) je zjavne poškodené alebo
  - c) je nekompletné.

Dôvody odmietnutia musia byť uvedené v zápise o neprevzatí predmetu zmluvy v zmysle článku IV bod 4.6. tejto zmluvy. Zápis o neprevzatí musí byť podpísaný oprávnenými zamestnancami kupujúceho a predávajúceho v zmysle článku II bod 2.3. tejto zmluvy.

- 7.5.** Počas plynutia záručnej doby za dodaný tovar je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. Všetky náklady súvisiace s odstránením väd (práca, náhradné diely, dodacie náklady) počas záručnej doby bude znášať predávajúci.
- 7.6.** Poruchy budú nahlasované na servisné strediská predávajúceho kupujúcim písomnou formou, faxom alebo prostredníctvom elektronickej pošty na adresu [mail@hermeslab.sk](mailto:mail@hermeslab.sk).
- 7.7.** Predávajúci sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd tovaru bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia väd dohodnú zmluvné strany písomnou formou, inak platí povinnosť predávajúceho odstrániť vady do 30 pracovných dní od doručenia reklamácie.

Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:

- a) označenie kúpnej zmluvy,
- b) dátum dodania tovaru,
- c) druh dodaného tovaru,
- d) podrobný popis vady tovaru a ako sa prejavuje,
- e) umiestnenie tovaru,
- f) meno a kontakt nahlasovateľa.

Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje reklamácia, ktorú kupujúci zašle predávajúcemu faxom alebo elektronickejšie a zároveň listovou zásielkou.

- 7.8.** Záručná doba neplynie počas nemožnosti užívania tovaru kupujúcim pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.9** Predávajúci zaistí záručný a pozáručný servis v mieste plnenia.
- 7.10.** Zmluvné strany sa dohodli, že podmienky pozáručného servisu budú predmetom servisnej zmluvy, ktorú medzi sebou môžu uzatvoriť zmluvné strany po skončení záručnej doby dodaného tovaru, tvoriaceho predmet tejto kúpnej zmluvy.
- 7.11.** Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete zmluvy na kupujúceho, a v rozsahu záručných podmienok za vady, ktoré sa na tovare vyskytnú v záručnej dobe. Ak nestanoví táto zmluva inak, riadi sa zodpovednosť predávajúceho za vady príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 7.12.** Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet zmluvy je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z kúpnej ceny.

- 7.13.** Ak predávajúci neodstráni vady predmetu zmluvy ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet zmluvy nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu zmluvy rovnakej akosti alebo odstúpiť od tejto zmluvy.

## **Čl. VIII**

### **Zmluvné pokuty a úrok z omeškania**

- 8.1.** Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet zmluvy v dohodnutom čase a mieste podľa článku II tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie predmetu zmluvy, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy.
- 8.2.** Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3.** Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.4.** V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny podľa článku III tejto zmluvy je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
- 8.5.** Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 (pätnásť) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Kupujúci je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.6.** Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.
- 8.7.** Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje predávajúceho povinnosti dodať predmet zmluvy alebo doklady podľa zmluvy.

## **Čl. IX**

### **Ukončenie zmluvy**

- 9.1.** Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 9.2.** Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva:
- na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
  - odstúpením od zmluvy.
- 9.3.** Od zmluvy môže predávajúci a kupujúci odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia zmluvy a nepodstatného porušenia zmluvy.
- Za podstatné porušenie sa na účely tejto zmluvy považuje:
- omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 4 (štyri) kalendárne týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
  - ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s platobnými podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,

- c) predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy takých technických parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
  - d) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní,
  - e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup predávajúceho do likvidácie.
- 9.4.** V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o takomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa porušenie bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 9.5.** Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
- 9.6.** Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy a nároku na zmluvnú pokutu.
- 9.7.** Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení ak, sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 9.8.** Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 9.9.** Za porušenie zmluvy sa nebude považovať, ak jedna zo zmluvných strán nemôže plniť svoje povinnosti z príčin, ktoré nastanú nezávisle od vôle zmluvnej strany (vyššia moc). Okolnosti, ktoré sa považujú za vyššiu moc znamenajú nepredvídateľné udalosti, ktorým sa ľudskými silami nedá predísť (napr. vojna, celonárodný štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiare, teroristický útok atď.), nezávisia od vôle zmluvných strán a priamo prekážajú príslušnej strane pri výkone jej zmluvných povinností. Na žiadosť druhej zmluvnej strany dotknutá strana predloží potvrdenie o výskyte vyššej moci vydané úradmi alebo zainteresovanou zastupujúcou organizáciou dotknutej zmluvnej strany.
- Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

## Čl. X

### Ochrana dôverných informácií

- 10.1.** Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a neprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.



- 10.2.** Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
- 10.3.** Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 10.4.** Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 (päť) rokov od jej ukončenia.

## Čl. XI

### Subdodávateľa

- 11.1.** Predávajúci najneskôr v čase uzavretia zmluvy v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) uvedie a písomne predloží kupujúcemu údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, ktoré tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy. Predávajúci k jednotlivým subdodávateľom priradí konkrétny podiel zákazky a predmet subdodávok, ktorý bude každý zo subdodávateľov realizovať.
- 11.2.** Predávajúci je povinný písomne oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 41 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní. Zmeny týkajúce sa subdodávateľov ako aj aktualizované znenie Prílohy č. 3 je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni pred realizovaním plánovanej subdodávky. V prípade, že sa kupujúci v lehote 3 pracovných dní k predloženým zmenám nevyjadrí, má sa za to, že so zmenami súhlasí.

## Čl. XII

### Záverečné ustanovenia

- 12.1.** Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej Republiky.
- 12.2.** Všeobecné obchodné podmienky predávajúceho sa nebudú aplikovať na právny vzťah medzi zmluvnými stranami založený touto zmluvou. Práva a povinnosti zmluvných strán sú upravené v tejto kúpnej zmluve.
- 12.3.** V prípade, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, zmluvné strany sa písomne formou dodatku dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
- 12.4.** Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s príslušnými právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.

- 12.5.** Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 12.6.** Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ďalšími príslušnými právnymi predpismi platnými v SR.
- 12.7.** Prípadné spory a nedorozumenia, ktoré vzniknú zo zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto zmluvy medzi zmluvnými stranami budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
- 12.8.** V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, zrušenie registrácie platiteľa DPH, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 12.9.** Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 12.10.** V prípade rozhodnutia predávajúceho o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok predávajúceho, jeho vstupe do likvidácie, je predávajúci povinný preukázateľne oznámiť kupujúcemu uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 12.11.** Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá na poštovú prepravu.
- 12.12.** Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky, a to v zmysle zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
- 12.13.** Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, je určitá a zrozumiteľná, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, nebola uzavretá v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto zmluvy na základe tohto vyhlásenia.

**12.14.** Táto zmluva je vyhotovená v 6 (šiestich) rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane kupujúci 4 (štyri) vyhotovenia a predávajúci 2 (dve) vyhotovenia.

**12.15.** Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 Technická špecifikácia predmetu zmluvy

Príloha č. 2 Cenová ponuka pre PREDMET 2 - Výskumnú infraštruktúru - dodávka prístrojov a zariadení určených pre biotechnológie

Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

V Bratislave, dňa .....

V Bratislave, dňa .....

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

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

.....  
prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.  
rektor STU v Bratislave

## Technická špecifikácia

(Uviesť podrobnú technickú špecifikáciu ponúkaných tovarov resp. prístrojov a zariadení)

P.č.	Zariadenie	Výrobca	Model	Špecifikácia - minimálne parametre	Ponúkané zariadenie
1.	Bioanalyzátor	Agilent	Agilent 2100 Bioanalyzer	Prístroj umožňuje rýchlu kvantitatívnu a kvalitatívnu gélovú elektroforézu nukleových kyselín a jej počítačové spracovanie, stanovenie molekulovej hmotnosti proteínov metódou kapilárnej elektroforézy na čipe. Mód miniaturizovanej elektroforézy pre DNA, RNA a proteíny vo vysokej senzitivite (úroveň ako Silver Staining) a mód prietokovej cytometrie. Požaduje sa spracovať minimálne 10 vzoriek počas jednej analýzy. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.	Prístroj umožňuje rýchlu kvantitatívnu a kvalitatívnu gélovú elektroforézu nukleových kyselín a jej počítačové spracovanie, stanovenie molekulovej hmotnosti proteínov metódou kapilárnej elektroforézy na čipe. <ul style="list-style-type: none"> <li>analýza vzoriek DNA</li> <li>o spotreba 1 µl</li> <li>o separácia fragmentov, určenie veľkosti, kvantifikácia, kontrola kvality, molarita</li> <li>o rozsah 25 až 12 000 bp</li> <li>• analýza vzoriek RNA</li> <li>o spotreba 1 µl</li> <li>o algoritmus stanovovania integrity RNA - RNA Integrity Number (RIN)</li> <li>o rôzne vzorky RNA – small RNA, celková RNA, mRNA</li> <li>o rozsah 50 až 5 000 pg/µl, 5 až 500 ng/µl</li> <li>• analýza proteínov</li> <li>o spotreba 4-5 µl</li> <li>o určenie veľkosti, čistoty, kvantifikácia, kontrola protilátok, imunoprecipitácia</li> <li>o citlivosť v kvalite Coomassie aj Silver farbenia</li> <li>o rozsah 5 až 250 kDa</li> <li>• analýza buniek</li> <li>o možnosť upgrade-ovať hardware nástavcom na prietokovú cytometriu na čipe</li> <li>o spotreba 10 µl, resp. 2 x 10<sup>4</sup> buniek</li> <li>o počítanie buniek, identifikácia krvných buniek, detekcia apoptózy, monitorovanie účinnosti transfekcie a pod.</li> <li>o červený kanál: excitácia 620-645 nm; emisia 674-696 nm</li> <li>o modrý kanál: excitácia 458-482 nm; emisia 510-540 nm</li> <li>o detekčný limit: 5 000 MESF (červený kanál); 2 000 000 MESF (modrý kanál)</li> </ul> Spracováva 11 - 12 vzoriek počas jednej analýzy v závislosti od druhu čipu. Súčasťou dodávky prístroja je inštalácia, uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.

2.	HPLC	Agilent	Agilent 1260 Infinity II a RID,DAD detektor	<p>Vysokotlakové zariadenie na charakterizáciu vstupných zložiek fermentačných procesov ako aj samotných produktov fermentácie s možnosťou automatickej izolácie vybraných komponentov ventilovým zapojením a ich charakterizáciou ortogonálnym separačným postupom s následnom fotometrickou detekciou v rozsahu od 190 do 900 nm a možnosťou ukladať UV spektrá pre vybrané zložky analýzy, dávkovanie kvapalných vzoriek s kapacitou aspoň 130 vzoriek, zdvojeným vyhrievaným priestorom v klastrovom usporiadaní umožňujúci využitie až 8 separačných kolón dĺžky do 30 cm počas jednej meranej sekvencie vzoriek s rozsahom pracovných teplôt od 4-85°C a štyrmi teplotne nezávislými zónami, paralelná detekcia indexu lomu s automatickým preplachom referenčnej cely a možnosťou recyklácie mobilnej fázy, rozsahom indexu lomu 1-1,75 RIU, a rýchlosťou zberu dát <math>\geq</math> 74 Hz. Datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nutnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.</p>	<p>Vysokotlaký kvapalinový chromatograf s ventilovým zapojením, s DAD detektor umožňujúci použitie ortogonálnych separačných postupov: rozsah vlnových dĺžok od 190 do 950 nm, ukladanie UV spektier pre vybrané zložky analýzy áno, Vialsampler kapacita: 132 vzoriek, multikolónový termostat: zdvojený vyhrievaný priestor áno, klastrové usporiadanie áno, kapacita: 8 kolón do 30 cm, rozsah pracovných teplôt: 4-85°C, 4i teplotne nezávislé zóny, paralelná detekcia indexu lomu: áno, automatický preplach referenčnej cely: áno, RID detektor recyklácia mobilnej fázy: áno, rozsahom indexu lomu: 1-1,75 RIU, rýchlosť zberu dát: 74 Hz. Súčasť dodávky: datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nutnosti transportu dát do ďalších softvérov, Inštalácia, uvedenie prístroja do prevádzky a zaškolenie.</p>
3.	Izotermický titračný kalorimeter	TA Instruments	TAM IV	<p>Požaduje sa kompletný systém izotermálneho titračného kalorimetra, vhodný na meranie termodynamických parametrov interakcií proteínov pri adsorpcii a na stanovenie aktivity a kinetických parametrov enzýmových reakcií a inaktivácie enzýmov. Prístroj musí zabezpečiť a softvérovým riadiť diskkrétne prídavky alebo riadiť kontinuálny prídavok daného množstva titrantu do vzorky pomocou motorizovaného dávkovacieho systému s dávkovacou striekačkou. Minimálne technické požiadavky: - Kontštrukcia meracej cely: Aktívny objem cely minimálne 900 <math>\mu</math>L a maximálne 1400 <math>\mu</math>L. Aktívnym objemom cely sa rozumie maximálny plniaci objem cely bez prípadného objemu dávkovacích ciest. - Prevedenie meracej cely môže byť fixné, potom musí pozostávať z vysoko ušľachtitého materiálu zlato v čistote minimálne 99,999% alebo z materiálu Hastelloy. Alebo cela môže byť vymeniteľná, potom sa ako jej materiál požaduje transparentné inertné sklo. - Šum maximálne 40 nW - Čas odozvy maximálne 200 s - Miešanie s minimálnym rozsahom 0 až 200 ot/s. - Stabilitu základnej čiary maximálne 60 nW/h - Užívateľsky ľahko a úplne vyberateľné dávkovacie byrety. - Teplotný rozsah minimálne v intervale 4 až 80°C. -Riadiaci a vyhodnocovací software - 2 roky záruky - Inštalácia a školenie na mieste inštalácie a uvedenie zariadenia do prevádzky pre analýzu vlastností vysokomolekulových látok s vysokou čistotou. - Servis na mieste inštalácie</p>	<p>Izotermálny titračný kalorimeter zabezpečuje a softvérovým riadi diskkrétne prídavky alebo riadi kontinuálne prídavky daného množstva titrantu do vzorky pomocou motorizovaného dávkovacieho systému s dávkovacou striekačkou. Minimálne technické požiadavky: - Kontštrukcia meracej cely: Aktívny objem cely minimálne 900 <math>\mu</math>L a maximálne 1400 <math>\mu</math>L: áno, spĺňa 1000 <math>\mu</math>L. Cela: Zlato, Hastelloy alebo sklo. - Šum maximálne: 10 nW - Čas odozvy: 200 s - Miešanie rozsah: 0 až 250 ot/s. Stabilita základnej čiary: 40 nW/24h - Užívateľsky ľahko a úplne vyberateľné dávkovacie byrety, áno spĺňa. - Teplotný rozsah: 4 až 150°C. Súčasťou dodávky je riadiaci a vyhodnocovací software, 2 roky záruky, inštalácia a školenie na mieste inštalácie, uvedenie zariadenia do prevádzky pre analýzu vlastností vysokomolekulových látok s vysokou čistotou, servis na mieste inštalácie</p>

4.	<b>GC-FID</b>	Agilent	Agilent 7890B a Agilent 7693 Tray	<p>Plynový chromatograf s FID detektorom, plameňovo-ionizačný detektor s frekvencou zberu dát min. 500 Hz, s čistením kolóny obrátením smeru nosného plynu voliteľne od je konca alebo stredu, dávkovač s programovateľnou teplotou odparovania chladený CO<sub>2</sub> s pracovnou teplotou od -70 °C s možnosťou používania splitless linerov s vnútorným objemom aspoň 900 mikroL, zamykanie retenčných časov založené na presnej regulácii tlaku nosného plynu pre elektronické zdieľanie metód a dát so zachovaním skutočných retenčných časov, autosampler s kapacitou min. 150 vzoriek s možnosťou sendvičového dávkovania. Datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nunnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.</p>	<p>Plynový chromatograf plameňovo-ionizačným (FID) detektor frekvencia zberu dát: 500 Hz, s čistením kolóny obrátením smeru nosného plynu voliteľne od je konca alebo stredu: áno, splňa, dávkovač s programovateľnou teplotou odparovania chladený CO<sub>2</sub> s pracovnou teplotou od -70 °C: áno, splňa, možnosť používania splitless linerov s vnútorným objemom aspoň 900 mikroL: áno, splňa, zamykanie retenčných časov založené na presnej regulácii tlaku nosného plynu pre elektronické zdieľanie metód a dát so zachovaním skutočných retenčných časov: áno, splňa, autosampler s kapacita: 150 vzoriek, možnosť sendvičového dávkovania: áno, splňa. Súčasťou dodávky: datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nunnosti transportu dát do ďalších softvérov, Inštalácia, uvedenie prístroja do prevádzky a zaškolenie.</p>
5.	<b>GC-FID s headspace</b>	Agilent	Agilent 7890B a 7697A Headspace Sampler	<p>Plynový chromatograf so split/splitless injektorom, plameňovo-ionizačným detektorom s pracovnou frekvenciou až do 500 Hz, prístroj s plnou podporou zamykania retenčných časov na báze presného riadenia tlakov s možnosťou elektronického zdieľania metód so zamknutými časmi, elektronické ovládania tlakov nosného plynu do 100 psi, databáza retenčných časov mastných kyselín pre 2 rôzne kolóny, autosampler s kapacitou min. 15 vzoriek + headspace príslušenstvo zahrňujúce vyhrievaný priestor pre min.12 vialiek,dávkovacia slučka o objeme 1 ml. Datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nunnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie</p>	<p>Plynový chromatograf so split/splitless: áno, FID detektor frekvencia zberu dát: 500 Hz, prístroj s plnou podporou zamykania retenčných časov na báze presného riadenia tlakov s možnosťou elektronického zdieľania metód so zamknutými časmi: áno, splňa, elektronické ovládania tlakov nosného plynu do 100 psi: áno, splňa, databáza retenčných časov mastných kyselín pre 2 rôzne kolóny: áno splňa, autosampler s kapacitou 111 vzoriek + headspace príslušenstvo zahrňujúce vyhrievaný priestor pre 12 vialiek,dávkovacia slučka o objeme 1 ml. Súčasťou dodávky: datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nunnosti transportu dát do ďalších softvérov, inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie</p>
6.	<b>HPLC s fluorescenčným detektorom</b>	Agilent	Agilent 1260 Infinity II a FLD detektor	<p>HPLC s fluorescenčným detektorom (HPLC s pracovným tlakom až do 600 bar, kvartérna pumpa, autosampler na min. 130 vzoriek, kolónový termostat na minimálne 4 kolóny s dĺžkou do 30 cm, dva samostatné teplotne kontrolované bloky, ventil pre výber 4 kolón, fluorescenčný detektor so zberom emisných a excitačných spektier, rozsah vlnových dĺžok až do 1200 nm, rýchlosť zberu dát min. 120 Hz. Datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nunnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie</p>	<p>HPLC s fluorescenčným detektorom, pracovným tlakom: 600 bar, kvartérna pumpa: áno, splňa, autosampler-kapacita. 132 vzoriek, kolónový termostat kapacita: 4x300mm 8x150mm, dva samostatné teplotne kontrolované bloky áno,splňa, ventil pre výber 4 kolón: áno, splňa, fluorescenčný detektor so zberom emisných a excitačných spektier, rozsah vlnových dĺžok do 1200 nm, rýchlosť zberu dát:120 Hz. Súčasťou dodávky sú: Datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nunnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie</p>

7.	<b>Cell sorter</b>	Sony	CS SH800	<p>Plne digitálny, multiparametrový, stolový bunkový sortér s minimálne 2 excitačnými zdrojmi, s možnosťou doplnenia aspoň na 3 excitačné zdroje (napr. 3 kolineárne excitačné LASERY excitácia ≈490 nm, ≈560 nm a ≈640 nm a 6 fluorescenčných detektorov). Prístroj s možnosťou simultánnej detekcie minimálne 6 rôznych fluorescenčných signálov a detekcie rozptylu svetla. Prístroj so sortovaním bunkových populácií inovatívnou technológiou prietočného kapilárneho systému vo vymeniteľnom nosiči, alebo ekvivalentnou technológiou umožňujúcou dosiahnutie porovnateľnej sterility a bezpečnosti práce z hľadiska krížovej kontaminácie vzoriek. Prístroj s rýchlosťou sortovania minimálne 10 000 častíc za sekundu. Prístroj s čistotou sortovania aspoň 98% a výťažnosťou aspoň 80% očakávaného výťažku podľa Poissonovho rozdelenia. Prístroj s možnosťou sortovania bunkových populácií do rôznych formátov plastového spotrebného materiálu, minimálne do skúmaviek a platničiek. Prístroj s možnosťou kontroly teploty, aktívneho ohrevu aj chladenia sortovanej vzorky. Prístroj s možnosťou zabudovania do sterilného boxu triedy II typ A2.</p>	<p>Plne digitálny, multiparametrový, stolový bunkový sortér s 2 excitačnými zdrojmi (2 kolineárne excitačné lasery, excitácia 488 nm a 638 nm), s možnosťou doplnenia až na 4 excitačné zdroje (4 kolineárne excitačné lasery, excitácia 405 nm, 488 nm, 561 nm a 638 nm a 6 fluorescenčných detektorov). Prístroj s možnosťou simultánnej detekcie 6 rôznych fluorescenčných signálov a detekcie rozptylu svetla (2 detektory na meranie rozptylu svetla). Prístroj so sortovaním bunkových populácií inovatívnou technológiou prietočného kapilárneho systému vo vymeniteľnom nosiči (jednoducho vymeniteľné sortovacie čipy), zabezpečujúcou sterilitu prostredia a vysokú bezpečnosť práce z hľadiska krížovej kontaminácie vzoriek. Prístroj s rýchlosťou sortovania až 10 000 častíc za sekundu. Prístroj s čistotou sortovania viac než 98% a výťažnosťou viac než 80% očakávaného výťažku podľa Poissonovho rozdelenia. Prístroj s možnosťou sortovania bunkových populácií do rôznych formátov plastového spotrebného materiálu, prístroj umožňuje sortovanie do skúmaviek a platničiek. Prístroj s možnosťou kontroly teploty, aktívneho ohrevu aj chladenia sortovanej vzorky (možnosť nastavenia teploty na 5°C alebo 37°C). Prístroj s možnosťou zabudovania do sterilného boxu triedy II typ A2.</p>
----	--------------------	------	----------	--	--

8.	<b>Atómový absorpčný spektrofotometer</b>	Analytik Jena	contrAA 800D	<p>Duálny atómový absorpčný spektrometer s plameňovou a elektrotermickou atomizáciou a s možnosťou priameho dávkovania pevných vzoriek. Vybavený xenónovou oblúkovou výbojkou ako univerzálnym zdrojom spojitého žiarenia a vysoko rozlišovacím Echelle monochromátorom s CCD detektorom a integrovaným chladiacim chillerom. Možnosť merania väčšiny prvkov aj jednoduchých zlúčenín nekovov v plynnom skupenstve. Požadované technické parametre: Optický systém Monochromátor: Vysokorozlišovací Echelle dvojité monochromátor s predmonochromátorom z kremenného hranola Automatická korekcia vlnových dĺžok s využitím pomocného zdroja žiarenia Rozsah vlnových dĺžok: min. od 185 do max. 900 nm Spektrálny rozsah pri 200 nm: 2 pm Rozlišovacia schopnosť: min. 1:145 000 Detektor: CCD detektor so zvýšenou citlivosťou v UV oblasti Zdroj žiarenia: xenónová oblúková výbojka pracujúca v „hot spot“ móde s automatickou korekciou driftu Hermeticky uzatvorená optika s možnosťou preplachu inertným plynom Kompenzácia pozadia: simultánna tak pre kontinuálne ako aj pre štruktúrované pozadie Meranie v absorpčom i emisnom móde Spôsoby vzorkovania a atomizácie Softvérovo riadená zmena atomizátorov Plameňový atomizátor: Horáky pre acetylén - vzduch a acetylén - oxid dusný s možnosťou automatického čistenia. Hmlová komora tak pre vodné roztoky ako aj pre roztoky v organických rozpúšťadlách. Zariadenie na dávkovanie malých objemov vzoriek. Možnosť simultánnej multiprvkovej analýzy Elektrotermický atomizátor: Priečne vyhrievaná grafitová kveteta s teplotnou stabilizáciou a plnoautomatickým nastavením atomizátora, min. teplotný gradient 3000 °C/s. Integrovaný podávač pre min. 100 vzoriek s minimálnym objemom dávkovanej vzorky 1 ul. Zariadenie na priame dávkovanie pevných vzoriek pre elektrotermickú atomizáciu Programové vybavenie Počítačové riadenie a kontrola všetkých parametrov a funkcií Automatická optimalizácia meracích parametrov Štatistické spracovanie výsledkov Možnosť úpravy parametrov merania a vývoja nových aplikácií</p>	<p>Duálny systém : plameň-grafitová technika bez nutnosti manuálnej prestavby</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Najnovší kompaktný duálny AAS pre meranie v režime jedného prvku a zároveň pre reálnu multielementárnu sekvenčnú analýzu (plameň) v režime absorpcie s kontinuálnym zdrojom žiarenia</li> <li>- Kontinuálny zdroj – Xenónová lampa – pokrýva kompletný spektrálny rozsah 189 – 900 nm</li> <li>- Riadenie softvérom Aspect CS® pracujúcim pod Windows XP/Vista/Win7 z externého PC</li> <li>- Umožňuje plno automatizovanú prevádzku v spojení s automatickým dávkovačom vzoriek AS 51s; resp. AS 52s (plameň, hydrid)), resp. AS-GF (Grafitová kveteta)</li> <li>- Všetky optické komponenty prístroja sú pokryté ochrannou vrstvou kremeňa a dvojnásobným plášťom proti prašnosti a zvýšenému rozptylu svetla.</li> <li>- Obsahuje integrované chladenie grafitovej pecky</li> <li>- Obsahuje zabudovaný kamerový systém pre sledovanie dejov v grafitovej kvetete</li> <li>- Možnosť analýzy tuhých vzoriek v grafitovej pecku v kombinácii s dávkovačom tuhých vzoriek SSA-600</li> </ul> <p>Technická špecifikácia optického systému :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vlnový rozsah : 189 – 900 nm;</li> <li>- Monochromátor : dvojité Echelle hranolový monochromátor s mriežkou</li> <li>- Mriežka : rozlíšenie 2 pm / 200 nm</li> <li>- Integrovaná dvojstupňová korekcia vlnovej dĺžky, presnosť &lt; 0,0004 nm</li> <li>- Zdroj kontinuálneho žiarenia – Xenónová lampa</li> <li>- Dostupnosť všetkých atómových čiar a molekulových pásov v celom vlnovom rozsahu</li> <li>- Voľba prvkov a čiar nezávislá od lampy a závisí od analytickej úlohy</li> <li>- Simultánna korekcia pozadia, intenzity žiarenia lampy a spektrálnych interferencií v reálnom čase</li> <li>- Chladiaca jednotka lampy, údržba užívateľom</li> <li>- Detektor : CCD detektor s nízkou hladinou šumu</li> <li>- Korekcia pozadia : simultánna korekcia pozadia v reálnom čase</li> </ul> <p>Technická špecifikácia plameňového systému :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Štandardný horák so štrbinou 50 mm pre plameň vzduch/acetylén a acetylén/oxid dusný s kódovaním je vyrobený z titánu (vysoká odolnosť a životnosť)</li> <li>- Automatická optimalizácia nastavenia výšky horáka a prietoku plynov cez softvér,</li> <li>- Rozprašovacia komora vyrobená z odolného PTFE je inertná proti všetkým typom rozpúšťadiel a je ľahko prístupná v prípade potreby čistenia</li> <li>- Riadenie prietoku plynov „Total Flow Gas „ je plno automatizované vďaka riadeniu cez PC s dvojnásobným monitorovaním paliva a oxidantu, čím je zabezpečená aj stabilita zmesi. Automatizácia zabezpečuje zapálenie plameňa ako aj vstup prídavných plynov</li> <li>- Zabezpečenie funkčnosti je vďaka kontrolným senzorom, ktoré kontrolujú správnosť typu horáka, kontrolu systému zberu kondenzátu (tzv. Sifónu), kontrolu hladiny</li> </ul>
----	---	---------------	--------------	--	---



					<p>kvapaliny v odpadnej nádobe a kontrolu tlakov plynov. V prípade vzniku pretlaku v rozprašovacej komore, senzory zablokujú prístup plynov.</p> <p>Popis softvéru AS Aspect CS® :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moderný softvér umožňujúci automatizované riadenie AAS, zber a vyhodnotenie nameraných údajov</li> <li>- Automatizácia riadenia AAS spočíva v kontrole a nastavení optických parametrov, parametrov plameňového systému, vrátane zmesí plynov a nastavenia optimálnej výšky horáka</li> <li>- Automatická kalibrácia s možnosťou použitia rôznych typov kalibrácií s následnou štatistikou</li> <li>- Štatistické spracovanie výsledkov v číselnej a grafickej podobe</li> <li>- GLP – výstup parametrov v zhode so správnou laboratórnou praxou</li> <li>- Knižnica s parametrami a návodmi pre meranie jednotlivých prvkov</li> <li>- Možnosť pridelenia rôznych užívateľských prístupov</li> <li>- Automatické testovanie jednotlivých funkcií prístroja</li> <li>- IQ/OQ validácia</li> <li>- Splňa požiadavky FDA 21 CFR Part 11</li> </ul> <p>Popis grafitovej piecky (ETA - AAS) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Najmodernejší systém grafitovej pece s priečnym ohrevom (transverse heating graphite tube- THGF) – zabezpečuje konštantnú teplotu pozdĺž celej kvety a redukuje interferencie spôsobené vplyvom matrice</li> <li>- Nezávislá kontrola prietoku externého (ochranného) a inertného (vnútorného) plynu umožňuje odstránenie prchavých zložiek matrice vzorky a zároveň chráni kvetu pred interferenciami z vonkajšieho plynu počas atomizácie a predlžuje životnosť kviet.</li> <li>- Advance Furnace Concept – umožňuje :</li> <li>- Bezsenzorové snímanie teploty - zabezpečuje lineárne ohrevanie, ktoré je najvýhodnejšie pre väčšinu meraní</li> <li>- Teplotnú kontrolu nezávislú na emisii – teplotná kalibrácia, ktorá zabezpečuje konštantné, presné, reprodukovateľné a správne nastavenie teploty merania pri analýze, bez ohľadu na opotrebovanie kvety alebo jej životnosti.</li> <li>- Výmena grafitových kviet bez potreby nastavenia autosampleru vzhľadom na konštrukciu plášťa pece a bezkontaktného umiestnenia trubice.</li> <li>- Fast Furnace Concept - umožňuje krátke časy analýz vďaka vysokým ohrevným rýchlostiam, krátkym chladiacim časom a funkcii automatického dávkovača vzoriek (predpríprava ďalšej vzorky počas analýzy) – nízka spotreba nosných plynov</li> <li>- Vysoká životnosť grafitových kviet vďaka nízkym ohrevným teplotám a zabráneniu vzniku teplotných gradientov</li> </ul> <p>Technická špecifikácia grafitovej piecky (ETA - AAS) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teplota : programovateľná do od 25 - 3 000 °C s krokom 1 °C; maximálna rýchlosť ohrevu 3 000 °C/s;</li> <li>- Prietoky plynov : separátne kontrola inertného plynu, programovateľná v 4 krokoch</li> </ul>
--	--	--	--	--	--

					<p>od 0 do 2 L/min, nezávislá pre interný a externý prietok.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafítové kyvety : grafitové, pyrolytický potiahnuté grafitové kyvety s platformami a bez platforiem</li> <li>- Teplotný program ETA : do 20 krokov s max. teplotou ohrevu v atomizačnom kroku až 3 000 °C</li> <li>- Software obsahuje špeciálny optimalizačný program pre vyhľadávanie optimálnych parametrov teplotného programu pre reálnu vzorku</li> </ul> <p>Súčasťou prístroja je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>automatický dávkovač AS-GF:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 108 pozícií pre vzorky</li> <li>- automatická kalibrácia, riedenie a zakoncentrovanie vzorky</li> <li>- studený alebo ohriaty nástrek vzorky</li> <li>- SSA 6z manuálny dávkovač pevných vzoriek</li> </ul> </li> </ul> <p>pre priamu analýzu tuhých vzoriek v grafitovej kyvete          Riadený softvérom Aspect CS</p> <p>Datastanica pre riadenie prístroja a vyhodnocovanie analýz</p>
--	--	--	--	--	--



				<p>min./max. pre jednotlivé prvky podľa zodpovedajúcej materiálovej normy pre meraný materiál priamo na displeji, ihneď po začatí merania bez nutnosti aktivácie tejto funkcie - pre tento účel sa požaduje minimálne rozlíšenie displeja 800 x 480 pixelov. Súčasťou dodávky musia byť 2 batérie, nabíjačka pre súčasné nabíjanie oboch batérií, kufor, usb kábel, možnosť jednoduchej tlače výsledkov. Možnosť výmeny batérie za chodu prístroja bez nutnosti vypnutia s možnosťou okamžitého pokračovania a s indikáciou stavu kondenzátora pri vybratej batérii. Možnosť uskutočnenia analýzy bez nutnosti držania spúšte po dobu testu. Požiadavka na okamžité zobrazenie výsledku po štarte analýzy (do 1 sekundy od stlačenia spúšte) a priebežnú okamžitú aktualizáciu. Požiadavka na automatický mechanizmus vnútornej kalibrácie pri každom meraní bez potreby prikladania ku vzorke či štandardu. Podpora režimu Vyhovuje/Nevyhovuje pre porovnanie voči zvolenej akosti priamo na displeji s uvedením min./max. rozsahov pre jednotlivé prvky a vyznačením rozdielov nezhody podfarbením a graficky. Wifi prenos dát. Možnosť minimálne 6 materiálových knižníc a užívateľskej voľby jednotlivých z nich či ich kombinácií priamo z prístroja bez nutnosti pripojovania k PC či notebooku. Súčasťou dodávky budú knižnice materiálov DIN, ASME, CSN. Požiadavka na možnosť priameho ukladania výsledkov na USB kľúč bez nutnosti pripojenia k PC. Adaptér pre prácu zo siete 230V AC bez potreby batérie. Záruka minimálne 24 mesiacov od dodania. Požiadavka na dodávku plnohodnotného analytického statívu s veľkou vzorkovou komorou pre komfortné analýzy kvapalných a sypkých vzoriek. Požiadavka na dodávku plnohodnotného analytického statívu s veľkou vzorkovou komorou pre komfortné analýzy kvapalných a sypkých vzoriek. Požiadavka na dodávku 100 kyviet a 500 poplypropylénových fólií pre analýzy kvapalín a sypkých vzoriek s možnosťou obojstranného uzatvorenia.</p>	<p>mechanizmus vnútornej kalibrácie pri každom meraní bez potreby prikladania ku vzorke či štandardu. Podpora režimu Vyhovuje/Nevyhovuje pre porovnanie voči zvolenej akosti priamo na displeji s uvedením min./max. rozsahov pre jednotlivé prvky a vyznačením rozdielov nezhody podfarbením a graficky. • WiFi prenos dát. Možnosť minimálne 6 materiálových knižníc a užívateľskej voľby jednotlivých z nich či ich kombinácií priamo z prístroja bez nutnosti pripojovania k PC či notebooku. Súčasťou dodávky budú knižnice materiálov DIN, ASME, CSN. Požiadavka na možnosť priameho ukladania výsledkov na USB kľúč bez nutnosti pripojenia k PC. Adaptér pre prácu zo siete 230V AC bez potreby batérie. Záruka minimálne 24 mesiacov od dodania. Požiadavka na dodávku plnohodnotného analytického statívu s veľkou vzorkovou komorou pre komfortné analýzy kvapalných a sypkých vzoriek. Požiadavka na dodávku 100 kyviet a 500 polypropylénových fólií pre analýzy kvapalín a sypkých vzoriek s možnosťou obojstranného uzatvorenia</p>
10.	<b>Xenon Flash Analyzer</b>	Netzsch	LFA 467 HyperFlash	<p>Zariadenie slúžiace na nedeštruktívne meranie tepelnej difúzie a tepelnej vodivosti kvapalných a pevných vzoriek skúmaného materiálu pomocou Xenon zábleskovej metódy. Zariadenie pozostáva z detektora InSb pre detekciu zvýšenia teploty xenónovej výbojky pre generovanie energetického pulzu, pričom meranie je zabezpečené v rozpätí teplôt od 50°C až po 500°C. Zariadenie ďalej pozostáva z rôznych držiakov vzoriek priemeru od 10mm do 25mm hrúbky minimálne 5 mm, pre meranie viacerých vzoriek súčasne - držiaky vzoriek pre kvapaliny, práškové materiály a pasty. Ohrievanie a chladenie v teplotnom spáde 50°C/min. Rozsah merania tepelnej difúzie 0,01 mm<sup>2</sup>/s až po 2000 mm<sup>2</sup>/s a tepelnej konduktivity 0,1 W/mK až po 4000 W/mK. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.</p>	<p>Zariadenie na nedeštruktívne meranie tepelnej difúzie a tepelnej vodivosti kvapalných a pevných vzoriek pomocou Xenon zábleskovej metódy pozostávajúce z detektora z InSb: áno, spĺňa, rozsah teplôt merania: od -100°C do 500°C. Zariadenie pozostáva z rôznych držiakov vzoriek priemeru od 10mm do 25mm hrúbky už od 5 mm, pre meranie viacerých vzoriek súčasne - držiaky vzoriek pre kvapaliny, práškové materiály a pasty: áno, spĺňa. Teplotný spád ohrievania a chladenia: 50°C/min. Rozsah merania tepelnej difúzie: 0,01 mm<sup>2</sup>/s po 2000 mm<sup>2</sup>/s, rozsah merania tepelnej konduktivity 0,1 W/mK až po 4000 W/mK. Súčasťou dodávky je inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.</p>

11.	<b>Plynový chromatograf GC-FID</b>	Agilent	Agilent 7890B Plynový chromatograf je zariadenie slúžiace na identifikáciu a kvantifikáciu prchavých organických zlúčenín. Zariadenie bud použité na výskum sorpcie partikulárneho materiálu s vysokým aktívnym povrchom, konkrétne na desorpciu a následnú analýzu skúmaných látok naadsorbovaných na skúmaný partikulárny materiál. Plynový chromatograf GC-FID je vybavený databázou zamknutých retenčných časov pre aspoň dve rôzne kolóny, zamykanie retenčných časov založené na presnej regulácii tlaku nosného plynu, split/splitless injektor s dávkovaním s tlakovým pulzom, nastavenie tlaku s presnosťou min. 0,001 psi, termostat do min. 450°C, s min. 20-ramp programovania teploty, plameňovo-ionizačný detektor s najnižším detekovateľným množstvom uhlíka menej ako 1,4 pg/s, rýchlosť zberu dát až do 500 Hz, automatický dávkovač na 16 vzoriek. Datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nuntnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.	Plynový chromatograf s databázou zamknutých retenčných časov pre aspoň dve rôzne kolóny: áno, spĺňa, zamykanie retenčných časov založené na presnej regulácii tlaku nosného plynu: áno, spĺňa, split/splitless injektor s dávkovaním s tlakovým pulzom: áno, spĺňa, nastavenie tlaku s presnosťou: 0,001 psi, termostat s maximálnou teplota do 450°C, počet teplotných rámp: 20, plameňovo-ionizačný detektor najnižšie detekovateľné množstvo uhlíka : 1,4 pg/s, rýchlosť zberu dát: 500 Hz, automatický dávkovač pre 16 vzoriek. Súčasťou dodávky sú datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek a ich vyhodnotenia bez nuntnosti transportu dát do ďalších softvérov. Inštalácia a uvedenie prístroja do prevádzky, zaškolenie.
-----	------------------------------------	---------	---	--

V Bratislave, dňa .....

Za predávajúceho:

.....

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ

## Cenová ponuka pre PREDMET 2 - Výskumnú infraštruktúru - dodávka prístrojov a zariadení určených pre biotechnológie

Jednotlivé ceny predmetu zákazky sú stanovené nasledovne:

P. č.	Názov položky/ zariadenie	Počet kusov	Cena za 1 ks v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Suma DPH v EUR	Cena v EUR s DPH
1.	Bioanalyzátor	1 ks	41 666,67	41 666,67	20	8 333,33	50 000,00
2.	HPLC	1 ks	100 000,00	100 000,00	20	20 000,00	120 000,00
3.	Izotermický titračný kalorimeter	1 ks	100 000,00	100 000,00	20	20 000,00	120 000,00
4.	Plynový chromatograf s FID detektorom na analýzu nových typov lipofilných látok s biologickou aktivitou	1 ks	50 000,00	50 000,00	20	10 000,00	60 000,00
5.	Prístroj na výskum chovania sa organolepticky účinných látok	1 ks	66 666,67	66 666,67	20	13 333,33	80 000,00
6.	HPLC s fluorescenčným detektorom	1 ks	65 000,00	65 000,00	20	13 000,00	78 000,00
7.	Cell sorter	1 ks	333 333,33	333 333,33	20	66 666,67	400 000,00
8.	Atómový absorpčný spektrofotometer	1 ks	75 000,00	75 000,00	20	15 000,00	90 000,00
9.	Ručný röntgenový analyzátor	1 ks	25 000,00	25 000,00	20	5 000,00	30 000,00
10.	Xenon Flash analyzátor	1 ks	70 000,00	70 000,00	20	14 000,00	84 000,00
11.	Plynový chromatograf GC-FID	1 ks	26 666,67	26 666,67	20	5 333,33	32 000,00
<b>Cena celkom za celý predmet zákazky</b>				<b>953 333,33</b>	<b>20</b>	<b>190 666,67</b>	<b>1 144 000,00</b>

V Bratislave, dňa .....

Za predávajúceho:

.....

Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
konateľ

**Zoznam subdodávateľov**

<b>Por. číslo</b>	<b>Subdodávateľ</b> (obchodné meno, adresa sídla alebo miesto podnikania, IČO)	<b>Údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa</b> (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	<b>Popis tovarov dodaných subdodávateľom</b> (predmet subdodávok)	<b>Výška plnenia realizovaného subdodávateľom vo finančnom vyjadrení v EUR bez DPH</b>	<b>Podiel plnenia realizovaného subdodávateľom v % z celkového plnenia zákazky</b>
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
3.	-	-	-	-	-
4.	-	-	-	-	-
5.	-	-	-	-	-
....	-	-	-	-	-

Na plnení predmetu zákazky sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.

V Bratislave, dňa .....

Za predávajúceho:

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