

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 zák. č. 513/1991 Z.z. Obchodného zákonníka SR na základe verejného obstarávania v zmysle zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. Zmluvné strany

Predávajúci:

Sídlo:

Právna forma:

Zapísaný v:

Zastúpená:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

AMEDIS spol. s r.o.

Mlynská 10, 921 01 Piešťany

spol. s r.o.

Obchodnom registri Okresného súdu Trnava

vložka č.: 969/T, oddiel: Sro

Ing. Miloš Sebedinský, konateľ

00612758

2020395432

(ďalej len „Predávajúci“)

Kupujúci:

Zastúpená:

**Osoba poverená konať
vo veciach zmluvných:**

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Akadémia Policajného zboru v Bratislave

Sklabinská č. 1, 835 17 Bratislava

prof. Ing. Václav Krajník ,CSc. – rektor

Akadémia Policajného zboru v Bratislave

Ing. Igor Schnorrer - kvestor

Akadémia Policajného zboru v Bratislave

Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15

00 735 779

(ďalej len „Kupujúci“)

II. Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom užšej súťaže „**Technická a prístrojová základňa pre podporu Centra excelentnosti bezpečnostného výskumu**“ na dodávku tovaru predmetu zákazky č. 2: „**Analyticko preparatívny komplex vyhodnocovania organických a anorganických komponentov**“.

III. Predmet plnenia kúpnej zmluvy

1. Predmetom plnenia tejto kúpnej zmluvy je predaj a kúpa tovaru „**Analyticko preparatívny komplex vyhodnocovania organických a anorganických komponentov**“ pozostávajúci z nasledovných častí: **Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom** – 1 ks, **Preparatívny HPLC s príslušenstvom** – 1 ks, **Plynový chromatograf prevádzkový** – 1 ks, vrátane manuálu, technickej dokumentácie, uvedenia do prevádzky a inštruktáže obsluhy (ďalej len „predmet zmluvy“).
2. Tovar, ktorý je predmetom zmluvy, je špecifikovaný v prílohe č. 1.
3. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať predmet zmluvy a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo.
4. Predmet zmluvy bude odovzdaný jeho úplným dodaním, inštaláciou, odskúšaním, inštruktážou obsluhy a prebratím Kupujúcim.
5. Predmet zmluvy je splnený zo strany Predávajúceho protokolárnym prebratím úplného predmetu zmluvy Kupujúcim.
6. Kupujúci sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu.
7. Predmet zmluvy je splnený zo strany Kupujúceho úplným zaplatením kúpnej ceny.

IV. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými záväznými predpismi, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú (ako napr. manuály, inštalračné médiá, pravidlá bezpečného používania, certifikát o zhode a pôvode výrobku).
2. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať celý predmet zmluvy Kupujúcemu do 2 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
3. Miesto dodania predmetu zmluvy je Akadémia Policajného zboru v Bratislave, Sklabinská 1, 835 17 Bratislava alebo miesto určené verejným obstarávateľom.
4. Deň doručovania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi predávajúci Kupujúcemu minimálne 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje zásielku prevziať v oznámenom termíne.
5. Doručenie predmetu zmluvy bude dokladované podpisom zodpovednej osoby Kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
6. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť Predávajúceho na zjavné porušenie balenia (obalov) pri preprave a na vady zrejme už pri doručení tovaru, spísať o tom zápis a odovzdať ho Predávajúcemu.
7. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu, odskúšanie a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho, a to najmä:
 - a. miesto pre inštalovanie a prevádzku predmetu zmluvy,
 - b. médiá potrebné pre prevádzku predmetu zmluvy,
 - c. zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí predmetu zmluvy pred zásahom nepovolaných osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
8. Predávajúci sa zaväzuje uskutočniť inštruktáž zamestnancov Kupujúceho pre prevádzku jednotlivých

prístrojov v priestoroch Kupujúceho v rozsahu špecifikovanom v prílohe č. 1.

9. Deň protokolárneho preberania predmetu zmluvy písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci sa zaväzuje prebrať predmet zmluvy v oznámenom termíne.
10. Pri prebratí predmetu zmluvy Predávajúci vyhotoví preberací protokol. Kupujúci po prebratí predmetu zmluvy preberací protokol písomne potvrdí.
11. Po protokolárnom prebratí predmetu zmluvy Kupujúci môže riadne predmet zmluvy užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom protokolárneho prebratia umožniť.
12. Umožňuje sa dodávka a fakturácia predmetu zmluvy po častiach. Plnenie zmluvy potvrdia zmluvné strany na čiastkových preberacích protokoloch a na základe čiastkových faktúr.

V.

Kúpna cena

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou ako cena pevná vo výške

cena bez DPH: 195 755,00 EUR

DPH: 39 155,00 EUR

celková cena s DPH: 234 930,00 EUR

Slovom: Dvestotridsaťštyritisicdeväťstotridsať EUR s DPH

2. Ďalšie náklady, ako dopravu a prípadné prečlenenie predmetu zmluvy a jeho doručenie Kupujúcemu, inštaláciu a inštruktaž obsluhy zabezpečuje Predávajúci na vlastné náklady.

VI.

Platobné podmienky a fakturácia

1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. V. tejto zmluvy v eurách na základe predloženej faktúry.
2. Neoddeliteľnou súčasťou faktúr bude dodací list a preberací protokol. Úhrada faktúry bude realizovaná kupujúcim z príspevku zo štrukturálnych fondov EÚ.
3. Splatnosť faktúr je 120 dní odo dňa preukázateľného doručenia faktúry do sídla kupujúceho.
4. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti, stanovené v § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Zb. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie kupujúceho, názov projektu Technická a prístrojová základňa pre podporu Centra excelentnosti bezpečnostného výskumu. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho.
Faktúru je potrebné zaslať 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.

VII.

Záručné, pozáručné a reklamačné podmienky

1. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať servisné služby predmetu zmluvy, a to na technické prehliadky, údržbu a opravy.
2. Predávajúci sa zaväzuje realizovať servisné služby podľa aktuálnych platných smerníc o servisných službách a podľa podmienok upravujúcich zodpovednosť za závady.
3. Predávajúci sa zaväzuje v prípade závad jednotlivých častí predmetu zmluvy zabezpečiť ich opravu do 48 hodín od nahlásenia závady v pracovný aj mimo pracovný deň. V prípade, že nie je možné danú závalu odstrániť do stanoveného termínu (napr. z dôvodu nevyhnutného dodania náhradného dielu)

je na písomnej dohode zmluvných strán stanovenie termínu odstránenia reklamácie. Cena zásahu (výjazdu) servisného technika v pracovný deň (z miesta výjazdu do sídla verejného obstarávateľa a späť) je 45 EUR. Cena zásahu (výjazdu) servisného technika mimo pracovný deň (z miesta výjazdu do sídla verejného obstarávateľa a späť) je 70 EUR. Doba dodania náhradných dielov je 1 mesiac.

4. Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením závady predmetu plnenia je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu plnenia za každý aj začatý deň omeškania.
5. Predávajúci zodpovedá za závady zo záruky predmetu zmluvy podľa čl. III tejto zmluvy po dobu 24 mesiacov od protokolárneho prebratia celého predmetu zmluvy Kupujúcim. Záručná doba sa predlžuje o dobu poruchy a jej opravy v tomto období.
6. V prípade závady zo záruky predmetu zmluvy počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie závad a Predávajúci povinnosť závady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nezodpovedá za závady, ktoré vznikli poškodením predmetu zmluvy hrubou nebanlivosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania predmetu zmluvy, neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania predmetu zmluvy.
7. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamáciu závady zo záruky predmetu plnenia uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.
8. Kupujúci je oprávnený v prípade vadného plnenia požadovať:
 - a. odstránenie chýb tovaru, ak sú opraviteľné
 - b. dodanie chýbajúceho množstva alebo časti
 - c. výmenu vadného tovaru za tovar bez závad.
9. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 8 písm. a), b), c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklámácii. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
10. Postup pri reklámácii predmetu zmluvy sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných predpisov.

VIII.

Právne vzťahy

1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
2. Predávajúci je povinný:
 - a. dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
 - b. pred odovzdaním predmetov zmluvy zabezpečiť vykonanie predpredajného servisu, zabezpečiť ich inštaláciu, inštruktaž obsluhy a predviesť funkčnosť,
 - c. strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a službami, kedykoľvek do 31.08.2018 (táto doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady ES č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností), a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
 - i. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - ii. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - iii. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - iv. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,

- v. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,

a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

3. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch Kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarimi, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a iné bezpečnostné predpisy.
4. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho splnením podmienok podľa čl. III ods. 5 tejto zmluvy.
5. Kupujúci je povinný:
 - a. prebrať bezchybný predmet zmluvy v deň určený Predávajúcim v oznámení podľa článku IV. ods. 4 a 9,
 - b. riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku V. zmluvy.

IX.

Zmluvné pokuty

1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné možné sankcie:
 - a. za omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy podľa čl. IV. tejto zmluvy zmluvná pokuta vo výške 15 EUR za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie tovaru, alebo iných dokladov, ktoré je predávajúci povinný predložiť kupujúcemu podľa tejto zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
 - b. za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si úrok z omeškania vo výške 15 EUR za každý deň omeškania.
2. Nárok na zmluvné pokuty a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže že:
 - a. omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci, alebo
 - b. omeškanie je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
3. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť Predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených Kupujúcim, je Predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu preukázanej škody podľa Obchodného zákonníka počínajúc piatym týždňom oneskorenia.
4. Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 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.

X.

Riešenie sporov

1. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka zákon 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. 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 budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.

XI.

Ukončenie zmluvného vzťahu

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:

- a. na základe vzájomnej dohody zmluvných strán
 - b. okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
- Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na posledne známu adresu zmluvnej strany.
 3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
 - a. omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako štyri kalendárne (4) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b. ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - c. predávajúci dodá kupujúcemu predmet plnenia takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - d. kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní.
 4. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
 5. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. 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 o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

XII.

Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

1. V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná počas platnosti tejto zmluvy a po dobu dvoch rokov po skončení platnosti tejto zmluvy uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernú akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy.

XIII.

Spolupôsobenie zmluvných strán

1. Neoddeliteľnou prílohou tejto zmluvy je:

príloha č. 1 – jej obsahom je cenová a technická špecifikácia predmetu zákazky
2. Zmluva môže byť podpísaná Kupujúcim po schválení Návrhu zmluvy Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ, ktorá je SORO pre poskytovanie nenávratného finančného príspevku zo štrukturálnych fondov, z ktorých je predmet zmluvy spolufinancovaný.
3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami.
4. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
5. Osoba splnomocnená zo strany Predávajúceho ku konaniu vo veciach tejto zmluvy je Ing. Miloš Sebedinský.
6. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma zmluvnými stranami.

7. Zmluva je vyhotovená a podpísaná v deviatich rovnopisoch, z ktorých po podpísaní obdrží Kupujúci sedem a Predávajúci dve vyhotovenia.
8. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, 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.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
10. Práva a povinnosti z tejto zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov zmluvných strán.

za Predávajúceho

za Kupujúceho

v Piešťanoch dňa 6.12.2011

v Bratislave dňa

Ing. Miloš Sebedinský

konateľ

AMEDIS spol. s r.o.

Ing. Igor Schnorrer

kvestor

Akadémia Policajného zboru Bratislava

Príloha č. 1 cenová a technická špecifikácia predmetu zákazky

Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom – 1 ks

Preparatívny HPLC s príslušenstvom – 1 ks

Plynový chromatograf prevádzkový – 1 ks

Akadémia Policajného zboru v Bratislave
Sklabinská1
835 17 Bratislava-Rača
Slovenská republika

Predmet zákazky: Technická a prístrojová základňa pre podporu Centra excelentnosti bezpečnostného výskumu.

Predmet zákazky č. 2: Analyticko preparatívny komplex vyhodnocovania organických a anorganických komponentov.

Príloha č.1

Cenová a technická špecifikácia predmetu zákazky

Ponuka číslo: 089-DI-0911

1_1_29_Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom - ITQ 1100 (1 kus)

<i>Popis</i>	<i>Číslo</i>	<i>Množstvo</i>
Hmotnostný spektrometer na báze iónovej pasce		
ITQ 1100 ion trap mass spectrometer s EI zdrojom, 250 L/s turbo pumpa, Skenovacia rýchlosť 5555 amu/s Funkcia MS ⁿ , minimálne n=5 Lineárny rozsah 10 ⁶ MS-MS v čase s možnosťou voľby paralelných kolíznych energií (možnosť súčasného záznamu merania pri rôznych kolíznych energiách paralelne) EI a CI s funkciou striedania módo pulznej negatívnej CI, resp. pozitívnej CI	120420-112L	1 ks
Ionizačný plyn - Chemická ionizácia	119263-0001	1 ks
Pozitívna, negatívna ionizácia	120200-0001	1 ks
nastaviteľný ionizačný prúd až do 850 µA		
Iónová pasca- Ochrana zdroja pri poklese vákua Automatická kolízna energia – automatická voľba pomocou SW, s možnosť nastavenia až troch kolíznych energií pre jeden sken Automatická ochrana iónovej pasce pred zahltením Možnosť paralelného skenovania s rôznymi parametrami súčasne, MS-MS a Full scan a SIM a segmentovaný sken, digitálna regulácia (až 10 funkcií súčasne)	119265-0001	1 ks
Direct Insertion Probe – priamy vstup vzoriek	119300-1576	1 ks
Direct Exposure Probe - sonda	119300-ODEP	1 ks
Softvér Xcalibur zahrnutý v cene		
NIST 08 MS Library pre Xcalibur (220, 460 spectra)	120338-0001	1 ks
TRACE GC Ultra plynový chromatograf 230V	T100	1 ks
Prepojenie TRACE GC Ultra s ITQ MS systémom	T808	1 ks
Split/Splitless Injektor	T207	1 ks
Digital Pressure / Flow kontrolal (1000 kPa max)	T303	1 ks
PC data stanica, laserová farebná tlačiareň		1 ks

Technické parametre:

Hmotnostný spektrometer na princípe iónovej pasce.

Ponúkaná zostava predstavuje kombináciu vysokoúčinnnej plynovej chromatografie s možnosťou práce s kolónami

vnútorného priemeru od 0,1 mm a hmotnostnej spektrometrie na princípe iónovej pasce s možnosťou niekoľkonásobného MSⁿ, n=5.

1. Hmotnostný spektrometer na princípe iónovej pasce ITQ 1100 s možnosťou merania hmotností do 1100 Da a MSⁿ, n=5:

- Systém pracujúci na princípe iónovej pasce s rozsahom hmotností min 10-1100 Da
- Vyhrievaný iónový zdroj do 300°C
- Turbomolekulárna pumpa 250L/s
- Skenovacia rýchlosť 5555 amu/s
- Funkcia MSⁿ, minimálne n=5
- Lineárny rozsah 10⁶
- MS-MS v čase s možnosťou voľby paralelných kolíznych energií (možnosť súčasného záznamu merania pri rôznych kolíznych energiách paralelne)
- EI a CI s funkciou striedania módu pulznej negatívnej CI, resp. pozitívnej CI
- Ionizačná energia nastaviteľná v rozsahu 0-130 eV
- Systém vybavený funkciou „zamknutia vaku“ pre výmenu ionizačnej komôrky bez potreby vypnutia vaku a pre potreby použitia priamej sondy pre MS
- Elektronicky kontrolovateľná stabilita prítoku ionizačného plynu
- Nastaviteľný ionizačný prúd až do 850 µA
- Externá ionizácia vzorky mimo iónovú pascu vo vymeniteľnej ionizačnej cele s možnosťou jej výmeny pre potreby čistenia bez prerušenia vaku
- Automatická kolízna energia – automatická voľba pomocou SW, možnosť nastavenia až troch kolíznych energií pre jeden scan
- Automatická ochrana iónovej pasce pred zahľtením
- Možnosť paralelného skenovania s rôznymi parametrami súčasne, MS-MS a Full scan a SIM a segmentovaný scan, digitálna regulácia. (až 10 funkcií súčasne)
- Minimálna deklarovaná citlivosť:
 - v EI pri externej ionizácii a full scan: pre 1 pg OFN m/z 272 a pomer signálu k šumu S/N ≥ 100:1
 - v NCI pre 1 pg DFBZ m/z 362 pri použití metánu ako ionizačného plynu min S/N 1000:1
 - v PCI pre 100 pg DFBZ m/z 363 pri použití metánu ako ionizačného plynu min S/N 100:1
- Možnosť rozšírenia o chemickú ionizáciu (CI), negatívnu, pozitívnu
- Pripojenie GC na MS realizované vyhrievaným interface s programovateľnou teplotou do 350°C

2. Sonda pre priamy vstup do hmotnostného spektrometra:

- Sonda pre priamy vstup do hmotnostného spektrometra bez separácie vzorky plyn. chromatografom alebo inou separačnou technikou ako aj bez potreby odpojenia plynového chromatografu pre dávkovanie polárnych, resp. termolabilných látok
- Priama sonda do MS s možnosťou nastavenia ionizačného prúdu do 1000 mA pre dávkovania kvapalných vzoriek s filamentom z rénia – priamy vstup vzoriek
- Priama sonda je vybavená vlastným kontrolerom pre kontrolu nastavených parametrov ako aj SW pracujúcim pod základným SW pre ovládanie MS systému

3. Programové vybavenie:

- SW vybavenie pre zber a spracovanie dát plne vyhovujúci GLP
- SW má zabudovaný systém pre kvalitatívne ako aj kvantitatívne vyhodnocovanie dát s možnosťou vyhodnocovania dát práve meraných
- SW plne umožňuje konverziu nameraných dát z GCQ Finnigan MAT
- Knižnica spektier vrátane knižnice spektier pre aplikáciu obstarávateľa-metabolomiku
- Možnosť vytvárania knižnic retenčných časov
- Možnosť vytvárania vlastných spektrálnych knižníc

4. Data stanica, printer:

Data stanica pre kompletné ovládanie MS systému vrátane farebnej laserovej tlačiarne s OS Windows XP a programovým balíkom Office.

Cena (v EUR bez DPH):	121 280,00
Sadzba DPH:	20%
Výška DPH (v EUR):	24 256,00
Cena (v EUR s DPH):	145 536,00
1_1_29_Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom	

1_1_30_ Preparatívny HPLC s príslušenstvom – HPG-3200P UltiMate 3000 Binary High-Pressure (1 ks)

Popis

Číslo

Množstvo

HPG-3200P UltiMate 3000 Binary High-Pressure	5035.0025	1ks
1.Pumpa (Proportioning Semi-Preparative Pump System)		
Gradientová pumpa s binárnym gradientom s možnosťou automatického prepínania medzi dvoma zásobníkmi mobilnej fázy v sérii a kompenzáciou kompresibility		
Usporiadanie piestov seriové duálne s vysokotlakovým gradientom		
Určenie prístroja : prečistenie zmesi v rozsahu mikro- až miligramových množstiev zmesi		
Prietok : 0,5 – 50 ml/min		
Pracovný tlak : 1–10 MPa		
Presnosť prietoku: 0,1 % RSD Smart technológia		
Pulzácia tlaku : < 1,5 %		
Gradientový mŕtvy objem: 1035 µl		
Presnosť zmiešavania : < 0.2%		
Pumpa má USB pripojenie a je riadená a validovaná cez softvér – GLP autodiagnostika		
GLP Dionex AutoQ [™] spoznávanie pre Instrument Qualification		
Držiak pre mob.fázu	5035.9250	1 ks

2. Dávkovanie

Preparatívny manuálny dávkovací ventil pre prácu s 10 ml a 20 µl slučkou	5035.0601	1 ks
Stojan a držiak Autosampler	6035.0610	1 ks
Typ nástreku	In-line split-loop	
Veľkosť nástreku	100 – 2000 µl, nastaviteľné 1 až 2500 µl	
Správnosť nástreku	± 1% pri 2000 µl	
Presnosť nástreku	< 0,3 % RSD pri 100 µl nástreku	
Linearita	kor.koef. > 0.9995, RSD < 1 % pre 100 až 2000 µl	
Preplach striekačky	externý aktívny	
Pamäťový efekt	< 0,004 %	
Čas medzi jednotlivými nástrekmi	do 20 s	

3/a. Detektory

DAD-3000 - UltiMate 3000 Diode Array Detector	5082.0010	1ks
-detektor diódového poľa		
Jednolúčový s reverzne usporiadanou optikou a konkávnou holografickou mriežkou		
Počet diód	1024	
Rýchlosť zberu dát 100 Hz , (including 3-D acquisition)	pod Chromeleon 7.1 control	
Rozsah	190 - 800 nm	
Šum	< ± 8µAU pri 254 nm	
Drift	<1 mAU/hod (typic. <0.5 mAU/hod) pri 254 nm a 520 nm s vodou pri 1.0 mL/min	
Linearita	<3% RSD a kor. koef. >0.9995 až do 1.5 AU, typic. <5% RSD a kor. koef. ≥0.999 až do 2.0 AU	
Zdroj svetla	deutériová lampa, halogénová lampa, pri oboch kontrola teploty	
Presnosť vlnovej dĺžky	±1.0 nm, samokalibrovaná pri zapnutí na D-alpha čiaru, verifikovaná pomocou zabudovaného holmiového filtra	
Rozlíšiteľnosť pixelov	<1 nm	
Štrbina	nastaviteľná v rozsahu 1 – 16 nm pre DAD	
PC pripojenie	USB 2.0	

<i>Popis</i>	<i>Číslo</i>	<i>Množstvo</i>
GLP podpora Automatic Instrument Qualification (AutoQ [™]), System Wellness and Qualification Monitoring with Chromeleon [®] software, lampa and cela ID		
Prietoková cela	6082.0060	1 ks
3-D kontrolný softvér pre PDA 3000	5960.0020	1 ks

3/b. RI-101 refraktometrický detektor s celou

-detektor index lomu	5060.0030	1 ks
Detektor má zabudovanú kontrolu a stabilitu nulovej línie,		

ako aj validáciu a LCD displej na zobrazenie základných parametrov merania: teplota, signál, pracovný údaj

Zrýchlený nábeh do 40 min

Meracia metóda – deflekčná

Rozsah indexu lomu RI jednotky: 1.00-1.75°

Merací rozsah: 0,25 až 512x10⁻⁶ RIU

Rozsah linearity: 600x10⁻⁶ RIU

Šum: menej ako 2.5x10⁻⁹ nRIU za 1,5 sek

Mŕtvy objem : < 600 µL

Maximálny prietok vody: 10 mL/min s vodou

Teplotný rozsah : 30-50 °C v 1 °C krokoch

Prietoková cela : 9 µl, odolná tlaku 0,05 MPa

Automatizovaný systém na dočisťovanie vzoriek – Flash chromatografiou RF75 s UV detekciou

4. Zberač frakcií :

AFC 3000 zberač frakcií s dvoma zásobníkmi	5702.1000	1ks
po 90 pozícií na 8 ml vzorkovnice s priemerom 13 mm		
Kapacita zberača: 180 pozícií na vzorkovnice s priemerom 12-13 mm		
120 pozícií na vzorkovnice s priemerom 14-16 mm		
80 pozícií na vzorkovnice s priemerom 18-20 mm		
40 pozícií pre 1,5 ml mikrocentrifugačné skúmavky		
10 pozícií pre nádoby do priemeru 65 mm		
Maximálny prietok	150 mL/min	
Objem premývania (pamäť)	15 µL (standard), 1.3 µL	
Čas potrebný na prechod		
zo skúmavky do ďalšej	0.2–0.4 s	
Mŕtvy objem	do 50 µl	
Pracovné možnosti	časové nastavenie , píkove nastavenie , ich vzájomne nastavenie do tabuľky pomocou softvéru, objem, okno, zmena nulovej línie	
Gradient	áno	
Riadenie zberača:	RS-232 alebo USB pripojenie na Chromeleon® Chromatography Data System	
Teplotný rozsah	0 - 40°C	
Možnosť naprogramovať minimálne 10 pracovných programov		

5/a Softvér pre riadenie systému :

Chromeleon CHM-2-IC Riadiaci softvér	5960.0067	1 ks
--------------------------------------	-----------	------

Softvér pre zber a spracovanie nameraných dát, kompletne riadenie všetkých parametrov systému, s automatickým hlásením všetkých chýb, v súlade so zásadami Správnej laboratórnej praxe (GLP)

Riadiaci, vyhodnocovací a validačný softvér s automatickým chybovým hlásením a telediagnostikou. Zabezpečuje pripojenie všetkých požadovaných súčastí (detektory a pumpy, ako pre ovládanie, tak aj pre zber dát a vyhodnotenie chromatogramov pre celý požadovaný systém), archivácia dát podľa zásad GLP/GMP, test podľa EPA, USP validácia hardware a metódy.

Multitasking práca, tvorba novej metódy a vyhodnocovanie meraní počas trvajúceho urania.

Softvér umožňuje pripraviť plnoautomatickú sekvenciu v cykle (štart systému v predpísanom čase, automatickú kontrolu modulov, prepláchnutie pumpy a autosamplera, stabilizáciu systému – baseline, prevádzková teplota, autozero, štart analýzy s generovaním kalibračných kriviek, systém suitability test, posúdenie výsledkov, ukončenie analýzy, odstavenie ohrevov, prepláchnutie systému, odstavenie pumpy).

Možnosť sieťového riešenia Klient server

Parametre spoločné pre celý systém

TCP-IP komunikácia

Extenzívna diagnostika, automatická detekcia chýb a zobrazovanie chybových hlásení, automatická detekcia netesností

Automatické elektronické zápisy všetkých činností vykonaných na systéme (analýzy, údržba, chybové hlásenia) pre potreby správnej laboratórnej praxe

5/b Datastanica

1ks

PC Intel Core 2 DUO (E7200), RAM 2GB DDR2, HDD 320 GB,
 napáľovačka, CD/DVD RW DL – dvojvrstvová sieťová karta 10/100
 LAN, myš, klávesnica, USB pripojenia 2x, Windows XP, farebná
 laserová tlačiareň na formát A4, 22"LCD monitor
 Káble, konektory a komunikačná jednotka pre komunikáciu PC
 s HPLC

Cena (v EUR bez DPH):	61 995,00
Sadzba DPH:	20%
Výška DPH (v EUR):	12 399,00
Cena (v EUR s DPH):	74 394 ,00
1_1_30_ Preparativny HPLC s príslušenstvom	

1_1_31_ Plynový chromatograf prevádzkový – Trace GC Ultra s robotickým autosamplerom Triplus Duo a príslušenstvom (1 ks)

<i>Popis</i>	<i>Číslo</i>	<i>Množstvo</i>
1.TRACE GC Ultra plynový chromatograf 230V	T100	1 ks
Split/Splitless Injektor	T207	1 ks
Digitálna elektronická kontrola prietoku plynov (1000 kPa max)	T303	1 ks
Základňa - pre detektory FID s elektromerom	T511	1 ks
Robotický autosampler Triplus Duo pre dávkovanie kvapalín a Head Space		1 ks
softvér ChromCard, PC data stanica, laserová tlačiareň		1 ks
2. Príslušenstvo:		
Inštalčná sada		1 ks
Ventily pre pripojenie plynov:		
Dvojcestný ventil pre dusík		1 ks
Dvojcestný ventil pre vodík		1 ks
Dvojcestný ventil pre vzduch		1 ks
Dvojcestný ventil pre hélium		1 ks
Kapilárne kolóny/kolóny:		
TRACE TR-5 GC Column, 30m, 0.25mmID, 0.25µm Film	FA22-260E142P	2 ks
TRACE TR-WAX GC Column, 30m, 0.25mmID, 0.25µm	FA22-260W142P	2 ks
<i>Popis</i>	<i>Číslo</i>	<i>Množstvo</i>
TG-BOND Alumina (Na ₂ SO ₄), 30m x 0.32mm x 5µm	FA22-26001-6020	1 ks
TG-BOND Msieve 5A 30m x 0.32mm x 30µm	FA22-26003-6040	1 ks
TG-POLAR GC Column 30m x 0.53mm x 0.1µm	FA22-26082-0490	1 ks
TG-624 GC Column 30m x 0.25mm x 1.4µm	FA22-26085-3320	1 ks
TG-WAXMS B GC Column 30m x 0.25mm x 0.25µm	FA22-26086-1420	1 ks
TG-5HT GC Column 30m x 0.25mm x 0.1µm	FA22-26095-0470	2 ks
Sada predkolóniek:		
Nepolárna, metyl deaktivovaná, 10 m		2 ks
Stredne polárna, kyanofenylmetyl deaktivovaná, 10 m		2 ks
Polárna, PEG deaktivovaná, 10 m		2 ks
Univerzálne press-fit konektory 25 ks/bal		1 bal
Ostatný spotrebný materiál:		
Hamilton striekačka pre GC Autosampler 10 µL, FN, 50mm, 6 ks/bal	FA22-365D1856	1 bal
Septá pre injektor, BTO™, 17 mm 200 ks/bal	FA22-31303211	1 bal
GC Linery 5 x 8 x 105 Split/Splitless 10 ks/bal	FA22-45350030/33	2 bal
Ferule, Graphite 0.32mm, 10ks/bal	FA22-29053487	5 bal
Sada predkolóniek:		
Nepolárna, metyl deaktivovaná, 10m		2 ks
Stredne polárna, kyanofenylmetyl deaktivovaná, 10m		2 ks

Technické parametre:

Plynový chromatograf Trace GC Ultra je jednoducho konfigurovateľný plynový chromatograf pre dva injektory, obsahuje:

1. Chromatografická pec:

- Operačná teplota: 4°C nad teplotou okolia až do 450°C
- Teplotná rampa do 120°C/min
- Plne elektronická regulácia prietokov, tlakov a rýchlosti nosného plynu
- Tlakový rozsah 0-1000 kPa
- Presnosť merania tlaku 0,001 psi
- Chladenie chromatografickej pece zo 450°C na 50°C max. 250 sec.
- Vyhrievanie chromatografickej pece z 50°C na 450°C za 420 s
- Snímanie teploty a tlaku okolia v reálnom čase
- Automatická on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov v prístroji
- Počet teplotných rámp minimálne 7
- Počet platô minimálne 8
- Regulovanie teploty a tlaku vzhľadom na okolitú teplotu a tlak
- Určovanie charakteristiky kolóny na základe reálne nameraných hodnôt odporu kolóny
- Kontrola tesnosti systému
- Možnosť rozšírenia o injektory: On-column, SSL s LV, a detektory FID, ECD, NPD, FPD, PFPD
- Možnosť rozšírenia o tzv. backflush techniku pre PTV aj SSL inketory
- Možnosť rozšírenia o kryo-fokusáciu CO₂ alebo N₂

- 2. Split/Splitless injektor** s možnosťou dávkovania objemov až do 50 µl a dávkovania tlakovým pulzom
- pracovná teplota do 450°C, s inkrementom nastavenia 1°C, nová geometria SSL injektora plne eliminuje diskrimináciu ťažkovrúcich látok
 - Tlakový rozsah: 0-100 psi EFC
 - Deliaci pomer: 1-10 000 v závislosti od kolóny
 - Použitie kolón s ID 0,01-0,53 mm
 - Zabudovaný šetrič plynov a kontroly netesností
 - Charakterizácia kolón na základe reálne nameraných hodnôt odporu kolóny
 - Možnosť práce aj s náhlňovými kolónami

3. FID detector

- Maximálna teplota 450°C
- Citlivosť 2 pg C/s
- Lineárny dynamický rozsah 10⁷
- Detekcia zhasnutia plameňa a jeho automatické zapálenie

4. Automatický dávkovač

- Možnosť nástreku do dvoch injektorov bez potreby manuálneho prestavenia
- Možnosť pridávania vnútorného štandardu
- Nástrek veľkých objemov ako aj headspace pri laboratórnej teplote
- Kapacita min 170 vialiek

5. Softvér

- ChromCard – chromatografický softvér pre kompletnú prácu s plynovým chromatografom

6. PC a tlačiareň

Cena (v EUR bez DPH)	12 500,00
Sadzba DPH:	20%
Výška DPH (v EUR):	2 500,00
Cena (v EUR s DPH):	15 000 ,00
1_1_31_Plynový chromatograf prevádzkový	

Celková cena za Predmet zákazky č.2:

„Analyticko preparatívny komplex vyhodnocovania organických a anorganických komponentov“

Celková cena bez DPH:	195 775,00 EUR
Výška DPH (20%):	39 155,00 EUR
Celková cena s DPH:	234 930,00 EUR

Slovom: Dvestotridsaťštyritisícdeväťstotridsať EUR s DPH

Záruka: 24 mesiacov

Cena je v EUR vrátane dopravy a poistenia a je vrátane inštalácie ako aj zaškolenia obsluhy priamo v laboratóriu užívateľa v rozsahu min. 3 dní.

Lehota dodania: do 2 mesiacov

Servis: záručný aj pozáručný servis do 48 hod od nahlásenia poruchy

V Piešťanoch dňa 6.12.2011

Pečiatka:

.....
Ing. Miloš Sebedinský, konateľ
AMEDIS spol. s r.o.