

Kúpna zmluva

číslo kúpnej zmluvy kupujúceho: 4/26240120034/2014

číslo kúpnej zmluvy predávajúceho: 2014 - 1000

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
IČO: 00 397 687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK 2020845255
V zastúpení: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor
Kontaktné údaje: **e-mail:** rector@stuba.sk
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000465635/8180
IBAN (pre euro): SK5481800000007000465635
SWIFT (BIC): SPSRSKBA
Zástupca vo veciach technických: doc. Ing. Ladislav Štibrányi, PhD.
Kontaktné údaje: **Tel.:** +421 905 448 001
e-mail: ladislav.stibranyi@stuba.sk
(ďalej len „kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno: AMEDIS spol. s r.o.
Zapísaný: v obchodnom registri Okresného súdu Trnava
Oddiel: Sro
Vložka: číslo 969/T
Sídlo: Mlynská 10, 921 01 Piešťany
IČO: 00612758
DIČ: 2020395432
IČ DPH: SK2020395432
V zastúpení: Ing. Miloš Sebedinský, konateľ
Bankové spojenie: ČSOB, a.s. – pobočka Piešťany
Číslo účtu (pre euro): 0411850253/7500
IBAN (pre euro): SK5775000000000411850253
SWIFT (BIC): CEKOSKBX
Adresa banky: Námestie slobody 17, 921 01 Piešťany
Zástupca vo veciach technických: Ing. Ľuboš Mazág
Kontaktné údaje: **Tel.:** 0905 605 536
Fax: +421 2 436 34 052
e-mail: lubos.mazag@amedis.sk
(ďalej len „predávajúci“)

Úvodné ustanovenia

1. Predávajúci je úspešným uchádzačom verejnej súťaže „Analyticko – preparatívny komplex pre izoláciu a identifikáciu“ na dodávku tovaru predmetu zákazky: Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom, Preparatívny HPLC s príslušenstvom a Plynový chromatograf prevádzkový.
2. Právna subjektivita predávajúceho je preukázaná výpisom z Obchodného registra Okresného súdu Trnava, oddiel Sro, vložka 969/T.
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 „Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu“.
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 má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia, 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.
7. 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.
8. 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. Predmetom zmluvy sú tieto zariadenia:
 - Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom,
 - Preparatívny HPLC s príslušenstvom,
 - Plynový chromatograf prevádzkový.
- 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 STU v Bratislave, Radlinského 9, 812 37 Bratislava.
- 2.2. Závazok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim po jeho inštalácii a 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 dvoch 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 194 558,33 € bez DPH.
- Cena bez DPH: 194 558,33 €**(slovom:stodeväťdesiatštyritisícpäťstopäťdesiatosem 33/100)
DPH 20%: 38 911,67 €
- Celková cena s DPH: 233 470,00 €**(slovom:dvestotridsaťtritisícštyristosedemdesiat 0/100)
- Predávajúci na vlastné náklady zabezpečí: dopravu do miesta plnenia, nainštalovanie 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 daňového dokladu 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 „KZ č. 4 /26240120034/2014“,
 - b) názov projektu „**Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu**“,
 - c) kód projektu **ITMS 26240120034**
 - d) miesto dodania tovaru: „Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 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: certifikát o zhode a pôvode výrobku a návod na obsluhu v slovenskom jazyku.
- 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 prevzatíu 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 strpieť výkon kontroly /auditu/ 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) 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,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,
- 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 8:00 do 16:00 hod. na určenom mieste podľa článku II tejto zmluvy. Kupujúci poveruje prevzatím predmetu zmluvy doc. Ing. Ladislava Štibrányho, 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 prístupenie 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 predmetu zmluvy 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 www.amedis.sk, PORUCHY, servis ANALYTIKA, Hlásenie o poruche prístroja, ktoré treba vyplniť a odoslať. Servisné strediská predávajúceho : Kamenárska 7, 821 04 Bratislava 2.
- 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 20 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 elektronicke a zároveň listovou zásielkou.
- 7.8. Záručná doba neplynie počas nemožnosti užívania tovaru kupujúcim pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.9. Predávajúci poskytuje kupujúcemu pozáručný servis v dĺžke 6 rokov od uplynutia záruky.
- 7.10. Predávajúci zaistí záručný a pozáručný servis v mieste plnenia.

- 7.11. 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.
- 7.12. 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.
- 7.13. 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.
- 7.14. 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 nezbavuje 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:
- a) na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - b) 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:

- a) 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),
- b) 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 posledne známu adresu zmluvnej strany.

9.9. Za porušenie zmluvy sa nebude považovať, ak jedna zo zmluvných strán nemôže plniť svoje povinnosti z príčin, ktoré sú mimo kontroly ktorejkoľvek 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 nesprístupniť 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

Záverečné ustanovenia

- 11.1.** 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.
- 11.2.** 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.
- 11.3.** 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.
- 11.4.** 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.
- 11.5.** 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.
- 11.6.** 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.
- 11.7.** 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.
- 11.8.** 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.
- 11.9.** 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.
- 11.10.** 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.

- 11.11.** 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 orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť.
- 11.12.** Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR, 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.
- 11.13.** 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.
- 11.14.** 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.
- 11.15.** Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Technická špecifikácia predmetu zmluvy v slovenskom jazyku

V Bratislave dňa

V Piešťanoch dňa

za kupujúceho:

za predávajúceho:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor STU v Bratislave

.....
Ing. Miloš Sebedinský
konateľ

Príloha č.1 Technická špecifikácia predmetu zmluvy v slovenskom jazyku

„Analyticko – preparatívny komplex pre izoláciu a identifikáciu“

A. Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom:

Popis	Číslo	Množstvo
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 módov pulznej negatívnej CI, resp. pozitívnej CI	120420-112L	1 ks
Ionizačný plyn - Chemická ionizácia	119263-0001	1 ks
Pozitívna, negatívna ionizácia nastaviteľný ionizačný prúd až do 850 µA	120200-0001	1 ks
Iónová pasca- Ochrana zdroja pri poklese vákuu Automatická kolízna energia – automatická voľba pomocou SW, s možnosť nastavenia až troch kolíznych energií pre jeden sken Automatická ochrana iónovej pasce pred zahľtením 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 kontrola (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 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 prietoku ionizačného plynu
 - Nastaviteľný ionizačný prúd až do 850 μ A
 - 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 $\geq$ 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:**
- Systém je vybavený sondou 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 ako napr. sacharidy
 - Priama sonda do MS s možnosťou nastavenia ionizačného prúdu do 1000 mA pre dávkovania kvapalných vzoriek s filamentom z rénia – priamy vstup vzoriek
 - Filament umožňuje nastavenie prúdu do 1000 mA s možnosťou použitia rampy až 1000 mA/s
 - 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
 - Možnosť vytvárania knižníc retenčných časov
 - Možnosť vytvárania vlastných spektrálnych knižníc
- 4. Data stanica, printer:**
- Data stanica pre kompletne ovládanie MS systému vrátane farebnej laserovej tlačiarne s OS Windows XP a programovým balíkom Office.

B. Preparatívny HPLC s príslušenstvom:

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		
Kolísanie tlaku (pressure ripple): lepšie ako 1,5 %		
Gradientový mŕtvy (delay) objem: 1035 μ l		
Presnosť gradientu: lepšia ako 0.2%		
Pumpa má USB pripojenie a je riadená a validovaná cez softvér –		

GLP autodiagnostika		
GLP Dionex AutoQ™ spoznávanie pre Instrument Qualification		
Držiak pre mobilnú fázu	5035.9250	1 ks

2. Dávkovanie

Manuálny nástrek v rozsahu μl – ml, rozsah 500 μl – 10 ml	5035.0601	1 ks
10 ml a 500 μl slučka		
Stojan a držiak	6035.0610	1 ks
Autosampler		
Typ nástreku	In-line split-loop	
Veľkosť nástreku	100 – 2000 μl , nastaviteľný 1 až 2500 μl	
Správnosť nástreku	$\pm 1\%$ 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	< $\pm 8\mu\text{AU}$ 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	kombinovaný - deutériová lampa a halogénová lampa, pri oboch kontrola teploty	
Presnosť vlnovej dĺžky	± 1.0 nm, s vlastnou autokalibráciou 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	

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. RefractoMax 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 512 uRIU		
Rozsah linearity: 600 uRIU		
Hodnota šumu: menej ako 2.5 nRIU za 1,5 sek		
Mŕtvy objem: < 600 μl		
Maximálny prietok vody: 10 ml/min		
Teplotný rozsah: 30-55 °C v 1 °C krokoch, pri 80 °C automatické vypnutie		
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 mikrocetrifugačné skúmavky

10 pozícií pre nádoby do priemeru 65 mm

Maximálny prietok 150 mL/min

Objem premývania (pamäť) 15 µL (standard), 1.3 µL

Nastavenie času pre skúmavky 200 – 450 ms

Mŕtvy objem do 50 µl

Pracovné možnosti časové nastavenie , pikové 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 Data stanica

1ks

Data stanica pre kompletne riadenie, ovládanie HPLC systému, zber
údajov, vyhodnocovanie, repotrovanie nameraných výsledkov
pomocou softvéru Chromeleon (5/a) pod OS W7, 22" LCD monitor,
farebná tlačiareň

C. Plynový chromatograf prevádzkový:

Popis	Číslo	Množstvo
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 softvér ChromCard, PC data stanica, laserová tlačiareň	T511	1 ks
Inštalčná sada		1 ks

2. Príslušenstvo:

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
TG-BOND Alumina (Na ₂ SO ₄ Deactivation), 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 60m 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 predkolón:

Nepolárna, metyl deaktivovaná, 10m		2 ks
Stredne polárna, kyanofenylmetyl deaktivovaná, 10m		2 ks
Polárna, PEG deaktivovaná, 10m		2 ks
Univerzálne press-fit konektory		25 ks

Ventily:

Dvojcestný ventil pre dusík		1 ks
Dvojcestný ventil pre vodík		1 ks
Dvojcestný ventil pre vzduch		1 ks
Dvojcestný ventil pre hélium		1 ks

Ostatný spotrebný materiál:

Septá pre injektor - Septá, BTO™, 17 mm 200/pk	FA22-31303211	200 ks
Ferule 0,4 mm ID - Ferrule, Graphite 0.4mm ID, 10/pk	FA22-29053487	50 ks
GC Injection Port Liners, 5x8x105 Split 5/pk	FA22-45350030	10 ks
GC Injection Port Liners, 5x8x105 Splitless 5/pk	FA22-45350033	10 ks
Dávkovacie striekačky s objemom 10µl – -Hamilton striekačka pre GC Autosampler 10 µL, FN, 50mm, 6/pk	FA22-365D1856	6 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
- Teplota programovateľná 0,1 - 120°C/min
- Plne elektronická regulácia prietokov, tlakov a rýchlosti nosného plynu s možnosťou programovania a so zabudovaným systémom pre zníženie spotreby plynov
- 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
- Regulovalenie 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 náľňovými kolónami
3. **FID detector**
- Maximálna teplota 450°C
 - Citlivosť lepšia ako 2 pg C/s
 - Lineárny dynamický rozsah 10^7
 - Detekcia zhasnutia plameňa a jeho automatické zapálenie
4. **Softvér**
- ChromCard – chromatografický softvér pre kompletnú prácu s plynovým chromatografom
5. **PC a tlačiareň**

V Bratislave dňa

V Piešťanoch dňa

za kupujúceho:

za predávajúceho:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor STU v Bratislave

.....
Ing. Miloš Sebedinský
konateľ

Príloha č.2: Spôsob určenia ceny predmetu zmluvy**„Analyticko – preparatívny komplex pre izoláciu a identifikáciu“**

P.č.	Položka predmetu zmluvy	Merná jedn. (MJ)	Počet MJ	Cena za MJ v EUR bez DPH	Hodnota DPH v EUR 20%	Cena za MJ v EUR s DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR s DPH
1.	Hmotnostný spektrometer s priamym vstupom	ks	1	124141,67	24828,33	148970,00	124141,67	148970,00
2.	Preparatívny HPLC s príslušenstvom	ks	1	57995,83	11599,17	69595,00	57995,83	69595,00
3.	Plynový chromatograf prevádzkový	ks	1	12420,83	2484,17	14905,00	12420,83	14905,00
Celková cena za celý predmet zákazky v EUR bez DPH								194558,33
Hodnota DPH v EUR							20%	38911,67
Celková cena za celý predmet zákazky v EUR s DPH								233470,00

V Bratislave, dňa

Za kupujúceho:

V Piešťanoch, dňa.....

Za predávajúceho:

.....
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor STU v Bratislave

.....
Ing. Miloš Sebedinský
konateľ