

Kúpna zmluva

číslo kúpnej zmluvy kupujúceho: č. 26220220056/9/2011

číslo kúpnej zmluvy predávajúceho: 2011-1008

uzatvorená na základe § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

účastníci

Kupujúci:

Názov organizácie: Slovenská technická univerzita
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
Sídlo: Paulínska 16, 917 24 Trnava
IČO: 00 397 687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK 2020845255
V zastúpení: prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, dekan fakulty
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 000000-7000255443/8100

(ďalej len „kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno : AMEDIS spol. s r.o.

Zapísaný : v obchodnom registri Okresného súdu v Trnave

oddiel sro

vložka č.969/T

Sídlo : Mlynská 10, 921 01 Piešťany

IČO : 00612758

DIČ : 2020395432

IČ DPH : Sk2020395432

V zastúpení : Ing. Miloš Sebedinský, konateľ

Bankové spojenie : ČSOB Piešťany

Číslo účtu : 0411850253/7500

IBAN : SK5775000000000411850253

Zástupca vo veciach technických: Ing. Ľuboš Mazág

Kontaktné údaje: Tel. : 00421 905 615 536

Fax : 02/ 43 63 40 52

e-mail : lubos.mazag@amedis.sk

(ďalej len „predávajúci“)

Úvodné ustanovenie

Predávajúci na strane jednej a kupujúci na strane druhej súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. Obchodného zákonníka 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 plnenia /ďalej len tovar/ je FT IR SPEKTROFOTOMETER kód CPV 384 33000-9 spektrometre.
- 1.3. Špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je vyhotovená v slovenskom jazyku.
- 1.4. Predávajúci prehlasuje, že tovar je v jeho vlastníctve, je oprávnený ho predať a že tovar nie je zaťažený právom tretích osôb alebo inými právnymi povinnosťami.

Čl. II

Miesto a čas plnenia

- 2.1. Miesto plnenia je:
Slovenská technická univerzita,
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
Budova ťažkých laboratórií
Botanická 49,
917 08 Trnava
- 2.2. Záväzok bude splnený prevzatím tovaru kupujúcim po jeho inštalácii a zavedení do prevádzky o čom bude medzi predávajúcim a kupujúcim spísaný odovzdávací a preberací protokol predložený predávajúcim.
- 2.3. Termín plnenia zmluvy podľa čl. I tejto zmluvy je do 90 kalendárnych dní od obojstranného podpisu zmluvy.

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 čl. I tejto zmluvy v čiastke 90 833,00 € bez DPH, slovom: Deväťdesiatšesťtisícosemstotridsaťtri euro bez DPH.

Cena bez DPH:	90 833,00€
DPH 20%:	18 166,60€
Celková cena s DPH:	108 999,60€

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

Zmluvné strany sa dohodli, že kúpnu cenu predmetu plnenia nie je počas trvania zmluvného vzťahu možné meniť a dopĺňať.

- 3.3. Úhrada predmetu plnenia bude realizovaná bezhotovostným spôsobom na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení záväzku v zmysle čl. II. bod 2.2 tejto zmluvy. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list, odovzdávací a preberací protokol podľa čl. II. bod 2.2 tejto zmluvy. Úhrada faktúry bude realizovaná kupujúcim z príspevku zo štrukturálnych fondov EÚ .
Splatnosť faktúry je 150 kalendárnych dní od dátumu jej preukázateľného doručenia 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.

- 3.4. Faktúra vystavená predávajúcim musí spĺňať náležitosti daňového dokladu stanovené zákonom č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov. Musí v nej byť ďalej uvedené aj:
- a) číslo zmluvy podľa evidencie kupujúceho,
 - b) názov projektu „**Hybridný elektrický zdroj pre technicko-poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie**“,
 - c) kód projektu **ITMS 262 202 200 56**.
 - d) miesto dodania tovaru Botanická 49, 91708 Trnava
- 3.5. Faktúra, dodací list, odovzdávací a preberací protokol budú vystavené v 4 rovnocenných vyhotoveniach, a to pre potreby zúčtovania.
- 3.6. V prípade ak faktúra nebude v súlade s platnými právnymi predpismi, budú v nej uvedené nesprávne údaje alebo nebude obsahovať všetky požadované náležitosti a podmienky, je to dôvod na odmietnutie faktúry kupujúcim a jej vrátenie na prepracovanie.
Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho. Kupujúci je povinný uviesť dôvod vrátenia faktúry.

Čl. IV

Povinnosti predávajúceho a kupujúceho

- 4.1. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v tejto zmluve dohodnutom množstve, čase a cene. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním predmetu zmluvy odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú t.j. faktúru, dodací list, odovzdávací a preberací protokol (všetko v 4 originálnych vyhotoveniach), návod na použitie v slovenskom jazyku a certifikát o zhode a pôvode výrobku.
- 4.2. Ak dohoda zmluvných strán, všeobecne záväzné právne predpisy alebo technické normy určujú vykonanie skúšok osvedčujúce dohodnuté vlastnosti predmetu plnenia, musí úspešné vykonanie takýchto skúšok predchádzať odovzdaniu a prevzatíu predmetu zmluvy.
- 4.3. Predávajúci berie na vedomie, že úhrada predmetu plnenia 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 lehoty od podpisu zmluvy do 03/2017 oprávnenými osobami, ktorými sú:
- a) Agentúra Ministerstva školstva pre štrukturálne fondy a ňou 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 a ňou poverené osoby,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

Kúpna zmluva môže byť s úspešným uchádzačom uzavretá podľa ustanovení § 45 zákona o verejnom obstarávaní najskôr šiestnásť deň odo dňa odoslania oznámenia o výsledku vyhodnotenia ponúk všetkým uchádzačom, ktorých ponuky boli vyhodnocované, ak nebude podaná žiadosť o nápravu alebo podané námietky. Toto ustanovenie má odkladný účinok 30 dní v zmysle VZP zmluvy medzi obstarávateľom a poskytovateľom NFP – Agentúrou Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy.

- 4.4. Predávajúci bude kupujúcemu poskytovať neobmedzený informačný servis a technickú podporu počas celej doby zabezpečovania záručného servisu.
- 4.5. Kupujúci je povinný prevziať predmet plnenia a uhradiť predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu spôsobom a v termíne špecifikovanom v čl. III tejto zmluvy.
- 4.6. V prípade servisných zásahov je kupujúci povinný zabezpečiť sprístupnenie zariadenia servisným technikom predávajúceho.

Čl. V

Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho protokolárneho odovzdania.

Čl. VI

Prechod nebezpečenstva škody na tovare

Nebezpečenstvo škôd na predmete kúpnej zmluvy prechádza na kupujúceho okamihom podpísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu v zmysle čl. 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 všetkých všeobecne záväzných právnych predpisov, platných EU TN ako aj interných predpisov kupujúceho, s ktorými bol predávajúci oboznámený. Predávajúci prehlasuje a zodpovedá za to, že predmet zmluvy nie je zaťažený právami tretích osôb.
- 7.2. Záručná doba poskytnutá predávajúcim na tovar je 2 roky od protokolárneho odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy po jeho inštalácii v mieste plnenia.
- 7.3. Počas plynutia záručnej doby za dodaný tovar je predávajúci povinný prípadné vady tovaru bezplatne odstrániť. 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) opis vady tovaru a ako sa prejavuje.
- Pre prípad omeškania predávajúceho s odstránením vady predmetu plnenia je kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu plnenia za každý aj začatý deň omeškania.
- 7.4. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
- 7.5. Predávajúci poskytuje na požiadanie kupujúcemu pozáručný servis v dĺžke 5 rokov od uplynutia záruky, tento bude spoplatnený podľa aktuálneho sadzovníka.
- 7.6. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet plnenia v okamihu prevodu nebezpečenstva škody na predmete plnenia 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.
- 7.7. Ak predávajúci písomne oznámi kupujúcemu, že vadu nie je možné odstrániť, ale predmet plnenia je možné naďalej riadne užívať, je kupujúci ďalej oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia rovnakej akosti alebo primeranú zľavu z ceny.
- 7.8. Ak predávajúci neodstráni vadu predmetu plnenia ani v primeranej lehote a vada je takého charakteru, že predmet plnenia nie je možné užívať, je kupujúci oprávnený požadovať dodanie náhradného predmetu plnenia rovnakej akosti alebo odstúpiť od tejto zmluvy.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

- 8.1. Pri porušení zmluvnej povinnosti predávajúceho dodať predmet plnenia v dohodnutom čase a mieste podľa čl. II tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny nedodaného predmetu plnenia za každý, aj začatý 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.

- 8.2. Zmluvné strany sa dohodli, že zaplacením 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.
- 8.3. V prípade omeškania kupujúceho so zaplacením kúpnej ceny podľa čl. III tejto zmluvy je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatennej kúpnej ceny za každý deň omeškania s úhradou faktúry.
- 8.4. 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.
- 8.5. 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.

Čl. IX

Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

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 dôvernosť 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.

Čl. X

Doba trvania a zánik zmluvy

- 10.1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 10.2. 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.
- 10.3. Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.
- 10.4. 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.
- 10.5. 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 zaplacením faktúry o viac ako 150 kalendárnych dní.
- 10.6. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 10.7. 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.

Čl.XI

Záverečné ustanovenia

- 11.1. 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.
- 11.2. Zmluvné strany sa dohodli, že ich zmluvný vzťah sa spravuje v zmysle § 262 odst. 1 Obchodným zákonníkom v platnom znení.
- 11.3. Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 11.4. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 11.5. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.
- 11.6. 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.
- 11.7. 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.
- 11.8. Zmluvné strany prehlasujú, že sa na tomto právnom úkone dohodli, obsah tejto zmluvy je v súlade s ich prejavenu vôľou, čo potvrdzujú podpismi oprávnení zástupcovia zmluvných strán.
- 11.9. Táto zmluva je vyhotovená v 6 rovnopisoch, z ktorých po jej podpísaní posledným oprávneným zástupcom zmluvnej strany dostane jedno vyhotovenie zmluvy predávajúci a 5 vyhotovení zmluvy je pre potreby kupujúceho.

V dňa

V Piešťanoch dňa

za kupujúceho:

za predávajúceho:

.....
Prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
dekan
poverený verejný obstarávateľ

.....
Ing. Miloš Sebedinský
konateľ

Príloha č. 1 – špecifikácia predmetu plnenia (podľa bodu C.1 výzvy)

Cenovo technická špecifikácia – Príloha č 1 ku kupnej zmluve

 Slovenská technická univerzita Bratislava
 Materiálovo technologická fakulta so sídlom v Trnave
 Paulínska 16
 917 24 Trnava

Verejná súťaž – podlimitná zákazka – FT IR spektrofotometer s príslušenstvom pre projekt „Hybridný elektrický zdroj pre technicko-poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie.

07912-MST, Vestník 238/2010

ITMS kód projektu: 26220220056

Cenová ponuka č.: 001-VA-0111-FTIR

Pol. č.	Katalógové číslo	Popis	Cena v EUR bez DPH
1	10091600 162-1100	Varian 660 MidIR Dual MCT/DTGS Bundle - Vysokocitlivý FT IR spektrometer v prevedení duálneho usporiadania detektorov MCT/DTGS, (1kus) Demountable Liquid Cell Holder - kyveta na kvapalné vzorky s meniteľnou optickou dráhou 1-10 mm, (1kus) Vyhodnocovacie zariadenie s laserovou farebnou tlačiarňou a 22 „ LCD monitorom, pracujúce pod operačným systémom W XP	30 935,00
2	093-1134	Softvér, programové vybavenie Resolution Pro, (1kus)	2 513,00
3	10093000	Varian 610 Single Detector Microscope Mapping bundle FTIR – jednodetektorový s Fourierovou transformáciou signálu, (1kus)	41 725,00
4	093-1134	Knižnica: Sadtler Canadian Forensics, (1kus)	2 576,00
5	PIKE-026-1810	Diamantové ATR GladiATR pozostáva z 026-2100 + 026-3020, (1kus)	5 865,00
6	161-1900 161-1050	Forma pre 13 mm tablety lisovaním komplet, (1kus)Obsahuje: 160-8010 Kbr prášok 100 g, 161-5050 Agatovu misku s tlčíkom, 162-5300 magnetický držiak tabliet -13mm, 161-1903 forma na vevakuovanie, Heavy Duty Wig-L-Bug – mlynček, (1kus) Obsahuje: 161-1035 nádobku na oceľové guľičky Manuálny hydraulický lis do 25 ton, (1kus)	485,00 569,00 6 165,00

Navrhovaná zmluvná cena bez DPH v EUR	90 833,00
Sadzbá DPH	20%
Suma DPH v EUR	18 166,60
Navrhovaná zmluvná cena s DPH v EUR	108 999,60

V Piešťanoch dňa 3.1.2011

Pečiatka:

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

1.10091600 Varian 660 MidIR Dual MCT/DTGS Bundle



Varian 660-IR – infračervený spektrometer s Furierovou transformáciou je vysoko citlivý FT IR spektrometer v prevedení duálneho usporiadania detektorov MCT/DTGS

Pozostáva z:

interferometer - Michelson , 38 mm dlhým ,dynamicky nastavovaný, ktorý je uložený technológiou skladaných piezo – podstavcov pod 60 ° usporiadaním, ktoré umožňuje bezporuchový, rýchlo scanujúci chod , poskytujúci dlhodobú stabilitu a optimálny tvar spektrálnych pásov. Optická dráha je optimalizovaná počítačom riadenou funkciou Autotune. Mechanizmus na jednoduchú výmenu a automatickú detekciu deliča lúčov, elektronická kontrola optimálnej polohy zrkadiel interferometra pre každý delič.

- možnosť rozšírenia uloženia interferometra na vzduchový vankúš.

Užívateľsky voliteľné optické komponenty spektrometra Varian 660 umožňujú jeho využitie v ďalekej, strednej a blízkej infračervenej oblasti a v UV VIS oblasti v maximálnom vlnočtovom rozsahu 50 000-20 cm⁻¹. Spektrometer je optimalizovaný nielen pre jednotlivé spektrálne rozsahy ale aj pre ich kombinácie. Základné konfigurácie spektrometra sú uvedené v tabuľke

Oblasť	Zdroj žiarenia	Delič lúčov	Detektor	Vlnočtový rozsah (cm ⁻¹)
NIR	halogénový	Kremeň	InGaAs	11 000-2 000
NIR a MidIR	halogénový a keramický	NIRQuartz-KBr	Chladený DLaTGS/PbSe	11 000-375
MidIR	keramický	KBr	Chladený DLaTGS	7 900-375
MidIR a FarIR	keramický	CsI	Chladený DLaTGS	6 000-225
FarIR	Keramický , alebo Hg arc	Mylar	DLaTGS Si Bolometer	600-10
UV VIS	Deuterium/xenon	UV Quarz	PMT-fotonasobič	55 000-25 000

- Spektrálna rozlíšiteľnosť: 0,07 cm⁻¹ /unapodized / až max. 1 cm⁻¹ optická
- Pomer signal/sum / 1 min /: lepší ako 30 000 : 1 pri rozlíšiteľnosti 4 cm⁻¹
- Zdroj : duálny Duraglow ,vzduchom chladený keramický
- Fokusovaná energia na vzorku: viac ako 50 mW
- Delič lúčov/beamsplitters/ : optimalizovaný KBr
- KBr okienka: najnižší limit priepustnosti : 350 cm⁻¹
- A/D konvertor/prevodník : Delta-Sigma min.24 bitov / 600 kHz

- Detektory : softvérom kontrolované duálne prevedenie – peltierom chladený DLaTGS detektor s rozsahom 10.000 – 150 cm⁻¹ a MCT širokospektrálny detektor s rozsahom 10.000 – 450 cm⁻¹

Príslušenstvo : Technológia automatického rozpoznávania nástavcov, ich reprodukovateľné usadenie pomocou technológie „Lock-down plate „

- Jednoodrazové ATR s diamantovým kryštálom
- Kbr technika komplet
- Príslušenstvo pre analýzu kvapalných vzoriek transmisným meraním
- ATR , Specular Reflectance, Diffuse Reflectance, Integrating Spheres, FT-IR Microscope, Transmission Accessories „/ a ich identifikovanie Smart príslušenstva– napr. ART vybavením/ Accessories Recognition Technology/

- Celá optika je prachotesne uzavretá a chránená proti vlhkosti

162-1100 Demountable Liquid Cell Holder – kyveta na kvapalné vzorky s meniteľnou optickou drahou 1 – 10 mm
Obsahuje : nastaviteľný držiak , rámček a kompletnú sadu rozteče pre 1 – 10 mm šírku kyvety

Vyhodnocovacie zariadenie s laserovou farebnou tlačiarňou a 22 „ LCD monitorom, pracujúce pod operačným systémom W XP

2. Softvér : Programové vybavenie: Resolution Pro

- Štandardné programové vybavenie pracujúce pod operačným systémom WINDOWS pre riadenie a kontrolu spektrometra, s tzv „bench diagnostikou“ (kontrola zdroja IČ žiarenia, laseru, napájania, detektora a elektroniky)
- Programové vybavenie plne kompatibilné s programovým vybavením IR na pracovisku obstarávateľa
- zobrazovanie meraných spektier v reálnom čase , jednoskenový náhľad na spektrum (preview)
- úplný multitasking, realizácia iných operácií v priebehu merania, X-View box, Roll a Zoom
- zobrazenie viacerých spektier v jednom okne - nad sebou resp. prekrytie, interaktívna zmena rozsahu zobrazenia, popis pásov

Spracovanie spektier

- jednoduchý výber parametrov pomocou grafických symbolov, menu alebo pomocou Windows krátkych klúčov (CTRL + C atd.)
- tvorba užívateľských matematických operácií, automatická alebo interaktívna korekcia základnej línie, vyhladzovanie spektier
- funkcie QCheck pre verifikáciu nameraného spektra voči jednému resp. viacerým spektrám štandardov pre potreby QA/QC. Možnosť zvýšenia citlivosti pre veľmi podobné spektrá.
- korekcie a konverzie dát – ATR (pokročilá ATR korekcia), Kubelka Munk, Kramer's Kronigova funkcie, korekcia vody a oxidu uhličitého
- Search - kompletná práca s knižnicami spektier, textové vyhľadávanie, podmienené vyhľadávanie, 5 porovnávacích algoritmov, neobmedzená voľba prehľadávaných spektrálnych regiónov
- interaktívny interpretačný program poskytujúci informácie o prítomných funkčných skupinách
- špeciálny program pre správu všetkých spektrálnych súborov na PC, tvorba virtuálnych knižníc z nameraných dát resp. dát prítomných na PC, identifikácia viacložkových zmesí, procesná trasa (akákoľvek úprava spektra je vždy vratná),

Kvantitatívna analýza:

- meranie výšky a plochy pásu a výpočet ich parametrov.
- metódy pre kontrolu kvality, čistoty alebo zhody vzorky so štandardom.
- použitie techník jednoduchého Beerovho zákona, CLS (Classical Least Squares), SMLR (Stepwise Multiple Linear Regression) PLS (Partial Least Squares) a PCR (Principle Component Regression).
- 'Metóda Editor', ktorá umožňuje užívateľom na všetkých

- úrovniach, študenti, doktoranti, aby ľahko pripravili metódy a štart merania z jedného okna.

- Umožňuje vytvárať report- správu s údajmi spektier, parametrov, metódy a tabuľky pásov pre rýchle a jednoduché spracovanie údajov. Jednoduchým príkazom Copy zabezpečuje funkciu pre prenos dát do ďalších aplikácií – napr. Gramms

Chránenie prístupu- ktoré zabezpečí administrátorom nastaviť povolenia pre užívateľa alebo skupinu užívateľov, zabezpečenie ochrany dát a metód pred zmenami metódy, alebo vymazanie. Prístup ku všetkým pôvodným dátam - vrátane vzoriek, pozadiam, interferogramom a post-údajom. Toto umožní zistiť, ako boli údaje zhromažďované a aká bola s nimi manipulácia, t.z. zaistenie integrity dát. Taktiež umožňuje spracovať uložené dáta bez nutnosti re-spustiť celý experiment kvôli maximálnej produktivite.

Vykonávať automatické IQ / OQ testy

Search program pre spektrálne vyhľadávanie pásov a čiar pri identifikácii neznámych látok, ich spektier a ich overenie. Vytvárať, upravovať a spravovať svoje vlastné knižnice, alebo použiť komerčne dostupné knižnice pre maximálnu flexibilitu.

Softvér zabezpečuje rozšírený zber údajov, ako je jednoduchá aj multibodová kvantifikácia, step-scan, vysokorýchlostná kinetika, mikroskopia a zobrazovanie. Všetko je dostupné v jednom balíku softvéru, prípadne pripojenými podpornými softvérmi.



3.10093000 Varian 610 Single Detector Microscope Mapping bundle

Varian 610 IR bol vytvorený, aby poskytol najvyššiu možnú flexibilitu a najlepšiu produktivitu v oblasti mikro-spektroskopie so spektrálnym rozsahom 25,000 - 450 cm⁻¹.

Systém umožňuje maximálne jednoduché použitie pri čo najvyššom priestorovom a vysokom infračervenom rozlíšení. Zahŕňa kontrolný panel, ktorý vám umožňuje kontrolovať všetky funkcie z mikroskopu, vrátane zachytenia obrazu a zachytenia, resp. uloženia údajov z mikroskopu.

610 IR mikroskop poskytuje širokú škálu možností snímania vzoriek a poskytuje bezkonkurenčné uplatnenie prístroja - vysoká všestrannosť, nakoľko je možné ho následne ďalej rozširovať podľa požiadaviek aplikácie..

610 IR mikroskop je optimálny pre Varian 600 IR sériu spektrometrov na použitie v priepustnosti - transmisii, odraze, ATR, meraní "velkých vzoriek" (použitím patentovaných "large sample mode") a jeho jedinečné "diaľkové korigovanie" optického tvaru umožňuje jasný kontrastný obraz a vysokú infračervenú citlivosť.

610 IR mikroskop je usporiadaný na pripojenie k ľavej/pravej strane FT IR spektrometrov Varian 640, 660, 670 a 680 IR.

Varian 610-IR je jednodetektorový mikroskop s furierovou transformáciou signálu, ktorý identifikuje a charakterizuje mikro heterogénne vzorky pri vysokom spektrálnom a priestorovom rozlíšení.

Pozostáva z :

- Interná CCD video kamera a PCI karta pre zachytenie a zobrazenie obrazu z jednotlivých bodov spektra
- Systém obsahuje motorizovanú, otočnú clonu pre kontinuálne snímanie obrazu vzorky
- Binokulár : 10 x
- Optika : on-axis 15 x Schwartzchild objektívy odrazové
- Partfocal 4 x viditeľné / 6 mm pracovné rozpätie /
- IR štrbina 15 x s dlhým pracovným objektívom: min 22 mm, ktorá umožní umiestnenie diamantovej cely, horúcu podložku, alebo hlbšie vložiť vzorku
- Simultánne zobrazenie vzorky vo viditeľnom zobrazení cez binokulár a internú CCD kameru, riadenú a pozorovanú cez softvér
- Vysoká priepustnosť IR žiarenia, ktorá umožňuje difrakčný limit pod 10 mikrónov
- Vysokocitlivý 250 μm / narrow band/ MCT detektor
- X-Y-Z stage – stolček s motorizovaným pohybom 126 x 76 mm po 1 μm krokoch
- Vysúvacie ATR s Ge kryštálom
- **Možnosť rozšírenia na presné usporiadanie zobrazenia (FPA¹) Zobrazovanie, ktoré umožní zhromažďovať stovky až tisíce spektier súčasne a to poskytuje neobmedzené možnosti pre jednotlivé aplikácie.**
- **Zobrazenie MCT FPA detektorom v 16x16 pixel formáte**
- **Rozsahu :4000 cm^{-1} to 900 cm^{-1}**
- **Meracia plocha vzorky 100 μm ,alebo 250 85 μm ,podľa typu MCT detektora**

Vyhodnocovacie zariadenie s laserovou farebnou tlačiarňou a 22 „ LCD monitorom, pracujúce pod operačným systémom W XP

4. Knižnica: Sadtler Canadian Forensics

5 .PIKE-026-1810 GladiATR - Diamantové ATR – pozostava z 026-2100 + 026-3020



Špecifikácia :

ATR kryštál : Diamant,

Kryštál Type: Monolithic

Uhol dopadu 45 st., nominal

Rozmer kryštálu 2.2 x 3.0 mm

Optika odraz

Prítlačné tlakové zariadenie skrutka ,kontinuitne doťahovaná, klik stop pri maximálnom dotiahnutí

Maximum Pressure 30,000 psi

Vzorka : až do 80 mm

Spektrálny rozsah, Diamant 4000 to 30 cm^{-1}

6. Manuálny hydraulický lis:



Oblasť použitia	životné prostredie, chémia / plasty, sklo / keramika, stavebné materiály, geology / metallurgy
Max. tlak	25 t, hydraulický lis s manuálnou obsluhou
Prítlačná sila	1 - 25 t (10 - 250 kN)
Matrice	Ø 13 / Ø 40 mm
Å x V x H	310 x 610 x 310 mm
Váha netto	50.5 kg

161-1900 Forma pre 13 mm tablety lisovaním



Obsahuje: blok ,s kľúčom na rozoberanie
KBr prášok, 100 g
Agatovú miskú s piestikom, 50 mm
Magnetický držiak pre 13 mm tablety
Kompletne príslušenstvo pre prácu

161-1050 Heavy Duty Wig-L-Bug – mlynček



Obsahuje:: Adaptér pre 1" nádobky, Stainless Steel ,nádobku s guľičkou -1" dlhú x 0.5"

AMEDIS

spol. s r.o.

Mlynská 10, 921 01 Piešťany
tel. 00421-33-7744230, 7744231
fax:00421-33-7720932
e-mail: amedis.py@amedis.sk

V cene je zahrnuté: dovoz na vaše pracovisko, inštalácia, zácvik obsluhy v dĺžke 7 pracovných dní.
Systém je dodaný so všetkými náležitosťami potrebnými k úspešnej inštalácii, vrátane nádoby na tekutý dusík pre MCT detektor.

V Piešťanoch dňa 3.1.2011

Pečiatka:

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