

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. č. projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0005

KUPNÍ SMLOUVA

(dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů)

Termogravimetrický analyzátor (TGA) propojený s FTIR spektrometrem

Smluvní strany:

- Technická univerzita v Liberci**
Se sídlem v: Studentská 2, Liberec 1, 461 17
IČ: 46747885
DIČ: CZ46747885
Bankovní spojení: ČSOB a.s. Liberec
Účet číslo: 192731384/0300,
Jednatel: prof. Dr. Ing. Zdeňkem Kůsem
Osoba zodpovědná za smluvní vztah: doc. Dr. Ing. M. Černík, CSc
Interní číslo smlouvy: 13/8100/362
(dále jen jako „kupující“)

a

- Název/Firma: Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka**
Se sídlem v: Psohlavců 43, 147 00 Praha 4
IČ: 60459441
DIČ: CZ60459441
Zapsaná: v OR vedeném u Městského soudu v Praze zapsaná v oddílu A, vložka 9889
Jednatel: Ing. Marek Exner, vedoucí organizační složky
Bankovní spojení: účet vedený u UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Účet číslo: 2102755139/2700
(dále jen jako „prodávající“)

mezi sebou uzavírají následující kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

I.

Předmět smlouvy

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu:

Termogravimetrický analyzátor (TGA) model Q500 propojený s FTIR spektrometrem - podle nabídky č. JLFKQ1104-02 v příloze této smlouvy,

(dále jen „**předmět**“) a převést na něho vlastnické právo k předmětu. Kupující předmět přijímá a zavazuje se zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu, jakmile jej převzal řádně a včas a podepsal Předávací protokol.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět činí 2 539 263,- Kč (slovy: dva milióny pět set třicet devět tisíc dvě stě šedesát tři korun českých) bez DPH. Kupní cena se sjednává jako pevná a neměnná.
DPH činí: 533 245,23,
Cena s DPH činí: 3 072 508,23 Kč .
Splátky se řídí dle Obchodních podmínek Zadávací dokumentace.
 - I. Platba 30% - Cena bez DPH 761 779,- DPH 159 973,59 celkem s DPH 921 752,59
 - II. Platba 40% - Cena bez DPH 1 015 705,00 DPH 213 298,05 celkem s DPH 1 229 003,05
 - III. Platba 30% - Cena bez DPH 761 779,- DPH 159 973,59 celkem s DPH 921 752,59
2. Kupní cena dále zahrnuje instalaci zařízení, zaškolení obsluhy (3 osoby, min. v rozsahu 3 dnů po 6 hodinách na každý den), uvedení do provozu, prověření bezchybné funkčnosti zařízení, dopravu do sídla kupujícího, přepravné při vrácení prázdných obalů, pojištění spojené s dodávkou předmětu, platby spojené s dovozem předmětu, cla, daně, dovozní a vývozní přírůžky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku v češtině, záruční servis.
3. Platba kupní ceny dle této smlouvy bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura bude vystavena po řádném předání. Splatnost se stanovuje na dvacetjedna (21) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Faktura musí být vystavena nejpozději do 16. 12. 2013 z důvodu dispozice kupujícího s poskytnutými finančními prostředky od poskytovatele dotace pouze do tohoto termínu. V případě nedodržení tohoto termínu je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit. Odstoupením se v takovém případě smlouva ruší od okamžiku, kdy odstoupení dojde prodávajícímu.
4. Každá faktura bude doručena kupujícímu ve dvou stejnopisech tak, aby kupující byl schopen splnit svoji povinnost prokázat uznatelné výdaje vůči kontrolnímu orgánu. Faktura bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., zákon o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, a pokud je prodávající plátcem DPH, náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., zákon o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

5. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH
- je povinen to kupujícímu neprodleně, nejpozději však při poskytnutí prvního poté následujícího zdanitelného plnění, oznámit a sdělit mu potřebné údaje pro úhradu DPH z daného plnění.
 - má kupující právo (1) snížit jakékoliv další úhrady prodávajícímu o DPH a odvést DPH z daného plnění za prodávajícího a dále případně (2) od smlouvy odstoupit. Odstoupením se v takovém případě smlouva ruší od okamžiku, kdy odstoupení dojde prodávajícímu.
- Prodávající, který je plátcem DPH je povinen kupujícímu neprodleně po uzavření smlouvy písemně sdělit bankovní spojení jeho účtu, který zveřejnil správce daně a písemně kupujícímu neprodleně sdělovat jakékoliv změny tohoto údaje. Bude-li prodávající plátcem DPH a poskytované plnění zdanitelným plněním podle zákona o DPH po 1. 4. 2013, bude úhrada prováděna na účet prodávajícího, který je správcem daně ke dni zadání příkazu k úhradě zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup a je-li takových účtů více, pak na ten z nich, který prodávající písemně určil, jinak na kterýkoliv z nich dle volby kupujícího. Není-li žádné bankovní spojení takového účtu správcem daně zveřejněno, je kupující oprávněn pozdržet platby až do 21. dne poté, kdy jej prodávající upozorní na zveřejnění nového čísla účtu.
6. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

III.

Dodací lhůta

Prodávající se zavazuje dodat předmět specifikovaný v článku Předmět smlouvy do 16. 12. 2013.

IV.

Místo dodání, způsob předání

- Prodávající je povinen dodat předmět na adresu:
Technická univerzita v Liberci
Studentská 2
461 17 LIBEREC
- S předáním předmětu je prodávající povinen kupujícímu předat také příslušnou technickou dokumentaci, návod k obsluze, případně další dokumenty a podklady nezbytné pro užívání.
- Prodávající vyzve kupujícího k převzetí předmětu písemně nejpozději pět (5) pracovních dní předem. Prevzetí prodávajícímu potvrdí za kupujícího Osoba zodpovědná za smluvní vztah v Předávacím protokolu.
- Nebezpečí škody na předmětu přechází na kupujícího okamžikem podpisu Předávacího protokolu.

V.

Součinnost kupujícího

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. Č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu následující součinnost:

Prodávající může v případě potřeby uskutečnit po vzájemné dohodě kontrolu místa pro instalaci v termínu před dodáním předmětu.

VI.

Zajištění závazků prodávajícího a kupujícího

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením této smlouvy. Uplatnění náhrady škody se řídí ustanovením § 373 a násl. obchodního zákoníku.
5. Kupující je oprávněn, v případě neuhrazení vyúčtované smluvní pokuty prodávajícím, smluvní pokuty započíst vůči jakémukoli finančnímu plnění poskytovanému prodávajícímu a to i v rámci jiného obchodního vztahu.
6. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany kupujícího. Zaplacení smluvní pokuty prodávajícím nezabývá prodávajícího závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou.

VII.

Odpovědnost za vady

1. Předmět má vady, jestliže neodpovídá předmětu smlouvy, účelu jeho využití, případně pokud nemá vlastnosti výslovně stanovené touto smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce.
2. Kupující, aniž by touto smlouvou modifikoval svá práva z odpovědnosti za vady dle Obchodního zákoníku nebo se těchto práv vzdával, bude, dle své úvahy, uplatňovat svá případná práva z odpovědnosti prodávajícího za vady plnění podle této smlouvy níže uvedeným způsobem:
 - v případě neopravitelných vad má kupující právo požadovat odstranění vady bezplatným dodáním nového předmětu nebo jeho části,
 - v případě opravitelných vad požadovat odstranění vady bezplatnou opravou předmětu nebo jeho části,
 - odstoupit od smlouvy, bude-li prodávající v prodlení s odstraněním vady delším než třicet (30) dnů.

VIII.

Odpovědnost za škodu

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

1. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících z této smlouvy. Za škodu se považuje též újma, která kupujícímu vznikla tím, že musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinností prodávajícího. V souladu s ustanovením § 263 obchodního zákoníku vylučuje se pro tuto smlouvu použití ustanovení § 385 obchodního zákoníku. Škodu nahradí prodávající způsobem, který zvolí kupující.
2. Kupující nepřipouští jakoukoliv limitaci prokázaných škod, které vzniknou v souvislosti s plněním z této smlouvy ani žádné omezení sankcí nebo smluvních pokut.

IX.

Záruka za jakost, pozáruční servis

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost na předmět dle této smlouvy v délce trvání 24 měsíců ode dne podpisu Předávacího protokolu dle článku Místo dodání, způsob předání. Prodávající odpovídá za vady, které se na předmětu vyskytnou v záruční době. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které prodávající odpovídá.
2. Kupující je povinen zjištěnou vadu písemně oznámit prodávajícímu (obdržení reklamace) bez zbytečného odkladu. Za písemnou formu se považuje též doručení emailu s nárokem na adresu: marketa_samoukova@waters.com. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby na základě oznámení vady kupujícím bezplatně odstranit reklamované vady.
3. Lhůta pro odstranění vad v záruční době nesmí být delší než čtyřicet (40) dnů, pro sériově vyráběné součásti předmětu patnáct (15) dnů.
4. Odstranění vady nemá vliv na nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody.
5. Prodávající odstraní vadu, i když neuznává, že za ní odpovídá. V případě kdy bude prokázáno znaleckým posudkem, že prodávající za vadu neodpovídá, uhradí kupující prodávajícímu náklady spojené s jejím odstraněním včetně nákladů na znalecký posudek.
6. Prodávající neodpovídá za vady předmětu v případech uvedených § 561 obchodního zákoníku a za vady způsobené úpravami a zásahy kupujícího. Pokud se prokáže reklamace jako neoprávněná, kupující je povinen uhradit prodávajícímu přiměřené náklady spojené s posouzením reklamace, technickými pracemi a ověřováním funkčnosti.
7. V období posledního měsíce záruky za jakost je prodávající povinen provést s kupujícím výstupní prohlídku předmětu. Na základě této prohlídky bude sepsán Protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční závady a stanoven režim jejich odstranění.
8. Prodávající prohlašuje, že bude zajišťovat sám nebo prostřednictvím jiné osoby pozáruční servis včetně dodávání náhradních dílů nejméně po dobu 2 let ode dne následujícího po skončení záruky za jakost.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna ve smyslu § 344 a násl. obchodního zákoníku od této smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem upozorněna.
Za podstatné porušení smlouvy se považuje:
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu po dobu delší než dvacetjedna (21) dnů,
 - zjištění, že technické parametry neodpovídají požadavkům stanoveným smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k veřejné zakázce,

Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. č. projektu CZ.1.05./2.1.00/01.0005

- neodstranění vady dle článku Odpovědnost za vady a Záruka za jakost, pozáruční servis,
 - prodloužení kupujícího se zaplacením ceny po dobu delší než dvacetjedna (21) dnů.
2. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.
 3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou Řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „ŘO OP VaVPI“), případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

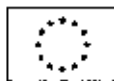
XI.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí dispozitivními ustanoveními obchodního zákoníku a ustanoveními souvisejícími.
2. Prodávající je srozuměn a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích případných změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů zhotovitele budou dle §147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, uveřejněny na profilu zadavatele kupujícího.
3. Není-li obsahem této smlouvy ustanovení pro kupujícího výhodnější, platí pro tuto smlouvu podmínky (ve znění změn provedených zadavatelem na základě dotazů uchazečů) výzvy/zadávací dokumentace k veřejné zakázce, které prodávající svou účastí ve veřejné zakázce výslovně akceptoval.
4. Prodávající i jeho případný subdodavatel jsou povinni spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
5. Prodávající je povinen umožnit v rámci kontroly přístup ŘO OP VaVPI k veškerým podkladům nezbytným pro provedení účinné kontroly veřejné zakázky, tedy je povinen zajistit přístup i k těm částem nabídek, smluv i souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 c), d), § 12 odst. 2 f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající je stejným způsobem povinen zavázat i svého případného subdodavatele.
6. Pro účely této smlouvy se dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy považuje nejpozději třetí den uložení zásilky na příslušném poštovním úřadě v případě doručování prostřednictvím držitele poštovní licence, a to i v případě, že se adresát o uložení nedověděl. V ostatních případech okamžikem doručení zprávy druhé smluvní straně. Při osobním doručování tyto účinky nastávají převzetím či odmítnutím této písemnosti. Obě strany se zavazují, že budou druhou smluvní stranu neprodleně písemně informovat o případných změnách v doručovací adrese či osobě zodpovědné.
7. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Převádět práva a povinnosti z této smlouvy lze jen po písemném souhlasu druhé smluvní strany.
8. Smlouva je vyhotovena ve dvou rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
v Liberci



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, reg. č. projektu CZ.1.05/2.1.00/01.0005

9. Změny a doplňky této smlouvy jsou možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků.
10. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem oboustranného podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
11. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89 a) zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud kupujícího.
12. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

V Praze 10.12.2013

Waters

za prodávajícího
Ing. Marek Exner
vedoucí org. složky

V Liberci dne 6.12.2013

za kupujícího
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs



Nabídka položková

Nabídka ze dne	Nabídka č.	Platnost do
14.11.2013	JLFKQ1104-02	31.12.2013

Nabídka pro:

Technická univerzita v Liberci

Studentská 2
Liberec, 461 17
Czech Republic

Tel.:

Fax:

E-mail:

Nabídka zpracovat:

Jaroslav Kolečka

Tel.: +420 261 711 384

Fax:

E-mail: jkolec@tainsstruments.com

Pol.	PN	Popis	Poč.	Jedn. cena	Celk. cena
1	053000.908	TGA s autosamplerem, MFC (Řídící jednotka pro plyny) modulovanou TGA MTGA, Hi-Res TGA Termogravimetrický analyzátor vědecko-výzkumné třídy s rozsahem měřivosti do 1 gramu a s citlivostí vah 0,1 mikrogramu a digitálním rozlišením až 0,01 mikrogramu. Vysoká stabilita a citlivost je dosaženo vertikálním uspořádáním vahadel a horizontálním průtokem plynů. Q500 obsahuje automatické zakládání vzorkovnic a odsouvání pce. Dále obsahuje digitální plynovou jednotku MFC pro přepínání typu plynu a řízení jeho průtoku během experimentu. Lze měřit až v 500 mikrolitrových vzorkovnících. Dále obsahuje VGA dotekový barevný displej pro řízení základních funkcí přístroje a sledování jeho statusu. Hi-Res + Modulated TGA Rozlišení o Hi-Res vysokorozlišovací TGA a MTGA modulovanou TGA. Hi-Res TGA pomáhá zvýšit rozlišení při po sobě jdoucích měřeních. MTGA – modulovaná TGA poskytuje modelové nezávislé kinetické data, z nich lze spočítat aktivační energii, jako funkci času, teploty a stupně konverze. Advantage software Obsahuje: SW pro řízení přístroje a vyhodnocování naměřených dat v prostředí Windows(TM) XP nebo aktuální systém dle nabídky. Provádí kompletní řízení experimentů, zobrazování dat v reálném čase (i více signálů zároveň), uchovávání dat a možnost měnit experimentální podmínky během měření. Dále obsahuje nastavení všech parametrů i ve zjednodušené formě. Autosampler se 16ti pozicemi pro automatické operace. Provádí automatické a opakovatelné zakládání vzorků, lárování vzorkovnic, odtlačování použitých vzorkovnic.	1	1 840 000,00 Kč	1 840 000,00 Kč
2	924500.002	Ethernet Hub- 12-portový komunikační rozbočovač pro spojení přístrojů s počítačem, komunikační kabel	1	3 470,00 Kč	3 470,00 Kč
3	920089.240	Konverze napájení Q-série modulu	1	0,00 Kč	0,00 Kč
4	959048.901	Evolved Gas Analysis (EGA) pika pro analýzu odcházejících plynů Q Série TGA. Pika je speciálně navržena pro testování plynů technikou FT-IR, MS a GC. Vstupí pce je vně křemenná trubice, aby se předešlo reakci plynů s vnutím. Trubice má redukovaný objem na 20 ml, aby se předcházelo ředění plynu a dosáhla se co nejvyšší citlivost	1	148 000,00 Kč	148 000,00 Kč

Waters Gesellschaft n.b.H.,
organizační složka
Paschauer 43, 147 00 Praha 4

Nabídka č.: JLFKQ1104-02

www.tainsstruments.cz

Strana: 1

6	925713.001	Advantage Specialty Software Library: Nadstavbový software. Obsahuje: Analýzu čistoty látek pomocí DSC DSC Borchardt & Daniels kinetiku Termální stabilitní kinetické studie DSC izotermální kinetiku DSC tepelnou kapacitu Dekompoziční kinetiku TGA	1	86 500,00 Kč	86 500,00 Kč
8	957481.901	Sada pro spojení s FTIR spektrometrem	1	2 650,00 Kč	2 650,00 Kč
7	952512.901	certifikovaný teplotní standard 748°C pro TGA	1	16 700,00 Kč	16 700,00 Kč
8	952398.901	Teplotní standard skumel na TGA, certifikovaný.	1	16 700,00 Kč	16 700,00 Kč
9	952018.906	Pt vzorkovnice 100 mikrolitrů (3 ks)	6	17 200,00 Kč	103 200,00 Kč
10	952018.909	Keramické vzorkovnice 250 mikrolitrů (3 ks)	7	16 700,00 Kč	109 900,00 Kč
11	952018.910	Keramické vzorkovnice 500 mikrolitrů (3 ks)	7	18 200,00 Kč	127 400,00 Kč
12	952018.908	Platinové vzorkovnice 50 mikrolitrů (3 ks)	7	14 800,00 Kč	103 600,00 Kč
13	ELC003257	Instalační potřeby pro TGA/DSC. Obsahuje: Podkladovou desku pod přístroj včetně tlumičů vložky, 2x redukční ventil na regulaci plynu na požadovaný tlak, hadici pro vedení plynu k přístroji do délky 5 metrů, šifinky. Základní filtr pro připojení chladicího vzduchu.	1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
14	ELC002943	Počítáč s operačním systémem	1	14 373,00 Kč	14 373,00 Kč
15	ELC002955	Monitor 24 palců	1	4 090,00 Kč	4 090,00 Kč
16	999900.651	Prodloužení záruky o dalších 12 měsíců oproti standardní záruce 12 měsíců na přístroj Q-série TA Instruments.	1	14 800,00 Kč	14 800,00 Kč
17	999900.528	Instalace TGA servisním technikem.	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
18	ELC003257	FTIR spektrometr Nicolet IS10 Ge/KBr dělič paprsků - kapalným dusíkem chlazený MCT detektor (7800 – 650 cm ⁻¹) - vysokointenzitní zdroj infračerveného záření - třípolohová apertura - počítačem řízené zrcadlo odrazujícího paprsku - spektrální rozsah 7800-650 cm ⁻¹ - spektrální rozlišení lepší než 0,4 cm ⁻¹ - rychlost měření je větší 1 scan za sekundu při standardní rozlišení - pro TGA experimenty je rychlost měření 40 scanů za sekundu při rozlišení 16 cm ⁻¹ - automatická jízda spektrometru Autotune - dynamické nastavování optiky Dynamic Alignment při každém scanu spektrometru - uzavřená a vysoušená optika, KBr okénka vzorkového prostoru	1	1 746 600,00 Kč	1 746 600,00 Kč

Waters Gesellschaft m.b.H.,
organizační složka
Pechlavců 43, 147 00 Praha 4

- vzorkovací prostor
- interní validační kolečko s certifikovanými standardy
- poměr signálu k šumu (peak to peak) bez apodizace 35.000:1 za jednu minutu
- možnost post-procesní analýzy bez nutnosti opakovat měření
- možnost vyvedení externího paprsku
- možnost přepínání počítačem řízeného zrcadla externího paprsku
- limit vzorkovacího prostoru
- Kompletní ovládací software OMNIC
- zabudovaný diagnostický software SPV
- Search, QCheck, správce knihoven Library Manager
- IR knihovny infračervených spekter (asi 1400)
- tvorba protokolů Report
- souprava validačních standardů dle National Institute of Standards (USA)
- dvouletá záruka na práci a díly
- příslušenství a software pro validaci systému Spektrotest (po dobu 1 roku v ceně přístroje)

- Interpretation Guide
- program na separaci píků Peak Resolve
- Smart TGA/IR interface
- 17cm vyhlívaná plynová kyveta s KBr okénkem
- vyhlívaná Transfer Line 4 stopy s digitální regulací teploty
- TQ Analyst EZ Edition – software pro kvantitativní i kvalitativní analýzu a vyhodnocování spekter
- Program OMNIC Macro Basic pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů

Program OMNIC Series – program pro časově rozlišenou spektrometrii (v případě spojení FTIR/TGA pro monitoring plynů vyvřejících se ze vzorku v reálném čase)

Kompletní ovládací spektroskopický software OMNIC

- softwarová funkce pro verifikaci naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standardů (QCheck). Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra.
- zabudovaný diagnostický software pro kontrolu zdroje IR záření, laseru, napájení detektoru a elektroniky, SPV

- 17cm dlouhá optická dráha vyhlívané plynové kyvety s BaF2 okénkem
- vyhlívaná Transfer Line 4 stopy dlouhá s digitální regulací teploty
- Počítač včetně tiskárny (USB komunikace mezi PC a FTIR spektrometrem)
- Bezplatné emailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů. Bezplatná optiční podpora při vyhodnocování naměřených spekter (možnost zaslání změřených spekter emailem a jejich vyhodnocení).

19	ELC003257	Omnic Spectra material Characterization – program pro identifikaci čistých látek a směsí v jednom kroku, a zároveň správu všech spektrálních databází a jednotlivých infračervených spekter uložených kdekoliv ve vašem počítači. Obsahuje databázi 9 183 infračervených spekter. Multikomponentní vyhledávání v databázích a spektrech.	1	39 000,00 Kč	39 000,00 Kč
----	-----------	--	---	--------------	--------------

Celkem bez DPH 4 228 923,00 Kč

Sieva na FTIR spektrometr pro TU Liberec

510 600,00 Kč

Waters Gesellschaft m.b.H.,
organizační složka
Psohlavců 43, 147 00 Praha 4
www.instrumente.cz

Metrika č.: JLFKQ1104-02

Strana: 3

L.	P/N	Popis	Počet	Jedn. cena	Celk. cena
----	-----	-------	-------	------------	------------

Sleva na TGA pro TU Liberec

179 060,00 Kč

Celkem po slevě bez DPH 2 539 263,00 Kč

DPH 21% 533 245,23 Kč

Celkom s 21% DPH 3 072 508,23 Kč

Obchodní podmínky

Dodaci podmínky: Do 16.12.2013

Způsob dopravy: Kurýrem na místo instalace

Platba za dopravu: Je zahrnuta v ceně přístroje

Objednat lze na adrese:

Jméno: Markéta Šamouková

Tel.: +420 281 711 384

Fax: +420 261 711 368

E-mail: marketa_samukova@waters.com

ICQ: 48586366

DOI: 10.1002/eqe.1386

Waters Gesellschaft a.s.,
organizační složka
Pachlůvů 43, 147 00 Praha 4

www.beinstruments.cz

Attachment E: JFKQ1104-02

Strana: 4