



Univerzita Palackého
v Olomouci



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 162/0VZ/PJ/2017

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

se sídlem:

Psohlavců 43, 147 00 Praha 4

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném u Městského soudu v Praze zapsaná v oddílu A, vložka 9889

statutární orgán:

Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

60459441

DIČ:

CZ60459441

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Modernizace výzkumných infrastruktur pro potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PŘF UP“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Přístroj pro diferenční skenovací kalorimetrii pro studium nano(materiálů)**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je pro **Mikrokalorimetr TAM IV s příslušenstvím pro diferenční skenovací kalorimetrii** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Katedra fyzikální chemie, 3 nadzemní podlaží, laboratoř 3.068, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, tř. 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jí pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **3 664 000,- Kč bez DPH, 4 433 440,- Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **769 440,- Kč**.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení vč. analytického příslušenství v rozsahu 12 hodin pro min. 4 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
 - základní metodiky detekce chyb
 - analýza vzorku pomocí všech dostupných metod
 - metody vyhodnocení dat
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje



poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **20.11.2017**

V Olomouci, dne 20. 12. 2017

prof. Mgr. Jaroslav Miller / M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Praze dne **20.11.2017**

Ing. Marek Exner
vedoucí odštěpného závodu

**Nabídka položkově č.**

JKQ0000539

Nabídka ze dne

20/11/2017

Platná do

28/02/2018

Nabídka pro:

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8

771 47 Olomouc

Tel. :**Fax :****Email :****Nabídku zpracoval:****Jméno:** [REDACTED]**Tel. : +420 731 440 041****Fax :****Email :** [REDACTED]**Všechny ceny jsou uvedeny v CZK.**

Pol.	P/N	Popis	Poč.	Jedn. Cena	Celk. Cena
1	604000.901	TAM IV termostat, 4 kanálový. Jedná se termostat pro TAM IV mikrokcalorimetrický systém. Obsahuje sloty pro 4 kanály, které mohou pojmout 4 rozdílné kalorimetry nebo klastry kalorimetrů pro simultánní práci. TAM IV termostat se vyznačuje zejména přesným řízením teploty a dlouhodobou teplotní stabilitou pro měření tepelného toku. Modulární design poskytuje maximální citlivost, flexibilitu v celé řadě různých kalorimetrů a příslušenství. Teplotní rozsah termostatu je 4 až 150°C a poskytuje stabilní prostředí pro osazení různými kalorimetry pracujícími v různých režimech, jako např. isotermální, krokový isotermální nebo skenující kalorimetr. Pro práci pod teplotou okolí lze doplnit o proplachovou jednotkou bránící kondenzaci vzdušné vlhkosti. Pomocí USB je TAM IV připojen k počítači za účelem řízení experimentů, sběru a dat následné analýze naměřených dat pomocí software TAM Assistant. Kompletní pracovní sada je také součástí, stejně jako software. K provozu je potřeba počítač jako řídicí jednotka a záložní zdroj UPS.	1	1.900.000,00	1.900.000,00
2	614201.901	Nanocalorimeter 4 mL, TAM IV: nanokalorimetr je nejcitlivější kalorimetr pro použití v termostatu TAM IV. Jedná se o kalorimetr duálního typu s integrovanou elektronikou pro režim tepelného toku a také dynamicky kompenzační režim. Nanokalorimetr lze osadit dále ampulími do objemu 4 ml. Jeho vysoká citlivost a stabilita základní linie ho dělá ideální pro použití k isotermální titraci (ITC). Je to také doporučovaný kalorimetr pro mikro-reakční systémy 1 a 4 ml.	1	784.000,00	784.000,00
3	614801.901	Rozhraní pro připojení příslušenství TAM IV: MOdul pro komunikaci a řízení přídavných příslušenství TAM IV. Rozhraní pro USB připojení do řídicí jednotky až osmi přídavných příslušenství přes software TAM Assistant. Jako přídavné příslušenství lze např. použít přesnou stříkačkovou pumpu, digitální plynovou jednotku, modul peristaltické pumpy, napěťový modul. Součástí dodávky je USB kabel a napájecí kabel.	1	133.000,00	133.000,00
4	614810.901	Přesná stříkačková pumpa, sada pro TAM IV. Tato sada se používá k titraci na TAM IV, kde je tato pumpa použita pro titrační studie	1	139.000,00	139.000,00

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

nebo měření, kde jsou potřeba přesné přídavky reaktantu. Obsahuje pumpu se dvěma pozicemi pro stříkačky, řídicí modul pro řízení dávkování, jedno míchadlo, 250 mikrolitrovou stříkačku s výměnným nerezovým pístem a kabelové propojení. Připojuje se k TAM IV pomocí rozhraní pro příslušenství a řídí se pomocí TAM Assistant software.

5	2252-512	Ampule, perfúzní/ titrační, sklo, 1 ml. Jedná se o ampuli s reakční nádobou ze skla a titrační hřídelkou s přípravou pro titraci. Kombinuje funkci perfúze a titrace. Obsahuje motorek pro míchání a zlatou míchací vrtulku.	1	235.000,00	235.000,00
6	604649.001	Stříkačka do stříkačkové pumpy 500 mikrolitrů. Používá se v přesné stříkačkové pumpě pro TAM IV ITC.	1	4.920,00	4.920,00
7	2252-452	Reakční nádoba, sklo 1 ml. Používá se jako reakční systém. Obsahuje nerezový límec, který se nedotýká vzorku během měření.	1	8.810,00	8.810,00
8	3410D	Titrační reference, nerez, 1 ml pro Nanokalorimetr. Referenční ampule pro použití v TAM Nanokalorimetru.	1	94.100,00	94.100,00
9	830701.01	UPS záložní zdroj pro TAM	1	141.000,00	141.000,00
10	6326	Kompletní odplyňovací jednotka: Obsahuje elektromagnetickou míchačku, vakuovou komoru a port, teplotní řízení a časovač pro náležitou přípravu biopolymerních vzorků pro analýzu s citlivostí v řádu nanoWatt. Odplyňovací jednotka je nezávislé příslušenství, které je doporučováno pro Nano DSC, Nano ITC, Affinity ITC a TAM IV. Má dotykový display pro snadné ovládání. Obsahuje vakuové kapiláry, magnetická míchadla v různých velikostech.	1	128.000,00	128.000,00
11	3330-4	Sada pro práci v 4 ml ampulích: Tato sada obsahuje 4 ml skleněné ampule (485 ks), víčka (500 ks), uzavírací kleště, očka pro vyzvedávání ampulí z kalorimetru (12 ks), vystředovací nástroj. Víčka jsou hliníková s těsněním.	1	60.000,00	60.000,00
12	202255.001	Nástroj pro odebrání víček z uzavřených ampulí. Nástroj pro 3 a 4 ml ampule ze skla používané v přístroji TAM IV.	1	3.890,00	3.890,00
13	3814	Modul řízení peristaltické pumpy: Používáný k řízení peristaltické pumpy pomocí SW TAM Assistant.	1	61.800,00	61.800,00
14	632-02	Peristaltická pumpa , dvoukanálová	1	173.000,00	173.000,00
15	6310-002	Zdroj jednokanálový: Používá se pro všechny peristaltické pumpy pro mikro-reakční systémy TAM IV.	1	4.810,00	4.810,00
16	3225-1	Přesný rozpouštěcí kalorimetr, 25 ml: Tento kalorimetr SolCal je jednopozicový, semiadiabatický kalorimetr uzpůsobený pro přesné měření tepla generovaného nebo spotřebovaného během rozpouštění pevné látky nebo kapaliny do rozpouštědla o objemu 25 ml. SolCal má vysokou správnost a přesnost při obecných termodynamických měřeních stejně i pro kvantitativní analytická stanovení různých fází pevných látek. K regulaci teploty okolí používá termostat TAM IV. Je přednastaven na teploty 25, 35 a 45°C. Další teploty je třeba vyžádat separátně. Obsahuje SolCal software, elektroniku, balení 50 kusů ampulek na jedno použití pro rozpouštěcí měření.	1	982.000,00	982.000,00
				Celkem bez DPH :	4.853.330,00
				Sleva pro akademické pracoviště:	-1.360.000,00
17	ELC000297	Osobní počítač s operačním systémem Windows a 24" monitorem.	1	18.070,00	18.070,00
18	999800.532	Instalace TAM IV	1	25.000,00	25.000,00
19	999801.070	Školení na místě instalace, obsahuje:	1	68.200,00	68.200,00

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

teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- analýza vzorku pomocí všech dostupných metod
- metody vyhodnocení dat
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

20	999800.654	Prodloužení záruky na 2 roky celkem pro akademického zákazníka.	1	44.400,00	44.400,00
21	ELC000297	Instalační potřeby, obsahuje: Redukční ventil pro připojení dusíku, vedení kapilární, fitinky.	1	15.000,00	15.000,00
				Celkem po slevě bez DPH :	3.664.000,00
				DPH 21% :	769.440,00
				Celkem s DPH :	4.433.440,00

Obecné poznámky:

Všechny ceny jsou uvedeny v CZK.

Dodací lhůta od účinnosti kupní smlouvy je do 70 dnů

Tato nabídka také obsahuje další položky:

Instalace a kalibrace, 2 roky záruky (zahrnuje práci a díly a nezahrnuje spotřební materiál)

Součástí je i mezinárodní technická podpora <http://www.tainstruments.com/support/applications/applications-hotline/>

Kurzy Theory&Application a dále pak e-training Quickstart. Pro více informací a registraci prosím navštivte odkaz

<http://www.tainstruments.com/training/>

Platební podmínky: Budou upraveny v kupní smlouvě

Platba za dopravu: Doprava je zahrnuta v ceně přístroje

Způsob dopravy: Kurýrem na místo instalace

Objednat lze na adrese:

Jméno: [REDACTED]

Tel.: + [REDACTED]

Fax: + [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Waters Gesellschaft m.b.H.

organizační složka

Psohlavců 43 , 147 00 Praha 4

IČO: 60459441

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Přístroj: Mikrokalorimetr TAM IV s příslušenstvím pro diferenční skenovací kalorimetrii

Název: Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

Sídlo: Psohlavců 43, 147 00 Praha 4

Zastoupená: Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

IČO: 60459441

Požadované parametry	Nabídnuté parametry
Termostat: • Teplotní rozpětí min. 4 až 150 °C. • Teplotní správnost termostatu menší než $\pm 0,1$ K. • Dlouhodobá stabilita menší než $\pm 0,0001$ K/24 hod. • Skenující rychlost min. 2 K/hod. • Umožňuje osazení min. 4 různými typy kalorimetrů pro simultánní měření.	• ANO, teplotní rozsah termostatu TAM IV je od 4°C do 150°C • ANO, teplotní správnost termostatu TAM IV je $< \pm 0,1$ K. • ANO, dlouhodobá stabilita termostatu TAM IV je $< \pm 0,0001$ K/24 hod • ANO, Skenující rychlost ve skenovacím režimu je až 2 K/hod • ANO, umožňuje osazení až 4 různými typy kalorimetrů nebo klastrů kalorimetrů pro simultánní měření.
Vysoce přesný kalorimetr: • Měřicí a referenční cela musí být volitelná a zaměnitelná uživatelem min. ve dvou velikostech v rozsahu až po max. 1 ml pro isotermální titrační kalorimetrii a perfúzní měření a rozsahu min. 3 až max. 5 ml pro statické měření ze skla nebo nerez oceli či jiného korozi odolného kovu. • Umožňuje měření v režimu „heat flux“ i „power compensation“. • Krátkodobý šum vysoce přesného kalorimetru menší než ± 10 nW.	• ANO, měřicí i referenční cela mikrokalorimetru TAM IV je zaměnitelná 1 ml pro isotermální titrační kalorimetrii (ITC) a perfúzní měření. Dále pak měřicí i referenční cela pro statické měření je vyměnitelná v objemu 4 ml. Cela je zhotovena ze skla a lze ji zaměnit za celu z nerez oceli. • ANO, umožňuje měření v režimu „heat flux“ i „power compensation“ • ANO, krátkodobý šum vysoce přesného kalorimetru (Nanokalorimetru) je $< \pm 10$ nW.

• Drift základní linie vysoce přesného kalorimetru: menší než 40 nW/24 hod. • Přesnost vysoce přesného kalorimetru: ± 100 nW. • Ampule kalorimetru budou výměnné a součástí dodávky budou ampule (viz níže)	• ANO, drift základní linie je < 40 nW/24 hod • ANO, přesnost je ± 100 nW • ANO, měřicí ampule vysoce přesného kalorimetru (Nanokalorimetru) jsou výměnné a jsou součástí dodávky v počtu: 1x titrační/ perfúzní ampule 1 ml, 1x rozpouštěcí ampule 25 ml s 50 ks rozbíječnými jednorázovými ampulkami, 485x 4ml skleněná ampule statická. Dále odpovídající referenční ampule.
Příslušenství pro měření v uzavřených ampulích • Objem uzavřené ampule v rozsahu min. 3 až max. 5 ml • Materiál sklo. • Dodávka zahrnuje nezbytný počet ampulí (kompatibilních s nabízeným zařízením) v dostatečném množství pro řádnou a úplnou instalaci zboží v místě dodání a prokázání plné funkčnosti včetně potřebného příslušenství pro provádění měření v uzavřených ampulích.	• ANO, součástí dodávky jsou uzavřené ampule o objemu 4 ml • ANO, materiál těchto ampulí je sklo • ANO, součástí dodávky je 485 ks skleněných ampulí, víčka a nástroje na jejich používání v přístroji TAM IV.
Příslušenství pro perfúzní kalorimetrii • Musí obsahovat ampuli pro provádění perfúzních experimentů s kapalinou (tj. umožňující přehánění vzorku kapalinou). Stejná ampule může být použita i pro provádění titrace (ITC). Objem až do max. 1 ml. • Materiál sklo. • Příslušenství je vybaveno softwarově řízenou pumpou z řídicí stanice.	• ANO, součástí dodávky je ampule pro perfúzní experimenty s kapalinou. Tato ampule také slouží pro isotermální titrace (ITC). Objem ampule je 1 ml. • ANO, ampule je z materiálu sklo. • ANO, součástí nabídky je příslušenství a také vlastní softwarově řízená pumpa.

Příslušenství pro isothermální titrace (ITC) • Měření se provádí v režimu pravého isothermálního systému (tj. systém, který udržuje stabilní teplotu vzorku na $\pm 0,0001$ K). • Obsahuje minimálně jednu měřicí a jednu referenční ampuli o objemu do max. 1 ml. Měřicí ampule pro ITC může být stejná jako pro perfúzní kalorimetrii. • Umožňuje osazení (různými) dávkovacími stříkačkami v objemovém rozsahu 100 až 2500 mikrol nebo širším, minimálně dvě mikrostříkačky jsou součástí dodávky. • Teplotní stabilita vzorku $\pm 0,0001$ K. • Stabilita základní linie menší než 0,06 mikroW/24 hod.	• ANO, měření je prováděno v pravém isothermálním režimu a je tudíž udržována stabilní teplota vzorku $\pm 0,0001$ K. • ANO, součástí dodávky je jedna měřicí a jedna referenční ampule o objemu 1 ml. ITC ampule je stejná jako ampule pro perfúzní měření. • ANO, nabízený systém umožňuje osazení různými dávkovacími stříkačkami v objemu od 100 mikrolitrů do 2500 mikrolitrů. Součástí dodávky jsou stříkačky 250 a 500 mikrolitrů. • ANO, teplotní stabilita vzorku je $\pm 0,0001$ K • ANO, stabilita základní linie je $< 0,06$ mikroW/24 hod.
Rozpouštěcí kalorimetr • Objem v rozsahu min. 20 až max. 30 ml. • Objem vzorku 0,8-1,3 ml. • Teplotní rozsah min. 15 až 80 °C. • Integrované míchání až do min. 600 otáček za min. • Šum menší než ± 10 mikroK. • Obsahuje vestavěný kalibrační ohřevný element.	• ANO, součástí dodávky je také rozpouštěcí kalorimetr o objemu 25 ml. • ANO, součástí rozpouštěcího kalorimetru je jednorázová ampulka o objemu 1 ml v počtu 50 ks. • ANO, teplotní rozsah je 15°C až 90°C • ANO, součástí je také integrované míchání s nastavitelnými otáčkami 0 až 600 otáček/ min. • ANO, šum je menší ± 10 mikroK • ANO, rozpouštěcí kalorimetr obsahuje také vestavění ohřevný kalibrační prvek.
Součástí dodávky bude spotřební materiál nezbytný pro řádnou a úplnou instalaci zboží v místě dodání a prokázání plné funkčnosti a splnění všech parametrů zboží v souladu s podmínkami zadávacího řízení.	ANO, součástí je nabídky je materiál v souladu s požadavkem.

Součástí dodávky bude dále odplynovací jednotka s elektromagnetickým mícháním, integrovanou vakuovou pumpou a ohřevem.	ANO, odplynovací jednotka je součástí dodávky.
Součástí dodávky bude dále záložní zdroj UPS, který umožní dokončení experimentů a uložení naměřených dat v případě výpadku dodávky el. energie.	ANO, UPS záložní zdroj je součástí dodávky.
Zařízení bude obsahovat min. jeden volný port umožňující osazení dalšího analogově digitální převodníku s napojením přímo na dodávaný software pro čtení a vyhodnocování uživatelem dodaných příslušenství jako např. pH sondy apod.	ANO, TAM IV jenž je součástí dodávky, umožňuje využití jednoho ze svých portů pro rozšíření o analogově – digitální převodník a napojením na dodaný software TAM Assistant.
Zařízení bude připojeno k řídicí a ovládací jednotce, která je součástí dodávky. Řídicí jednotka bude obsahovat: klávesnici, myš a min. 23“ monitor, vhodný operační systém s časově neomezenou licenci a dále ovládací a vyhodnocovací software s neomezenou licenci pro plnohodnotné ukládání naměřených dat, vyhodnocení dat a ovládání dodaného zařízení.	ANO, součástí dodávky je také řídicí a ovládací jednotka, která obsahuje klávesnici, myš, 24“ monitor, operační systém Windows, časově neomezenou licenci pro ovládací SW TAM Assistant, početně neomezenou licenci software TAM Assistant.

V Praze dne 20.11.2017

.....

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka
Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu