



Univerzita Palackého
v Olomouci



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 251/ONZ/PJ/2018

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: Křižkovského 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:

se sídlem:

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka
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

osob oprávněná jednat

Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

ve věcech smluvních:

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 „PřF - Modulární reometr“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Modulární reometr Discovery HR-1** (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 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 56 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]
Ph.D. nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **822 254,- Kč bez DPH, 994 927,34 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **172 673,34 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 prodávajícímu 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.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy



1. 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 zboží 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 vzorků s použitím obou požadovaných geometrií, tedy geometrie deska-deska i geometrie soustředných válců
 - 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 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.



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



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 500,- 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 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 kupující, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávající, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou 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. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
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



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



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,



Univerzita Palackého
v Olomouci



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

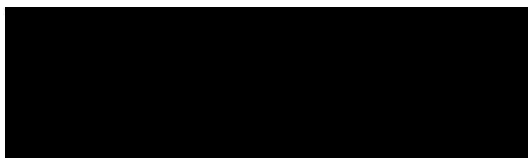


nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

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.

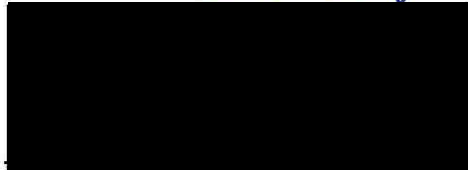
15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **26.4.2018**

V Olomouci, dne 24-05-2018

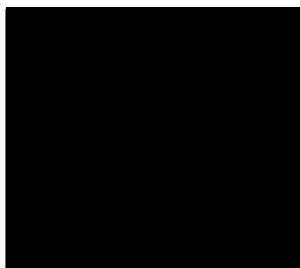


prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Praze dne 22. 5. 2018



Ing. Marek Exner
vedoucí odštěpného závodu



**Nabídka č.**

JKQ0000627

Nabídka ze dne

26/04/2018

Platná do

30/07/2018

Nabídka pro:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
771 46 Olomouc

Tel. :**Fax :****Email :****Nabídku zpracoval:****Jméno:****Tel. : +****Fax :****Email :****Všechny ceny jsou uvedeny v CZK.**

Pol.	P/N	Popis	Poč.	Jedn. Cena	Celk. Cena
1	533001.901	HR-1 Discovery Hybrid Rheometer: Nový hybridní reometr Discovery HR-1 představuje kombinaci patentovaného motoru typu 'drag cup', druhou generaci magnetických vertikálních ložisek, senzoru axiální síly s nulovou výchylkou - Force rebalance Transducer (FRT) a senzoru skutečné pozice měřící geometrie - True Position Sensor (TPS) v jednom přístroji. Model HR-1 nabízí rozsah krutu od 10 nN.m do 150 mN.m, velmi vysoké rozlišení výchylky 10 nanoradiánů, úhlovou rychlost až do 300 rad/s a normálovou axiální sílu do 50 N. Model podporuje a obsahuje oblíbenou technologii Smart Swap(r) pro automatické rozpoznávání teplotních systémů a automatického rozpoznávání měřících geometrií, dále pak software TRIOS pro provádění tokových a přechodových měření (creep a relaxace napětí), a také oscilačních měření. TRIOS obsahuje také kompletní nástroj pro vyhodnocování naměřených dat včetně prokládání reologických křivek, uživatelem definované modely, časově - teplotní superpozice TTS a viskoelastické transformace. SW TRIOS je v počtu i časově neomezené multilicenci.	1	1.130.000,00	1.130.000,00
2	250000.001	Sada filtrů a regulátoru pro podpůrná vzduchová ložiska DHR reometru.	1	31.400,00	0,00
3	533210.901	DHR & AR-Series Smart Swap Peltier Plate: Peltier vyhřívaná / chlazená spodní deska vybavená systémem Smart Swap(r) pro automatickou konfiguraci systému. Teplotní rozsah až od -40°C do 200°C podle dodaného cirkulátoru a chlazení.	1	108.000,00	108.000,00
4	511200.905	DHR & AR-G2, Stainless Steel, 20 mm Plate: Horní deska, měřící geometrii z materiálu nerez, 20 mm průměr. Geometrie pro DHR reometry vybavená technologií Smart Swap(r)	1	37.800,00	37.800,00
5	533201.901	DHR & AR-Series Smart Swap Concentric Cylinder Peltier Jacket: Peltier vyhřívaný plášť pro měřící geometrie soustředných válců s technologií Smart Swap(r). Umožňuje osadit měřící nádobkou a rotorem (nejsou součástí) a pracuje do teploty 150°C.	1	129.000,00	129.000,00
6	545700.901	HA Aluminum Standard Concentric Cylinder Cup: Nádobka geometrie soustředných válců, standardní.	1	52.900,00	52.900,00

Waters Gesellschaft m.b.H.,

organizační složka

Psohlavců 43, 147 00 Praha 4

www.tainstruments.cz

Nabídka č. : JKQ0000627

Strana: 1

7	546011.901	DHR & AR-G2, Smart Swap, HA Aluminum, Conical DIN Rotor: Rotor geometrie soustředných válců standardní DIN, poloměr 14 mm, výška 42 mm.	1	57.700,00	57.700,00
8	403258.901	Peltier Circulator Thermocube Model 10-300, Rheometer Fittings (115/230VAC, 50/60Hz): Cirkulátor a chlazení pro ohřevy typu Peltier. Umožňuje teplotní rozsah -20°C až 200°C pro systém deska - deska a také -10°C až 150°C pro systém soustředných válců.	1	86.100,00	86.100,00
9	999800.655	Prodloužení záruky na dva roky celkem.	1	34.600,00	34.600,00
			Celkem	bez DPH :	1.636.100,00
				Sleva:	-916.300,00
10	ELC000297	Osobní počítač s operačním systémem Windows. Obsahuje mimo jiné klávesnici, myš, 24" monitor.	1	18.430,00	18.430,00
11	999800.529	Instalace a školení na místě instalace minimálně v rozsahu: Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu 12 hodin pro min. 4 osoby ze strany zadavatele. 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 vzorků s použitím obou požadovaných geometrií, tedy geometrie deska-deska i geometrie soustředných válců - metody vyhodnocení dat - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony	1	25.000,00	25.000,00
12	ELC000297	Bezolejový kompresor jako zdroj kvalitního vzduchu pro podpůrná horizontální ložiska. Obsahuje také 25 litrový vzdušník a sušičku.	1	59.024,00	59.024,00
			Celkem po slevě bez DPH :		822.254,00
				DPH 21% :	172.673,34
				Celkem s DPH :	994.927,34

Obecné poznámky:

Všechny ceny jsou uvedeny v CZK.

Dodací lhůta je do 56 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy

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:

Tel.: +

Fax: +

Email:

Waters Gesellschaft m.b.H.

organizační složka

Psohlavců 43 , 147 00 Praha 4

IČO: 60459441

Waters Gesellschaft m.b.H.,

organizační složka

Psohlavců 43 , 147 00 Praha 4

www.tainstruments.cz

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Přístroj: Modulární reometr Discovery HR-1 výrobce TA Instruments

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

Sídlo: Psohlavců 43, 147 00 Praha 4

Zastoupená: Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu

IČO: 60459441

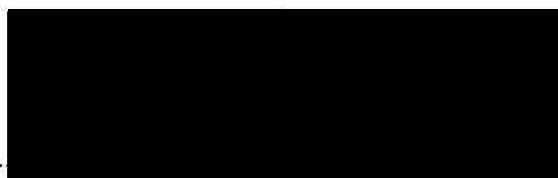
Požadované parametry	Nabídnuté parametry
Minimální krut menší nebo roven 10 nN·m v oscilačním měření a současně menší nebo roven 20 nN·m v ustáleném režimu	ANO, nabízený přístroj DHR-1 má minimální krut menší nebo roven 10 nN·m v oscilačním měření a současně menší nebo roven 20 nN·m v ustáleném režimu
Minimální úhlová rychlost v režimu řízeného napětí menší než 100 nanorad/s	ANO, minimální úhlová rychlost v režimu řízeného napětí menší než 100 nanorad/s
Maximální úhlová rychlost v režimu řízeného napětí i v režimu řízené deformace větší nebo rovna 300 rad/s	ANO, maximální úhlová rychlost v režimu řízeného napětí i v režimu řízené deformace větší nebo rovna 300 rad/s
Rozsah normálové síly minimálně v intervalu od 0,01 N do 50 N bez nutnosti jakékoliv hardwarové změny reometru	ANO, rozsah normálové síly v intervalu od 0,01 N do 50 N bez nutnosti jakékoliv hardwarové změny reometru
Rozlišení normálové síly menší nebo rovno 1 mN	ANO, rozlišení normálové síly 1 mN
Rozlišení výchylky v rotaci (displacement resolution) menší nebo rovno 10 nrad	ANO, rozlišení výchylky v rotaci (displacement resolution) 10 nrad
Rheometr musí zobrazovat oscilační vlny v reálném čase a umožnit ukládání oscilační vlny s každým datovým bodem.	ANO, součást nabídky
Rheometr musí pracovat minimálně v těchto režimech oscilačního (dynamického) měření: i) Měření s nárůstem v krutu/napětí (Torque/Stress sweep). Nárůst lineární nebo logaritmický při konstantním	ANO, součást nabídky

frekvenci. ii) Měření s frekvenčním nárůstem (Frequency sweep). Nárůst lineární nebo logaritmický při konstantním krutu. iii) Měření s frekvenčním nárůstem (Frequency sweep). Nárůst lineární nebo logaritmický při konstantní deformaci. iv) Měření s nárůstem v úhlovém posunu (Angular displacement sweep). Nárůst lineární nebo logaritmický při konstantní frekvenci. v) Měření s teplotním nárůstem (Temperature sweep) při konstantní frekvenci nebo krutu.	
Rheometr musí pracovat minimálně v těchto režimech tokových měření: i) Měření s řízeným napětím (Controlled stress sweep) nebo řízeným krutem (Controlled torque sweep). ii) Měření s řízenou rychlostí otáček (Controlled rate sweep). iii) Měření s krokovým napětím (Stress stepped flow). iv) Měření s krokovým napětím s ekvilibrací (Equilibrium stress stepped flow). v) Měření s teplotní rampou (Temperature sweep) při konstantním napětí nebo rychlosti deformace.	ANO, součást nabídky
Možnost práce v TTS (Time Temperature Superposition) pro předpověď dlouhodobých vlastností materiálů. Příslušný TTS software musí být součástí dodávky.	ANO, součást nabídky
Měřicí geometrie deska-deska o průměru v intervalu 18-25 mm, přičemž geometrie bude zhotovena z nerezové oceli nebo z titanu	ANO, součást nabídky o průměru 20 mm, nerez ocel
Teplotní rozsah pro měření s geometrií deska-deska bude v intervalu -20 až 200 °C nebo větším	ANO, součást nabídky s teplotním rozsahem pro deska – deska -20°C až 200°C

Měřicí geometrie soustředných válců, která obsahuje nádobu a rotor standardního tvaru válce s průměrem od 20 do 28 mm	ANO, součást nabídky s průměrem 28 mm.
Teplotní rozsah pro měření s geometrií soustředných válců bude -10 až 150 °C nebo větší	ANO, součást nabídky v teplotním rozsahu od -10°C do 150°C.
Rheometr musí umožňovat připojení rozšíření na měření při teplotách od -150 °C	ANO, nabízený reometr DHR-1 umožňuje rozšíření pro měření od -160°C.
Součástí dodávky bude i kompatibilní bezolejový kompresor. Součástí dodávky kompresoru budou moduly/filtry zajišťující hodnoty zbytkového obsahu vodní páry a obsahu prachových částic dle požadavků na čistotu.	ANO, součást nabídky včetně sušičky plynu.
Zařízení bude připojeno k řídicí a ovládací jednotce, která je součástí dodávky. Jednotka obsahuje klávesnici, myš a min. 23" monitor, vhodný operační systém s časově neomezenou licencí. Dále bude obsahovat ovládací a vyhodnocovací software s neomezenou licencí. Software umožní plnohodnotné ukládání naměřených dat, vyhodnocení dat a ovládání dodaného zařízení.	ANO – součást nabídky včetně klávesnice, myši, 24" monitoru, operačního systému Windows a řídicího a vyhodnocovacího software s neomezenou licencí dle požadavků zadávací dokumentace.
Součástí dodávky musí být nezbytný spotřební materiál nutný k instalaci předmětu dodávky a odzkoušení jeho funkcí a ověření deklarovaných parametrů a zaškolení obsluhy v místě instalace. Dodaný systém musí být plně kalibrován pro použití jak v režimech oscilačních měření, tak v režimech tokových měření.	ANO, součást nabídky, včetně kalibrace.
základní školení obsluhy dodávaného zařízení, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu: • Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu 12 hodin pro min. 4 osoby ze strany	ANO, součást nabídky v rozsahu dle zadávací dokumentace. V ceně jsou i případné pozdější konzultace s našimi aplikačními odborníky.

zadavatele. 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 vzorků s použitím obou požadovaných geometrií, tedy geometrie deska-deska i geometrie soustředných válců - metody vyhodnocení dat - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony	
---	--

V Praze dne 26.4.2018



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

