

2020/232

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakultaSídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též **Kupující**

VZ/20/502

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba
Sídlo
Adresa pro doručování
Zapsaný v rejstříku

Anton Paar Czech Republic s.r.o.		
	Funkce	jednatel
Na záhonech 809/6, 141 00, Praha 4	IČ /	05512395
Na záhonech 809/6, 141 00, Praha 4	DIČ	CZ05512395
vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 264942	Číslo účtu	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího.....

číslo smlouvy kupujícího¹.....**A. zvláštní část**

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem ERDF pro VŠ II na UK - VRR, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013298.		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívaný mikrovlnný syntézní reaktor Monowave 400 včetně kompresoru a příslušenství Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 10 týdnů ode dne účinnosti smlouvy	místo dodání	Hlavova 8, 128 00 Praha 2
Cena bez DPH	545 623,11 Kč bez DPH		
Splatnost faktur	30 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu - ERDF pro VŠ II na UK - VRR, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013298 - Datum DÚZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole - přílohou faktury musí být předávací protokol
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 36 měsíců.	Odstranění záruční vady	Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	Na záhonech 809, 141 00, Praha 4	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3000Kč za každý den prodlení a každou vadu.		
Přílohy smlouvy	Příloha č. 1: Absolutní požadavky doplňte přílohu podle bodu 11.6.4 výzvy k podání nabídky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje doplňte přílohu podle bodu 11.6.5 výzvy k podání nabídky		
Kontaktní osoba prodávajícího	>>>oznamka zadavatele - kontaktní údaje nebudou zveřejněny v registru smluv podle z.č.340/2015<<<		
Kontaktní osoba kupujícího			

¹ Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem I tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícím.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícím.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami ztrácí Kupující právo na smluvní pokutu za prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad.

Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametřům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

V. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,
 - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číselovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem**.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne..... 12 -06- 2020

V Praze dne 3.6.2020

Kupující:

Prodávající:

prof./RNDr. Jiří Zima, CSc.
děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy

Anton Paar Czech Republic s.r.o.

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 104



Anton Paar Czech Republic s.r.o.
Na Záhonech 809/6
141 00 Praha 4

IČO: 05512395 DIČ: CZ05512395

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele**Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:**

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

V případě, že jsou technické podmínky stanovené prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Absolutní (minimální) technické požadavky			
Mikrovltný reaktor			
		Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu¹
1.	Mikrovltný reaktor Kompletní a plně funkční sestava mikrovltného reaktoru pro provádění chemických reakcí	ANO	Viz. níže v tabulce
2.	Minimální dosažitelné parametry Max. výkon mikrovltného zdroje min. 400W Maximální dosažitelná reakční teplota min. 300°C Maximální reakční doba min. 24h Maximální reakční tlak min. 30 bar Reakční objem alespoň 0.5 ml – 20 ml Možnost míchání reakční směsi – nastavitelné otáčky Možnost monitorování reakční teploty	ANO	Viz. níže v tabulce

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

3.	Zdroj stlačeného vzduchu Krytý a odhlučňovaný bezolejový kompresor umožňující dosažení výše uvedených požadovaných parametrů Hlučnost maximálně 54 dB	ANO	Viz. níže v tabulce
4.	Reakční vialky Součástí dodávky musí být startovací set reakčních nádob pro objemy reakčního media 0.5-2ml (100 ks), 2-5ml (100 ks) a 10-20ml (100 ks) a dodání odpovídajícího počtu víček a sept pro každý druh reakční nádoby nutných k provedení alespoň 3 x 100 experimentů.	ANO	Viz. níže v tabulce

Technické specifikace předmětu nabídky

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Specifikace
1.	Mikrovlnný reaktor Kompletní a plně funkční sestava mikrovlnného reaktoru pro provádění chemických reakcí	Nabízená sestava je kompletní a plně funkční systém pro provádění chemických reakcí a sestává se z mikrovlnného reaktoru, reakčních nádobek včetně sept a víček pro opakované použití, magnetických míchadel a vhodného bezolejového kompresoru
2.	Minimální dosažitelné parametry	
	Max. výkon mikrovlnného zdroje	min. 400W Max. výkon mikrovlnného zdroje je 850 W
	Maximální dosažitelná reakční teplota	min. 300°C Max. dosažitelná teplota je 300 °C
	Maximální reakční doba	min. 24h Maximální reakční doba je 100h
	Maximální reakční tlak	min. 30 bar Maximální reakční tlak je 30 bar
	Reakční objem	alespoň 0.5 ml – 20 ml Reakční objem směsi se pohybuje v rozmezí 0,5 – 20 ml
	Možnost míchání reakční směsi – nastavitelné otáčky	Reakční směs lze míchat

	Možnost monitorování reakční teploty	pomocí plně nastavitelných otáček v rozmezí 0-1200 ot./min. Lze monitorovat reakční teplotu
3.	Zdroj stlačeného vzduchu Krytý a odhlučněný bezolejový kompresor umožňující dosažení výše uvedených požadovaných parametrů Hlučnost maximálně 54 dB	Dodaný kompresor je vhodný pro chod mikrovlnného reaktoru a splňuje požadované parametry. Jedná se o typ kompresoru, kterým lze pohybovat na kolečkách a je rozměrů 480x390x505 mm (š x h x v). Jeho hlučnost je ≤ 53 dB.
4.	Reakční vialky Součástí dodávky musí být startovací set reakčních nádob pro objemy reakčního media 0.5-2ml (100 ks), 2-5ml (100 ks) a 10-20ml (100 ks) a dodání odpovídajícího počtu víček a sept pro každý druh reakční nádoby nutných k provedení alespoň 3 x 100 experimentů.	Součástí dodávky je startovací set reakčních nádob pro objemy reakčního media 0.5-2ml (100 ks), 2-5ml (100 ks) a 10-20ml (100 ks) spolu s odpovídajícím počtem víček a sept pro každý druh reakční nádoby nutných k provedení alespoň 3 x 100 experimentů. Vzhledem k možnosti opakovatelného použití víček i sept je odhadovaný počet experimentů mnohonásobně vyšší.

Důležité skutečnosti k doplnění nabídky:

- Místní česky mluvící servisní a aplikační podpora
- Dostupná literatura (aplikační listy, knihovna reakcí a metod, atd.).
- Možnost rozšíření přístroje o další příslušenství
- Velmi bezpečný a spolehlivý přístroj s intuitivním softwarem, který poskytuje vysoký uživatelský komfort při práci.
- Možnost zapůjčení náhradního přístroje v případě dlouhodobé poruchy.



Monowave 400 - Survey of Product Specifications

Monowave 400 Microwave Synthesis Reactor

Power supply:	AC 230 V \pm 10 % 50Hz/60Hz
Power consumption:	1600 VA
Maximum microwave power:	850 W (single magnetron)
Microwave power control:	Unpulsed mode, over whole power range,
Magnetron frequency:	2455 MHz
Weight:	32 kg (14.5 lbs)
Dimensions (WxDxH):	42 x 56 x 31 cm (16.5 x 22 x 12.2 inch)
Touch screen user interface:	8.4 " TFT-LCD screen, VGA 640 x 480 pixel,
Connections:	USB port 2.0(2x) Special interface for autosampler 9-pin SUB-D Special interface for Ruby Thermometer 25-pin SUB-D Ethernet LAN
Ambient temperature:	15 to 35 °C
Relative humidity:	10 to 80 %, non condensing
IR Temperature Sensor:	Measuring range: 30 – 300 °C Uncertainty: \pm 5 °C
Integrated Digital Camera:	Optical visualization on touchscreen of the synthesis process
Pressure Sensor:	Measuring range: 0 – 30 bar (0 – 464 psi) Uncertainty: \pm 2 bar (29 psi)
Magnetic Stirrer Accessory:	Variable speed (0 – 1200 rpm)
Compressed Air Supply	6 mm hose
Compressed Air Cooling:	> 50 L/min, 5.5 – 6 bar (80 – 87 psi), 200 L/min is recommended

Options

Ruby Thermometer:	For precise internal temperature measurement in the vessels Connected to Monowave 400 by 25-pin SUB-D Measuring range: 30 – 300 °C Uncertainty: \pm 2 °C
Autosampler MAS 24:	Unattended sequential operation of 24 vials 3 carousels available (24xG4/G10/C10 – 24xG30 – 16xG4/G10/C10+8xG30) Equipped with pneumatic gripper (5.5 – 6.0 bar / 80 – 87 psi) Dimensions (WxDxH): 42 x 56 x 60 cm (16.5 x 22.0 x 23.5 inch) Weight: 15.3 kg Mounted on top of Monowave 400 Connected to Monowave 400 by serial connection (9-pin SUB-D) Power Supply: AC 85 – 264 V 50 Hz/60 Hz Power Consumption: 30 VA



Vials

	Standard Glass Vials	Optional Silicon Carbide Vessel
Material	Borosilicate glass (3.3)	Sintered silicon carbide (SSiC)
Volume	4 mL (operation range 0.5 – 2 mL) 10 mL (operation range 2 – 6 mL) 30 mL (operation range 6 – 20 mL)	10 mL (operation range 2 – 6 mL)
Dimensions	G4: 17 to 9 mm (conical) x 94 mm (D x L) G10: 17 mm x 94 mm (D x L) G30: 28 mm x 94 mm (D x L) G30 Wide Neck: 28 mm x 86 mm (D x L)	17 mm x 94 mm (D x L)
Test pressure	0 – 54 bar (0 – 783 psi)	0 – 200 bar (0 – 2900 psi)
Test Temperature	0 – 310 °C	0 – 310 °C