

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IC: 00216208, DIC : CZ00216208,

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

Číslo účtu :

dále též Kupující

VZ 18/311

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

Pragolab s.r.o.		
Ing. Ladislav Náměstek	Funkce	jednatel
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9	IC /	48029289
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9	DIC	CZ48029289
U Městského soudu v Praze, odd.C, vl.14590	Číslo účtu	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího..... *KS-2018/53* číslo smlouvy kupujícího! *2018/436*

A. zvláštní část

Týká se pracoviště kupujícího	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Ústav pro životní prostředí Benátská 2, 128 01 Praha 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Instalace	Demonstrace funkčnosti přístroje Zaškolení obsluhy Předání dokladů Poskytnutí záruky	
	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Popis zboží	Analytický elementární analyzátor Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Termín dodání	Nejpozději do 30.9.2018	Místo dodání	Ústav pro životní prostředí Benátská 2, 128 01 Praha 2
Cena s DPH	1 456 961,00	Sazba DPH 21 %	Cena bez DPH 1 204 100,00
Splatnost faktur	21 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - přílohou faktury musí být předávací/installační protokol
Záruční doba	2 roky na celý přístroj 10 let na pec a detektory	Odstranění záruční vady	dodání náhradního materiálu splňujícího stanovené požadavky do 10 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	Náhradní zboží bude dodáno na adresu místa dodání, viz výše	Kontakt pro oznámení záručních vad	servisní záruka
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,05% z ceny za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,01% z ceny za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - Pokud nebude mít zboží vlastnosti níže uvedené, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši kupní ceny.		
Veřejné zakázky	Prodávající byl vybrán v rámci veřejné zakázky malého rozsahu (tj. do 2 mil. Kč bez DPH)		
Vlastnosti zboží	Zboží bude použito k náročným, výzkumným, laboratorním pokusům v oblasti environmentálního výzkumu. Zboží musí být nejvyšší kvality a musí odpovídat uvedenému použití, jinak je kupující oprávněn požadovat výše uvedené smluvní sankce.		
Název akce	Elementární analyzátor		
Přílohy	Příloha 1- Absolutní technické požadavky Příloha 2- Specifikace nabízeného technického řešení		

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 zadávacích podmínkách. 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 1 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) Právo na zaplacení ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku v místě dodání způsobem uvedeným v této smlouvě.
- 3) 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 případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 4) 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 instalačního protokolu a musí na ni být číslo smlouvy kupujícího. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, bude přílohou faktury kopie oběma stranami podepsaného přijímacího protokolu. 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 kupujícímu.
- 5) 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.
- 6) Pokud nebude faktura se všemi náležitostmi doručena kupujícímu nejpozději do **15.12.2018**, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Tato smlouva se uzavírá jako tzv. fixní smlouva, kupující si vyhrazuje právo, v případě předčasného nebo pozdního dodání zboží nebo neúplné dodávky na základě vlastního rozhodnutí buď zboží převzít, nebo je odmítnout a tím odstoupit od smlouvy.
- 2) Prodávající dodá zboží náležitě zabaleno a s veškerým příslušenstvím.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „přijímací protokol“), který je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pracoviště uvedeného v části A.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) 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.
- 6) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu přijímacího protokolu oběma smluvními stranami.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem přijímacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.

V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Smluvní strany se zavazují, že neprodleně po podpisu této smlouvy sdělí druhé smluvní straně jména kontaktních osob odpovědných za plnění této smlouvy včetně jejich kontaktních údajů.
- 3) 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 užít. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 4) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 5) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 6) Prodávající se zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.

- 7) Pokud tato kupní smlouva navazuje na výběrové nebo zadávací řízení, pak se tento smluvní vztah řídí i těmito dokumenty se sestupným významem:
- přílohy této smlouvy,
 - zadávací dokumentace,
 - nabídka prodávajícího.
- 8) 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 občanským zákoníkem.
- 9) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 10) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číselovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 11) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 12) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 13) 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.
- 14) Smlouva je sepsána ve **třech** vyhotoveních s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno a kupující dvě.
- 15) 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.... 16 -08- 2018

V *Brně* dne.... *6.8.2018*

Kupující:

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

Prodávající:

.....
 Ing. Ladislav Náměstek
 jednatel
 Pragolab s.r.o.

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

pragolab
 s.r.o.
 NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9
 IČO: 480 292 89
 DIČ: CZ48029289

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.

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			
>>Analytický elementární analyzátor<<			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu¹
1.	Analytický elementární analyzátor pro stanovení celkového obsahu uhlíku, dusíku, vodíku, síry a kyslíku v kapalných a pevných vzorcích na principu Dumasovské chromatografie	ano	CHNSO ve 2 pecích, kapalně i pevné vzorky, Dumas.chrom.
2.	Analyzátor vybavený 2 vertikálními pecemi	ano	CHNS + O
3.	Separátní spalovací pec pro stanovení CHNS a separátní pyrolytická pec pro stanovení O	ano	CHNS + O
4.	Možnost nastavení teploty spalování až 1100°C.	ano	Až 1100°C
5.	Spálení vzorku při teplotě minimálně 1800°C s přidavkem kyslíku a vizuální kontrola hoření vzorku	ano	Mžiková teplota až 1800°C
6.	Katalyzátory konverze vzniklých plynů na CO ₂ , N ₂ , SO ₂ , H ₂ O, pyrolýza pro stanovení O ₂	ano	Katalyzátory na bázi Pt a CuO, trapy
7.	Separace spalin na náplňových chromatografických kolonách, jedna pro dokonalé separování CHNS a druhá na O	ano	2 kolony oddělené

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

8.	Identifikace a kvantifikace na 2 nezávislých TCD (tepelně vodivostních detektorech).	ano	2xTCD, záruka 15 let
9.	2 nezávislé autosamplery - jeden na peci pro stanovení CHNS a druhý na peci pro stanovení O	ano	1 na CHNS 1 na O
10.	Celková kapacita samplerů minimálně 155 vzorků	ano	Max.možná kapacita 250pozic v nabídce 155
11.	Nosný plyn helium	ano	
12.	Možnost pracovat reprodukovatelně s navážkami kolem 1mg vzorku	ano	0,01 – 100mg podle charakteru vzorků
13.	Možnost rozšíření systému o FPD detektor	ano	
14.	Elektronická funkce Oxy Tune umožňující optimalizaci množství nátoky kyslíku do pece z důvodů šetření katalyzátorů včetně zastavení nátoky kyslíku po spálení vzorku	ano	
15.	Automatické přepnutí po ukončení měření na jedné větvi na větev druhou, tzn. bez lidského zásahu kontinuální změření CHNS a O	ano	
16.	Automatické přepnutí systému po ukončení měření do stand by režimu a přepnutí na nosný plyn N2 nebo Ar a snížení průtoku nosného plynu na maximálně 10ml/min	ano	
17.	Doba analýzy pro stanovení CHNS maximálně 10minut	ano	
18.	Doba analýzy pro stanovení O maximálně 5minut	ano	
19.	Rozsah měření pro pevné vzorky od 0,01%(100ppm) do 100% pro všechny prvky - CHNSO	ano	0,01 – 100%
20.	Součástí systému bude SW s vyhodnocením jednotlivých prvků, výpočtu spalného tepla, knihovny analýz, přednastavením parametrů analýz a signalizací spotřeby katalyzátorů a dalších spotřebních částí. Možnost naprogramování uvedení stroje to start up pozice	ano	Spalné teplo, Knihovna Tvorba metod, vyhodnocování, Signalizace vyčerpání katalyzátoru Stand by a start up režimy
21.	Kit na analýzu 1000 vzorků (reaktory, katalyzátory a trapy) minimálně 2000 Sn kapslí a 1000 Ag kapslí	ano	
22.	Automatická kontrola těsnosti systému	ano	
23.	Automatické přenášení navážky z vah do SW analyzátoru – tabulky vzorků	ano	Přes USB port

24.	PC v konfiguraci vhodné pro dokonalé ovládaní přístroje, LCD 22", laser tiskárna	ano	
-----	---	-----	--

Příloha 2 – specifikace nabízeného technického řešení

Elementární analyzátor Flash Smart Thermo Scientific

Popis přístroje :

- CHNS – O - Dumasovská chromatografie.
- Dávkování pevných i kapalných vzorků pomocí Sn a Ag patronek
- Koncentrační rozsah : 0,01 – 100%
- 2 spalovací vertikální pece , 1. pro stanovení CHNS naplněná reaktorem s katalyzátory, 2.pyrolytická pro stanovení kyslíku
- Teplota pece nastavitelná do 1100⁰C
- Teplota při hoření 1800⁰C
- Katalyzátory konvertují vznikající spaliny na CO₂, N₂ H₂O a SO₂
- 2 náplňové kolony
- 2 nezávislé TCD
- Samplery na obou pecích s max.kapacitou 125 pozic na každé peci, v nabídce celková kapacita 155 vzorků, díky MVC modulu automatické přepnutí mezi samplery
- Rozsah navážek 0,01 – 100mg
- Doba analýzy do 10min pro CHNS a do 5min pro O
- Nosný plyn He, spací režim může být na jiném plynu o minimálním průtoku 8 – 10ml/min
- OxyTune - optimalizace nátoky kyslíku,
- Kontrola těsnosti
- kontrola hoření přes kukátko
- Automatické startování přístroje a nastavení spacího režimu s možností přepnutí nosného plynu na Ar
- SW Eager Smart (metody, vyhodnocování, kalibrace, výpočet spalného tepla, sledování vyčerpání katalyzátoru, knihovna vlastí i externí)
- Součástí dodávky kit na 1000analýz CHNS a O včetně spalovacích Sn a Ag patronek , 2000 a 1000ks
- Připojení vah přes USB a automatický přenos navážek do tabulky vzorků
- Počítač a LCD monitor 22“, barevná laserJet tiskárna

Více technických údajů na datasheetu výrobce