



Spolufinancováno
Evropskou unií



Číslo smlouvy Kupujícího: 024019/2025/00
Číslo smlouvy Prodávajícího: KS-2025/075

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta chemická
Sídlo: Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Michal Veselý, CSc., děkan věcně příslušné součásti VVŠ, Fakulty chemické VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Pragolab s.r.o.
Sídlo: Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9 - Prosek
Zápis v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590
Zástupce: Ladislav Náměstek, jednatel
IČO: 48029289
DIČ: CZ48029289
Bankovní spojení:
Kontaktní osoba Prodávajícího:

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **Elementární analyzátor**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
 - a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován.
 - c) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu.
 - d) Předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
 - e) Poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu, resp. obslužnému softwaru, pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.
 - f) Provést zaškolení obsluhy pro Předmět koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	1 898 000,00 Kč
Výše DPH v Kč	398 580,00 Kč
Kupní cena vč. DPH	2 296 580,00 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu **NEXT VUT, CZ.02.02.01/00/23_023/0008968**
- 3) Prodávající se dále, v souvislosti s podmínkami financování plnění z této Smlouvy z dotačních prostředků dle předcházejícího odstavce tohoto článku Smlouvy, zavazuje písemně předat informace o svých poddodavatelích první úrovně, pokud v souvislosti s plněním této Smlouvy poskytují poddodávku ve výši nad 50 000 EUR¹, a o poddodavatelské smlouvě. Informacemi dle předcházející věty se rozumí:
 - a) jméno a identifikační číslo pro účely DPH nebo daňové identifikační číslo poddodavatele a
 - b) datum uzavření poddodavatelské smlouvy, její název, referenční číslo a výši smluvní částky, na kterou je uzavřena.

Výše uvedené informace musí Prodávající předat Kupujícímu nejpozději do 3 pracovních dnů od úplného předání a převzetí Předmětu koupě.

¹ Pro účely převodu částky se použije měsíční kurz Evropské komise platný v den uzavření poddodavatelské smlouvy mezi Prodávajícím a jeho poddodavatelem o poskytnutí poddodávky.

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu – faktury. Faktura bude také doručena elektronicky na adresu podatelna@fch.vut.cz.
- 2) Mezi náležitosti daňového dokladu dále patří označení projektu, ke kterému se Předmět koupě vztahuje, tj. **NEXT VUT, CZ.02.02.01/00/23_023/0008968**.
- 3) Přílohou a součástí daňového dokladu – faktury musí být:
 - a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného, nebo
 - b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději: **do 12 týdnů** od účinnosti této Smlouvy.

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
 - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, Brno**
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - 
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.
- 2) Prodávající se zavazuje bezplatně provádět veškeré servisní úkony, kterými podmiňuje platnost záruky, a to po celou záruční dobu.

VI. DALŠÍ POVINNOSTI PRODAVAJÍCÍHO V SOUVISLOSTI S FINANCOVÁNÍM Z PROSTŘEDKŮ EU

- 1) Prodávající bere na vědomí a je seznámen s tím, že předmět koupě bude financován z Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen OP JAK). V případě, že Kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého projektu „NEXT VUT“, registrační číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0008968, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má Kupující právo jednostranně od této Smlouvy odstoupit. Odstoupení musí být učiněno písemně a

doručeno druhé straně. V případě odstoupení Kupujícího dle tohoto odstavce má Prodávající nárok na uhrazení prokazatelně vynaložených nákladů.

- 2) Prodávající je povinen podrobit se kontrolám projektu uvedeného v čl. VI. 1) ze strany Řídícího orgánu OP JAK a dalších oprávněných subjektů dle předpisů ČR a předpisů evropských společenství, a umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace projektu i svého účetnictví, jak vyplývá ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Prodávající souhlasí s tím, že Řídící orgán OP JAK, případně jím pověřené subjekty (a případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) má v rámci kontroly po dobu uvedenou v Metodických pokynech OP JAK, pokud právní řád ČR nestanoví lhůtu delší, právo přístupu také k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných subdodavatelů.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající není oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

- 8) Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana ji opatří svým elektronickým podpisem.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne **prof. Ing.
Michal Veselý,
CSc.**

Digitalní podpis prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
DN: c=CZ, o=VUT, ou=Ústav chemické technologie, ou=Fakulta chemická,
ou=1580, cn=prof. Ing. Michal Veselý, CSc.,
serialNumber=P731545
Datum: 2025.11.19 08:42:20 +01'00'

.....
prof. Ing. Michal Veselý, CSc.
děkan Fakulty chemické
za Kupujícího

V Praze dne

**Ladislav
Náměstek**

Podpsal Ladislav Náměstek
DN: cn=Ladislav Náměstek,
o=Pragolab s.r.o.,
email=namestekjr@pragolab.cz
Datum: 2025.11.13 12:59:42
+01'00'

.....
Ladislav Náměstek
jednatel
za Prodávajícího

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Název veřejné zakázky: Elementární analyzátor

Minimální technické požadavky předmětu veřejné zakázky:

Automatický analyzátor prvkového složení CHNS/O v pevných a kapalných vzorcích slouží k charakterizaci materiálů na bázi prvkového složení, stanoveno je procentuální zastoupení jednotlivých prvků CHNSO.

- pro stanovení celkového obsahu uhlíku, dusíku, vodíku, síry a kyslíku;
- stanovení těchto biogenních prvků v pevných a kapalných matricích;
- možnost stanovení TOC dle metody rozkladu anorganického TIC minerální kyselinou;
- možnost stanovení více jak 120 vzorků v jednom runu;
- možnost připojení externích mikro/vah a automatické zapsání navážek vzorku do softwaru;
- elektronická kontrola teploty spalovací pece;
- minimální navážka vzorku 0,01 mg;
- koncentrace jednotlivých prvků v matrici v rozsahu nejméně 0,01 %-0,1 %;
- stanovení příslušných prvků C, H, N, S a O na jednom přístroji bez nutnosti měnit danou konfiguraci měření;
- na jednom instrumentu lze analyzovat kombinace S, N, NC, NCS, CHN, CHNS, apod;
- automatické nastavení přístroje do modu: měření, uspání a šetření;
- regulace nátoky plynů elektronicky;
- výpočet optimálního nástřiku kyslíku pro jednotlivé vzorky;
- kontrola spotřeby náplně katalyzátoru ve spalovací peci;
- kit na stanovení CHNS/O pro kapalně a pevné vzorky (katalyzátory, kapsle, a další spotřební materiál);
- možnost stanovení matric s obsahem halogenidů (Cl, Br, I, F);

Podrobný popis požadavků dodávky elementárního analyzátoru:

- pece s elektronickou kontrolou teploty;
- katalyzátory v oxidační a redukční zóně;
- minimální navážky vzorku 0,01 mg;
- dodávaný přístroj je uzpůsoben pro měření prvků CHNS/O na jednom přístroji;
- doba analýzy jednoho vzorku (stanovení CHNS) do 10 minut;
- doba analýzy jednoho vzorku (stanovení O) do 5 minut;
- automatické programování buzení přístroje, startování a spací program (minimalizující náklady);
- elektronická regulace plynů;
- automatický výpočet optimálního nátoky kyslíku pro efektivní spalování;
- automatická kontrola vyčerpanosti katalyzátoru;
- autosampler na pevné vzorky;
- počet pozic autosampleru na pevné vzorky více jak 120;
- možnost rozšíření o stanovení celkového organického uhlíku;
- mikrováhy s odečitatelností 1 µg a s přímým propojením do vyhodnocovacího SW;
- kit na 1000 stanovení (katalyzátory, kapsle a další spotřební materiál);
- řídicí a vyhodnocovací software, PC, LCD. min. 24 palců
- zaškolení obsluhy zaměřené na vyhodnocování naměřených dat

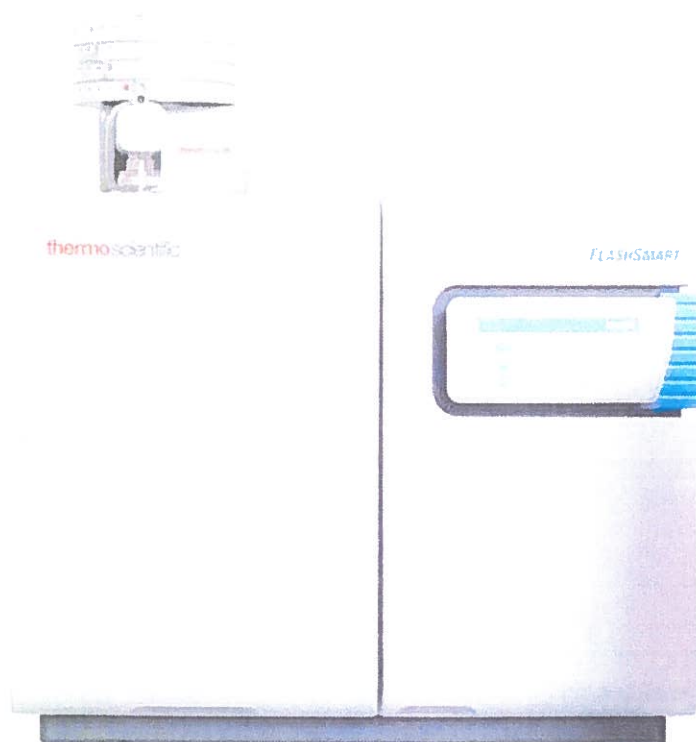
NABÍDKA SPLŇUJE VEŠKERÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY ZADAVATELE – viz. Technický popis a Technický list výrobce – str. 12 až 29 této nabídky!

- 11 -

FlashSmart CHNS/O

Výrobce Thermo Scientific

Technický popis



Analyzátor pro elementární analýzu FlashSmart – konfigurace CHNS/O

Analyzátor FlashSmart pro stanovení celkového obsahu uhlíku, dusíku, síry, vodíku a kyslíku. Funguje na principu okamžitého spálení vzorku v proudu kyslíku za vysoké teploty (Dumasova metoda) s následnou separací vzniklých plynů a detekci na TCD detektoru, v případě stanovení kyslíku se jedná o pyrolýzu a stanovení CO.

Systém je velice modulární a lze jej velice snadno upravit na jinou kombinaci analýz – např. CNS, CN, CHN, CHNS atd. Analyzátor lze také vybavit jednotkou MVC (Multivalve control), která umí nahradit helium, které je nezbytné pro analýzu, v době mimo měření argonem nebo dusíkem. Úspora He je v takovém případě velmi výrazná a šetří se tak nejen finanční náklady, ale též životní prostředí.

Automatický analyzátor pro stanovení prvkového složení C, H, N, S a O pro charakterizaci materiálů v pevných a kapalných vzorcích na bázi prvkového složení. Stanovuje se procentuální zastoupení jednotlivých prvků. Je také možné stanovovat vzorky s obsahem halogenidů. Zařízení obsahuje autosampler s 32 pozicemi pro pevné navážky (lze rozšířit až na 125 pozic). Dále lze připojit mikrováhy s odečitatelností 1 µg s přímým propojením do vyhodnocovacího softwaru. Přístroj lze dále kdykoliv rozšířit o stanovení TOC. Stanovení probíhá metodou rozkladu anorganického TIC minerální kyselinou.

Popis systému

Spalovací a redukční pec

- elektronická kontrola teploty (zapálení vzorku 1200 °C; shoření kolem 1800 °C)
- katalyzátory v oxidačně redukční zóně
- navážka vzorku 0,01–100 mg

Stanovení prvků

- rozsah měřitelných koncentrací 0,01 % až 100 %
- stanovení C, H, N, S, O na jednom zařízení
- doba stanovení C, H, N, S v jednom vzorku za méně jak 10 min, doba stanovení O v jednom vzorku za méně jak 5 min
- na jednom přístroji lze stanovovat různé kombinace prvků (S, N, NC, NCS, CHN, CHNS, atd.)

Vybavení

- automatické programování (buzení přístroje, startování, spací program)
- elektronická regulace plynů
- automatický výpočet optimálního nátoky kyslíku, tzv. funkce Oxytune
- TCD detektor
- kontrola vyčerpanosti katalyzátoru
- kit pro 1000 stanovení (katalyzátory, kapsle, chromosorb a další spotřební materiál)
- řídicí a vyhodnocovací software *EagerSmart Data Handling Software*, PC s LCD
- součástí dodávky je také instalace a zprovoznění přístroje a zaškolení obsluhy (hardware a software)

Cenová nabídka NAB-25-1868

Datum vytvoření: 10.09.2025

Datum platnosti: 10.11.2025

Referent

Kontakt

E-mail

Dodavatel

Pragolab s.r.o.
Nad Krocínkou 55/285
190 00 Praha 9 - Prosek Česká republika
IČO: 48029289
E-mail: pragolab@pragolab.cz
Telefon: +420 284 813 020

Zákazník

Fakulta chemická VUT
Purkyňova 464/118
Brno Česká republika
IČO:

Označení	Popis	Mn.	Sazba DPH	Cena za jedn.	Cena bez DPH
CAM-11206125	FlashSmart CHNS/O	1,00 ks	21%	1 645 070,00	1 645 070,00
CAM-43230086	Microbalance Mettler WXTS3DU	1,00 ks	21%	609 480,00	609 480,00
CAM-BRE0035244	MAS PLUS Drum 2 Assy	1,00 ks	21%	22 660,00	22 660,00
CAM-BRE0035245	MAS PLUS Drum 3 Assy	1,00 ks	21%	22 660,00	22 660,00
CAM-BRE0035246	MAS PLUS Drum 4 Assy	1,00 ks	21%	22 660,00	22 660,00
CAM-33835210	BBOT STD (2 g)	1,00 ks	21%	2 150,00	2 150,00
CAM-33837510	Vanadium Pentoxide (1 g)	1,00 ks	21%	430,00	430,00
CAM-24005405	"Soft" Silver Containers for TOC determination (set of 100)	1,00 ks	21%	2 360,00	2 360,00
CAM-33837530	Chromosorb WAW 30/60mesh (25 g)	1,00 ks	21%	14 080,00	14 080,00
PC	PC s LCD	1,00 ks	21%	35 000,00	35 000,00
DISC	sleva	1,00 ks	21%	-478 550,00	-478 550,00

Celková cena bez DPH 1 898 000,00 CZK

DPH 398 580,00 CZK

Celkem s DPH 2 296 580,00 CZK

Poznámky k nabídce



Obchodní a servisní podmínky

Platební údaje

Způsob platby:	Bankovním převodem
Požadovaná záloha:	0,00 CZK
Úrok z prodlení:	0,20 % za den
Splatnost:	30 dní
Měna:	CZK
Bankovní spojení:	ČSOB Praha
CZK:	700076823/0300 - CZ9203000000000700076823 – CEKOCZPP
EUR:	576651973/0300 - CZ5503000000000576651973 – CEKOCZPP
USD:	576651543/0300 - CZ2503000000000576651543 – CEKOCZPP
GBP:	576651703/0300 - CZ7003000000000576651703 – CEKOCZPP

V případě jakékoli nesrovnalosti mezi touto nabídkou a uzavřenou kupní smlouvou mají rozhodující právní účinnost ustanovení kupní smlouvy.

Záruční lhůta: 24 měsíců mimo dílů spotřebního charakteru.

Dodací lhůta: do 12 týdnů od data účinnosti smlouvy.

Objednací podmínky

V případě, že by se Vaše objednávka lišila od stávající cenové nabídky, prosím, kontaktujte obchodního zástupce pro úpravu nebo vytvoření nové. Objednávky zasílejte na objednavky@pragolab.cz. Do objednávky, prosím, uvádějte číslo cenové nabídky.

Další podmínky

-31-