

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 strojního inženýrství
Sídlo: Technická 2896/2, 616 69 Brno
veřejná vysoká škola zřízená zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do obchodního rejstříku
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Zástupce: doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D., děkan
Kontaktní osoba Kupujícího:

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: HPST, s.r.o.
Sídlo: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Zápis v obchodním rejstříku: C 70568 vedená u Městského soudu v Praze
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079
Zástupce:
Bankovní spojení: Raiffeisen bank, a.s., č.ú.: 16499002/5500
Kontaktní osoba Prodávajícího:

(dále též jako „smluvní strany“)

Nositelům všech práv a povinností vyplývajících z této smlouvy pro Vysoké učení technické v Brně (VUT) je součástí veřejné vysoké školy jednajícím jménem VUT na základě ustanovení § 24 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění a v souladu s čl. 43 Statutu VUT, tzn. Fakulta strojního inženýrství VUT. Děkan fakulty zastupuje VUT na základě zákonného zmocnění vyplývajících z § 28 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění.

I. ÚČEL SMLOUVY

- 1) Kupující poptával (v pozici Zadavatele veřejné zakázky) v rámci veřejné zakázky „**Plynový chromatograf**“, ID na profilu **2163**, dodávku uvedenou v čl. II. odst. 1 této Smlouvy. Na základě tohoto výběrového řízení pak byla pro realizaci veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Prodávajícího, se kterým byla uzavřena tato Smlouva za účelem úpravy vzájemných práv a povinností smluvních stran.

- 2) Prodávající touto Smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky uvedené v předcházejícím odstavci a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci výběrového řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací veřejné zakázky;
 - b) v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace veřejné zakázky.
 - c) Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou Kupujícímu v rámci výběrového řízení na zadání veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **plynový chromatograf.**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1. Součástí dodávky musí být také veškeré potřebné revize a osvědčení, které daná instalace vyžaduje.
- 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 montáž a instalaci na Kupujícímu 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 včetně zapojení a fyzického předvedení funkcí,
 - d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - e) předat Kupujícímu veškerou dokumentaci k Předmětu koupě (manuály, popisy obsluhy, provozní předpisy a technickou dokumentaci) včetně realizační projektové dokumentace,
 - f) náležitě seznámit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat,
 - g) 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,
 - h) implementovat softwarové vybavení a uvést Předmět koupě do plně funkčního a provozuschopného stavu.

III. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	780 028,33,- Kč
Výše DPH v Kč (při aktuální sazbě DPH 21%)	163 805,95,- Kč
Kupní cena vč. DPH	943 834,28,- Kč

- 2) V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je Prodávající k ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.
- 3) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu **Centrum výzkumu nízkouhlíkových energetických technologií; Reg.č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000753**, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **nejpozději do 3 měsíců** 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 5 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 strojního inženýrství, Technická 2, Brno.
Kupující si vyhrazuje právo upřesnit místo plnění v rámci areálu Fakulty strojního inženýrství.
- 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, NÁHRADNÍ DÍLY A SERVIS

- 1) Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je minimálně 24 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím, pokud neposkytne Prodávající Kupujícímu Záruční dobu delší. Práva z vadného plnění podrobněji upravuje čl. V Všeobecných nákupních podmínek VUT.
- 2) Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů a příslušenství, technického poradenství a servisní podpory za cenu obvyklou po dobu minimálně 10 let po uplynutí záruční lhůty.

VI. VYHRAZENÉ ZMĚNY ZÁVAZKU

Splnění závazků Prodávajícího jinými výrobky/produkty:

Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se konkrétní výrobek/produkt, který tvoří Předmět koupě nebo jeho část, přestal vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu

nedostupný, příp. byl nahrazen novějším modelem, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jiný výrobek/produkt náhradou za výrobek/produkt původně uvedený v nabídce Prodávajícího v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky a specifikovaný v Příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiný výrobek/produkt bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedený Předmět koupě,
2. nedojde k navýšení kupní ceny a
3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením původně uvedeného Předmětu koupě jiným výrobkem/produktem souhlasit.

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 VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (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 ve vztahu k § 4b zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, čestně prohlašuje, že není obchodní společností, ve které by člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády, nebo jím ovládaná osoba, vlastnili podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 4) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 6) 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 registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující. V případě, že tato Smlouva nebo její pozdější dodatky budou obsahovat údaje vztahující se k Prodávajícímu nebo jeho činnosti, které se v souladu se zákonem o registru smluv nezveřejňují, příp. jde o informace určené k anonymizaci (zejména údaje, které jsou předmětem obchodního tajemství Prodávajícího, citlivé údaje, utajované informace atd.) je Prodávající povinen nejpozději v den podpisu této Smlouvy, příp. jejího pozdějšího dodatku upozornit Kupujícího na tuto skutečnost a jednoznačně označit tyto údaje způsobem, který umožní Kupujícímu předejít jejich neoprávněnému zveřejnění např. jejich znečitelněním nebo jiným vhodným způsobem dle uvážení Kupujícího. Pokud Prodávající tuto povinnost nedodrží, neodpovídá Kupující za jakoukoli újmu nebo škodu, která Prodávajícímu nebo třetí osobě takovýmto zveřejněním vznikne. Informace o výši kupní ceny a identifikační údaje Kupujícího jako příjemce veřejných prostředků, nelze prohlásit za obchodní tajemství.

- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

.....
doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
děkan

za Kupujícího – Vysoké učení technické v Brně

.....
za Prodávajícího – HPST, s.r.o.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem veřejné zakázky je dodávka plynového chromatografu s příslušenstvím pro analýzu plyných vzorků spalín obsahujících vodík, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, methan, kyslík, dusík, sulfan, ethan, ethylen, acetylen a další nižší plynné uhlovodíky.

Plynový chromatograf je měřicí zařízení umožňující stanovit přesné koncentrace sledovaných látek díky separaci na vhodných kapilárních kolonách a následné detekci pomocí TCD a FID detektorů.

Vybraný plynový chromatograf musí umožnit měření výše uvedených analytů s vysokou přesností a v koncentračním rozsahu rozepsaném níže pro všechny konkrétní analyty.

Dodávka musí splňovat všechny níže zmíněné požadavky:

Veškeré dodané příslušenství musí být kompatibilní s rozvodnou sítí používanou v ČR.

1. Technický popis

Zařízení musí umožnit stanovení vodíku, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, methanu, kyslíku, dusíku, sulfanu, ethanu, ethylen, acetylen a dalších nižších plyných uhlovodíků v uvedených rozsazích objemových koncentrací.

Vodík: 4 – 35 %

Oxid uhličitý 5 – 40 % obj.

Ethen 0,1 – 2 % obj.

Ethan 0,1 – 0,5 % obj.

Ethyn 0,05 – 0,1 % obj.

Kyslík 0,1 – 21% obj.

Dusík 5 – 60 % obj.

Methan 0,5 – 10% obj.

Oxid uhelnatý 7 – 30 % obj.

Sulfan – do 0,3 % obj.

2. Technická specifikace

Poptávaný přístroj je plynový chromatograf osazený 2-ventilovým systémem s TCD detektorem a FID detektorem v sérii

Charakteristika stěžejních částí přístroje:

- *Ventilový systém plynového chromatografu:*
 - plynový chromatograf musí obsahovat ventilový systém s dávkovacím a izolačním ventilem pro separaci uvedených permanentních plynů a nižších uhlovodíků
 - plynový chromatograf musí umožnit nástřik vzorků ze skleněných plynových vzorkovnic („myší“)
- *Pec plynového chromatografu musí umožnit:*
 - možnost nastavení alespoň 20 teplotních ramp
 - možnost nastavení teploty alespoň na 425°C
 - maximální rychlost ohřevu alespoň 75 °C/min
- *Detektory plynového chromatografu:*
 - Přístroj musí být osazen dvěma detektory dle následující specifikace

1. Tepelně vodivostní detektor (TCD)

- TCD detektor s elektronickou kontrolou tlaku provozních plynů
- široký lineární rozsah detekce, a to alespoň 10^5
- nastavení teploty detektoru alespoň na 400 °C
- jedno-vláknový TCD detektor umožňující rychlou stabilizaci baseline, bez nutnosti využití referenčního plynu či manuálního potenciometru

2. Plamenově ionizační detektor (FID)

- FID detektor s elektronickou kontrolou tlaku provozních plynů
- široký lineární rozsah detekce, a to alespoň 10^7
- vysoká citlivost detekce $<3 \text{ pg C/s}$ (tridekan)
- nastavení teploty v detektoru alespoň na 425 °C
- rychlost sběru dat alespoň 500 Hz

Součástí dodávky musí být kapilární GC kolony vhodné pro separaci permanentních plynů a nižších uhlovodíků v požadovaných koncentracích specifikovaných v bodě 1 zadání.

Součástí dodávky musí být PC (PC s LED/LCD monitorem alespoň 24“, klávesnice a myš) umožňující správnou funkci vyhodnocovacího a ovládacího softwaru.

Součástí dodávky musí být software pro ovládání plynového chromatografu a vyhodnocování měření. Software plynového chromatografu musí umožňovat následující funkce:

- online i off-line vyhodnocení měření s možností instalace off-line verze softwaru na druhé PC,
- kompletní obsluhu a nastavení přístroje, řízení analýzy a vyhodnocení výsledků,
- zobrazení snapshotu během analýzy,
- přímou kalibraci v rámci softwaru,
- manuální integraci peaku,
- rozdělení dvou částečně koeluovaných peaků, a to i ve formě shoulders,
- export dat do souboru .csv, nebo .xlsx nebo jiných kompatibilních souborů.



HPST



Číslo produktu	Popis	Množství
	Plynový chromatograf Agilent	
	Agilent 8860	
G2790A	Agilent 8860 GC System Custom	1 KS
	Ventilová sestava	
G2790A#309	Pneumatics Control Module	1 KS
G2790A#752	Heated, automated valve box for 2 valves	1 KS
G2790A#701	6-Port Valve - Gas Sampling Valve	1 KS
G2790A#504	Sample Loop, 1.0cc volume	1 KS
G2790A#702	6-Port Valve - Column Isolation	1 KS
G2790A#872	0.530 mm id Cap. Col. to Valve i.f.kit	4 KS
	Detektory TCD a FID v sérii	
G2790A#220	TCD with EPC for 8860	1 KS
G2790A#210	FID w/ EPC for 8860	1 KS
G2790A#925	TCD to FID Series Adapter	1 KS
	GC kolony	
19095P-Q04PT	HP-PLOT-Q 30m, 0.53mm, 40u, with 2 PT	1 KS
19095P-MS0	HP-Plot 5A 30m, 0.53mm, 50.0u	1 KS
	PC a SW	
PC101HTBU	HP PC i5-9500, 8GB RAM, 256GB SSD	1 KS
M8417AA	OpenLab CDS VL Workstation software	1 KS
	Instalační materiál (měděné kapiláry)	
PS101HTBU	Spojení GC se zdrojem provozních plynů	1 SB
	Vývoj metody a zaškolení	
H400000_01	služba: Vývoj metody, aplikace (1 den)	1 KS
H300000_01	Školení obsluhy, ext, OpenLAB, (1 os.)	1 KS