

Kupní smlouva

UTB – UTCP - MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

IČO: 70883521

DIČ: CZ70883521

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín

číslo účtu: 

ID datové schránky: ahqj9id

zastoupená: Mgr. Petra Jungová, LL.M., kvestorka

za věcné plnění odpovídá: 

@utb.cz

(dále jen „*kupující*“)

a

LABTECH s. r. o.

se sídlem: Polní 340/23, Štýřice, 639 00 Brno

IČO: 44014643

DIČ: CZ44014643

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 

jednající: Ing. Petr Povolný, jednatel společnosti

registrace: u Krajského soudu v Brně, oddíl C,

vložka 3188]

e-mail: @labtech.eu

ID datové schránky: es9hjb

kontaktní osoba:  Sales Manager

(dále jen „*prodávající*“)

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení (viz. čl. III. smlouvy) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci.

- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí dodávka zařízení **MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů** (dále jen „věc“) pořizovaného pro potřeby Centra polymerních systémů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, v rámci projektu: **OP TAK Univerzitní technologické centrum pro praxi (UTCP) – aktivita b), registrační číslo projektu CZ.01.01.01/04/23_041/0005160**, s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy – Technické specifikaci.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, kdy po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věc, pojištění věci a úhradu jakýchkoliv správních, celních či manipulačních poplatků.

Název položky	počet ks	cena za kus bez DPH
QGA 2.0	1	1 238 850,-Kč

Cena věci:

Celkem bez DPH: 1 238 850,-Kč

21% DPH: 260 158,50 Kč

Celkem s DPH: 1 499 008,50 Kč (slovy: jedenmiliončtyřistadevedesátdevěttisíc osm korun českých, 50 haléřů)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním, instalací a zaškolením. Součástí dodávky zařízení musí být manuál k použití v českém nebo slovenském nebo anglickém jazyce. Manuál může být dodán i v elektronické formě, případně ke stažení nebo online. Věc bude dodána nová řádně zabalená v zalepených krabicích (případně jiné formě přepravního kontejneru dle povahy věci).
- 2) O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „**protokol**“). Oprávněný zástupce kupujícího je  **oprávněný zástupce prodávajícího je** .
- 3) Prodávající je povinen nejpozději **2** pracovní dny před zamýšleným dodáním věci kontaktovat oprávněnou osobu kupujícího pro přesné určení, kam má být (do které místnosti) věc dodána.
- 4) **Místem plnění** (dodání věci) je **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů, tř. Tomáše Bati 5678, Zlín 760 01.**
- 5) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději **do 14 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.**

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz.
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:

- **název veřejné zakázky: UTB – UTCP – MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů; ID 2601**
- číslo smlouvy,
- číslo dokladu,
- datum vystavení, datum splatnosti, datum uskutečnění zdanitelného plnění,
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit,
- konstantní a variabilní symbol,
- účtovanou částku bez DPH, DPH, účtovanou částku vč. DPH,
- **název projektu: „Univerzitní technologické centrum pro praxi (UTCP) - aktivita b)“**
- **číslo projektu: CZ.01.01.01/04/23_041/0005160,**
- název věci,
- důvod účtování s odvoláním na smlouvu,
- další náležitosti, pokud je stanoví obecně závazný předpis.

Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 4) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 5) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 6) Proávající prohlašuje, že bankovní účet dle odst. 3 tohoto článku, na který má být odměna dle této smlouvy poukázána, patří mezi jeho účty používané pro ekonomickou činnost, které jsou oznámeny správci daně a jsou určeny ke zveřejnění způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (zákon o DPH).

- 7) Prodávající dále prohlašuje, že plní řádně své daňové povinnosti vyplývající ze zákona o DPH, zejména povinnosti vztahující se ke správě daně, a že příslušný správce daně nerozhodl o tom, že prodávající jako plátce daně je nespolehlivým plátcem. Pokud by k takovému rozhodnutí správce daně došlo během trvání této Smlouvy, zavazuje se prodávající kupujícího o této skutečnosti ihned informovat.
- 8) Strany se dohodly, že kupující je oprávněn od okamžiku, kdy se jakýmkoliv způsobem dozví, že se prodávající stal nespolehlivým plátcem daně nebo že má být platba poukázána na účet nezveřejněný v souladu s ust. § 98 zákona o DPH, uhradit prodávajícímu dosud neuhrazenou odměnu bez DPH a příslušné DPH v zákonné výši zaplatit ve smyslu ust. § 109 a zákona o DPH přímo na bankovní účet správce daně, který je místně příslušný prodávajícímu. DPH bude takto uhrazena nejpozději v den, kdy byla odměna bez DPH uhrazena prodávajícímu. Strany se dohodly, že uhrazení DPH na účet správce daně prodávajícího a uhrazení odměny bez DPH prodávajícímu bude považováno za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou odměnu, resp. její relevantní část podle této smlouvy a prodávající nebude v takovém případě uhrazení DPH po kupujícím již požadovat.
- 9) Vznikne-li kupujícímu jakákoli majetková újma v důsledku nepravdivého prohlášení prodávajícího ohledně bankovního účtu, na který má být platba poukázána, a ohledně plnění daňových povinností podle tohoto článku smlouvy nebo proto, že se prodávající stal nespolehlivým plátcem daně a kupujícího o této skutečnosti neinformoval, zavazuje se prodávající tuto újmu kupujícímu bezodkladně uhradit.
- 10) Zároveň je prodávající povinen v případě, že poruší povinnost informovat kupujícího o skutečnosti, že se stal nespolehlivým plátcem daně, anebo se ukáže nepravdivým jeho prohlášení ohledně bankovního účtu, na který má být platba poukázána, a ohledně plnění daňových povinností podle tohoto článku smlouvy, uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % sjednané odměny bez DPH dle čl. II. odst. 2 této smlouvy. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, včetně škody přesahující smluvní pokutu.
- 11) V případě, že kupující zaplatí DPH vztahující se k ceně za plnění dle této smlouvy duplicitně, to znamená prodávajícímu (úhradou sjednané ceny včetně DPH) a zároveň příslušnému správci daně (z důvodů výše uvedených), je prodávající povinen kupujícímu takto duplicitně uhrazenou DPH nebo její část vrátit, a to na základě výzvy kupujícího. Kupující je zároveň oprávněn kdykoliv jednostranně započíst svoji pohledávku na vrácení duplicitně uhrazené DPH nebo její části vůči jakékoliv pohledávce prodávajícího.
- 12) Ustanovení odstavců 6 až 11 tohoto článku smlouvy se použijí pouze v případě, že prodávající je anebo se v průběhu trvání této smlouvy stane plátcem DPH.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní nevážnou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „záruka“).

- 3) Záruční doba na dodanou „věc“ QGA 2.0 běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **24 měsíců** od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.
- 5) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 6) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 7) Reklamací odešle kupující písemně na adresu sídla prodávajícího, datovou zprávou dle příslušného právního předpisu či e-mailem na výše uvedenou e-mailovou adresu, přičemž volba způsobu oznámení reklamacie přísluší kupujícímu. V reklamaci musí být vada popsána včetně toho, jak se projevuje.
- 8) K reklamované vadě kryté zárukou je prodávající povinen provést servisní zásah do 10 pracovních dnů od doručení reklamacie, přičemž reklamovanou vadu je povinen odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady, přičemž pro vyloučení pochybností spolu strany přesnou délku takové lhůty dohodnou. Pokud délka této dohodnuté lhůty přesáhne 15 kalendářních dnů od doručení reklamacie, je prodávající povinen zapůjčit kupujícímu náhradní zařízení o stejné, nebo vyšší kvalitě. Nedojde-li k takové dohodě, je prodávající povinen reklamovanou vadu odstranit do 15 dnů od doručení reklamacie, a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepiší smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy LABTECH s.r.o., Provozovna Telnice K Nadrazi 191, 664 59 Telnice,  email: servis@labtech.eu, tel.: 
- 10) Za provedení záruční opravy nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 11) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.
- 12) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis, a to po dobu **10 let** s tím, že prodávající garantuje to, že budou k dispozici náhradní díly. Pozáruční servis bude fakturován dle této smlouvy za standardních cenových podmínek prodávajícího v okamžiku realizace servisního zásahu. Cena pozáručního servisu není součástí ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy. Pokud délka provádění pozáručního servisu přesáhne 15 kalendářních dnů od požadavku kupujícího na jeho provedení, je prodávající povinen kupujícímu zapůjčit náhradní zařízení o stejné, nebo vyšší kvalitě.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení prodávajícího s dodáním věci ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu
 - a. jednorázovou smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pět set korun českých) a dále

- b. denní smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny věci za každý započatý den prodlení, maximálně však do 100 % ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení prodávajícího s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 8) této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoli strana smlouvu podstatným způsobem, má druhá smluvní strana právo bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla či vědět měla, a nelze spravedlivě požadovat po druhé smluvní straně, že by i za takových okolností smlouvu uzavřela. V ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající prohlašuje, že nenaplnuje znaky varovných signálů RED FLAGS, svým jednáním neporušuje horizontální zásadu „významně nepoškozovat“ a není ve střetu zájmů. Informace pro dodavatele tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.
- 2) V návaznosti na základní zásady zadávání veřejných zakázek stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ) mají obě smluvní strany zájem na plnění Smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Na základě této skutečnosti se proto dodavatel při plnění veřejné zakázky zavazuje:
 - a. dodržovat aspekty sociálně odpovědného zadávání, tzn. dodržovat veškeré právní předpisy, zejména pak pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci platných v zemi svého sídla, a to vůči všem osobám, které se budou na plnění předmětu této smlouvy podílet; plnění těchto povinností je dodavatel povinen zajistit i u svých případných poddodavatelů;
 - b. dodržovat aspekty environmentálně odpovědného zadávání, tzn. dodržovat veškeré technické normy a ekologické požadavky, minimalizovat dopad na životní prostředí a respektovat udržitelnost např. tím, že přijme veškerá opatření, která lze po něm spravedlivě požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a zavazuje se zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy;
 - c. je-li to možné a vhodné implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy související s předmětem plnění této smlouvy.

- 3) Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů či jiných vhodných dokumentů, ze kterých plnění výše uvedených povinností vyplývá a dodavatel je povinen tyto doklady bez zbytečného odkladu kupujícímu předložit.
- 4) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 5) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž 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).
- 6) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 7) Věc je součástí projektu spolufinancovaného z prostředků EU v rámci programu Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost. Smluvní strany jsou povinny při smluvním plnění a jeho propagaci řídit pravidly pro publicitu, která jsou stanovena pro projekty spolufinancované z tohoto programu. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy minimálně do 31. 12. 2043, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Kupující, poskytovatel dotace, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.
- 8) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9) Je-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonnému, neplatnému či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
- 10) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 11) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 12) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – Podrobná technická specifikace věci, **příloha č. 2** – Informace pro dodavatele.

Ve Zlíně dne dle elektronického podpisu

V Brně dne dle elektronického podpisu

Za kupujícího:

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podepisující: **Mgr. Petra Jungová, LL.M.**
Organizace: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sériové č. cert.: 24027889
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 28.11.2025 08:29:27
Důvod:
Místo:

.....
Mgr. Petra Jungová, LL.M.
kvestorka UTB ve Zlíně

Za prodávajícího:

Ing. Petr
Povolný

Podepsal Ing. Petr Povolný
DN: cn=Ing. Petr Povolný,
c=CZ, o=LABTECH s.r.o., ou=1
Datum: 2025.11.18 17:36:00
+01'00'

.....
Ing. Petr Povolný
Jednatel společnosti

UTB – UTCP - MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Předmětem veřejné zakázky je dodávka zařízení **MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů** pořizovaného pro potřeby Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně v rámci projektu **OP TAK Univerzitní technologické centrum pro praxi (UTCP) – aktivita b)**, reg. č. CZ.01.01.01/04/23_041/0005160

Obecný popis přístroje:

Požadovaná MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů je samostatně provozovatelné stolní laboratorní zařízení pro vícesložkovou analýzu plynů odebíraných z plynného prostředí (volné atmosféry, reaktoru, potrubí, nádoby apod.) o očekávaném tlaku přibližně 100 kPa (1 atm).

Zařízení musí splňovat následující požadavky:

1. Měřicí rozsah amu (m/z^+) musí být alespoň 1-200 amu.
2. Přístroj musí mít jako detektor Faradayův pohár / sekundární násobič elektronů.
3. Minimální detekční limit alespoň 1 ppm (v závislosti na plynu, tedy alespoň pro jeden plyn).
4. Zařízení musí umožňovat alespoň následující módy měření
 - a. Monitoring hmotnostního spektra: Snímá spojitá hmotnostní čísla v libovolném rozsahu nastavení a zobrazuje spektrum ve sloupcích.
 - b. Monitoring vybraných iontů: Měří změny proudu iontů vybraných m/z^+ čísel v čase. Musí být možné měřit až na 16 vybraných měřicích kanálech.
5. Skenovací rychlost musí být možné nastavit, a to alespoň ve 4 možnostech v rozmezí setin až jednotek sec / amu.
6. Vzorkování plynu musí probíhat pomocí diferenciálně čerpané nasávací sondy.
7. Zařízení musí mít nasávací vyhřívanou ohebnou sondu o délce alespoň 1.5 m a dosažitelné teplotě alespoň 200°C.
8. Přístroj musí mít alespoň jedno nastavení průtoku vzorkovaného plynu menší, než 1 sccm.
9. K zařízení musí být dodán ovládací SW a vyhodnocovací SW, případně SW, který má obě funkce. SW musí umožňovat online monitoring měření, zpracování a ukládání dat.
10. Zařízení musí mít možnost připojení k PC alespoň pomocí standardního rozhraní LAN nebo USB nebo GPIB nebo RS 232.
11. Elektrické napájení zařízení musí být možné ze standardní sítě 230V AC 50Hz, která je na pracovišti zadavatele, případné adaptéry, kabel a podobná nutná zařízení musí být součástí dodávky.

Nabízený hmotnostní spektrometr QGA 2.0 výše uvedenou technikou specifikaci splňuje.

V Brně dne 7.10.2025

Ing. Petr

Povolný

Digitally signed by Ing. Petr
Povolný

Date: 2025.10.07 17:18:41

+02'00'

Ing. Petr Povolný, jednatel společnosti

**Název VZ:****UTB – UTCP – MS jednotka pro
vícesložkovou analýzu plynů****Reg. číslo projektu:****CZ.01.01.01/04/23_041/0005160****Nabídka č. NV-684/2025****Č. zakázky:** 20250820
Zákaznické číslo: 006348**Datum vystavení:** 07. 10. 2025
Platnost do: 28. 11. 2025*Příloha Kupní smlouvy*

Tato nabídka je nedílnou součástí Kupní smlouvy.

Dodavatel**LABTECH s.r.o.**Polní 340/23
639 00 Brno
Česká republikaIČO: 44014643
DIČ: CZ44014643**Odběratel****Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**Prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. – rektor
Nám. T.G. Masaryka 5555
760 01 Zlín
Česká republika
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521**Vystavil****Předmět nabídky****Nabídka vydaná pro účely veřejné zakázky UTB –
UTCP – MS jednotka pro vícesložkovou analýzu
plynů.****Hmotnostní spektrometr QGA 2.0 pro
vícesložkovou analýzu plynů odebíraných
z plynného prostředí při tlaku přibližně 100 kPa.****Obsah nabídky****OBCHODNÍ ČÁST**Cenová kalkulace
Obchodní podmínky**TECHNICKÁ ČÁST**

Popis spektrometru – Technická specifikace QGA 2.0

Položka	Popis	Cena v CZK
QGA 2.0 305150	HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR QGA 2.0 Pro vícesložkovou analýzu plynů Rozsah 200 amu, Systém HAL 201 RC s duálním detektorem Farady / Electron Multiplier Čerpací systém 80 l/s, QIC vzorkovací interface s diferenciálním čerpáním, Vyhřívaná kapilára 200°C, 2 m, s nastavitelným průtokem vzorkovaného plynu menší než 1 sccm, Software QGA 2.0 pro kvantitativní analýzu až 32 plynných složek Software MASsoft – Professional edition,	
TRANS	Balení, doprava a pojištění	Zahrnuto v ceně
INST	Instalace a školení V rozsahu 1 pracovního dne.	Zahrnuta v ceně
Celková cena dodávky hmotnostního spektrometru QGA 2.0 dle uvedené technické specifikace, bez DPH, DAP Zlín, CZ.		1 238 850,-
DPH 21%		260 159,-
Celková cena hmotnostního spektrometru QGA 2.0 dle uvedené technické specifikace, včetně DPH, DAP Zlín, CZ.		1 499 009,-



Obchodní podmínky

Pro tuto nabídku platí VPP společnosti LABTECH s níže uvedenými odchylnými ujednáními a upřesněními, které jsou k této nabídce přiložené a jsou její nedílnou součástí.

1. Platnost nabídky: do 28.11.2025.
2. Cena v CZK, bez DPH, DAP Zlín, CZ.
3. Platební podmínky:
100 % po dodání na základě dodacího listu.
Splatnost faktur: 14 dní.
4. Splatné bankovním převodem dle faktur LABTECH s.r.o. Prodávající zůstává vlastníkem dodaného přístroje až do úplného splacení.
5. Dodací lhůta: 14 týdnů po obdržení a potvrzení objednávky nebo podpisu KS. Konečné datum dodání může být ovlivněno vyšší mocí v důsledku nepředvídaných událostí.
6. Záruka: 24 měsíců počínaje dnem instalace. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál. Záruka zahrnuje také cenu práce, dopravy servisního technika a jeho ubytování a denních diet. Reakční doba záručního servisu je 48 hodin v pracovních dnech.
Pokud délka záruční opravy přesáhne 15 kalendářních dnů od doručení reklamace, prodávající zapůjčí kupujícímu za úplatu náhradní zařízení o stejné, nebo vyšší kvalitě.

Popis spektrometru – Technická specifikace QGA 2.0

QGA 2.0 je kvadrupólový hmotnostní spektrometr nové generace určený pro vícesložkovou analýzu plynů odebíraných z plynného prostředí (volné atmosféry, reaktoru, potrubí, nádoby apod.) při tlacích blízkých atmosférickým 100 kPa (1 atm).

QGA 2.0 představuje kombinaci inovace, přesnosti a rychlosti v ekologickém balení.

Význačné vlastnosti QGA 2.0

- ✓ **Lehká a kompaktní konstrukce:** Hmotnost méně než 30 kg s velmi malými rozměry
- ✓ **Zjednodušené spuštění:** Jediným tlačítkem nyní ovládáte jak odčerpání, tak spuštění softwaru, což zjednodušuje provoz.
- ✓ **Přístup:** QGA 2.0 nabízí kompletní dostupnost funkcí a umožňuje externí komunikaci prostřednictvím ovladačů OPC.
- ✓ **Pokročilý elektronický design:** Přepracovaný elektronický systém zajišťuje vylepšenou funkčnost a snadnější údržbu.
- ✓ **Udržitelnost:** QGA 2.0 je šetrnější k životnímu prostředí, protože při jeho výrobě bylo použito méně materiálů.
- ✓ **Kompatibilita:** QGA 2.0 je kompatibilní se všemi dostupnými vstupy pro analýzu plynů.
- ✓ **Vakuový systém kompatibilní s vodíkem:** S volitelnou funkcí vysokovýkonného ředění a proplachování plynu.
- ✓ **Výkon:** QGA 2.0 poskytuje rychlé výsledky a je schopen provádět 1000 měření za sekundu s dynamickým rozsahem 7 dekád a detekcí od 100 ppb do 100 %.
- ✓ **Rychlost:** <300 ms doba odezvy
- ✓ **Přesnost:** ± 2 % RD
- ✓ **Software QGA 2.0:** Přizpůsobený softwarový balíček pro kvantitativní analýzu plynů
- ✓ **Software MASsoft Profesional edition** – sofistikované programové vybavení
- ✓ **Kompaktní design:** S rozměry vhodnými pro standardní digestoř (výška 419 mm/400 mm, šířka 345 mm/340 mm, hloubka 580 mm) šetří QGA 2.0 místo bez kompromisů.

- ✓ Detailní informace jsou uvedena na: <https://www.hiddenanalytical.com/products/gas-analysis/qga-2-0/>

Konfigurace QGA 2.0

Kvadrupólový hmotnostní spektrometr

Systém HAL 201 RC, s duálním detektorem Faraday/elektronový násobič

Rozsah atomové hmotnosti: 200 amu

Detekční limit: 0,1 PPM s ohledem na spektrální interference

Detekční limit Faraday: < 10 ppm s ohledem na spektrální interference

Maximální rychlost měření: 1000 měření/s

Režim soft ionisation APSI-MS

Vakuový systém

Systém s turbomolekulární suchou vývěvou poskytující ultra vysoké vakuové prostředí pro provoz hmotnostního spektrometru s:

Turbomolekulární vývěvou 80 l/s,

Turbo kontrolérem,

Automatickým ventilem s časovačem zpoždění,

Modulem ochrany vakua,

Regulátorem a vakuovou měrkou a blokovací ochranou hmotnostního spektrometru v případě přetlaku,

UHV vakuovým potrubím,

Integrovanou membránovou pumpou .

Kapilární vstup pro odběr vzorků - QIC

Kapilární vstup pro odběr vzorků plynu s diferenciálním čerpáním je určen pro kontinuální odběr vzorků při tlacích v rozmezí 100 mbar až 2 bar. Kapilární vstup pracuje při teplotách do 200 °C a poskytuje rychlou reprodukovatelnou odezvu na druhy plynů a par. Vstup je uživatelsky opravitelný s vyměnitelnými kapilárními vložkami. Typický průtok / spotřeba plynu je 20 atm cc/min, k dispozici jsou verze i s nízkým průtokem 1 atm cc/min.

Vyhřívaná kapilára s křemennou vložkou o délce 2 m.

Regulace teploty v rozsahu od okolní teploty do 200 °C.

Bypassové čerpací potrubí s regulačním ventilem pro obtok vzorku.

Přímý vstup zdroje pro přímý přívod vzorku do ionizační komory, což zajišťuje vysokou citlivost uzavřeného ionizačního zdroje.

Software

PC software **QGA 2.0** poskytující zjednodušené uživatelské rozhraní pro kvantitativní analýzu plynů až pro 32 plynných složek.

PC software **MASsoft Professional** edition je komplexní program pro ovládání hmotnostního spektrometru a sběr dat, který poskytuje špičkové funkce pro provoz hmotnostního spektrometru.

Připojení k PC za pomoci rozhraní LAN nebo USB nebo RS232.

Technická specifikace

Hmotnostní rozsah

200 amu pro analýzu od látek s nízkou molekulovou hmotností, jako je vodík a helium, až po vzdušné plyny, páry a těkavé organické sloučeniny.

Citlivost

100 % až 100 PPB s ohledem na spektrální interference

Rychlost

Maximální rychlost měření je 1000 měření/s

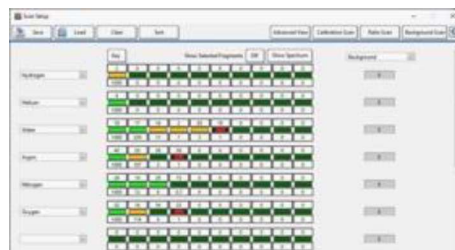
Doba odezvy

Odezva na změnu složení plynu je <300 ms

Režim QGA

Softwarové vybavení pro kvantitativní analýzu plynů:

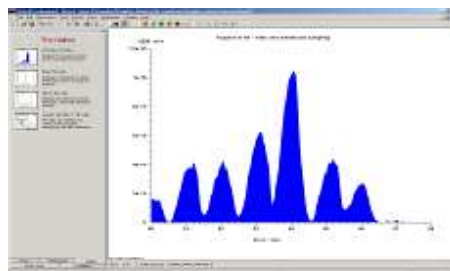
- Schopnost analýzy až 32 plynů a par
- Vícebodová kalibrace
- Knihovna spekter a inteligentní skenování
- Intuitivní výběr fragmentů a spektrální kalkulačka
- Simulátor spekter v reálném čase s vyhlazováním dat
- Více formátů exportu (PDF, CSV atd.)
- Datová komunikace podporovaná OPC
- Více vstupních měření (např. teplota, tlak)
- Zobrazení dat na čtyřech osách y



Režim MASsoft

Sofistikovaný software pro ovládání hmotnostního spektrometru:

- Identifikace plynných složek, optimalizace a ladění nastavení hmotnostního spektrometru
- Rychlý náhled histogramu, analýza trendů a zobrazení píků
- Nastavitelný rozsah a rychlost skenování ve smíšeném režimu (např. analýza trendů ve více oknech, histogram, analogové píky)
- Automatické nastavení stupnice (osy) hmotnosti
- APSI-MS Soft ionizace s mapováním (kontinuální zobrazení intenzity iontů vybraných podle hmotnosti optimalizované pro analýzy, jako je například amoniak ve vodě)
- Editovatelné rozhraní pro zpracování daty v reálném čase (např. poměry píků) a propojení I/O subsystémů
- Export dat z hmotnostní spektrální knihovny NIST
- Rozhraní kompatibilní s aplikacemi Windows® pro dynamické propojení a řízení dat



Rozměry

400 (v) x 345 (š) x 580 (h) mm

Váha

33,5 kg (s integrovanou membránovou vývěvou)

Napájení

110/220/240, 50/60 Hz, 0.6 kVA

Prohlášení dodavatele

Hmotnostní spektrometr QGA 2.0 splňuje požadavky zadavatele dle Přílohy č.1 – Technická specifikace



Sales Manager

Ing. Petr Povolný

Digitálně podepsal

Ing. Petr Povolný

Datum: 2025.10.07

17:36:47 +02'00'

LABTECH, s.r.o.

Provozovna Telnice

K Nádraží 191, 664 59 Telnice, Česká republika

Mob: +42

e-mail: @labtech.eu

Informace pro dodavatele
VAROVNÉ SIGNÁLY „RED FLAGS“, horizontální zásady „VÝZNAMNĚ
NEPOŠKOZOVAT“ a zamezení STŘETU ZÁJMU

UTB – UTCP - MS jednotka pro vícesložkovou analýzu plynů

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, z pozice veřejného zadavatele, (a rovněž příjemce podpory), je povinna se zabývat vším zde uvedeným. Zadání veřejné zakázky vítěznému uchazeči je podmíněno dodržáním těchto zásad. Zadavatel vyžaduje po dodavateli dodržování níže uvedeného:

Varovným signálem je zejména taková situace, která by mohla vést k závažným nesrovnalostem, tj. podvodům, korupci, dvojímu financování, střetu zájmů, případně k jiným typům incidentů, které by byly v rozporu se samotným Nařízením Recovery and Resilience Facility, s právem Evropské unie a České republiky. **Varovné signály identifikuje na úrovni komponent sám vlastník komponenty či subjekty implementace.**

4 Red Flags (dále jen „4RF“):

- podvod,
- korupce,
- střet zájmů,
- dvojí financování.

Významně nepoškozovat (dále jen „DNSH“) znamená, že u činností, které příjemce podpory realizuje, se nutně musí zdržet těch činností – nesmí je vykonávat ani podporovat, které významně poškozují některý ze šesti environmentálních cílů EU:

- a) zmírňování změny klimatu,
- b) přizpůsobování se změně klimatu,
- c) udržitelné využívání a ochranu vodních a mořských zdrojů,
- d) oběhové hospodářství nebo jej významně zatěžuje,
- e) prevenci a omezování znečištění,
- f) ochranu a obnovu biologické rozmanitosti a ekosystémů.

Střet zájmu

Ve smyslu čl. 61 Finančního nařízení musí být vyloučen střet zájmů osob účastnících se řízení, výběru, hodnocení, kontroly a monitoringu všech operací projektů. Podle čl. 61 odst. 3 Finančního nařízení ke střetu zájmů dochází, je-li:

Při posuzování střetu zájmů je třeba zohlednit dle čl. 61 Finančního nařízení také širší rodinné, osobní či citové vazby zapojených osob, politickou nebo národní přízvěnost, důvody hospodářského nebo finančního zájmu nebo z důvodů jiného přímého či nepřímého osobního zájmu, které mohou vést k tomu, že daná osoba nerozhoduje v dané věci objektivně a nestranně.

- z rodinných důvodů;
- z důvodů citových vazeb;
- z důvodů politické nebo národní spřízněnosti (např. členství v téže politické straně, občanství téhož státu, kterým není ČR);
- z důvodu hospodářského zájmu (společná investice více zainteresovaných osob, zájem na provedení obchodu, platby, výdaje, z něhož plyne zisk více zainteresovaným osobám);
- z důvodu jiného přímého či nepřímého osobního zájmu ohrožen nestranný a objektivní výkon funkcí účastníka finančních operací nebo jiné osoby dle čl. 61 odst. 1 Finančního nařízení

Při posuzování střetu zájmů je třeba zohlednit dle čl. 61 Finančního nařízení také širší rodinné, osobní či citové vazby zapojených osob, politickou nebo národní spřízněnost, důvody hospodářského nebo finančního zájmu nebo z důvodů jiného přímého či nepřímého osobního zájmu, které mohou vést k tomu, že daná osoba nerozhoduje v dané věci objektivně a nestranně.