

## Kupní smlouva 20200000219

### UTB – Experimentální přístroj pro termickou analýzu

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: xxxxxxxxxxxxxxxx  
ID datové schránky: ahqj9id  
zastoupená: RNDr. Alexander Černý, kvestor  
za věcné plnění odpovídá: xxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxx@utb.cz

(dále jen „*kupující*“)

a

#### NETZSCH Česká republika s.r.o.

se sídlem: Ringhofferova 115/1, Třebonice,  
155 21 Praha 5  
IČO: 06147275  
DIČ: CZ06147275  
bankovní spojení: COMMERZBANK Aktiengesellschaft,  
pobočka Praha  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx  
jednající: Dr. Jürgen Blumm, jednatel  
registrace: u Městský soud v Praze, spis. značka C 277016  
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx@netsch.com  
ID datové schránky: yfajqyv  
kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxx

(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, provést instalaci všech součástí dodávky a zaškolení obsluhy (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 **přístroj pro simultánní termickou analýzu TG/DTA (DSC) s analýzou rozkladných plynných nebo zplyněných produktů přístrojem FTIR** (dále jen „věc“), pořizovaná pro potřeby Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně 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 věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků, školení a záruční servis.

Název položky	počet ks	cena za kus bez DPH
STA449 F1/ASC/Perseus	1	6 000 000,- Kč

### Cena věci:

Celkem bez DPH: 6 000 000,- Kč

21% DPH: 1 260 000,- Kč

Celkem s DPH: 7 260 000,- Kč (slovy sedmmilionůdvěstěšedesáttisíc korun českých)

## III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním, odevzdáním kupujícímu. Věc bude dodána řádně zabalená v zalepených krabicích. **Součástí dodání věci je také:**
  - a. *Kompletní instalace a uvedení do provozu v místě plnění, předvedení jeho bezproblémové funkčnosti*
  - b. *Školení v českém nebo slovenském jazyce minimálně dvou zaměstnanců kupujícího zaměřené na ovládání věci v místě plnění v minimálním rozsahu 8 hodin.*
  - c. *Předání veškeré související dokumentace a dokladů k věci v českém nebo anglickém jazyce*

O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „*protokol*“). Oprávněný zástupce kupujícího je xxxxxxxxxxxxxxxx, oprávněný zástupce prodávajícího je xxxxxxxxxxxxxxxx.

- 2) 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.

- 3) Místem plnění (dodání věci) je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Vavrečkova 275, 760 01 Zlín.
- 4) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději do **12 týdnů od 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.
- 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 zakázky: UTB – Experimentální přístroj pro termickou analýzu, ID 1405
  - označení předmětu plnění,
  - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH.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.

#### **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 neváznou 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 běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **24** měsíců od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) Speciální prodloužená záruční doba se sjednává na vybrané komponenty (součásti věci) ve stanovené délce:
  - a. Záruční doba v délce trvání **10 (deset) let** na laser, interferometr, ATR modul
  - b. Záruční doba v délce trvání **5 (pět) let** na infračervený zdroj
- 5) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.

- 6) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.
- 8) 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.
- 9) K reklamované vadě kryté zárukou je prodávající povinen provést servisní zásah do 5 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. Nedojde-li k takové dohodě, je prodávající povinen reklamovanou vadu odstranit do 10 dní od doručení reklamacie a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepíše smluvní strany zápis.
- 10) Záruční opravy budou poskytovány výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy: ISEE Development, xxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxx, tlf.: +420xxxxxxxxxxxxx, mail: xxxxxxxxxxxx@iseedev.cz.
- 11) Za provedení záruční opravy nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 12) 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.
- 13) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis a to po dobu **72 měsíců** s tím, že prodávající garantuje především dostupnost aktualizací/upgrade k softwaru a dále dostupnost servisu a originálních náhradních dílů výrobce k hardwaru. Pozáruční servis bude fakturován dle této smlouvy za standardních obchodních podmínek prodávajícího v okamžiku realizace servisního zásahu. Cena pozáručního servisu není součástí ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.

## 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 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 2000 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 9 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, může druhá strana bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa; 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 vyplýne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

## VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) 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.
- 2) 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).
- 3) 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.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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).
- 8) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci a **příloha č. 2** – plná moc.

Ve Zlíně dne: 11.03.2020

V Praze dne: 10.03.2020

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....  
RNDr. Alexander Černý  
kvestor UTB ve Zlíně

.....  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Zplnomocněn k podpisu

Přílohy:

Příloha 1 – podrobná technická specifikace

Příloha 2 – plná moc

Příloha č. 1  
*Technická specifikace*

**UTB – Experimentální přístroj pro termickou analýzu**

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE**

Obchodní název:	<b>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně</b>
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

Nabízený přístroj splňuje níže uvedené specifikace předmětu VZ:

## 1. TG/DSC

1) Popis: Vertikální uspořádání s vkládáním vzorku shora, senzor (držák vzorku) konektorem připojen ke spodnímu systému vah, který je udržován na stálé teplotě a proplachován inertním plynem.

- Teplotní rozsah pece od teploty okolí až 2000°C (teplota vzorku),
- Pec umístěna v horní části přístroje nad váhovým prostorem, na motoricky poháněném zvedacím zařízení
- Autosampler podavač vzorků pro min. 20 kelímků, pro měření minimálně do 1600 °C
- Rychlost ohřevu 0,001 až 50 K/min
- Rozlišení teploty 0,001 K
- Přesnost teploty:  $\pm 0.2$  K
- Rozsah vah 5g (navážka + kelímek)
- Rozlišení vah 0,025  $\mu$ g (v celém rozsahu vah 5g)
- Teplota váhového prostoru musí být udržována na stálé hodnotě bez použití externího termostatu = úspora energie
- Možnost měření vzorků v atmosféře vzduchu min. do teploty 1650 °C
- TG měřící senzor pro teploty do 1650°C pro práci s autosamplrem
- TG/DSC měřící senzor pro měření entalpie, pro teploty od teploty okolí až 1600°C, pro práci s autosamplrem
- TG/DTA měřící senzor pro teploty do 2000°C pro manuální vkládání vzorků
- Všechny senzory (držáky vzorků) musí být vyměnitelné uživatelem bez servisního technika
- Přístroj musí identifikovat připojený držák vzorku (senzor)
- Neomezený počet licencí SW pro vyhodnocení výsledků
- Změny teplotního programu (vlození, zrušení, ukončení programového kroku), vlození teplotní smyčky i do již existujícího programu.
- Možnost zadání teplotního programu pro každý ze vzorků autosamplru

- Ukládání naměřených neupravených dat
- Porovnání a analýza min. 64 naměřených křivek (částí křivek) různých měření
- Automatické vyhodnocení naměřených křivek
- SW pro identifikaci vzorků dle křivek DSC a TG porovnáním s uživatelsky rozšiřitelnou databází

## 2) Měření v plynných atmosférách:

- Vakuotésnost do 10<sup>-4</sup> mbar
- Možnost použití min. 3 plynů – 1x ochranný a 2x atmosféra v peci, řízeny nezávisle MFC v rozsahu min. 0 - 250 ml/min, s inkrementem 1 ml/min, průtoky plynů registrovány v souboru s měřeným signálem a teplotou
- Přípravek (getter) pro odstranění stop kyslíku v měřicí atmosféře, umístěn v měřicí cele
- Atmosféra: inertní, oxidační, statická i dynamická – řízeno a registrováno v SW přístroje
- Evakuace pecního prostoru a prostoru topných těles, včetně příslušných vývěv

## 3) Analýza rozkladných produktů

- Přístrojem FTIR s přímým vstupem plynů (bez převodní kapiláry) z pece pro zamezení kondenzace. Pro úsporu místa musí být FTIR spektrometr umístěn přímo na peci přístroje TG/DSC
- Analýza přístrojem FTIR musí být možná zároveň s použitím podavače vzorků

## 4) Spotřební materiál:

- Standardy pro kalibraci teploty a entalpie
- Příslušné kelímky, materiál a minimální počty dle zadání:
  - 60 ks kelímků Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> o objemu 85μl s víčky, pro autosampler
  - 6 ks kelímků TG/DSC, Pt/Rh, objem 85μl,
  - 2 ks kelímků TG/DSC, Pt/Rh, objem min. 190 μl
  - 10 ks TG kelímků, materiál wolfram pro použití min. do 2000 °C
  - 10 ks TG/DTA kelímků, materiál wolfram, pro použití min. do 2000 °C

## 5) Možnosti dalšího rozšíření přístroje:

Senzory, držáky vzorku pro další teplotní rozsahy, vyměnitelné obsluhou:

TG i pro vysoké navážky až 5g, objem kelímku až 5 ml

TG-DSC s přesností měření entalpie pro indium 1%.

- Možnost dodatečné dodávky další uživatelsky vyměnitelné pece s jiným teplotním rozsahem až od -150°C
- Možnost dodatečné dodávky a současného připojení dalšího přístroje GCMS pro měření plynů vzniklých při reakci – a vyhodnocení signálu tohoto přístroje společně se záznamem termické analýzy.

## **2. FT-IR spektrometr**

### 1) FT-IR spektrometr - základní přístroj

- Součástí spektrometru je IČ zdroj, dělič paprsků a detektor dle požadovaného spektrálního rozsahu
- Přístroj musí být přenosný s maximálními rozměry 25x 35 x 28 cm a maximální hmotností 8 kg
- Spektrometr musí pokrývat spektrální oblast v rozmezí minimálně 8.000-350 cm<sup>-1</sup>
- Spektrální rozlišení: 2 cm<sup>-1</sup> nebo lepší
- Přesnost vlnové délky by měla být lepší než 0,05 cm<sup>-1</sup> při 2.000 cm<sup>-1</sup>.
- S/N poměr lepší než 55 000:1 (1 minuta měření při 4 cm<sup>-1</sup>)
- DLaTGS detektor
- Zdroj IČ: elektronicky stabilizovaný IČ zdroj s dlouhou životností
- Dělič paprsků KBr
- Vnitřek přístroje musí být utěsněn.
- Veškerá reflektivní optika musí být pozlacená
- Interferometr s permanentní justací bez použití kompenzačních technik typu „dynamic alignment“, pohyb interferometru musí být zajištěn mechanismem bez tření



- m) Přístroj automaticky rozpoznává připojený měřicí modul.
- n) Přístroj kontinuálně monitoruje svoji stabilitu, výkon a stav vlhkosti v přístroji
- o) Systém musí umožňovat provádění automatických OQ a PQ validačních testů splňujících parametry podle GMP.
- p) Komunikace spektrometru s PC musí být zajištěna pomocí TCP/IP protokolu prostřednictvím ethernet síťového kabelu. Zařízení musí mít unikátní IP adresu.

## 2) Příslušenství

- a) ATR modul s robustním diamantovým krystalem. Diamant musí být fixován mechanicky, nikoliv lepením. ATR měřicí jednotka musí obsahovat přítlačný držák pro lepší kontakt vzorku s ATR krystalem.
- b) TGA modul umožňuje přímé napojení na výstup plynu z termogravimetru. Napojení TGA-FTIR vede přes krátké propojovací rozhraní do spodní strany TGA modulu. TGA modul obsahuje plynnou celu dle následující specifikace:
  - Optická dráha 70 mm
  - Objem 6 ml
  - Koroziivzdorné tělo, potaženo niklem
  - Teplotní ovládání, ohřev až do 200 °C

## 3) Obslužný Software

- a) Software musí být kompatibilní s Windows 10
- b) Software musí být tzv. all-in-one tzn. jeden musí umožňovat ovládání přístroje, měření, úpravu a vyhodnocení naměřených spekter a reporting. Musí umožňovat funkce jako:
  - Automatické rozpoznávání připojeného zařízení včetně modulů a příslušenství
  - Správa a automatické provádění OQ a PQ testů
  - Pokročilá nastavení měření
  - Zobrazování spekter v reálném čase – tzv. live spekter.
  - Úpravu naměřených spekter, pre-processing, vyhodnocování polohy, výšky a šířky pásů
  - Pokročilou korekci reflexních spekter – Kramers-Kronigovu transformaci
  - Pokročilou korekci ATR spekter umožňující korekci posunů vlnových délek, anomální disperze indexu lomu vzorku aj.
  - Pokročilou kompenzaci atmosférických vlivů.
  - Práci s knihovnami včetně jejich vytváření, editace
  - Možnost pokročilého vyhledávání směsí s až 9 komponentami
  - Identifikace spekter, vyhledávání v rámci knihoven
  - Kvantifikace na základě vytvořených kalibrací s využitím Lambert-Beerova zákona
  - Propojení a vzájemná komunikace s TGA softwarem – automatizované synchronní spouštění měření, a automatizovaný tok dat (společná časová a teplotní data), možnost zobrazení TGA křivky ve spektroskopickém softwaru.
  - Možnost opakovaného měření spekter vhodnou pro analýzu plynů v čase. Možnost akvizice 3D map (spektrum vs. čas).
  - Možnost pokročilé práce s 3D spektry – extrakce a vyhledávání jednotlivých spekter, sledování změny plochy/výšky pásu v čase.
  - Možnost vytváření a implementace maker.
  - Víceúrovňová správa uživatelů
  - Import a export spekter.

## 4) Knihovny

- a) Součástí dodávky musí být elektronická knihovna FTIR spekter čítající minimálně 5.000 spekter plynných a 10.000 spekter pevných a kapalných látek se zaměřením na polymery.