

## Kupní smlouva

2019001163

### UTB - Systém pro rychlostní snímání teplotních jevů

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: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/0100  
ID datové schránky: ahqj9id  
zastoupená: RNDr. Alexander Černý, kvestor  
za věcné plnění odpovídá: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxx@utb.cz

(dále jen „*kupující*“)

a

#### “TMV SS“ spol. s r. o.

se sídlem: Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd  
IČO: 44849443  
DIČ: CZ44849443  
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., Rytířská 29, 110 00  
Praha 1  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx/0800  
jednající: Ing. Václav Straka  
registrace: Obchodní rejstřík, vedený Městským soudem  
v Praze, oddíl C, vložka 6115  
e-mail: [info@tmvss.cz](mailto:info@tmvss.cz)  
ID datové schránky: gsj7h7v  
kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx,

(dále jen „*prodávající*“)

## Preambule

Tato Kupní smlouva se uzavírá mezi kupujícím a prodávajícím jako výsledek veřejné zakázky (dále též „veřejná zakázka“) Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně s názvem „*UTB - Systém pro rychlostní snímání teplotních jevů*“, na základě zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále „ZZVZ“). Pro vyloučení veškerých pochybností se stanovuje, že podmínky, obsažené v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce jsou platné i pro tuto Smlouvu a nelze se od nich odchýlit, vyjma případů, které ZZVZ taxativně stanoví.

### I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení, provést instalaci 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 **Systém pro rychlostní snímání teplotních jevů na povrchu pryžových materiálů** včetně příslušenství (dále jen „věc“), pořizovaný pro potřeby Centra polymerních systémů 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	cena za kus vč. DPH
Infratec ImageIR 9400	1 ks	3 662 854,-	4 432 053,34

#### Cena věci:

Celkem bez DPH: 3.662.854,00 Kč

21% DPH: 769.199,34 Kč

Celkem s DPH: 4.432.053,34 Kč

(slovy: čtyřimiliónyčtyřistatřicetdvatisícipadesáttřicelýchčtyřicetčtyři 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 uvedení do provozu celého systému a předvedení jeho bezproblémové funkčnosti v místě plnění*

- b. *Provedení školení min. 2 vybraných pracovníků kupujícího v minimálním rozsahu 2 dnů (16 hodin) v místě plnění, zaměřené na ovládání systému a softwaru, stejně jako na provádění měření a vyhodnocování naměřených dat*
- c. *Předání veškeré související dokumentace, protokolů 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 xxxxxxxxxxxx, oprávněný zástupce prodávajícího je xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

- 2) Prodávající je povinen nejpozději 3 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, Centrum polymerních systémů, třída Tomáše Bati 5678, 760 01 Zlín.
- 4) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději do **20 týdnů od účinnosti smlouvy, nejpozději však do 13. 12. 2019.**

#### **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 - Systém pro rychlostní snímání teplotních jevů, ID 1220
  - 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. Na položku „Sterlingův chladíč“ se stanovuje minimální délka záruční doby na **6.000 provozních hodin**.
- 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 reklamace 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 30 dnů od doručení reklamace, 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 reklamace a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepíše smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy společnost “TMV SS“ spol. s r. o., Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd.
- 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 k bezplatnému provedení kalibrace věci v rozsahu dle ČSN/EN/IEC 17 025 či obdobné normy v souladu s nabídkou k veřejné zakázce **minimálně 1x za 12 měsíců po dobu 3 let**.

- 13) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis a to po dobu **60 měsíců** 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.

## **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 0,1 % 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 1000 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, resp. vědět měla či musela, 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) Kupující si výslovně vyhrazuje možnost jednostranného odstoupení od smlouvy v případě nedodržení nejzazšího termínu dodání v souladu s ustanovením čl. III, odst. 4 této smlouvy.
- 3) 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 bere na vědomí, že je osobou povinou 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) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran 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).
- 6) 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.
- 7) Tato smlouva je sepsána ve **2 vyhotoveních**, po jednom vyhotovení pro prodávajícího a pro kupujícího.
- 8) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci.

Ve Zlíně dne: 16.7.2019

V Praze dne: 11.7.2019

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

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

.....  
Ing. Václav Straka  
Jednatel společnosti "TMV SS" spol. s r. o.

# Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace věci

## InfraTec ImageIR 9400

- InSb detektor s rozlišením 1280x1024px
- fotonový detektor chlazený Stirlingovým chladičem
- spektrální rozsah 2,0...5,5 $\mu$ m
- F-číslo detektoru (apertura) F/2.2
- rozmezí pixelů detektoru 10 $\mu$ m
- hardwarové navýšení rozlišení termogramu na 2560x2048px funkcí Microscan (interní) pracující s uchycením kamery na stativu a s frekvencí záznamu až 170Hz
- snímková frekvence záznamu s rozlišením 1280x1024px až 180Hz s přímým ukládáním do počítače
- snímková frekvence záznamu s rozlišením 640x512px až 622Hz se zachováním původního FOV (Field of View – zorné pole)
- snímková frekvence záznamu v liniovém módu s rozlišením 640x4px až 3.343Hz (3,3kHz)
- rozhraní 10 GigE s 10m dlouhými optickými kabely (galvanické oddělení)
- 2ks TTL výstupů (TTL, Analogový) s definováním v softwaru kamery
- 2ks TTL vstupů (trigger, synchronizace) s definováním v softwaru kamery
- vestavěný karusel s 5 pozicemi pro spektrální/teplotní filtraci
- teplotní citlivost při rozlišení 1280x1024px NETD = 30mK
- teplotní citlivost při vysokorychlostním módu s rozlišením 640x512px NETD = 20mK
- měřený teplotní rozsah -10°C až +350°C pro objektiv 100mm a makropředsádku objektivu 100mm
- měřený teplotní rozsah +20°C až +220°C pro makroobjektiv M=1x
- integrační čas v rozsahu (1...20 000 $\mu$ s)
- rozsah provozních teplot od -20°C do +50°C
- napájení adaptérem 12/24V ze sítě 240V AC 50Hz
- uchycení na stativ (UNC 1/4" – 20)
- třída krytí IP54
- hmotnost 4,3 kg (bez objektivů)
- transportní kufr s vyprofilovaným úložným prostorem

## Objektiv 100mm

- FOV je 7,3°x5,9°
- zaostřovací vzdálenost 1,5m až nekonečno
- IFOV = 0,1 mrad
- závitové uchycení ke kameře
- tepelně izolovaný
- manuální zaostřování

## Makropředsádka objektivu 100mm

- uchycení makropředsádky na objektiv 100mm
- zaostřovací vzdálenost 0,5m
- velikost pixelu 50 $\mu$ m
- velikost měřeného objektu 64 x 51mm
- manuální zaostřování

## Mikroskopický objektiv M = 1x

- závitové uchycení ke kameře
- tepelně izolovaný
- velikost měřeného objektu 13 x 10mm
- pracovní vzdálenost 40mm
- velikost pixelu 10 $\mu$ m

## Stativ

- 3D hlava
- rychloupínací destička
- zdvih hlavy převodovým mechanismem
- min výška 400mm a max výška 1880mm
- garantovaná nosnost kamery s objektivem, připojenými kabely a dalším příslušenstvím
- samostatně nastavitelné roztahovací nohy
- pojízdná plošina pod stativ

### **Přenosný 10GigE vysoce výkonný počítač**

- CPU Intel i7-7820HQ
- displej Full HD 17" (1980x1080px)
- grafika AMD FirePro 2GB
- RAM 16GB
- HDD 512GB SSD
- rozhraní 10GigE TB3 (Thunderbolt)
- Thunderbolt adaptér (2 porty Thunderbolt, 2 porty typu 10G SFP+Ethernet – Dual)
- DVD-ROM
- USB, Bluetooth, WLAN
- optická bezdrátová myš
- Win 10 64-bit
- přenosná brašna

### **Software IRBIS 3.1 professional**

Profesionální analyzační software, obsahuje komplexní korekční modely pro R&D aplikace a volně programovatelný makro editor a nástroj IRBIS 3.1 mosaic, přes různé soft- a hardwarové rozhraní mohou být výsledky analýz zobrazovány částečně nebo plně automatizovaně

- Obecné / uživatelské rozhraní, simultánní práce s více termogramy, automatická správa a vyhodnocení série termogramů, možnost připojení vizuální kamery
- Nastavování parametrů kamery (integrační čas, snímková frekvence, windowing, teplotní rozsahy, synchronizace a trigování, definice rozhraní...)
- Zobrazovací funkce, 13 barevných palet, automatické přizpůsobení barevné palety termogramu, zobrazení ve °C, K, °F, úrovní radiace nebo jen v číslech, přidání viditelného snímku s editací, hlasový záznam, konfigurační tabulka měřených hodnot se statistikou a hodnotami emisivity, zobrazení termogramu ve 3D
- Editace termogramů, shromažďování termogramů definovaných parametrů, vytvoření obrazu s dynamickým rozšířením rozlišení (DRE – Dynamic Resolution Enhancement), neomezený počet měřicích funkcí, editace emisivity v různých přednastavených modelech měření, 5 obrazových filtrů, nastavení geometrických parametrů termogramu
- Analýza termogramů, časově závislé diagramy, profily s grafy, histogramy, 20 nastavitelných isotherm, tvorba speciálních měřicích oblastí použitím vzorců
- Export a reporting, export obrazů do Word, Pdf, TIFF, PNG, JPEG, BMP, ASCII, záznam 3D avi sekvencí, uložení rozdílové sekvence obrazů, export vizuální sekvencí obrazů, Word report modul s šablonami zpráv, GPS data, AVI generátor videí
- Profesionální nástroje, samospustitelný soubor (IRBIS.exe), editor vlastních kritérií vybraných termogramů vytvoří kompilaci filtrovaných termogramů, editor barevných palet, makro editor pro tvorbu, editaci a aktivaci vlastních procesů

### **Software IRBIS 3.1 online**



Termografický software integrován do IRBIS 3.1 professional, ovládání kamery se záznamem obrazů a sekvencí s nastavitelnou záznamovou rychlostí

### **Software Development Kit (SDK - IrbAcs)**

Modul pro pořizování dat, modul dálkového ovládání, modul zobrazování dat, modul procesního rozhraní (alarmy, úrovně...)

### **Akreditovaná kalibrace systému**

Dle ČSN EN ISO / IEC 17 025 v těchto bodech:

Objektiv 100mm:	-10°C, 25°C, 55°C, 80°C, 150°C, 200°C, 300°C
Makropředsádka pro objektiv 100mm:	-10°C, 25°C, 55°C, 80°C, 150°C, 200°C, 300°C
Makroobjektiv x1:	50°C, 100°C