

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou 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 elektrotechniky a komunikačních technologií
Sídlo: Technická 3058/10, 616 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Zástupce: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

xxxx

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: “TMV SS“ spol. s r. o.
Sídlo: Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd
Zápis v obchodním rejstříku: vedený u Městského soudu v Praze, spisová značka C6115
Zástupce: Ing. Václav Straka
IČ: 44849443
DIČ: CZ44849443
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:

xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka termokamery Infratec VarioCAM HD research 980.
- 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 a umožnit mu nabytí vlastnické právo k takovému 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 kromě shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu (min. 2 osoby) s Předmětem koupě certifikovaným lektorem v oboru termografie a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat,
 - c) poskytovat záruční a pozáruční servis v místě plnění Předmětu koupě,
 - d) prokázat splnění technického popisu uvedeného v příloze č. 1 smlouvy,
 - e) předat soupis jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu:

Kupní cena v Kč bez DPH	1 109 290,00
21 % DPH vyjádřené v Kč	232 950,90
Kupní cena v Kč včetně DPH	1 342 240,90

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu Infrastrukturální zajištění výuky pro nový studijní program Sportovní technologie na VUT v Brně, reg. č. CZ.02.2.67_0.0_0.0_16_016_0002447 z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **do 6 týdnů** ode dne účinnosti 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:
- Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Technická 12, 616 00 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
- xxxx
- zástupně
- xxxx
- 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.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě činí **24 měsíců**, a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VI. 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 V. 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 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 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.
- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče 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 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 uzavírána elektronickými prostředky, a to tak, že jej každá smluvní strana opatří svým uznávaným 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

V Praze

.....
prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.,
děkan Fakulty elektrotechniky a
komunikačních technologií
za Kupujícího

.....
Ing. Václav Straka,
jednatel společnosti "TMV SS" spol. s r. o.
za Prodávajícího

Příloha č. 1 Smlouvy
Veřejná zakázka: Termokamera

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přiloží do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Tato příloha bude nedílnou součástí smlouvy uzavřené s vybraným dodavatelem.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Hardwarová specifikace		
2	Popis zařízení	přenosná termokamera s rukojetí nebo s madlem pracující v oblasti IR spektra LWIR 7,5 – 14 μm	Plně vybavená přenosná termokamera Infratec VarioCAM HD research 980 pro univerzální použití s madlem pracující v oblasti IR spektra 7,5 - 14μm
3	Fyzické rozlišení detektoru	min. 1000x750 pixelů	1024 x 768 pixelů
4	Záznamová frekvence	min. 30 Hz při plném rozlišení detektoru, možnost zvýšení záznamové frekvence funkcí windowing v rozsahu min 60-200Hz	30 Hz při plném rozlišení detektoru 1024 x 768 pixelů, možnost zvýšení záznamové frekvence s funkcí windowing: 60 Hz při (640 x 480) pixelů, 120 Hz při (384 x 288) pixelů, 240 Hz při (1,024 x 96) pixelů
5	Hardwarové navýšení rozlišení termogramu kamery	ano, min 2000x1500 pixelů, pracující s kamerou při jejím nehybném uchycení na stativu	funkce Microscanning - optomechanické hardwarové navýšení rozlišení termogramu na 2048 x 1536 pixelů, pracující i při fixním (nehybném) uchycení termokamery na stativu
6	Teplotní citlivost NETD	20 mK nebo lepší	teplotní citlivost NETD < 20mK
7	Teplotní rozsah kamery	min -40 °C až +1200 °C nebo širší s automatickým přepínáním teplotních podrozsahů v termokameře bez nutnosti zásahu operátora	Teplotní rozsah kamery -40°C až +2000°C s automatickým přepínáním teplotních podrozsahů v termokameře bez nutnosti zásahu operátora
8	Přesnost měření	±1 °C, resp. ±1 % z rozsahu nebo lepší	Přesnost měření kamery ±1 °C nebo ±1 % z rozsahu
9	Teplotní alarm	barevný i zvukový teplotní alarm měřících funkcí	Barevný a zvukový teplotní alarm měřících funkcí
10	Objektiv	vyměnitelný bajonetický objektiv s automatickou detekcí na kameře a s ohniskovou vzdáleností 30mm (rozměr zorného úhlu 30° až 35° horizontálně a 20° až 25° vertikálně), automatické kontinuální i manuální zaostřování	Standardní vyměnitelný bajonetický objektiv s ohniskovou vzdáleností 30mm (32,4° x 24,6°), automatické kontinuální i manuální zaostřování
11	Přiblížení (zoom)	kontinuální digitální zoom min 25x	kontinuální digitální zoom 32x
12	Složení více termogramů	ano, funkce termokamery umožňující složení termogramů s různou hloubkou ostrosti různým zaostřením do jednoho termogramu (aplikace na vzorky, u nichž geometrické dispozice přesahují hloubku ostrosti optického systému termokamery)	funkce Eversharp - složení termogramů s různou hloubkou ostrosti různým zaostřením do jednoho termogramu pro celkové rozšíření hloubky ostrosti termogramu
13	Propojení termogramů s reálným obrazem	možnost propojení IR termogramů s reálnými snímky (obraz v obraze)	funkce PIP - propojení reálného obrazu s IR termogramem
14	Display	barevný výklopný a otočný displej s rozlišením min. shodným s fyzickým rozlišením detektoru	barevný TFT displej s rozlišením 1280 x 800 pixelů, výklopný do 170° a otočný do 280°
15	Hledáček	naklápěcí hledáček s dioptrickou korekcí a s rozlišením min 800x600 px	barevný naklápěcí hledáček s rozlišením 800 x 600 pixelů s dioptrickou korekcí a nastavitelným jasem
16	Současná funkce digitální kamery	ano, digitální videokamera s rozlišením min 8 Mpx s LED přísviscím	vestavěná digitální videokamera s rozlišením 8 Mpx a LED přísviscím
17	laserový zaměřovač	ano, s měřením vzdálenosti od měřeného objektu a automatickým zaostřováním	laserový zaměřovač s měřením vzdálenosti měřeného objektu a automatickým zaostřováním termokamery
18	Možnost hlasových záznamů	integrováný zabudovaný mikrofon s reproduktorem pro přehrávání hlasových záznamů min. na 20 s	integrováný zabudovaný mikrofon pro pořizování hlasových záznamů až 60s a vestavěný reproduktor pro přehrávání záznamů
19	Úložiště kamery	možnost záznamu na SDHC paměťovou kartu	SDHC karta 8GB
20	Rozhraní	ethernet LAN a USB s mechanicky odolnými konektory	DVI-D, C-Video (PAL/NTSC), WLAN, LAN GigE, USB 2.0, RS232, Trigger - LEMO® konektory
21	Pracovní a přepravní podmínky	rozsah provozních teplot minimálně v rozmezí od -25 °C do +50 °C, třída krytí min. IP54, odolnost vůči rázům a vibracím, možnost uchycení na stativ, přepravní kufr s vyprofilovaným úložným prostorem	rozsah provozních teplot od -25 °C do +50 °C, třída krytí IP54 (IEC 529), odolnost vůči rázům 25G (IEC 68-2-29) a vibracím 2G (IEC 68-2-6), možnost uchycení na stativ, přepravní kufr s vyprofilovaným úložným prostorem
22	Napájení	možnost napájení Li-Ion standardizovanými bateriemi běžně dostupnými v maloobchodní síti, kapacita min 4100 mAh, počet min. 2 ks	Li-Ion baterie Sony InfoLithium® M Series Battery with SQ, 4140mAh, 2ks
23	Specifikace software		
24	Software pro on-line ovládání kamery, pro on-line vyhodnocení a analýzu měřených dat s možností on-line grafů a histogramů a pořizování záznamů.	požadováno	Software IRBIS 3.1 Professional - online ovládání termokamery, živé online vyhodnocení a analýza měřených dat v reálném čase, včetně online vykreslování grafů, histogramů, profilů apod.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
25	Software pro řízení a nastavování záznamů a správu měřicích funkcí	požadováno	Software IRBIS 3.1 online - modul implementován do softwaru IRBIS 3.1 Professional - plné řízení a nastavování termokamery, pořizování záznamů a sekvencí, plná editace a správa měřicích funkcí
26	Software pro off-line analýzu naměřených dat a tvorbu zpráv z měření, včetně archivace	požadováno	Software IRBIS 3.1 Professional - integrovaný modul pro tvorbu zpráv z měření v MS Word, obsahující šablony pro automatické vkládání termogramů, reálných snímků, profilů, naměřených hodnot a parametrů. Možnost generování AVI videa z pořízených sekvencí
27	Možnost vykreslení 3D grafů	požadováno	Software IRBIS 3.1 Professional - vykreslení 3D grafů termogramů a časově závislých diagramů a profilů (3D standard a OpenGL)
28	Možnost exportu do formátu WORD, PDF, TIFF, PNG, BMP, JPEG a ASCII pro další zpracování dat	požadováno	Software IRBIS 3.1 Professional - export IR obrazů a naměřených dat do MS Word, PDF, TIFF, PNG, BMP, JPG a ASCII pro další zpracovávání
29	K dispozici 3 licence pro 3 samostatné počítače	požadováno	3 samostatné licence pro 3 počítače
30	Ostatní požadavky		
31	Akreditovaná kalibrace kamery dle ČSN/EN/IEC 17 025, včetně potvrzeného certifikátu s uvedenými odchylkami a nejistotami; certifikát bude předán nejpozději při odevzdání předmětu zakázky zadavateli	požadováno	Akreditovaná kalibrace termokamery dle ČSN/EN/ISO/IEC 17 025 s potvrzeným certifikátem s uvedenými odchylkami a nejistotami. Kalibrační certifikát bude předán společně s termokamerou