

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany:

Západočeská univerzita v Plzni

se sídlem:

IČ:

DIČ:

osoba oprávněná jednat za kupujícího:

bankovní spojení:

číslo účtu:

na straně jedné jako kupující (dále jen „Kupující“)

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

49777513

CZ49777513

Doc. Ing. František Vávra, CSc.,
děkan Fakulty aplikovaných věd,
z pověření

Komerční banka a.s., Plzeň-město
4811530257/0100

a

„TMV SS“ spol. s r.o.

se sídlem:

IČ:

DIČ:

zastoupený:

Zapsaný v:

bankovní spojení:

číslo účtu:

na straně druhé jako prodávající (dále jen „Prodávající“)

Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd

44849443

CZ44849443

Ing. Václav Straka, jednatel

Obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem
v Praze, oddíl C, vložka 6115

Česká spořitelna a.s., Rytířská 29, 110 00 Praha 1

1923565389/0800

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

I. Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „**Dodávka termovizních kamer s příslušenstvím**“ a to pro **část 1** veřejné zakázky „**Dodávka termovizních kamer pro laboratoř zpracování obrazu a pro výuku stavební diagnostiky**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím jako zadavatelem Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou věci, jež je předmětem koupě a týkající se předmětu Veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této Smlouvy nezbytné.
3. Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

II. Předmět koupě

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou 2 (dvou) kusů termovizních kamer zaznamenávajících povrchovou teplotu snímaných objektů včetně příslušenství (dále také „předmět koupě“ nebo „Zařízení“). Specifikace předmětu koupě, včetně požadovaného příslušenství a software, je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího.
2. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase. Dodaný předmět koupě musí být také vhodný a plně použitelný pro sjednaný účel jeho použití uvedený v této Smlouvě, a v rozsahu, v jakém není tento účel konkrétně v této Smlouvě popsán, vhodným a plně použitelným pro účel, k němuž se obvykle používá. Prodávající se zavazuje splnit další své související povinnosti podle této Smlouvy a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
3. Nedílnou součástí plnění z této Smlouvy je dodání předmětu koupě do místa plnění, jeho kalibrace a uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů.
4. Na dodaném předmětu koupě provede Prodávající v místě plnění zaškolení obsluhy Kupujícího v rozsahu 16 (šestnácti) hodin, tj. 2 (dvou) pracovních dní, pro 3 (tři) osoby

(obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy předmětu koupě včetně všech jeho součástí a softwaru).

5. Předmět koupě musí být nový, plně funkční, kompletní a musí být vybaven plnohodnotným softwarem, aby bylo možné jeho plné využití.
6. Minimálně po dobu trvání záruční doby bude Prodávající poskytovat Kupujícímu telefonickou a e-mailovou technickou podporu (v českém, slovenském nebo anglickém jazyce) v pracovní dny v době od 8:00 do 14:00 hodin.
7. Kupující se zavazuje předaný předmět koupě převzít a uhradit Prodávajícímu cenu stanovenou v této Smlouvě za podmínek v ní uvedených.

III. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci Veřejné zakázky.
2. Kupní cena bude uhrazena Kupujícím Prodávajícímu po předání a převzetí předmětu koupě a podpisu předávacího protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupní cena za celou dodávku předmětu koupě činí 1.870.000,- Kč, slovy: jedenmilionosmsetsedmdesát tisíc korun českých bez DPH (dále jen „Kupní cena“).
4. Kupní cena se skládá z následujících částí:
 - a) z ceny za termovizní kameru č. 1 (1 kus), která činí 1.404.500,- Kč, slovy: jedenmiliončtyřistačtyřtisíc pětset korun českých bez DPH,
 - b) z ceny za termovizní kameru č. 2 (1 kus), která činí 465.500,- Kč, slovy: čtyřistašedesát pět tisíc pět set korun českých bez DPH.
5. Kupní cena je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; ke Kupní ceně bude případně připočtena částka DPH, kterou bude Prodávající povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění.
6. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu koupě (např.: dopravné; skladné; náklady schvalovacího řízení; provedení předepsaných zkoušek; zabezpečení prohlášení o vlastnostech, či prohlášení o shodě¹; certifikátů a atestů; převod práv; pojištění; případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Prodávající povinen na základě jakýchkoli příslušných

¹ V souladu s Nařízením EP a Rady EU č. 305/2011.

zahraničních právních předpisů; apod.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této Smlouvy.

7. Kupní cena za předmět koupě bude Kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (dále také faktury) vystavené Prodávajícím do 15 dnů od předání a převzetí předmětu koupě a řádném podpisu předávacího protokolu. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu.
8. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury Kupujícím. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností čerpání finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále „OP VaVpl“) až o 30 kalendářních dní. Takové pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpl nezakládá prodloužení Kupujícím s hrazením kupní ceny.
9. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména, nikoliv však výlučně, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícím k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

IV. Místo plnění, převzetí předmětu koupě

1. Prodávající se zavazuje předat předmět koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.) v místě plnění, kterým je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň, a to v pracovní době Kupujícího, tj. v pracovní dny od 8.00 do 16.00 hod., nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
2. O předání a převzetí předmětu koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.) bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek. Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat Kupujícím rovněž doklady potřebné k řádnému předání a následnému užívání předmětu koupě a jejich předání je podmínkou převzetí předmětu koupě Kupujícím.

V. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje zahájit plnění předmětu koupě dnem nabytí účinnosti této Smlouvy a řádně předat předmět koupě nejpozději do 3 (tří) měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy.

VI. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu. Tímto okamžikem přechází na Kupujícího rovněž nebezpečí škody na předmětu koupě.

VII. Záruka

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě předaného dle této Smlouvy v trvání 24 měsíců na Zařízení, vyjma detektorů obou termovizních kamer, na které Prodávající poskytuje záruku v trvání 10 (deset) let, viz Příloha č. 1 této Smlouvy.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu.
3. Kupující je povinen ohlásit vady Prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, a to telefonicky nebo písemně na adrese Prodávajícího: tel. +420 272 942 720, email: info@tmvss.cz, poštovní adresa „TMV SS“ spol. s r.o., Studánková 395, 149 00 Praha 4 – Újezd. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady Zařízení, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Bude-li to přípustět charakter vady, je Prodávající povinen odstranit vadu v místě plnění. V opačném případě ji odstraní ve své provozovně.
5. V této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hod do 16:00 hod, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.

VIII. Licenční ustanovení

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu nevýhradní, časově a místně neomezené licence k dodávanému software uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy, který je obsažen v předmětu koupě. Odměna za poskytnutí licencí je zahrnuta do Kupní ceny uvedené v čl. III. této Smlouvy.

2. Prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu koupě nevážnou práva třetích osob bránící uzavření této Smlouvy a řádnému užívání předmětu koupě Kupujícím, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít bez jakýchkoliv omezení ze strany třetích fyzických a právnických osob. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě, včetně dodávaného software, není zatížen jakýmikoli právy třetích osob ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jiných právních předpisů. V případě, že by kdokoli omezoval práva Kupujícího založená touto Smlouvou nebo mu bránil v jejích řádném výkonu, Prodávající se zavazuje, že bezodkladně a na vlastní náklady takovému jednání zabrání a uhradí Kupujícímu případnou vzniklou škodu.

IX. Ukončení smlouvy

1. Tato Smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran;
 - b) odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo zákonem.
2. Od této Smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se zejména považuje:
 - a) na straně Kupujícího nezaplacení Kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě (nebo jeho část), nebude řádně dodána v dohodnutém termínu tak, aby Prodávajícímu vzniklo právo na úhradu kupní ceny (nebo její části) vystavením příslušné faktury,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě či vlastnosti z této Smlouvy vyplývající,
 - d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. V případě porušení dalších smluvních povinností (jako je zejména řádné provedení záručních oprav), je druhá strana oprávněna od Smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.

4. Odstoupení od této Smlouvy musí smluvní strana učinit písemně, bez zbytečného odkladu poté, co se o porušení dověděla.
5. V případě odstoupení od této Smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této Smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.
6. V případě odstoupení od této Smlouvy Kupujícím pro podstatné porušení smluvní povinnosti Prodávajícím, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

X. Sankční ustanovení

1. V případě prodlení Prodávajícího se splněním jeho závazku z této Smlouvy, především bude-li Prodávající v prodlení s termínem předání předmětu koupě (včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, atd.), tzn. nepředá Prodávající předmět koupě ve stanovené lhůtě, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury, je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení s úhradou faktury.
3. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý jednotlivý případ a započatý den prodlení.
4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce (smluvní pokuty) nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
5. Zaplacením smluvních sankcí dle této Smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé škody způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na niž se sankce vztahuje
6. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované částce.

XI. Ostatní ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpl bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem

nabídky, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Řídící orgán operačního programu VaVpl je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl – Pravidla pro výběr dodavatelů (viz <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).

2. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu koupě (včetně účetnictví) minimálně po dobu 3 let od ukončení OP VaVpl, tj. nejméně do roku 2021. Ve stejné lhůtě je Prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpl a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

XII. Komunikace

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této Smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran a to v českém jazyce.
2. Pokud tato Smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této Smlouvy.
3. Vyžaduje-li tato Smlouva, aby určité sdělení či jiné jednání smluvních stran bylo učiněno písemně v určité lhůtě, je tato lhůta zachována, pokud je sdělení nebo úkon doručeno elektronicky na e-mail zástupce druhé smluvní strany podle této Smlouvy, je-li následně do tří pracovních dnů toto sdělení či jiné jednání zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany.
4. Zástupci stran

Prodávající prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

Jméno:	Ing. David Kuboš
E-mail:	david.kubos@tmvss.cz
Tel.:	+420 272 942 720

Kupující prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

Jméno: doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
E-mail: zelezny@kky.zcu.cz
Tel.: +420 377 632 548.

5. Tito zástupci však nejsou oprávněni k podpisu jakéhokoli dodatku k této Smlouvě.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se řídí českým právem. Otázky v této Smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Jakýkoliv spor vzniklý z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Kupujícího.
2. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
3. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými, vzestupně a souvisle číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího

Příloha č. 2: Pověření děkana Fakulty aplikovaných věd jednat jménem Západočeské univerzity v Plzni

7. Smluvní strany prohlašují, že si text Smlouvy řádně přečetly, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho obě smluvní strany připojují své podpisy.

V Praze dne 6.5.2014

za Prodávajícího
Ing. Václav Straka, jednatel

V Plzni dne 13.5.2014

za Kupujícího
Doc. Ing. František Vávra, CSc.,
děkan Fakulty aplikovaných věd,
z pověření

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího

Zařízení se skládá z níže uvedených částí, splňuje následující (minimální) technické parametry a umožňuje následující funkce:

Termovizní kamera č. 1

Základní parametry

- Plně radiometrická termokamera
- Nechlazený detektor s rozlišením alespoň 640x480 bodů (uvedené nebo vyšší hodnoty)
- Spektrální rozsah cca 8 – 13 μm ($\pm 2 \mu\text{m}$ k uvedeným mezím)
- Zobrazovací frekvence minimálně 30Hz
- Vestavěný barevný hledáček o rozlišení alespoň 800x400 bodů (uvedené nebo vyšší hodnoty)
- Reálná digitální kamera s rozlišením alespoň 4Mpx (megapixely – uvedená nebo vyšší hodnota) s autofokusem a LED přisvícením
- Laserový zaměřovač s lokalizací cíle na displeji

Měřicí parametry

- Teplotní citlivost alespoň 0,03°C (uvedená nebo nižší hodnota)
- Teplotní rozsah alespoň od -40°C do +2000°C (uvedená nebo nižší první hodnota a uvedená nebo vyšší druhá hodnota)
- Přesnost měření alespoň $\pm 1^\circ\text{C}$ nebo $\pm 1\%$ (uvedené nebo nižší hodnoty)
- Alespoň tyto měřicí funkce: měření bodů, oblastí, profilů a izoterm a měření rozdílů teplot dvou měřících funkcí či referenční hodnoty

Provozní parametry

- Způsoby zaostřování alespoň tyto: automatické a zároveň kontinuální (nepřetržité) i manuální
- Barevný dotykový LCD display velikosti alespoň 4" a rozlišení alespoň 800x400 bodů (uvedené nebo vyšší hodnoty)
- Ukládání termogramů přímo kamerou ve formátu alespoň jpeg na SD kartu
- Ukládání videa ve formátu alespoň mpeg4 na SD kartu
- Funkce periodického ukládání termogramů v uživatelsky nastavitelném časovém intervalu

- Vestavěná globální polohová lokalizace s možností přímého zobrazování místa pořízení termogramu
- Možnost vytvoření zprávy z měření přímo v kameře
- Režimy zobrazení alespoň tyto: teplotní prolnutí, obraz v obraze a multispektrální zobrazení termovizní i vizuální kamery
- Hlasový záznam bezdrátově v délce alespoň 60 sekund s přenosem alespoň technologií Bluetooth
- Bezdrátová WiFi komunikace
- Textový záznam k uloženému termogramu
- Možnost připojení kamery k externím zařízením alespoň přes tato rozhraní: HDMI, DVI a USB
- Baterie umožňující nepřetržitý provoz min. 2 hod.
- Možnost uchycení na stativ

Příslušenství (vždy po 1 (jednom) kuse):

- Vyměnitelné objektivy alespoň tyto
 - Standardní 20-30° (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Teleobjektiv 8-20° (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Teleobjektiv 5-8° (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Širokoúhlý objektiv 30-60° (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Širokoúhlý objektiv 60-85° (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Makropředsádka 5x-7x (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Makropředsádka 2,5x-5x (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
 - Makropředsádka 1,3x-2,5x (hodnota z uvedeného rozsahu hodnot)
- Externí zařízení pro měření teploty a vlhkosti vzduchu s přímou komunikací s kamerou
- Externí zařízení pro měření elektrických veličin s přímou komunikací s kamerou (např. klešťový multimetr)
- Transportní kufr k termokameře
- Notebook pro komunikaci s kamerou a zpracování dat (minimální výkon osazeného procesoru musí být nejméně 4000 bodů získaných v benchmarku PerformanceTest™ verze 8.0 dostupného na: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>, HDD nejméně 750 GB, RAM nejméně 8 GB, monitor nejméně 15" s rozlišením nejméně 1920x1080 pixelů, vstup / výstup nejméně 3x USB + RS 232 + audio/video, WiFi, bezdrátová myš)

Software včetně licencí pro komerční využití:

- Vhodný software pro on-line ovládání kamery, pro on-line vyhodnocení a analýzu měřených dat s možností on-line grafů a histogramů a pořizování záznamů – alespoň 5 licencí pro komerční použití
- Softwarové moduly (pluginy) pro umožnění zpracovávání dat z kamery v programovacích prostředích alespoň tyto:

- knihovna nebo soubor knihoven typu SDK (Software Development Kit) – alespoň 1 licence pro komerční použití
- plugin pro programové prostředí grafického softwarového nástroje – alespoň 1 licence pro komerční použití

Záruční doba a servis:

- záruka za jakost termovizní kamery je 2 roky, kromě záruky na detektor, která je 10 let
- akreditovaná kalibrace kamery dle ČSN EN IEC/ISO 17025 v celém teplotním rozsahu

Termovizní kamera č. 2

Základní parametry:

- Plně radiometrická termokamera
- Nechlazený detektor s rozlišením alespoň 640x480 bodů (uvedené nebo vyšší hodnoty)
- Spektrální rozsah cca 8 – 13 μm ($\pm 2 \mu\text{m}$ k uvedeným mezím)
- Digitální zoom
- Digitální fotoaparát
- Laserový zaměřovač

Měřicí parametry

- Teplotní citlivost alespoň 0,04 °C (uvedená nebo nižší hodnota)
- Teplotní rozsah alespoň od -40 °C do +300 °C (uvedená nebo nižší první hodnota a uvedená nebo vyšší druhá hodnota)
- Přesnost měření alespoň ± 2 °C nebo ± 2 % (uvedené nebo nižší hodnoty)
- Zorné pole nejméně 25° x 19° (uvedená nebo vyšší hodnota)
- Alespoň tyto měřicí funkce: měří alespoň 3 bodů, horký / studený bod, oblasti, izoterma, alarm rosný bod, alarm izolace

Provozní parametry

- Zaostřování obrazu automatické i manuální
- Barevný LCD display
- Ukládání termogramů na paměťové médium typu SD (příp. s redukcí na typ SD) přímo kamerou alespoň ve formátu *.jpeg
- Funkce periodického ukládání termogramů i reálných snímků v uživatelsky nastavitelném časovém intervalu nejméně 10 s (uvedená nebo nižší hodnota) na médium typu SD

- Nastavování alespoň těchto parametrů: emisivita, odražená teplota, vzdálenost měřeného objektu, teplota a relativní vlhkost vzduchu a případná propustnost externí optiky (ochranného průzoru)
- Teplotní prolnutí obrazu termovizní i vizuální kamery
- Multispektrální zobrazení pro zvýraznění kontur
- Hlasový záznam bezdrátově v délce min. 60 sekund
- On line komunikace s PC USB nebo WiFi / alespoň bluetooth
- On line komunikace s externím vlhkoměrem/teploměrem technologií alespoň bluetooth pro analýzu rosného bodu a alarmu izolace
- Možnost připojení kamery k externím zařízením alespoň přes tato rozhraní: HDMI, DVI a USB
- Činnost AC i AKU vč. 2 baterií a nabíječky, baterie typu Li-Ion nebo ekvivalentní s výdrží alespoň 2 hod. (uvedená nebo vyšší hodnota)
- Možnost výměny objektivů pro rozšíření i zúžení zorného pole
- Krytí min. IP 54
- Pracovní teplota nejméně -15 až +50 °C
- Možnost uchycení na stativ
- Provozní hmotnost do 2 kg

Příslušenství (vždy po 1 (jednom) kuse):

- Transportní kufr k termokameře
- Notebook pro komunikaci s kamerou a zpracování dat (procesor nejméně 1,9 GHz, HDD nejméně 750 GB, RAM nejméně 8 GB, monitor nejméně 15", vstup / výstup nejméně 3x USB + RS 232 + audio/video, WiFi, bezdrátová myš)

Software včetně 1 (jedné) licence pro komerční využití:

- software k termokameře pro zpracování a analýzu dat
- tvorba kontinuálních (video) prezentací z radiometrických dat
- sestavování panoramatického obrazu z více radiometrických snímků
- analýza rosného bodu a alarmu izolace
- tvorba výpočetních vzorců na základě hodnot z měřicích funkcí
- tvorba šablon závěrečných zpráv (protokolů)
- off-line vykreslování grafů a histogramů
- možnost zpětné editace vyhotovené zprávy
- tvorba protokolů

Záruční doba a servis:

- záruka za jakost termovizní kamery č. 2 je 2 roky, kromě záruky na detektor, která je 10 let

Handwritten signature

- akreditovaná kalibrace kamery dle ČSN EN IEC/ISO 17025 v celém teplotním rozsahu

Prodávající výslovně prohlašuje, že Zařízení, které je předmětem koupě, splňuje výše uvedené technické parametry a funkce a je shodné s nabídkou, kterou prodávající podal ve Veřejné zakázce, jež předcházela uzavření kupní smlouvy.

Dne 6.5.2014

.....
Za „TMV SS“ Ing. Václav Straka, jednatel

„TMV SS“ spol. s r.o.
STUDÁNKOVÁ 395
149 00 PRAHA 4
IČ: 44849443
DIČ: CZ44849443

POVĚŘENÍ

(v souladu se zák. č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)

Západočeská univerzita v Plzni, IČO: 49777513, se sídlem Plzeň, ul. Univerzitní 8/2732, PSČ: 306 14, jednající doc. PaedDr. Ilonou Mauritzovou, Ph.D., rektorkou, tímto

p o v ě ř u j e

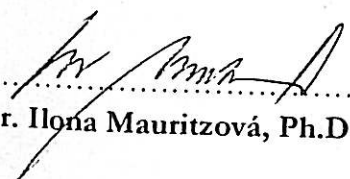
v souladu (i) s Rozhodnutím rektora č. 25R/2012 - Organizačním řádem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 28.08.2012, ZCU 028615/2012, (ii) se zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; (iii) Statutem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 20.12.2012 a (iv) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů,

ke dni 1. 8. 2013

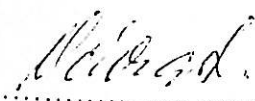
jméno: FRANTIŠEK příjmení: VÁVRA narozen dne: 22. dubna 1949, bytem: Alej Svobody 52, 323 00 Plzeň, funkce: děkan Fakulty aplikovaných věd, zaměstnanec Západočeské univerzity v Plzni, zejména k:

- zajištění všech úkonů souvisejících s organizací, koordinací a výkonem činností při zadávání veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV;
- k podpisu všech právních úkonů souvisejících se zadáváním veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV.

V Plzni, dne 17. července 2013


.....
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU

Uvedené pověření přijímám:


.....
doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan FAV

