

- 2. 08. 2017

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Česká zemědělská univerzita v Praze
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: Workswell s.r.o.
Sídlo: Libocká 653/51b, 161 00 Praha 6 - Liboc
Zastoupený: Ing. Janem Sovou, jednatelem
Bank. spojení: Fio banka, a. s.
Číslo účtu: 2801179791/2010
IČO: 29048575
DIČ: CZ29048575
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 162737
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „**Kamery pro projekt EXTEMIT-K – II.**“ část b. Termokamera dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat multispektrální kameru typ Workswell WIRIS vč. příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.3. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u kupujícího, přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (minimálně dvěma) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4. Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 7 týdnů od uzavření této smlouvy.
- 3.2. Místem plnění je budova Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýčká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.
- 3.3. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;

- c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
- d. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je stanovena ve výši: 330.000,- Kč (slovy: třístatřicettisíc korun českých) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícím, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy poskytuje prodávajícímu zálohu ve výši 50% z kupní ceny bez DPH, a to na základě zálohové faktury vystavené prodávajícím po uzavření této smlouvy.
- 4.5. Kupní cena (její doplatek) bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.6. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
 - a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.7. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.8. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Vybudování excelentního vědeckého týmu na FLD ČZU v Praze a jeho přístrojově-technického zázemí

zaměřeného na mitigaci důsledků klimatických změn v lesích (od úrovně genů po úroveň krajiny)“ (reg. č. OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000433) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.9. Splatnost faktury (i zálohové) je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.10. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.11. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.12. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.13. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.

- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.9. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.10. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Anna Korbářová
e-mail: anna.korbarova@workswell.cz
tel.: +420 602 656 351
- 5.11. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Martin Prajer
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800
- Jméno: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518

- 5.12. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2. Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: anna.korbarova@workswell.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.
- 7.2. Prodávající se zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu.

VIII. Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.2. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX. Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti 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).
- 10.2.** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1.** Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2.** Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4.** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých

před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

- 13.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 13.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 13.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 13.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9. Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 12 -07- 2017

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze



Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

V Praze dne 24.7.2017

Za prodávajícího:
Workswell s.r.o.

Libocká 653/51b, 161 00 Praha 6
IČ: 25048575 DIČ: CZ29048575

Ing. Jan Sova, jednatel

Technická specifikace nabízeného zařízení:

Příloha č. 1 - Technická specifikace			
Kamery pro projekt EXTEMIT-K – II.			
Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabízená specifikace
► Technické požadavky termokamery			
Termokamera			Workswell WIRIS 2gen
1	Výdrž baterie.	minimálně 20 minut v plném provozu	20 min
2	Schopnost pořizovat a ukládat na paměťovou kartu sekvence snímků	s časovým rozlišením minimálně 1 snímek za 2 sekundy	Rychlost snímání 9Hz, periodické snímání s intervalem 1s - 60s
3	Schopnost snímat a ukládat radiometrické snímky a termosnímky.	Ano	Ano – radiometrické snímky i video
4	Schopnost synchronizace snímání přes UAV.	Ano	Ano
5	Možnost ukládání prostorové informace o snímku pomocí GPS	Ano	Ano
6	Hmotnost kamery	maximálně 1000 g včetně baterií.	< 1000g
7	Rozlišení snímku	min. 640 x 512 px.	640 x 512px
8	Souběžný záznam snímků v RGB spektru.	Ano	Ano
9	Školení manipulace s kamerou a zpracování dat	Ano	Ano – certifikovaný školitel Centra termografie
10	Software na zpracování dat umožňující editaci a analýzu pořízených dat a export do běžných formátů (např. jpg, png, tiff).	Ano	Ano – Workswell CorePlayer
11	Funkční systém pro připojení kamery na bezpilotní prostředek DJI S900.	Ano	Ano
12	Nabíječka baterií.	Ano	Ano
13	Pevný transportní obal.	Ano	Ano
14	Baterie (min. dvě sady). záruční doba	Ano	Ano



WORKSWELL WIRIS 2ND GEN

Datasheet

Workswell WIRIS 2nd Generation

Introduction

Workswell s.r.o. is pleased to introduce you a brand new thermal imaging system Workswell WIRIS 2nd Generation for unmanned air systems (UAV) or drones. We pushed the limits forward and created all-in-one system that weighs approximately 390 g. It can have a resolution up to **640 x 512 pixels** with temperature sensitivity up to 0.03°C and **temperature range up to 1 500 °C**. The main goal of the system is a simple transfer, storage and real-time analysis of radiometric (temperature) data directly from UAV (drone) and displays these data on an operator's controller in real time. The system can continuously record radiometric videos or images on internal 32 GB memory that allows you to save up to 80 000 images or 200 minutes of video. All data can be analyzed in software that is included in the Workswell WIRIS package. A pilot of the UAV is able to record video, take images and even control whole menu of WIRIS only with 2 digital inputs (PWM) or through SBus.



This functionality creates unlimited use of WIRIS in all applications, from industrial, agricultural to security. The system also offers a variety of modes, palettes, security alarms, Max and Min measurement analysis or up to 16x zooming. Have a clear visual and infrared view during the whole flight using an integrated real digital camera with high resolution 1 600 x 1 200 px.

Features

- Radiometric (temperature) data
- Calibrated temperature data
- Resolution up to 640 x 512 pixels
- Temperature range up to 1 500 °C
- Sensitivity up to < 30 mK (0.03 °C)
- Continuous 1- 16x digital zoom
- PWM, SBus and CAN bus connectivity
- Real-time temperature analysis
- Image recording (radiometric)
- Video recording (radiometric)
- Free Workswell CorePlayer software
- Input voltage 6 – 36 V DC
- Low power consumption < 6 W
- Weight <390 g



Workswell WIRIS 2nd Generation



WIRIS 2nd Generation technical specification

	Workswell WIRIS 2nd 640	Workswell WIRIS 2nd 336
Thermal Imaging Camera		
Resolution	640 x 512 pixels	336 x 256 pixels
FPA active sensor size	1.088 x 0.8705 cm	0.5712 x 0.4351 cm
Temperature ranges	-25 °C to +150 °C -40 °C to +550 °C, optional temperature range 400 °C to 1 500 °C (filter)	
Temperature sensitivity	0.05 °C (50 mK) 0.03 °C (30 mK) available on request	
Accuracy	±2 % or ±2 °C (in high temperature range 0 °C to +550°C)	
Spectral range	7.5 – 13.5 μm	
Calibration	Yes, the package includes the calibration certificate	
Detector type	Uncooled VOx microbolometer	
Lenses	Interchangeable and focusable, various field of view	
Available lenses	18°, 32°, 45°, 69°	17°, 25°, 35°, 45°
Focus	Manual (focused on infinity, Min focus distance depends on lens)	
Digital zoom	1 – 14x continuous	1 – 11x continuous
Digital Camera		
Resolution	1 600 x 1 200 pixels	
Focus	Fixed	
Digital zoom	1 – 16x continuous	
Screen real-time information		
Modes	IR mode and Digital Camera Mode	
Multimode view (PiP)	Yes, both modes on screen at the same time	
Max/Min/Center temp.	Automatic hot spot and cold spot detection, center point measurement	
Temperature range	Automatic or Manual adjustable via UAV controller during the flight	
Real time clock	Displayed on a screen and saved in every image	
Size of the memory	Real-time calculation of free memory on board	
Digital zoom	Up to 14x in thermal camera, up to 16x in digital camera	
Time to Non-uniformity correction (NUC)	Can be set time interval when the NUC will be done	
Information from GPS	Number of satellites, altitude, speed, GPS position	
Languages	English, French, Spanish, German and Czech	



Remote Control	
Digital inputs / CAN bus for DJI M600Pro full control	7x PWM digital inputs for complete control of WIRIS during the flight or using standard DJI controller for full control of all WIRIS functions
SBus protocol	Supports up to 18 channels using only one single cable
PWM trigger	By servo connectors (PWM) via UAV controller
PWM power supply	Integrated power supply for RC transmitters (5 V)
External trigger (TTL Trigger)	Images: can be saved every 500 ms by trigger Video: start or stop recording by trigger
Digital outputs	Autopilot confirmation trigger and GPS synchronization
Full menu navigation	By only 2 digital inputs (Up/Down - Ok/Cancel via UAV controller)
Image recording	Saved by PWM, SBus or External (TTL) trigger
Video recording	Can be start/stop by PWM, SBus or External (TTL) trigger
Display mode switching	Can be changed by trigger through digital inputs
Palette control	All 19 palettes can be changed via UAV controller during the flight
Other controllable functions	Temperature range settings, Alarm mode (isotherms), Max/Min/Center point analysis, zoom, image capturing, video capturing, modes etc.
Memory and Data Recording	
Memory	Internal: 32 GB (up to 80 000 images or 200 minutes of video) External: recording directly on USB stick
Image recording	Radiometric image and digital JPEG image can saved by trigger Radiometric image format: JPEG or TIFF
Video recording	Radiometric video recording can be start/stop by trigger
Periodic image capturing	Yes, adjustable interval between 1 to 60 s (IR and digital saved on trigger)
GPS location info	GPS data is stored in EXIF when external GPS is connected
Remote control	Data are recorded by PWM, SBus or External (TTL) trigger
File management	Images and video from each flight are stored in separate folders
File transfer	Selected folders are transferred to USB flash disk
Measurement Functions	
Measurement functions	Center spot, Hot/Cold spot detection, Peak Max/Min spot detection
Alarm mode (isotherm)	Above, Below, Between, Above & Below
Hot/Cold spot detection	Auto hot and cold spot detection with temperature values
Peak Max/Min detection	Measurement interval 1 to 100 s
Temperature unit	Celsius, Fahrenheit, kelvin
Emissivity correction	Adjustable in WIRIS directly or in Software
Other corrections	Reflected ambient temperature, atmospheric temperature



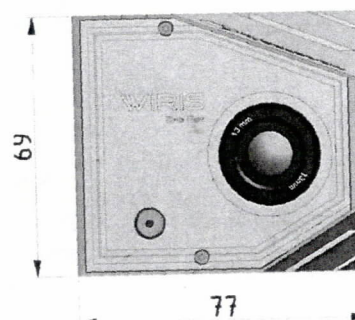
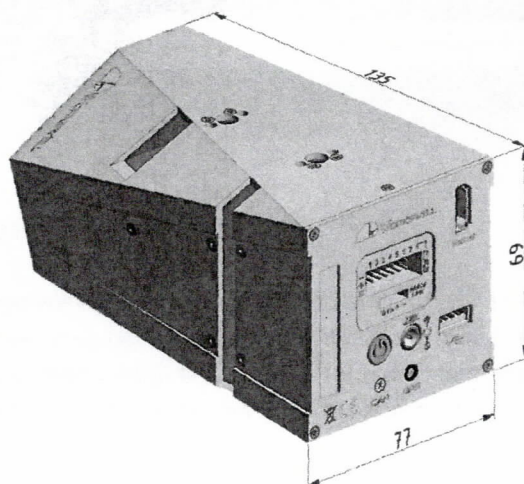
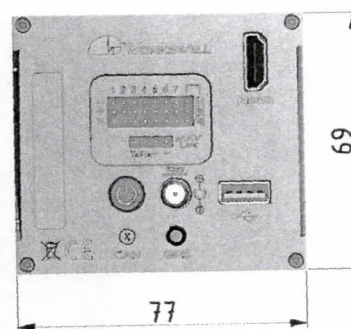
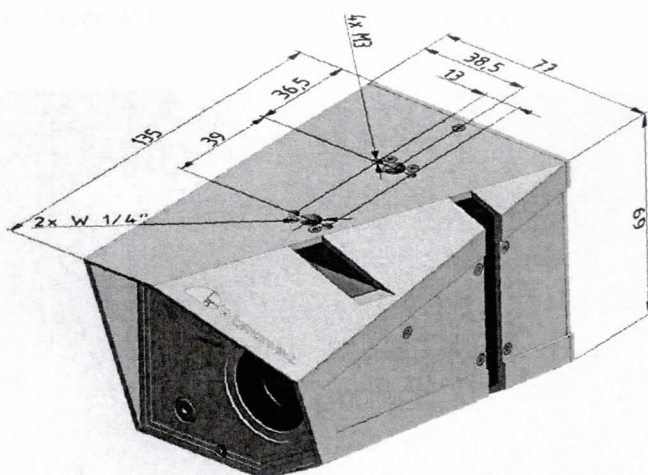
Software	
Workswell CorePlayer	Images and video analyzing software tool
Workswell ThermoFormat	Useful for massive processing of IR images
Video Output	
Interface	Standard HDMI (digital)
Resolution	1280 x 720, 1024 x 768, 1024 x 600, 800 x 600 px
Aspect Ratio	16:9
Other Connectivity	
USB 2.0	Transferring data and updating the system via USB stick
GPS (10 Hz)	NMEA protocol, TTL 5 V logic, JACK 3.5 mm
SBus	Supports up to 18 channels using only one single cable
CAN bus (on request)	Compatible with DJI A2 and A3, GPS image geo-tagging Compatible with M600Pro with A3 for full control of the camera via standard DJI controller and GPS geo-tagging
Mavlink	Yes, compatible with Pixhawk, GPS image geo-tagging
Ethernet (on request)	TCP/IP camera control and data downloading
Power Supply	
Input supply voltage	6 to 36 V DC
Power dissipation	< 6 W (max. 8 W during calibration event of approx. 0.5 seconds)
Power connector	Coaxial 2.1 x 5.5 mm, outer shell - GND
Dimensions/Weight	
Dimensions	135 x 77 x 69 mm
Weight	< 390 g
Mounting	4x 1/4-20 UNC thread (2x bottom side and 2x top side)
Operating Environment	
Operating temperature	-15°C to +50°C
Storage temperature	-30°C to +60°C
Humidity	5% to 95% non-condensing
List of contents	
WIRIS head with chosen lens, Calibration certificate, USB Flash drive 32 GB, HDMI cable, Servo connectors (PWM), Power supply cable, Software license CorePlayer, Hard transport case	



Lenses

Resolution 640 x 512 pixels	Field of view	Spatial resolution	Pixel size
Focal length 9 mm	FOV 69° x 56°	1.889 mrad from 1 meter	1.9 cm from 10 meters
Focal length 13 mm	FOV 45° x 37°	1.308 mrad from 1 meter	1.3 cm from 10 meters
Focal length 19 mm	FOV 32° x 26°	0.895 mrad from 1 meter	0.9 cm from 10 meters
Focal length 35 mm	FOV 18° x 14°	0.486 mrad from 1 meter	0.5 cm from 10 meters
Resolution 336 x 256 pixels	Field of view	Spatial resolution	Min focus distance
Focal length 6.8 mm	FOV 45° x 35°	2.5 mrad from 1 meter	2.5 cm from 10 meters
Focal length 9 mm	FOV 35° x 27°	1.889 mrad from 1 meter	1.9 cm from 10 meters
Focal length 13 mm	FOV 25° x 19°	1.308 mrad from 1 meter	1.3 cm from 10 meters
Focal length 19 mm	FOV 17° x 13°	0.895 mrad from 1 meter	0.9 cm from 10 meters

WIRIS Dimensions

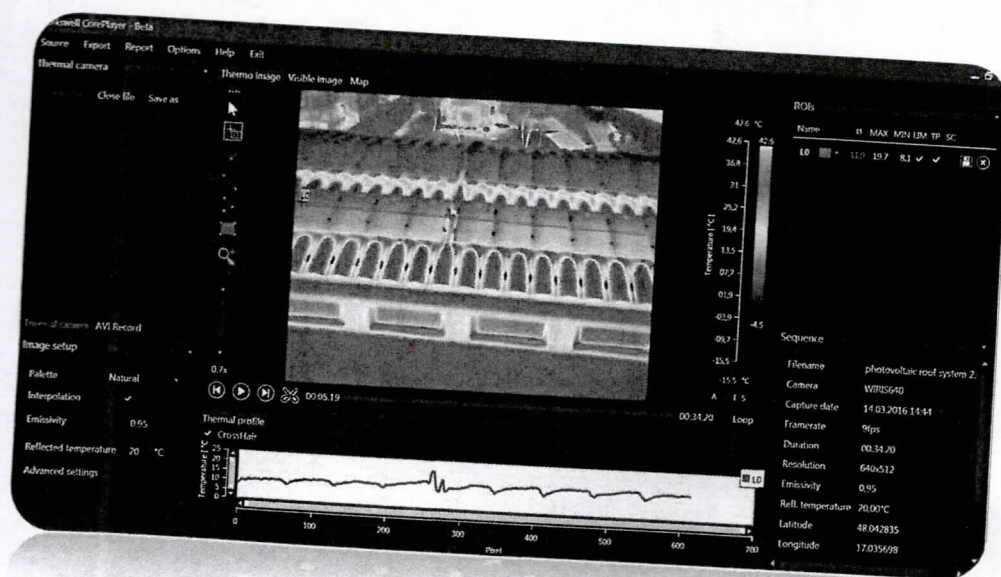


Software CorePlayer and ThermoFormat

Even if you spend many flight hours with the Workswell WIRIS system, a significant portion of your work will take place behind a computer in your office and during the data analysis. Your clients and your partners will require self-contained output from your measurements. This is to propose remedies, order reconstructions or decide on the level of investment.

Workswell CorePlayer

- Adjust parameters such as emissivity, reflective temperature, and more
- Edit radiometric images (IR images) to set level and span; change the palette or on/off alarm mode, zoom
- Add measurement tools – spots, line, polyline, rectangles, thermal profile function
- Display stored GPS information and even GPS trace on a real map. In the case of radiometric video for each frame
- Create PDF report from your measurement
- Digital camera photos export (JPG, PNG)
- Export data to Microsoft Excel (CSV file) or simple PNG picture
- Create time plot from radiometric video (sequence)
- Export AVI video from radiometric video (sequence)



PIX4D
simply powerful

Agisoft

Workswell WIRIS 2nd Generation

Workswell ThermoFormat

Workswell ThermoFormat is useful for massive processing of thermograms (thermal pictures). If you like to change palette, emissivity or temperature range on a large number of thermograms (thermal pictures), use Workswell ThermoFormat. Workswell ThermoFormat is also used for export pictures with GPS information in EXIF part of the file to creation a 3D model from the data set. For instance software Pix4D could be used.

