

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2  
IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,  
Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty  
**dále též Kupující**

VZ/20/518

**PRODÁVAJÍCÍ**

Jednající osoba  
Sídlo  
Adresa pro doručování  
Zapsaný v rejstříku

DronPro s.r.o.		
	Funkce	Jednatelka
Nádražní 44/86, 150 00 Praha 5 - Smíchov	IČ /	04587332
Nádražní 44/86, 150 00 Praha 5 - Smíchov	DIČ	CZ04587332
C 250235 vedená u Městského soudu v Praze	Číslo účtu	

**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo smlouvy prodávajícího 202004

číslo smlouvy kupujícího<sup>1</sup> .....

**A. zvláštní část**

<b>Dotace</b>	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem ERDF pro VŠ II na UK - VRR, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013298, v rámci OP VVV.		
<b>Popis zboží</b>	Nový a dosud nepoužívaný ..... Micasense Altum Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
<b>Předmět smlouvy</b>	<b>ze strany Prodávajícího</b> Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží včetně montáže na UAV platformu Kupujícího DJI Matrice 210 RTK Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční servis <b>ze strany Kupujícího</b> Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
<b>Termín dodání</b>	Nejpozději do 5 týdnů ode dne účinnosti smlouvy	místo dodání	PřF UK, Albertov 6, 128 00 Praha 2
<b>Cena bez DPH</b>	326 250 Kč		
<b>Splatnost faktur</b>	30 dní od doručení	<b>Základní platební podmínky</b>	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu ERDF pro VŠ II na UK - VRR, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013298, v rámci OP VVV - Datum DÚZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole - přílohou faktury musí být předávací protokol
<b>Záruční doba</b>	Záruční doba na dodávku je 24 měsíců.	<b>Odstranění záruční vady</b>	Do 25 pracovních dnů od oznámení
<b>Místo odstranění vad</b>	PřF UK, Albertov 6, 128 00 Praha 2	<b>Kontakt pro oznámení záručních vad</b>	
<b>Smluvní sankce</b>	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení <b>- Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH</b> - Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3000Kč za každý den prodlení a každou vadu.		
<b>Přílohy smlouvy</b>	Příloha č. 1: Parametry přístroje Příloha č. 2: Nabídka dodavatele		
<b>Kontaktní osoba prodávajícího</b>			
<b>Kontaktní osoba kupujícího</b>			

<sup>1</sup> Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

## B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

### I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

### II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

### III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami ztrácí Kupující právo na smluvní pokutu za prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů.

### IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad.

Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodloužení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

## V. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užit. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace. příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
  - a) tato smlouva,
  - b) přílohy této smlouvy,
  - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,
  - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek** a občanským zákoníkem.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

12 -05- 2020

V Praze dne.....

V Praze dne 22.4.2020,

Kupující:

Prodávající:

.....  
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
děkan Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Karlovy

Jednatelka firmy  
DronPro s.r.o.

**UNIVERZITA KARLOVA**  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208  
UK – 104

**DRONPRO s.r.o.**  
IČO: 04587332  
Nádražní 44/86  
Praha 5 - 150 00



## Pracovní stanice pro UAV - Integrovaný vícekanálový senzor

Předmětem průzkumu trhu je pořízení integrovaného vícekanálového senzoru pro multispektrální a termální UAV snímkování.

### Požadované technické parametry:

Integrovaný senzor pro UAV snímkování, kombinující samostatné senzory, snímající v pěti multispektrálních a jednom termálním pásmu, umožňující zavěšení a přímé datové připojení na systémový závěs UAV platformy DJI Matrice 210 RTK, provozované na pracovišti objednatele, musí splňovat následující minimální požadované technické parametry:

Povinné parametry	Vyjádření dodavatele
<b>1) Spektrální pásma</b> Snímač, kombinující v jednom zařízení samostatné senzory pro spektrální kanály ve viditelné, infračervené a termální části spektra. Multispektrální i termální senzory radiometricky kalibrované, s následujícími specifikacemi rozsahu pásem: Blue (v rozmezí 470-480 nm střed pásma, 20 nm šířka pásma) Green (v rozmezí 555-565 nm střed, 20 nm šířka pásma) Red (v rozmezí 660-675 nm střed, 10 nm šířka pásma) Red Edge (v rozmezí 715-720 nm střed, 10 nm šířka pásma) Near Infrared (v rozmezí 835-845 nm střed, 40 nm šířka pásma) Termální senzor: LWIR pásmo (8-14 um)	Splňuje
<b>2) Prostorové rozlišení senzorů</b> Prostorové rozlišení senzorů pro jednotlivá pásma minimálně 2064 x 1544 px (3.2 MP na kanál)	Splňuje
<b>3) Optické vlastnosti</b> Šířka záběru (Field of view) multispektrální kamera – horizontálně: v rozmezí 45°- 50° termální kamera – horizontálně: v rozmezí 50°- 60°	Splňuje
<b>4) Snímkování a záznam</b> Nejvyšší frekvence snímkování 1 sekunda 12-bitový RAW záznam dat Záznam snímkování na USB 3 zařízení	Splňuje
<b>5) Kalibrace</b> Kalibrační pro snímání iradiance a úhlu slunečního záření za letu s integrovanou GPS a kompasem pro kalibraci za letu Kalibrační odrazová deska	Splňuje
<b>6) Hmotnost</b> Celková hmotnost zařízení nepřesahující 400 gramů	Splňuje
<b>7) Závěs a připojení</b> Konektor kompatibilní se systémovým závěsem platformy DJI Matrice 210 RTK. Systémový konektor s integrovaným datovým přenosem a napájením SkyPort	Splňuje
<b>8) Přenos dat</b> Ovládání parametrů snímkování prostřednictvím přímého přenosu dat na ovládacím kontroleru v průběhu letu	Splňuje
<b>9) Služby při dodání</b> Dodávka včetně montáže na UAV platformu objednatele DJI Matrice 210 RTK a demonstrace funkčnosti systému na platformě objednatele	Ano

**10) Záruka**

Záruka na dodaný přístroj minimálně 24 měsíců

Ano



## Cenová nabídka MicaSense Altum s napájením SkyPort

### Zadavatel

**Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy**  
Albertov 2038  
128 00 Praha 2 - Nové Město

### Dodavatel

**DronPro**  
Nádražní 44/86  
150 00 Praha 5 - Smíchov

**Obchodní název:** MicaSense Altum  
**Termín dodání:** 5 týdnů  
**Délka záruky:** 2 roky  
**Technické specifikace:** Příloha 1 - Altum Specifications  
**Splnění technických požadavků:** Příloha 2 - Parametry pro průzkum trhu

### Obsah balení

- Altum senzor
- DJI SkyPort
- Kryt senzorů
- Externí úložiště (USB 3.0) - 128GB
- Kalibrační deska
- DLS 2 světelný senzor s integrovanou GPS
- Kabely pro Altum a světelný senzor
- Montážní šroubky
- Převážní kufřík

Produkt	ks	EUR bez DPH	EUR vč. DPH
MicaSense Altum + SkyPort			
Sleva			
Montáž + demonstrace produktu			
Doprava			
Záruka 2 roky			
		11250	13612,5

**Celková cena: 326 250 Kč bez DPH**

# Specifications

<b>Weight</b>	Altum + DLS 2: 406.5 g (14.34 oz) Altum: 357 g (12.6 oz) DLS2: 49 g (1.73 oz) Wi-Fi Adapter: 2 g (0.07 oz) USB stick: 9 g (0.32 oz)
<b>Dimensions</b>	8.2 cm x 6.7 cm x 6.45 cm (3.2 in x 2.6 in x 2.5 in)
<b>External Power</b>	4.9-25.2V
<b>Power Input</b>	5.5/7.0/10W (standby, average, peak)
<b>Spectral Bands</b>	EO: Blue, green, red, red edge, near infrared (NIR) LWIR: thermal infrared 8-14um
<b>Wavelength (nm)</b>	Blue (475 nm center, 20 nm bandwidth), green (560 nm center, 20 nm bandwidth), red (668 nm center, 10 nm bandwidth), red edge (717 nm center, 10 nm bandwidth), near-IR (840 nm center, 40 nm bandwidth)
<b>Sensor Resolution</b>	2064 x 1544 (3.2 MP per EO band) 160 x 120 thermal infrared
<b>Ground Sample Distance (GSD)</b>	5.2 cm per pixel (per EO band) at 120 m (~400 ft) AGL 81cm per pixel (thermal) at 120m
<b>Capture Rate</b>	1 capture per second <sup>1</sup> (all bands), 12-bit RAW
<b>Interfaces</b>	Aircraft: Trigger input, top of frame out, 1 PPS out. 3.3V isolated IO 2x USB 3.0 SuperSpeed ports for WiFi or Ethernet and USB 3.0 Storage.
<b>Focal Length</b>	8 mm (multispectral) 1.77 mm (thermal)
<b>Field of View</b>	48° x 37° (multispectral) 57° x 44° (thermal)
<b>Storage</b>	USB 3.0 compatible storage devices

<sup>1</sup> capture rates vary based on write speed of USB storage device