

KUPNÍ SMLOUVA

„Bezpilotní systém s multispektrálním snímačem, opakované řízení“

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

Kupující:

se sídlem:

zastoupen:

ke smluvnímu jednání oprávněni:

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem

prof. Dr. Ing. Jan Mareš, rektor

xxxxx, příkazce operace

xxxxx, správce rozpočtu

kontaktní osoba

ve věcech technických:

xxxxx,

e-mail: xxxxx,

t.č.: xxxxx

IČO:

62156489

DIČ:

CZ62156489

na straně jedné a dále v textu pouze jako „**kupující**“

a

Prodávající:

se sídlem:

adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedené): Botanická 834/56, 602 00 Brno

zastoupen:

Ing. Kornélem Czíriem, jednatelem

IČO:

05547164

DIČ:

CZ05547164

bankovní spojení:

xxxxx

číslo účtu:

xxxxx

zápis do obchodního rejstříku vedeného u Krajského soudu v Brně: oddíl C, vložka 96057

kontaktní e-mail:

xxxxx

na straně druhé a dále v textu pouze jako „**prodávající**“

společně též jako „**smluvní strany**“

Článek I.

Předmět smlouvy

- 1.0** Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Bezpilotní systém s multispektrálním snímačem, opakované řízení**“ (dále jen „*veřejná zakázka*“) zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění

pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a v souladu s Pravidly pro kontrolu a zadávání veřejných zakázek Operačního programu Jan Amos Komenský, rozhodl o výběru prodávajícího ke splnění veřejné zakázky. Smluvní strany uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

- 1.1** Kupující je příjemcem dotace na veřejnou zakázku, a to z Operačního programu Jan Amos Komenský v rámci projektu Rozvoj výzkumně orientovaných studijních programů Mendelovy univerzity v Brně (MENDELU PhD Infra), reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0004847 (dále jen „projekt“).
- 1.2** Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze smlouvy, ať už na straně kupujícího či prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.
- 1.3** Předmětem smlouvy je dodávka bezpilotního systému (dronu) s pokročilým multispektrálním snímačem, kombinovanou LIDAR a RGB jednotkou včetně potřebného výpočetního hardware a software pro zpracování ortomozaik a vyhodnocení spektrálních vlastností, specifikovaná podrobně v příloze č. 1 – Technická specifikace, dále též jako „zařízení“ nebo „předmět koupě“.

Účelem je pořízení bezpilotního systému pro multispektrální, termální a RGB snímkování zemědělských ploch v ultravysokém prostorovém rozlišení. Specializované vybavení bude uplatněno při výzkumných aktivitách PhD studentů doktorského oboru Obecná produkce rostlinná v oblasti diagnostiky stavu porostů a detekce zaplevelení.
- 1.4** Prodávající se tímto zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a splnit s ním související závazky uvedené v této smlouvě. Kupující se zavazuje, že řádnou dodávku se všemi součástmi a příslušenstvími, právy a povinnostmi, převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu ve výši sjednané dle této smlouvy.
- 1.5** Předmět koupě je dodáván za podmínek uvedených v této smlouvě a v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.
- 1.6** Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti zařízení jsou uvedeny podrobně v příloze č. 1 této smlouvy.
- 1.7** Dodávka zahrnuje:
 - a) dopravu zařízení do místa plnění;
 - b) montáž a instalaci zařízení a příslušenství, přičemž instalací se rozumí sestavení či propojení jednotlivých komponent systému a jeho uvedení do provozu spolu s ověřením funkčnosti a testovací měření s ukázkou funkčního výstupu;
 - c) vyžaduje-li to předmět koupě, pak provedení veškerých předepsaných revizí vč. vystavení dokladů o jejich provedení, předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem;
 - d) zaškolení k obsluze v českém jazyce v rozsahu nejméně 8 hodin pro alespoň 3 osoby kupujícího v sídle kupujícího, o zaškolení bude prodávajícím vyhotoven protokol;

- e) předání dokladů, které jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v elektronické podobě v českém nebo anglickém jazyce;
- f) odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při dodávce zařízení, v souladu s ustanoveními zákona 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

1.8 Prodávající prohlašuje, že ke dni předání předmětu koupě:

- a) je výlučným vlastníkem zařízení, které kupujícímu odevzdá,
- b) zařízení je nové, tzn. nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícími;
- c) na předmětu koupě nevážnou žádná zatížení, zástavní práva, omezení převodu, předkupní práva, nebo jiná omezení ve prospěch třetích osob, nájmy, podnájemy, užívací nebo jiná práva třetích osob bez ohledu na to, zda jde o práva zapisovaná do veřejných registrů a rejstříků či nikoliv
- d) prodávající má oprávnění uzavřít a splnit tuto smlouvu, která je pro něj plně a bezpodmínečně závazná, a podpisem ani splněním této smlouvy neporuší žádnou jinou smlouvu, kterou prodávající uzavřel, ani obecně závazné právní předpisy;
- e) zařízení odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zařízení a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více zařízení, že zařízení odevzdá v odpovídajícím množství.
- f) zajistí v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za její podstatné porušení.
- g) bude se v souvislosti s plněním smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých poddodavatelů.

1.9 Prodávající dále prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy:

- a) není účastníkem žádného soudního, rozhodčího nebo správního řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost řádného plnění závazků vyplývajících z této smlouvy, zejména

není na majetek prodávajícího prohlášen konkurz, či nebylo vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení, či není vedena exekuce a ani si není vědom nebezpečí, že by takové soudní, rozhodčí nebo správní řízení mohlo být zahájeno;

- b) není v úpadku ani v hrozícím úpadku;
- c) nemá žádné dluhy nebo nedoplatky, v jejichž důsledku by mohlo dojít ke zřízení soudcovského zástavního práva, exekutorského zástavního práva nebo zástavního práva dle § 170 zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, nebo k exekuci, již by mohl podléhat i dodávka dle této smlouvy.

Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku podle této smlouvy, a to bez dopadu na kupní cenu.

Článek II.

Dodací lhůta, místo plnění, instalace, vlastnické právo

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat zařízení kupujícímu **ve lhůtě nejpozději do 2 měsíců od přijetí objednávky zaslané kupujícím písemně prostřednictvím systému SAP.** Kupující po uveřejnění smlouvy v registru smluv zašle prodávajícímu objednávku prostřednictvím systému SAP. V případě, že ji prodávající nepotvrdí, považuje se objednávka druhý pracovní den za přijatou. Prodávající splní svou povinnost dodat zařízení tím, že toto zařízení bude protokolárně převzato kupujícím.
- 2.2 Prodávající není v prodlení, jestliže dojde k pozastavení dodávky způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je prodávající povinen kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 2.3 Prodávající se zavazuje s dostatečným časovým předstihem, a to **min. 5 pracovních dnů** předem, prokazatelně uvědomit kupujícího o tom, že má v úmyslu zařízení dodat do místa plnění, v opačném případě je kupující oprávněn dodání zařízení v navrženém termínu odmítnout. Prodávající vyrozumí o úmyslu předat zařízení zástupce kupujícího xxxxx na kontaktní email uvedený v této smlouvě.
- 2.4 Prodávající se zavazuje tuto dodávku realizovat v místě plnění na adrese: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Ústav agrosystémů a bioklimatologie, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, k rukám xxxxx, který je oprávněn převzít dodávku a podepsat protokol o předání a převzetí (dále jen „Protokol o předání a převzetí zařízení“).
- 2.5 Vyžaduje-li to povaha dodávky, bude prodávající v průběhu přípravy dodávky zařízení konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s kupujícím. Navržené řešení předloží prodávající kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu.

Prodávající nesmí zahájit instalační práce před schválením navrženého řešení kupujícím, k čemuž si kupující vyhrazuje lhůtu 3 pracovních dnů.

- 2.6** Nainstalované a odzkoušené zařízení může být prodávajícím předáno kupujícímu. Pro tyto účely předá prodávající kupujícímu Protokol o předání a převzetí zařízení obsahující:
- a) identifikační údaje o prodávajícím, případně o poddodavatelích,
 - b) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí,
 - c) termín, od kterého počíná běžet záruční doba,
 - d) datum podpisu Protokolu o předání a převzetí zařízení (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o DPH“).
- Současně prodávající kupujícímu předá doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují.
- 2.7** Kupující není povinen převzít zařízení, které vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zařízení nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzeme-li kupující z těchto důvodů zařízení, hledí se na něj, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno. Prodávající je v prodlení oproti dodací lhůtě se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- 2.8** Převzetím kompletního zařízení přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

Článek III. Kupní cena

- 3.1** Kupní cena za splnění závazků je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do výběrového řízení k veřejné zakázce a činí:

Kupní cena:		
Cena v Kč bez DPH	Výše DPH v Kč / %	Cena v Kč s DPH
1 259 000,00	264 390,00 / 21	1 523 390,00

- 3.2** Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy, včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- 3.3** Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 3.4** Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty, která bude prodávajícím účtována podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Článek IV. Platební podmínky

- 4.1** Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku kupní cenu ve výši uvedené v čl. III. odst. 3.1 této smlouvy, na základě jím vystaveného a kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě kupujícím potvrzeného Protokolu o předání a převzetí zařízení.
- 4.2** Daň z přidané hodnoty (dále též „DPH“) bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
- a) kupujícím podepsaný Protokol o předání a převzetí potvrzující převzetí zařízení bez vad, nebo
 - b) kupujícím podepsaný Protokol o předání a převzetí zařízení a doklad o odstranění všech vad dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 4.3** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona o DPH. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- 4.4** Splatnost daňového dokladu je **30 kalendářních dnů** od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 4.5** Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na daňovém dokladu. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.6** Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu kupní ceny uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona o DPH a nebude tak v prodlení s úhradou kupní ceny. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona o DPH, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- 4.7** Daňový doklad je prodávající povinen doručit do sídla kupujícího k rukám paní xxxxx (e-mail: xxxxx; tel: xxxxx). Kupující akceptuje rovněž elektronické faktury.

- 4.8** Daňový doklad bude doručen kupujícímu **nejpozději do 5 pracovních** ode dne převzetí předmětu koupě. V případě nesplnění této lhůty je prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.9** Proávající odpovídá za škodu, která vznikne kupujícímu z důvodů nedodržení vystavení daňového dokladu v uvedených lhůtách, zejména za pozdní odvod DPH kupující z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.
- 4.10** Proávající se zavazuje uvádět na daňovém dokladu název a registrační číslo projektu, tj. „Rozvoj výzkumně orientovaných studijních programů Mendelovy univerzity v Brně (MENDELU PhD Infra), reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0004847“.

Článek V.

Odpovědnost za vady, záruka

- 5.1** Záruční doba se sjednává v délce **24 měsíců na bezpilotní letecký prostředek (dron) a 12 měsíců na příslušenství (HW, SW)** a počíná běžet dnem převzetí zařízení kupující. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle předchozí věty tohoto článku smlouvy;
 - delší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- 5.2** Proávající je odpovědný za to, že po celou záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto smlouvou.
- 5.3** Podmiňuje-li prodávající účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak je běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo kupující bez přítomnosti prodávajícího, a to v souladu s manuálem, přičemž složitější údržbu je oprávněn provádět pouze prodávající.
- 5.4** Požaduje-li prodávající, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo prodávajícím určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese prodávající s tím, že je zahrnul do kupní ceny. Kupující je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti prodávajícího přístup k zařízení.
- 5.5** Proávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které kupující od prodávajícího převzal při převzetí (např. záruční listy) nebo o kterých prodávající kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 5.6** Reklamace vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla vada zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení e-mailem). Kupující bude vady oznamovat k rukám kontaktní osoby prodávajícího na níže uvedené údaje:
- telefonní číslo: xxxxx

- e-mail: xxxxx
- adresu: xxxxx

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

5.7 Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **7 pracovních dnů** ode dne doručení reklamace.

5.8 Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 7 pracovních dnů** bez použití náhradních dílů a **do 10 pracovních dnů** při použití náhradních dílů ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

5.9 Neodpovídá-li zařízení této smlouvě, má kupující právo zejména na:

- a) odstranění vady dodáním nového zařízení bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti zařízení, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou zařízení, je-li vada opravou odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti zařízení nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více zařízení, dodáním chybějících zařízení,
- d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
- e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

5.10 Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zařízení veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, je prodávající povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nového zařízení dodat nové zařízení do místa plnění, a
2. zařízení, jehož vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde bylo kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zařízení opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí zařízení k odstranění vad a následně předání zařízení po odstranění vad proběhne vždy **v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak

5.11 Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.

5.12 V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady

a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to **do 10 dnů** ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

Článek VI. Smluvní pokuty

- 6.1** V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení, a to do maximální výše 10 % z kupní ceny bez DPH.
- 6.2** V případě, že nebude prodávajícím dodávka dodána ve lhůtě podle čl. II. odst. 2.1 této smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce podle bodu 6.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy.
- 6.3** Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě podle čl. V. bodu 5.8 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH za každou reklamovanou vadu, u níž je prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 6.4** V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky podle čl. I. odst. 1.8 písm. f) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé porušení.
- 6.5** Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků z projektu, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky v Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 6.6** Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok, není-li ve smlouvě sjednáno jinak. Smluvní pokuty budou uplatněny a požadovány od 1 000,- Kč.
- 6.7** Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněná strana smlouvy oprávněna vystavit daňový doklad. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 15 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 6.8** Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.
- 6.9** Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jehož rámci jsou dotační prostředky

poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout tak může i přesáhnout kupní cenu.

Článek VII

Ukončení smluvního vztahu

- 7.1** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
- 7.2** Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy kupujícím a dále v případě nebude-li kupujícím uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím.
- 7.3** Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od smlouvy odstoupit také:
- a) v případě, byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplýne, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do výběrového řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto výběrového řízení.
 - e) pokud bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé.
- 7.4** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 7.5** Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.

Článek VIII.

Další ujednání

- 8.1** Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v záhlaví smlouvy, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (datovou zprávou, formou doporučeného dopisu nebo e-mailové zprávy), ve znění pozdějších předpisů, a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde k prokazatelnému vzniku škody, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit druhé smluvní straně v plné výši.

Článek IX.

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, důvěrnost informací

- 9.1** Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění vyplývajícího z této smlouvy mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opominutím, či jinak přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany, (dále jen „důvěrná informace“ nebo „důvěrné informace“), a osobním údajům fyzických osob souvisejících s prodávajícím, se kterými se prodávající seznámí v rámci spolupráce stran, ať už jde o informace zaznamenané jakýmkoli možným způsobem. O tom jsou povinny zachovávat mlčenlivost.
- 9.2** Osobním údajem se podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „GDPR“) rozumí jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
- 9.3** Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech a informacích, zejména obchodní a technické povahy a know-how týkající se druhé smluvní strany, které získá na základě jednání předcházejících podpisu této smlouvy, při uplatňování této smlouvy a dále kdykoli po jejím podpisu.
- 9.4** Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu alespoň stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. Obě smluvní strany se zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany a nepředat je třetí straně. Obě smluvní strany se dále zavazují nezalohovat, neukládat a nezneužívat, neoprávněně nesdílet, nezpřístupnit důvěrné informace druhé strany, které jsou obchodní, výrobně technické povahy, mající skutečnou nebo potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a podle této smlouvy včetně smluvních dodatků si smluvní strany vyhradily jejich utajení. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- 9.5** Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například ale nejenom popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 9.6** Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit

přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.

- 9.7** Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana,
 - měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - jsou zveřejněny a zpřístupněny ve veřejných evidencích.
- 9.8** Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, zejména pak o osobních údajích, o kterých se při plnění či v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl. Povinnosti mlčenlivosti může prodávajícího zprostit jen kupující svým písemným prohlášením, a dále v případech stanovených zákonnými předpisy. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy.
- 9.9** Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve 5 let po ukončení účinnosti této smlouvy.
- 9.10** Výše uvedenými ujednáními tohoto článku není dotčena povinnost kupujícího stanovená zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Článek X. Ustanovení společná a závěrečná

- 10.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.2** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 10.3** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.4** Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je tato smlouva vyhotovena v elektronické formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.

297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj uznávaný elektronický podpis.

- 10.5** Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), přičemž uveřejnění zajistí kupující.
- 10.6** Ustanovení odst. 10.4 a 10.5 tohoto článku se použijí obdobně i na dodatky.
- 10.7** Prodávající bere na vědomí, že je osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- 10.8** Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim kupujícímu, orgánům státní správy, orgánům Evropské unie a dalším oprávněným institucím umožnit přístup a zajistit potřebnou součinnost při provádění kontrol; po uplynutí této doby je kupující oprávněn tyto písemnosti od prodávajícího bezplatně převzít.
- 10.9** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 - Technická specifikace

V Brně
Za prodávajícího

Podepsáno elektronicky dne 18. 06. 2025

V Brně
Za kupujícího

Podepsáno elektronicky dne 11. 07. 2025

.....
Ing. Kornél Czíria
jednatel

.....
prof. Dr. Ing. Jan Mareš
rektor



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

Podepsáno elektronicky dne 10. 07. 2025

.....
XXXXX
příkazce operace

Podepsáno elektronicky dne 11. 07. 2025

.....
XXXXX
správce rozpočtu

Příloha č. 1 - Technická specifikace zakázky

Minimální požadované parametry zařízení
(nabídka musí splňovat všechny níže uvedené parametry)

Dodavatel vyplní všechna žlutě podbarvená pole. Pokud je hodnota ANO/NE, dodavatel uvede ANO nebo NE, tj. zda zařízení splňuje nebo nesplňuje daný parametr. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je dodavatel povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zařízení. Nesplnění kteréhokoliv parametru je důvodem k vyloučení z další účasti v zadávacím/výběrovém řízení.

"Bezpilotní systém s multispektrálním snímačem, opakované řízení"

Nabízené zařízení:

dodavatel doplní výrobce a model - typové/výrobní označení

		ANO / NE dodavatel uvede bližší popis, konkrétní údaje/ hodnoty
1	uvedte popis parametru	DJI Matrice 350 RTK
2	bezpilotní prostředek (UAV) typu kvadrokoptéra	ANO
3	Ovládání UAV pomocí dotykového dálkového ovladače umožňující přenos obrazu	ANO
4	možnost připojení tří senzorových systémů pomocí Payload SDK Skyport 2.0, připojení jednoho dvou senzorů do závěsu pod tělo dronu, jeden nad tělo dronu	ANO
5	možnost přijímání signálu RTK pomocí NTRIP	ANO
6	přijímání satelitního signálu GPS , GLONASS, BeiDou a Galileo	ANO
7	maximální vzletová hmotnost 9.2 kg, maximální váha bez baterií 4 kg	ANO
8	šestisměrný systém vidění a infračervený snímáčí systém, který poskytuje polohování a měření polohy, schopnost rozpoznávat překážky	ANO
9	funkce automatického vrácení na místo vzletu (RTH)	ANO
10	FPV kamera; vybaven zabudovanou FPV kamerou s nočním viděním a rozlišením 1080p a FOV 142 °	ANO
11	výkon zajištěn pomocí baterií; UAV vybaven dvěma bateriovými uloženími umožňující rychlou výměnu "hot-swap"	ANO
12	IP rating IP55, operační teplota -20° až 50°, certifikace UAV dle EU C3	ANO
13	dron je možné složit (oddělit přistávací nohy a sklopit vrtule včetně ramen) a umístit do přenosného kufru na kolečkách, který je součástí balení	ANO
14	aktualizace garantované do 31.12.2025	ANO
15	7,02", LCD dotyková obrazovka umožňující přenos obrazu ze senzorových systémů a FPV kamery dronu, rozlišení obrazovky 1920x1080 a maximální svítivost 1200 nits	ANO
16	přijímání satelitního signálu GPS , GLONASS, BeiDou a Galileo	ANO
17	vestavěná baterie 6500 mAh s možností připojení externí baterie, nabíjení pomocí USB-C (65W)	ANO
18	IP rating IP54, operační teplota -20° až 50°	ANO
19	protokoly Wi-Fi 6 a bluetooth 5.1, rozhraní HDMI	ANO
20	6ks (3 páry) baterií pro UAV (jeden pár dodávaný k UAV). Baterie pro UAV typu Li-ion s kapacitou 5880 mAh a napětím 44,76 V. UAV baterie umožňující až 400 cyklů nabíjení. Baterie umožňující rychlou výměnu v letu "hot-swap"	ANO
21	2 ks externích baterií pro dálkový ovladač typu LiPo s kapacitou 4920 mAh, s napětím 4.76 V	ANO
22	nabíjení baterií do UAV i do dálkového ovladače je možné pomocí bateriové stanice na kolečkách umožňující nabíjení, skladování a převoz. Nabíjecí stanice musí mít sloty na 4 baterie pro UAV a 4 baterie do dálkového ovladače s možností simultánního nabíjení dvou baterií pro UAV a jedné baterie do dálkového ovladače	ANO
23	1x dvojitý gimbal pro připojení dvou senzorů najednou přes Payload SDK Skyport/Micasense Quick Mount Kit	ANO
24	havarijní pojištění na 1 rok v ceně UAV	ANO
25		
26		
27	fotogrametrická full-frame kamera pro UAV	DJI Zenmuse P1
28	snímač Full-Frame 35.9 x 24 mm s rozlišením 45 MPx a velikostí pixelu 4.4 µm	ANO
29	3osý stabilizovaný gimbal s uchycením DJI SKYPORT a s mechanickým rozsah pohybu: -125° to +40° tilt; -55° to +55° roll; ±320° pan	ANO
30	IP rating IP 4X; hmotnost 787g	ANO
31	Nejkratší interval snímání 0,7s	ANO
32	Globální mechanická závěrka s expozičním časem 1/2000 sekundy a elektronická závěrka s časem 1/8000 sekundy	ANO
33	Rozsah ISO: 100-25600 pro snímky a 100-3200 pro video	ANO
34	Rozsah clonových čísel: f/2.8-f/16	ANO
35	nahrávání videa ve formátech MP4 nebo MOV, až 60fps a s rozlišením až 4K; pořizování fotografií ve formátech JPEG nebo RAW, funkce i současně	ANO

36	kompatibilita s dodávaným UAV, možnost živého náhledu a ovládání nastavení kamery přes dálkový ovladač k UAV	ANO
37	transport a skladování kamery v pevném uzavíratelném kufru	ANO
38		
39	multispektrální kamera pro UAV	Micasense Altum PT
40	multispektrální kamera snímající 5 spektrálních pásem a 1 termální pásmo a 1 panchromaticky; připojení kamery pomocí Quick Mount Kit	ANO
41	Modré pásmo (475nm střed pásma, 32 nm šířka pásma); Zelené pásmo (560nm, 27 nm šířka pásma) Červené pásmo (668nm, 14 nm šířka pásma); Red edge pásmo (717nm, 12 nm šířka pásma); Blízko infračervené pásmo (842nm, 57 nm šířka pásma); termální pásmo 7,5 um - 13,5 um	ANO
42	rozlišení multispektrálních snímačů 2064 x 1544 (3,2 MP/ pásmo); panchromatické pásmo	ANO
43	rychlost snímání 2 snímků za vteřinu v RAW formátu DNG, globální mechanická závěrka	ANO
44	ovládání přes Wi-Fi rozhraní pomocí USB Wi-Fi dongle	ANO
45	Senzor přichází radiace dopadajícího záření v ceně zařízení s integrovaným GPS; kalibrační panel v ceně zařízení	ANO
46	hmotnost max. 500 g + senzor přichází radiace	ANO
47	ukládání pořízených dat na uložště karty CFexpress ; karta a čtečka CFexpress karet v ceně	ANO
48	sada pro uchycení kamery na tělo UAV; kabely pro propojení kamer se slunečním senzorem v ceně	ANO
49	transport a skladování kamery v pevném uzavíratelném kufru	ANO
50		
51	LIDAR skener pro UAV	DJI Zenmuse L2
52	Efektivní rychlost bodového mraku až 240 000 bodů/s (single return), až 1 200 000 bodů/s (Multiple returns) a minimálně 5 návratů	ANO
53	3osý stabilizovaný gimbal s uchycením DJI SKYPORT	ANO
54	rozlišení RGB kamery pro fotky 20 MP a 4K rozlišení pro video s ISO rozsahem 100-6400; pořizování fotek ve formátu JPEG nebo RAW; funkce videa v rozlišení až 4K	ANO
55	váha 905 g a rozměry 15,5 x 12,8 x 17,6 cm	ANO
56	Odolnost proti vodě a prachu IP54, práce v rozsahu provozních teplot od -20°C až 60° C	ANO
57	Podpora SD karet microSDHC a microSDXC	ANO
58	Podpora živého náhledu bodového mraku	ANO
59	Minimální frekvence IMU 200 Hz	ANO
60	Minimální přesnost: vertikální 4 cm, horizontální 5 cm	ANO
61	transport a skladování kamery v pevném uzavíratelném kufru	ANO
62	kompatibilita s dodávaným UAV, možnost živého náhledu a ovládání nastavení kamery přes dálkový ovladač k UAV	ANO
63		
65	Pracovní stanice	PC Sestava
66	CPU min. 16core, passmark min. 66000	ANO
67	RAM min. 192GB 6000MHz	ANO
68	GPU min. 16GB RAM, passmark min. 31000	ANO
69	SSD 1x min 1TB M.2 + 1x 4TB M.2	ANO
70	case Big tower, midi ATX, interní 6x 3.5"/2.5", 2x 2.5", USB-C 3.1, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, audio I/O, 2x přední a zadní ventilátor	ANO
71	Windows 11 Pro CZ	ANO
72		
73	software pro zpracování obrazových dat z UAV	PIX4Dmapper Professor educational Perpetual
74	1 permanentní EDU licence placená jednorázově pro zpracování snímků z UAV. Dostupnost podpory a aktualizace software 36 měsíců po aktivaci licence.	ANO
75	možnost zpracování RGB dat a multispektrálních snímků v georektifikované podobě ortomozaiky, možnost zpracování digitálního modelu terénu, funkce fotogrametrické triangulace, možnost importu GCP a IMU dat, kalkulace vegetačních indexů. Složení scény z více kamer.	ANO
76	Zabudované šablony pro zpracování snímků. Podpora vizualizace mezi snímkem a 3D modelem (rayCloud). Možnost tvoření video animací. Podpora zpracování na cloudu. Zpracování kolmých či šikmých snímků a videa. Možnost změny souřadnicového systému projektu.	ANO
77	Možnost zjištění souřadnic v projektech, měření vzdálenosti, plochy a objemu, funkce stereoskopického měření, podpora zpracování LiDAR termální dat. Automatická klasifikace mračna bodů. Vytvoření reportu s popisem kvality dat po zpracování. Uživatelské nastavení keypoints.	ANO
78	podpora GPU akcelerace pomocí CUDA jader, podpora Windows	ANO
79	Podpora vstupních souborů: .jpg, .jpeg, .tif, .tiff (monochromatické snímky, multi-band snímky RGB/Infrared/termální); .avi, .mp4, .wmv, .mov. Podpora výstupních formátů: GeoTIFF, .las, .laz, .xyz, .ply, .obj, .fbx, .pdf, .osgb, KML Google tiles, HTML Google tiles, .kml, .shp, PNG, GeoJPG, .dxf, .mp4, .mkv, .avi, .dgn, .ssk	ANO
80	Automatické načtení hodnot z kalibračního panelu (dle QR) pro radiometrické korekce snímků. Podpora zpracování multispektrálních a termálních snímků.	ANO
81		

82	Cloud GIS prostředí pro zpracování a sdílení ortomozaik	Cultiwise
83	Licence cloudového GIS software řešení dostupné online na období min. 5 let. , s neomezeným počtem uživatelských účtů. Umožňuje současné zpracování více datasetů a práci více uživatelů najednou. Řešení disponuje cloudovým úložištěm dat min. 10 TB po dobu trvání licence.	ANO
84	cloudový SW umožňuje správu pozemků a rastrových a vektorových datasetů včetně jejich zpracování.	ANO
85	cloudový SW umožňuje zpracování multispektrálních a RGB snímků z běžně dostupných kamer umístěných na dronu nahráním přes webové rozhraní. Zahrnuje také georeferenciaci ortofotosnímků a koregistrace RGB a multispektrálních snímků. Umožňuje výpočet vegetačních indexů a vizualizace ve webGIS prostředí včetně časové osy.	ANO
86	cloudový SW umožňuje zpracování družicových dat Sentinel-2 a PlanetScope, včetně výpočtu produkčních zón (management zón) pro tvorbu aplikačních map variabilního hnojení a setí.	ANO
87	cloudový SW obsahuje nástroje pro detekci objektů z ortomozaik - počet jedinců, výpočet výšky porostu, detekce zaplevelení a tvorbu následných aplikačních map postřikových látek postupy green on brown, green on green.	ANO
88	cloudový SW umožňuje zónování z dronových ortomozaik a tvorbu vektorových předpisových map včetně nastavení aplikačních dávek. Umožňuje také export do formátu .shp.	ANO
89	cloudový SW umožňuje zobrazení výsledků z maloparcelkových polních pokusů s vylišením pokusných parcel	ANO
Dodavatel jako součást nabídky předloží zadavateli doklady prokazující splnění výše uvedených a potvrzených parametrů, a to v souladu s Požadavky zadavatele na obsah nabídky		



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz