



**Řízení letového provozu  
České republiky**

## **Kupní smlouva**

### **„Dodávka měřicího a kalibračního dronu“**

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

(dále jen „smlouva“)

#### **1. Smluvní strany**

##### **Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)**

se sídlem: Navigační 787, 252 61 Jeneč

IČO: 49710371

DIČ: CZ699004742

bankovní spojení: 88153/0300

SWIFT kód: CEKOCZPP

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, v oddíle A, vložce 10771

(dále jen „kupující“)

a

##### **AgentFly Technologies s.r.o.**

se sídlem: Karlovo náměstí 290/16, Nové Město, 120 00 Praha 2,

zastoupený: Mgr. Přemyslem Volfem, Ph.D, jednatelem společnosti

IČO: 24727679

DIČ: CZ24727679

bankovní spojení: Raiffeisenbank, č.ú. 2472474/5500

SWIFT kód: RZBCCZPP

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 169283

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající rovněž „smluvní strany“).

## 2. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího, že kupujícímu odevzdá věc/zboží, které je předmětem koupě specifikovaném v čl. 3 této smlouvy, a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě, a závazek kupujícího, že věc/zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu sjednanou v čl. 4 této smlouvy.

## 3. Předmět koupě

- 3.1 Předmětem koupě je dodávka měřicího a kalibračního dronu pro měření, testování a kalibrace nových technologií, které pomohou k zavedení U-space v České republice a k ověřování kooperace ostatních UTM systémů v řízeném prostředí (Univerzální nosič pro modulové měřicí, kalibrační, ověřovací a inspekční přístroje).

(dále jen „předmět koupě“)

Detailní technické parametry předmětu koupě jsou definovány v příloze č.1 této smlouvy.

- 3.2 Prodávající dále touto smlouvou poskytuje kupujícímu licenci. Licence se poskytuje jako nevýhradní, časově, místně ani jinak neomezené právo SW užit, a to ke všem způsobům užití.
- 3.3 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět koupě kupní cenu ve výši a za podmínek stanovených v této smlouvě.
- 3.4 Smluvní strany berou ve smyslu § 2095 občanského zákoníku na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že prodávající odevzdává předmět koupě kupujícímu jako nový bez jakýchkoliv vad či opotřebení.

## 4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů takto:

**1 994 000,- Kč** (slovy: jeden milion devět set devadesát čtyři tisíce korun českých)

Kalkulace kupní ceny je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy.

- 4.2 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou předmětu koupě do místa plnění.
- 4.3 Ke kupní ceně bude účtována příslušná sazba DPH v souladu se zákonem 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě, že předmět plnění bude podléhat režimu přenesení daňové povinnosti, tak na faktuře musí být uvedeno „daň odvede zákazník“ a k ceně nebude účtována příslušná sazba DPH.
- 4.4 Kupní cena uvedená v odst. 4.1 této smlouvy je sjednána smluvními stranami jako cena pevná. Změna kupní ceny může být provedena výhradně písemným dodatkem k této smlouvě, podepsaným oběma smluvními stranami.
- 4.5 Platba kupujícího bude uskutečněna na základě faktury – daňového dokladu vystaveného prodávajícím (dále jen „faktura“) po dodání předmětu koupě, což bude potvrzeno protokolem o předání a převzetí předmětu koupě, podepsaným oběma smluvními stranami. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne jejího obdržení kupujícími. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti dané ustanovením zákona o DPH a odkaz na číslo této smlouvy kupujícího, jinak bude prodávajícímu vrácena.
- 4.6 V případě oprávněného vrácení faktury přestává běžet lhůta její splatnosti v den jejího odeslání kupujícími a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne nového doručení opravené či doplněné faktury kupujícímu.
- 4.7 Faktura s odvoláním na číslo této smlouvy kupujícího uvedená v záhlaví této smlouvy jako evidenční číslo ŘLP ČR, s.p. musí být zaslána v listinné podobě na adresu sídla kupujícího uvedená v článku 1 této smlouvy nebo elektronickou poštou z e-mailové adresy prodávajícího

██████████ na e-mailovou adresu kupujícího: fakturace@ans.cz, jinak bude prodávajícímu vrácena zpět.

## 5. Termín plnění

- 5.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě nejpozději do T0 + 3 týdny, kde T0 je termín uveřejnění této smlouvy v registru smluv a jedním týdnem se rozumí 7 po sobě jdoucích kalendářních dní.

## 6. Místo plnění

- 6.1 Prodávající se zavazuje předat předmět koupě v termínu uvedeném v článku 5 této smlouvy v sídle kupujícího - IATCC, Navigační 787, 252 61 Jeneč.
- 6.2 Prodávající se zavazuje písemně vyzvat kupujícího nejméně tři pracovní dny předem k převzetí předmětu koupě na adrese sídla kupujícího.

## 7. Předání a převzetí

- 7.1 O předání a převzetí předmětu koupě bude sepsán protokol o předání a převzetí předmětu koupě, který podepíší obě smluvní strany.
- 7.2 Předmět koupě je prodávající povinen zabalit nebo opatřit obalem pro přepravu tak, aby byl řádně chráněn.
- 7.3 Prodávající je podle této smlouvy povinen předat kupujícímu rovněž všechny doklady a dokumentaci, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě. Nebudou-li předány tyto doklady a dokumentace, nemusí kupující předmět koupě převzít.
- 7.4 Případné vady předmětu koupě zjištěné kupujícím při předání a převzetí je prodávající povinen odstranit ihned po ohlášení kupujícím.

## 8. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 8.1 Vlastnické právo k předmětu koupě dodaného podle této smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího po podpisu protokolu o řádném předání a převzetí předmětu koupě dle odst. 7.1 této smlouvy oběma smluvními stranami. Nedílnou součástí dodávky je i veškerá dokumentace, která souvisí s předmětem koupě.
- 8.2 Prodávající prohlašuje a odpovídá kupujícímu za právní bezvadnost předmětu koupě a za skutečnost, že uzavřením této smlouvy není porušeno žádné právo či povinnost prodávajícího nebo oprávněné zájmy jiných osob.
- 8.3 V případě, že jakákoliv jiná osoba uplatní nárok proti kupujícímu z titulu porušení práv duševního vlastnictví v souvislosti s touto smlouvou, zavazuje se prodávající poskytnout kupujícímu účinnou pomoc a uhradit mu veškeré náklady, které v souvislosti se sporem mezi kupujícím a jinou osobou kupujícímu vzniknou. Dále se prodávající zavazuje nahradit kupujícímu veškeré vzniklé škody, které mu vzniknou v důsledku uplatnění autorských nároků vůči kupujícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to v plné výši bez jakéhokoliv omezení.
- 8.4 Nebezpečí škody přechází na kupujícího po podpisu protokolu o řádném předání a převzetí předmětu koupě.

## 9. Záruka a odpovědnost za vady

- 9.1 Prodávající poskytne na předmět koupě dodaný podle této smlouvy záruku v délce minimálně 3 let od protokolárního předání a převzetí předmětu koupě kupujícím. Prodávající odpovídá za to,

že předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý ke smluvenému účelu a zachová si po tuto dobu smluvené vlastnosti.

- 9.2 Kupující má právo reklamovat zjištěné vady kvality. Nahlášení reklamace je možné učinit e-mailem, telefonem nebo faxem. Telefonní oznámení musí být následně potvrzeno písemně e-mailem nebo faxem.
- 9.3 Prodávající je povinen v záruční době bez zbytečného odkladu nejpozději do 3 týdnů od nahlášení závady bezplatně odstranit reklamovanou vadu zboží či vadné zboží vyměnit za nové.
- 9.4 Záruční doba podle této smlouvy bude přerušena a příslušně prodloužena o dobu potřebnou k odstranění vady či k dodání bezvadného plnění. Rozhodujícím datem je datum oznámení vady prodávajícímu a datum předání bezvadného předmětu koupě.
- 9.5 Vady zjištěné kupujícím během záruční doby prodávající odstraní bezplatně.
- 9.6 V případě, že prodávající nebude plnit řádně a včas záruční podmínky sjednané v této smlouvě, je kupující oprávněn sám odstranit závadu nebo sjednat odstranění závady jinou osobou. Náklady spojené s odstraněním závady nese prodávající.
- 9.7 Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, řídí se odpovědnost za vady přiměřeně ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.8 Odpovědnost za právní vady dodaného předmětu koupě nese prodávající a tato odpovědnost není omezena záruční dobou sjednanou v této smlouvě.

## 10. Smluvní pokuty

- 10.1 Smluvní strany sjednávají pro případ porušení smluvních povinností smluvní pokuty.
- 10.2 V případě, že prodávající nedodrží termín plnění sjednaný v článku 5 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny uvedené v článku 4, odst. 4.1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
- 10.3 V případě, že prodávající nedodrží termín pro odstranění vady sjednaný v odst. 9.3 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 10.4 V případě porušení povinností prodávajícího uvedených v odst. 11.3 a 11.7 této smlouvy je kupující oprávněn uložit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení této smlouvy.
- 10.5 Odchylně od § 2050 občanského zákoníku se strany dohodly, že sjednání jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a nárok na náhradu škody může být uplatněn nezávisle na smluvní pokutě a v plné výši.

## 11. Ostatní ujednání

- 11.1 Předmět koupě bude balen tak, aby při běžných podmínkách přepravy, manipulace a skladování byl řádně chráněn před poškozením. Prodávající je odpovědný za škodu způsobenou vadným balením.
- 11.2 Prodávající prohlašuje, že předmět koupě bude dodán v souladu s předpisy, které se na daný předmět koupě vztahují.
- 11.3 Prodávající je povinen dodržovat pravidla vstupu externích subjektů do areálů a objektů kupujícího. Povinnosti prodávajícího týkající se vstupu externích subjektů do areálů a objektů kupujícího jsou uvedeny na následující webové stránce: <https://www.rlp.cz/categorysb?CatCode=A9>

- 11.4 Prodávající prohlašuje, že realizací této smlouvy nejsou dotčena žádná práva jiných osob a prodávající má právo dodat kupujícímu předmět koupě a převést na kupujícího veškerá práva s tím spojená s ohledem na autorská práva. Veškerá odpovědnost z tohoto vyplývající jde k tíži prodávajícího, který odpovídá za škodu způsobenou porušením tohoto ustanovení.
- 11.5 Uveřejňování  
Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající bere dále na vědomí, že kupující je povinen poskytnout informace podle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.6 Podle § 504 občanského zákoníku jsou obchodním tajemstvím informace týkající se kalkulace ceny v příloze č. 2 této smlouvy.
- 11.7 Bezpečnost v civilním letectví  
Prodávající podpisem této smlouvy bere na vědomí, že není oprávněn sdělovat či jakkoliv šířit informace, kterými by mohla být narušena bezpečnost v civilním letectví, a to z důvodu požadavků na zachování bezpečnosti v civilním letectví, které vyplývají z příslušných právních předpisů (zejména Letecký předpis L 17), a které ukládají poskytovatelům letových provozních služeb přijmout taková adekvátní opatření, na základě kterých bude zajištěna ochrana civilního letectví před protiprávními činy. Prodávající nesmí zejména jakkoliv reprodukovat a dále šířit informace, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 11.8 Ochrana osobních údajů  
Kupující i prodávající respektují pravidla o ochraně osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 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), tj. nařízení GDPR, a dalších obecně závazných právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Bližší informace o ochraně osobních údajů na straně kupujícího jsou k dispozici na webových stránkách <https://www.rlp.cz/categorysb?CatCode=A5>

## 12. Vyšší moc (vis maior)

- 12.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku smluvními stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.
- 12.2 Lhůty pro plnění povinností podle této smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost.
- 12.3 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než tři měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

## 13. Odstoupení od smlouvy

- 13.1 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že prodávající nebude realizovat dodávku předmětu koupě v souladu s touto smlouvou anebo bude zanedbávat plnění svých závazků tak závažným způsobem, že tato skutečnost výrazně ovlivní kvalitu dodávky předmětu koupě nebo její termín.
- 13.2 Kupující za podstatné porušení této smlouvy s možností okamžitého odstoupení považuje:  
- prodlení s termínem dodávky předmětu koupě uvedeným v čl. 5 této smlouvy delším než 30 dní

- prodávající bude v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

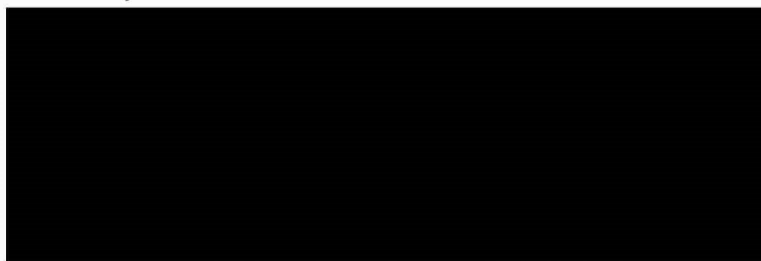
- 13.3 Prodávající je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením faktury delším než 30 dní.
- 13.4 V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy, končí platnost a účinnost této smlouvy dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně.
- 13.5 Odstoupení od této smlouvy nemá vliv na nároky ze smluvních pokut a náhrady škody dle této smlouvy vzniklé před účinností odstoupení od této smlouvy.

#### 14. Závěrečná ustanovení

- 14.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze výslovným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, a to ve formě dodatku k této smlouvě, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 14.2 Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 14.3 Obě smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a že bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně. Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 14.4 **Tato smlouva se uzavírá elektronicky, a to pouze v jednom elektronickém vyhotovení.**
- 14.5 Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

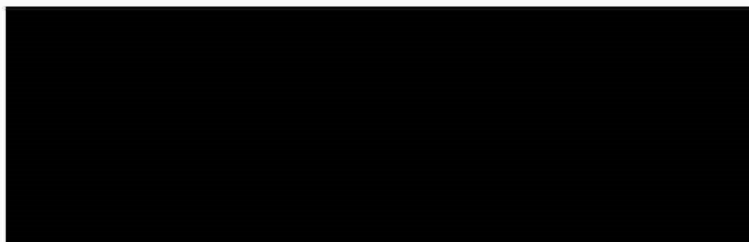
Příloha č. 1 - Technický popis předmětu koupě

Příloha č. 2 – Kalkulace ceny



.....  
kupující

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)



prodávající  
Mgr. Přemysl Volf Ph.D.  
Jednatel společnosti AgentFly Technologies s.r.o.

**Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění – Bezpilotní systém**

Č.	Parametr	Požadovaná hodnota	Vyjádření dodavatele
<b>Bezpilotní systém</b>			
1	Typ bezpilotního systému	Vrtulový, s kolmým startem a přistáním	Řešení je založeno na bezpilotním prostředku typu multirotor s kolmým startem a přistáním.
2	Konfigurace	8 motorová multikoptéra včetně veškerého nezbytného HW vybavení (řídící jednotka, motory, regulátory, senzory, kabeláž, apod.)	Bezpilotní prostředek využívá konfiguraci X8 se čtyřmi rameny, kde každé je osazeno koaxiálně dvěma motory s vlastními regulátory otáček. Prostředek je řízen autopilotem Pixhawk, který je vybaven všemi pro let potřebnými senzory.
3	Drak letadla	Uzavřená laminátová skořepina v barevném provedení dle předlohy zadavatele	Tělo bezpilotního prostředku je vyrobeno ze skleněného laminátu s karbonovými výztužemi. Očekáváme finální provedení v předepsané barvě RAL a vzoru naneseném fólií.
4	Druh pohonu	Elektropohon	8x bezkartáčový motor
5	Nosnost užitečného zatížení	Minimálně 10 kg	Bezpilotní prostředek má nosnost 10kg užitečného zatížení.
6	Maximální vzletová hmotnost	Maximálně 25 kg	MTOW bezpilotního prostředku je dle dokumentace 25kg
7	Minimální letový čas na 1 sérii akumulátorů	Minimálně 30 min	Bezpilotní prostředek dosahuje letového času 30 min bez užitečného zatížení.
8	Minimální horizontální rychlost	15 m/s	Bezpilotní prostředek je schopen dosáhnout rychlosti až 20m/s.
9	Minimální dosažitelná výška nad zemí	500 m	Bezpilotní prostředek je schopen dosáhnout výšky 500m AGL.
10	Odolnost proti větru	Minimálně 10 m/s	Bezpilotní prostředek je schopen provozu při rychlosti 10m/s bez nárazů.
11	Signalizační osvětlení	Ano, musí být ve výbavě	Bezpilotní prostředek je vybaven signalizačními světly na konci ramen.
12	Stroboskopický maják	Ano, musí být ve výbavě	Bezpilotní prostředek je vybaven stroboskopickým majákem
13	Dálkově řídicí stanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinace mechanických ovladačů a integrovaného dotykového display (svítivost min. 1000 cd/m<sup>2</sup>),</li> </ul>	Dálkově řídicí stanice HereLink je vybavena dotykovým displayem s definovanou svítivostí 1000cd/m <sup>2</sup> a sadou mechanických ovladačů pro

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• schopnost manuálního i automatického řízení,</li> <li>• přenos telemetrických údajů,</li> <li>• přenos náhledu palubní kamer případně kamery užitečného zatížení,</li> <li>• provozní frekvence 2,4/5,8 GHz,</li> <li>• efektivní dosah minimálně 5 km,</li> <li>• nezávislý akumulátor (výdrž min. 2 h)</li> <li>• integrovaný senzor GNSS</li> <li>• WiFi pro komunikaci s jiným zařízeními</li> </ul>	<p>manuální řízení bezpilotního prostředku. Přes komunikační kanál na frekvenci 2,4 a 5,8 GHz realizuje přenos telemetrie z bezpilotního prostředku, stejně jako přenos nastavení pro automatické řízení. Komunikační kanál je schopný přenést video z pilotní kamery nebo kamery užitečného zatížení.</p> <p>Efektivní dosah při VLOS je deklarován až 12km. Dálkově řídicí stanice má oddělitelnou baterii s výdrží více než dvě hodiny standardního provozu, disponuje WiFi připojením a vestavěným senzorem GNSS.</p>
<b>Speciální vybavení</b>			
14	Autopilot	Ano, musí být ve výbavě, včetně otevřeného rozhraní Mavlink	Autopilot Pixhawk s FW PX4 využívá rozhraní Mavlink.
15	Režim přesného létání s RTK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ano, musí být ve výbavě – duální RTK GNSS senzor s určováním kurzu</li> <li>• Pozemní RTK stanice umožňující příjem a předávání korekcí na palubu bezpilotního letadla</li> </ul>	Bezpilotní prostředek je vybaven duálním RTK GNSS systémem s podporou určování kurzu. Součástí systému pozemní stanice je také básová RTK stanice schopná předávat korekce na palubu prostředku.
16	Redundantní IMU jednotka	Ano, musí být ve výbavě – minimálně trojnásobně redundantní	Autopilot Pixhawk má trojnásobně redundantní oddělené IMU jednotky.
17	Palubní FPV kamera	Ano, musí být ve výbavě – minimálně FullHD rozlišení	Palubní/pilotní kamera má rozlišení FullHD.
18	Záchranný padákový systém	Ano, musí být ve výbavě	Bezpilotní prostředek je vybaven záchranným padákovým systémem GBS Galaxy.
19	Odpovídač sekundárního radaru	Ano, musí být ve výbavě – Mode S a ADSB, plní standard TSO FAA, vybaven enkodérem nadmořské výšky	Součástí bezpilotního systému je odpovídač SageTech MXS vybavený samostatným enkodérem nadmořské výšky a plnou certifikací pro provoz podle standardu TSO FAA.
20	Palubní systém detekce překážek	Ano, musí být ve výbavě – ve 4 základních směrech letu, na max. vzdálenost min. 40 m	Bezpilotní prostředek je vybaven čtyřmi ToF infračervenými dálkoměry TerraBee ve čtyřech základních směrech (dopředu, dozadu, doleva, doprava), přičemž je schopný detekovat překážky ve vzdálenosti 40m.



21	Systém e-identifikace	Ano, musí být ve výbavě – podpora Bluetooth, LTE, nezávislý senzor GNSS, barometr a akcelerometr, nezávislé napájení min. 8 h provozu	Bezpilotní prostředek je vybaven systémem e-ident DronetagMini, který podporuje LTE, Bluetooth a má vestavěný GNSS senzor, barometr a akcelerometr. Interní baterie napájí systém až 14 hodin.
22	Palubní PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výpočetní 64bit platforma s OS Linux,</li> <li>• min. 4 nezávislá jádra,</li> <li>• paměť RAM min. 512 MB</li> <li>• kapacita vnitřního úložiště min. 8 GB</li> <li>• min. komunikační rozhraní Ethernet, USB 2.0, UART, SPI, I2C, PWM a GPIO</li> </ul>	<p>Mikro palubní počítač je založený na výpočetním jádru ARM s kapacitou paměti RAM 512MB a interním úložištěm NAND 8GB.</p> <p>Mikro palubní počítač podporuje všechna požadovaná rozhraní.</p>
23	Sekundární komunikační spojení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nezávislý digitální bezdrátový spoj,</li> <li>• palubní i pozemní rozhraní Ethernet,</li> <li>• frekvenční pásmo 2,4/5,8 GHz</li> <li>• efektivní dosah min. 10 km</li> <li>• min. šířka přenosového pásma 80 Mbps</li> </ul>	Bezpilotní systém zahrnuje také sekundární bezdrátový digitální spoj DoodleLabs s maximální propustností 80Mbps při efektivním dosahu 10km. Sekundární spoj využívá pásmo 2,4GHz. S palubní i pozemní jednotkou s rozhraním ethernet.
<b>Užitečné zatížení</b>			
24	Kombinovaná odpojitelná kamera na stabilizovaném závěsu (ve 3 osách)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombinace senzorů RGB, termokamera, laserový dálkoměr,</li> <li>• Schopnost přenosu obrazu ze všech senzorů a ovládání přes Ethernet rozhraní</li> <li>• Interní úložiště s kapacitou min. 128 GB</li> <li>• <b>RGB kamera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rozlišení videa min. FullHD,</li> <li>○ Rozlišení snímků min. 4K UHD</li> <li>○ optický zoom min. 30x,</li> <li>○ integrovaný systém stabilizace obrazu</li> <li>○ podpora nočního režimu</li> </ul> </li> <li>• <b>Termokamera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rozlišení min. 640x512,</li> <li>○ teplotní rozsah min. od -25 °C do +150 °C,</li> <li>○ přesnost ±2 %/°C,</li> <li>○ snímkovací frekvence min. 9 Hz</li> </ul> </li> </ul>	<p>Jako kombinovanou odpojitelnou kameru na stabilizovaném závěsu nabízíme termální kameru Workswell Wiris Enterprise s rozšíření Ethernet SDK na závěsu Gremsy Pixy WE.</p> <p>Tato kamera s rozšířením a závěs splňují veškeré požadavky.</p> <p>Zákazník si může během dodávky zvolit variantu termální čočky (19, 13 nebo 9 mm)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ kalibrační protokol</li> <li>● <b>Laserový dálkoměr:</b></li> <li>○ Rozsah měření min. od 10 m do 1500 m</li> </ul>	
<b>Příslušenství</b>			
25	Pracovní stanice s příslušným SW vybavením	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Display v antireflexní úpravě s min. svítivostí 500 cd/m2,</li> <li>● Ethernet port,</li> <li>● WiFi6 a Bluetooth ve verzi 5.1</li> <li>● Min. 16 GB RAM</li> <li>● Interní uložení min. 500 GB</li> <li>● Provoz na baterii min. 8 hodin</li> <li>● OS Windows nebo kompatibilní s Win x86</li> <li>● SW pro plánování a provedení letu bezpilotního systému</li> </ul>	<p>Součástí systému je pracovní stanice/notebook Lenovo 16IRH8 s operačním systémem Windows 11, 16GB RAM, 1000GB SSD HDD, výdrž baterie 8,9h, WiFi 802.11ax (wifi6), Bluetooth v 5.1a fyzickým Ethernet portem. Display notebooku má svítivost 500cd/m2 a je v antireflexní úpravě.</p> <p>Součástí dodání je také instalace potřebného SW pro plánování a provádění misí.</p>
26	Gamepad pro manuální řízení přes sekundární komunikační spojení	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Konfigurace min. 2x Joystick a 8x tlačítko,</li> <li>● možnost bezdrátového připojení</li> </ul>	Součástí dodávky je gamepad Xbox Wireless pro manuální řízení.
27	Sada náhradních vrtulí	8 ks náhradních vrtulí	Součástí dodávky je kompletní sada náhradních vrtulí (4xCW+4xCCW)
28	Rozšířená funkční sada pohonných akumulátorů	Min. 1x rozšířená funkční sada pohonných akumulátorů	Součástí dodávky je druhá sada pohonných akumulátorů.
29	Přepravní box	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vhodný přepravní box pro veškeré komponenty bezpilotního systému včetně příslušenství,</li> <li>● převoz v osobním vozidle</li> </ul>	<p>Součástí dodávky je specificky tvarovaný přepravní box s výztužemi pro všechny základní komponenty bezpilotního prostředku. Ostatní komponenty určené k převodu mají vlastní přepravní boxy. Řešení je navrženo pro převoz v osobním automobilu (provedení combi).</p>
30	Nabíječ akumulátorů	Dostatečně výkonný nabíječ akumulátorů s možností nabíjet min. 1 kompletní sadu akumulátorů	Součástí dodávky je nabíječ určený k současnému nabíjení jedné sady pohonných akumulátorů.

Příloha č. 2 ke smlouvě č. 231/2023/IS/206 pro nákup kalibračního a měřícího dronu.

Kalkulace ceny:

