


# KUPNÍ SMLOUVA

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

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami tato kupní smlouva  
(dále jen „smlouva“) tohoto znění:

## 1. SMLUVNÍ STRANY

### Česká republika – Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje

Sídlo: Závodní 205/70, 360 06 Karlovy Vary  
Kontaktní adresa: HZS Karlovarského kraje, Závodní 205/70, 360 06 Karlovy Vary  
IČ: 70883611  
DIČ: CZ70883611, není plátcem DPH  
Bankovní spojení: ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA,  
Číslo účtu:   
ID datové schránky: xknaa7s  
Zastoupená: brig. gen. Ing. Václavem Klemákem, ředitelem Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje

Kontaktní osoba:

E-mail:


Telefon:

Fax:

(dále jen „kupující“)

**a**

### TELINK, spol. s r.o.

Sídlo: Na zlatě 2835/3, Stodůlky, 158 00 Praha 5  
IČ: 25110730  
DIČ: CZ25110730  
Zastoupená Jaroslav Řešátko, jednatel společnosti  
Bankovní spojení: Komerční banka  
Číslo účtu:   
ID datové schránky: vf9svdk

Kontaktní osoba:

E-mail:

Telefon:

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 50458.

(dále jen „prodávající“)

(„kupující“ a „prodávající“ společně dále také jen jako „smluvní strany“)

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu movitou věc specifikovanou v článku 3 smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k této movité věci. Kupující se zavazuje řádně dodanou movitou věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v článku 6 smlouvy.
- 2.2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 26. 7. 2022, která byla na základě zadávacího řízení, zveřejněného na elektronickém nástroji NEN pod číslem [REDAKCE] a ev. č. [REDAKCE] vybrána jako nejvhodnější.

## 3. ZBOŽÍ

- 3.1. Prodávající kupujícímu odevzdá **1 ks bezpilotního systému – dron Mavic 2 Enterprise Advanced, vč. ovladače, technické dokumentace a zaškolení** (dále jen „zboží“) **dle Přílohy č. 1 – Technická specifikace**, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí dodávky zboží je i jeho dodání do místa plnění.
- 3.2. Zboží bude nové, nepoužité, vyrobené z prvotřídních materiálů, bude odpovídat současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
- 3.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat kompletní dokumentaci ke zboží a kupující je povinen tuto dokumentaci převzít.
- 3.4. Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení článku 3 a článku 4. této smlouvy.

## 4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ, PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ

- 4.1. Prodávající je povinen dodat zboží v místě plnění (místo dodání) **nejpozději do 15. 12. 2022.**
- 4.2. Místo plnění (dodání):
  - **HZS Karlovarského kraje, krajské ředitelství, Závodní 205/70, 360 06 Karlovy Vary**, osoba odpovědná za převzetí zboží je [REDAKCE]
- 4.3. O předání a převzetí zboží v místě plnění bude prodávajícím vyhotoven dodací list (dále jen „**dodací list**“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran a každá ze smluvních stran obdrží po jeho jednom (1) vyhotovení.
- 4.4. Zboží bude považováno za odevzdané jeho převzetím kupujícím a podpisem dodacího listu.
- 4.5. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
  - a) dodaného druhu, typu, počtu, příslušenství,
  - b) zjevných jakostních vlastností,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dodaných dokladů (dokumentace).

## 5. VLASTNICKÉ PRÁVO KE ZBOŽÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA ZBOŽÍ

- 5.1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem jeho převzetí v místě plnění a podpisem dodacího listu.
- 5.2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v době, kdy převezme zboží od prodávajícího nebo jestliže tak neučiní včas, v době, kdy mu prodávající umožní nakládat se zbožím a kupující poruší smlouvu tím, že zboží bez řádné omluvy a vážného důvodu nepřevzme.


## 6. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1. Celková kupní cena je stanovena ve výši **156 818,18 Kč bez DPH** (slovy: sto padesát šest tisíc osm set osmnáct korun českých osmnáct haléřů) jako cena nejvýše přípustná, tj. **189 750,00 Kč včetně DPH** (slovy: sto osmdesát devět tisíc sedm set padesát korun českých), při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 6.2. Sjednaná kupní cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (poplatky za skladování, celní poplatky, balné, cenu za dopravu do místa plnění a další případné náklady související s dodávkou zboží v této smlouvě výslovně neuvedené).
- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v Kč výhradně na účet prodávajícího.
- 6.4. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury (daňového dokladu) vystavené prodávajícím do čtrnácti (14) kalendářních dnů po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat všechny náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy.
- 6.5. Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) kopii dodacího listu.
- 6.6. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury (daňového dokladu) v délce **třicet (30) kalendářních dnů** ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu na jeho kontaktní adresu.
- 6.7. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 6.8. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury (daňového dokladu), není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce **třicet (30) kalendářních dnů**.
- 6.9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
- 6.10. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury (daňového dokladu) vrátit bez zaplacení fakturu (daňový doklad), která neobsahuje náležitosti stanovené smlouvou, obecně platnými právními předpisy nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, nebo jejíž přílohou není kopie dodacího listu. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu (daňový doklad) opravit, doplnit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury (daňového dokladu) začne běžet nová lhůta splatnosti faktury (daňového dokladu) v délce **třicet (30) kalendářních dnů**.

## 7. SANKCE

- 7.1. V případě nedodržení termínu dodání a odevzdání zboží podle článku 4 smlouvy ze strany prodávajícího, jakož i v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,05 % z celkové ceny nedodaného zboží včetně DPH** za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení.
- 7.2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury (daňového dokladu) po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši **0,05 % z dlužné částky včetně DPH** dle příslušné faktury (daňového dokladu) za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení.
- 7.3. Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu za nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě uplatnění nároku na odstranění vad zboží (článek 8.6.) ve výši **0,05 % z ceny vadného zboží včetně DPH**, a to za každý byť i započatý kalendářní den prodlení. Minimální výše sankce je 250,00 Kč za každý kalendářní den.
- 7.4. Smluvní pokuta je splatná do třiceti (**30**) **kalendářních dnů** ode dne jejího písemného uplatnění, tj. od doručení písemné výzvy povinné straně.
- 7.5. Pokud strana povinná nesplní povinnost uvedenou v článku 7.4, má strana oprávněná právo po ní žádat zaplacení úroku z prodlení ve výši **0,05 % z nesplacené částky** za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení.
- 7.6. Úrok z prodlení je splatný do třiceti (**30**) **kalendářních dnů** ode dne jeho písemného uplatnění, tj. od doručení písemné výzvy povinné straně.
- 7.7. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení dle smlouvy není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží. Kupující má možnost smluvní pokutu nebo úrok z prodlení započíst vůči pohledávce prodávajícího.
- 7.8. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od smlouvy, se považuje zejména:
- prodlení prodávajícího s dodáním zboží;
  - dodání zboží jiného druhu nebo zboží se zjevnými vadami, které kupující vytkne při předání zboží;
  - neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle článku 8;
  - porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle článku 7;
  - postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
- 7.9. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že
- v insolvenčním řízení proti prodávajícímu bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - insolvenční návrh proti prodávajícímu byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - prodávající vstoupí do likvidace.
- 7.10. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než **šedesát (60) kalendářních dní**.
- 7.11. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně.

## 8. ZÁRUKA A VADY ZBOŽÍ

- 8.1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství a druhu specifikovaném v čl. 3.1 této smlouvy.
- 8.2. Zboží je vadné, není-li dodáno kupujícímu v ujednaném množství, jakosti, druhu a provedení. Za vady se považuje i dodání jiného než objednaného zboží a vady v dokladech nutných k užívání zboží.
- 8.3. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že zboží bude po sjednanou dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo si zachová obvyklé vlastnosti. Prodávající ručí za jakost zboží dle smlouvy a za to, že zboží bude prosto jakýchkoliv vad (včetně vad právních), po dobu **dvacetičtyř (24) měsíců** od data předání zboží kupujícímu.
- 8.4. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
- 8.5. Uplatnění nároku na odstranění vad zboží musí být provedeno písemně nebo e-mailem.
- 8.6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do **třicet (30) kalendářních dnů** od jejího uplatnění, pokud se s ohledem na přiměřenost této lhůty smluvní strany nedohodnou na lhůtě jiné.
- 8.7. Prodávající odstraní vadu bezúplatně dodáním náhradního plnění v množství a jakosti dle smlouvy nebo opravou zboží. Ujednáním o náhradním plnění nebo opravě zboží není dotčena odpovědnost prodávajícího za škodu.
- 8.8. Reklamacie jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem, kterým je  nebo jiným pracovníkem na základě písemného zmocnění.

## 9. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 9.1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
- 9.2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti ze smlouvy na třetí osobu.
- 9.3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle smlouvy (tj. originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů) uchovávat v originálním vyhotovení nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
- 9.4. Prodávající je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s prodejem zboží dle smlouvy ze strany kupujícího a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů a Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
- 9.5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

## 10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1. Kontaktní osoby kupujícího uvedené v článku 1 jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu smlouvy.

- 10.2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouva bude do registru smluv uveřejněna HZS Karlovarského kraje, a to nejdéle do 30 dnů od uzavření této smlouvy. Informace o zveřejnění smlouvy bude doručena druhé smluvní na elektronickou adresu uvedenou v záhlaví smlouvy.
- 10.3. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna v registru smluv i na oficiálních webových stránkách HZS Karlovarského kraje, a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy prostřednictvím registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 10.4. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a podle 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).
- 10.5. Smluvní strany se dohodly, že smlouva se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.6. Smluvní strany mohou měnit smlouvu pouze na základě vzájemné dohody ve formě písemných dodatků číselovaných vzestupnou řadou, odsouhlasených a schválených oběma smluvními stranami.
- 10.7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy ČR.
- 10.8. Veškeré úkony mezi prodávajícím a kupujícím se uskutečňují písemně v elektronické podobě.
- 10.9. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně.
- 10.10. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany ke smlouvě své elektronické podpisy.
- 10.11. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace:

V Karlových Varech dne:

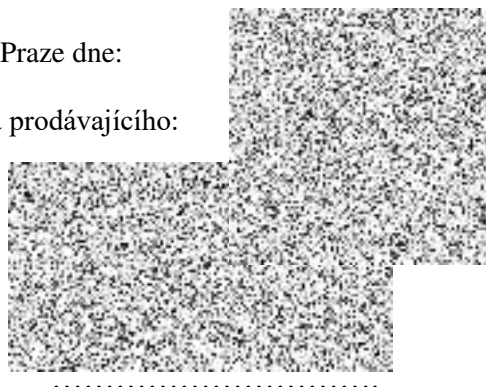
Za kupujícího:



**brig. gen. Ing. Václav Klemák**  
ředitel Hasičského záchranného sboru  
Karlovarského kraje

V Praze dne:

Za prodávajícího:



**Jaroslav Řešátko**  
jednatel  
TELINK spol. s r.o.

# **Příloha č. 1 – Technická specifikace**

## **Technické podmínky pro bezpilotní systém – dron**

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení 1 kusu bezpilotního systému (dále jen „BS“). BS se skládá z bezpilotního letadla (dále jen „BL“), řídicí stanice a jakéhokoliv dalšího prvku nezbytného k umožnění letu, jako například komunikačního spojení a zařízení pro vypuštění a návrat BL, příslušenství zavěšeném na gimbalu.
2. **Základní parametry BL**
  - a) maximální vzletová hmotnost do 1150 g,
  - b) minimálně užitečné zatížení (nosnost) neseného vybavení (nákladu) včetně gimbalu je minimálně 190 g.
  - c) BL má digitální řídicí jednotku,
  - d) ovládání BL zajišťuje pilot pomocí ovládacího zařízení s dosahem signálu ve volném prostoru na vzdálenost minimálně 2 km,
  - e) ovládání gimbalu s příslušenstvím zajišťuje operátor pomocí ovládacího zařízení s dosahem signálu ve volném prostoru na vzdálenost minimálně 2 km,
  - f) obraz ze snímacích zařízení (kamera a termokamera) je přenášěn k pilotovi a operátorovi minimálně 2 km při přímém dohledu, s latencí (zpožděním) menším než 1 sekunda,
  - g) minimální doba letu BL na jednu baterii včetně neseného vybavení je 26 minut,
  - h) BL je poháněno pomocí elektrických motorů, které jsou napájeny akumulátory,
  - i) s vertikálním vzletem a přistáním (VTOL),
  - j) BL při aktivaci podpůrného letového režimu využívající GNSS (GlobalNavigationSatelliteSystem) musí být schopen udržet pozici, na které byl zastaven (stranovou i výškovou tolerancí do 1 m), v případě použití korekcí RTK je požadovaná přesnost min. 2 cm.
  - k) BL musí držet směr letu bez odchýlení,
  - l) BL je vybaveno přistávacím zařízením, které nebrání ve snímání dat kamerám,
  - m) BL je osazen pozičními světly, která jednoznačně stanovují směr letu BL,
  - n) BL bude opatřen reflexními prvky v provedení RAL 3000 (3024),
  - o) BL je vybaven zapisovačem letu (data pro vedení elektronického letového deníku minimálně s parametry doba letu, místa a času),
  - p) BL může být vybaven záznamem letu pro případ vyšetřování vzniku letecké nehody.
3. **Provozní letové podmínky**
  - a) schopnost letu při rychlosti větru minimálně 10 m/s,
  - b) schopnost udržet pozici při poryvu větru minimálně 10 m/s,
  - c) při teplotě v rozmezí -10 °C až 40 °C (teplota měřená na zemi), dodavatel garantuje schopnost BL trvale vykonávat opakované lety s požadovanou minimální výdrží (viz bod 2 g).
4. **Baterie a nabíjecí zařízení**
  - a) vyjímatelné baterie z BL, bez nutnosti použití nářadí,
  - b) součástí dodávky je přístroj pro měření stavu baterie, pokud není integrován v samotné baterii,
  - c) součástí dodávky BS jsou 4 ks baterií, aby byl zajištěn provoz BS, na dobu letu minimálně 100 minut,

- d) dodavatel dodá informace o době nabíjení jedné AKU k BL v minutách,
- e) nabíjecí zařízení pro baterie BS na běžnou elektrickou síť (230V) a nouzové nabíjecí zařízení z konektoru typu USB (5/9/12V)
- f) nabíjecí zařízení musí mít samostatný výstup pro současné nabíjení tabletu (monitorů), pákové RC soustavy (RadioControler-rádiový ovladač) a baterií vlastního BL,
- g) nabíjecí zařízení bude uloženo v přepravním kufru,
- h) akumulátory budou uloženy v přepravním kufru,
- i) schopnost (chytré) baterie přejít do režimu zachování kapacity baterie pro uskladňovací režim nebo nabíjecí zařízení s možností „storage režimu“ pro zachování kapacity baterií.

## 5. Ovládání BS

Zadavatel požaduje dodání ovládacího systému.

Ovládání BS je zajištěno:

- a) primárně pomocí pákové RC soustavy pro pilota s možností zobrazení telemetrických údajů,
- b) ovládací prvky pilota:
  - I. přepínač letových režimů viz bod 6,
  - II. možnost kalibrace BL,
  - III. možnost ovládání polohy kamery,
  - IV. možnost uživatelského nastavení ovládání jednotlivých spínačů ovládacího panelu,
- c) bezdrátovým signálem na schválených pásmech (kmitočtech) stanoveným českým telekomunikačním úřadem,
- d) ovládací prvky na vysílači operátora:
  - I. nastavení kamery nebo termokamery,
  - II. pořízení fotografie nebo záznamu z termokamery,
  - III. záznam videa,
  - IV. digitální přiblížení náhledu

## 6. Požadavky na letové režimy

Všechny řídicí letové systémy musí umožnit automatický návrat na místo vzletu, pokud dojde ke ztrátě řídicího signálu nebo poklesu napětí napájecího akumulátoru. BS umožňuje kalibraci kompasu pomocí aplikace i manuálně, včetně magnetické deklinace

### 1. Režimy

- a) varianta s GPS - volné prostranství,
- b) varianta bez GPS - není-li k dispozici GPS, model používá pro udržení polohy pouze barometrický výškoměr, sonar nebo jiné senzory pro udržení stabilizovaného letu nebo visu,

### 2. Funkční režimy typu

- a) Failsafe (záchrana BL při selhání – lze měnit uživatelsky podle typu letu a prostředí):
  - I. s možností režim visu na místě při ztrátě signálu,
  - II. RTH (return to home) – s možností uživatelského nastavení výšky při návratu,
  - III. s možností přistání v místě ztráty signálu,
- b) možnost létat po předem naprogramované trase

## 7. Zobrazovací zařízení

Zadavatel požaduje dodání zařízení pro příjem obrazu z nesených kamer s možností zrcadlení obrazu přes rozhraní HDMI a rozhraní USB (v případě USB obousměrná komunikace vč. ovládání)

- a) zobrazovací zařízení pro **pilota** s minimální úhlopříčkou 5,5 palců se svítivostí min. 900 cd/m<sup>2</sup> – příjem obrazu z náhledové kamery pro pilota, včetně zobrazení telemetrických údajů

## 8. Minimální rozsah telemetrických údajů zobrazovaných pilotovi a operátorovi na zobrazovacím zařízení

- a) za letu je v reálném čase zobrazena hladina zbývajících kapacity baterie s výstrahou v případě jejího poklesu na základě definovaných úrovní,
- b) stav GPS, síla signálu, počet zachycených satelitů,
- c) výška AGL,
- d) vzdálenost od místa startu (LOS),
- e) náhled na mapě polohy BL k poloze pilota,
- f) rychlost letu BL vůči zemi,
- g) zobrazuje chybová hlášení v případě nestandardních hodnot BL

## 9. Gimbal - podvěs

- a) plně autonomní,
- b) tříosý stabilizovaný gimbal propojený s digitální řídicí jednotkou BL
- c) pohyb ve vertikální ose v rozmezí  $-90^\circ + 0^\circ$ ,
- d) ovládání gimbalu a příslušenství (kamery, termokamery) musí být zajištěno pilotem,
- e) napájení z palubní rozvodné sítě,
- f) doba provozu gimbalu je stejná jako doba provozu BL.

## 10. Optická kamera kompatibilní s podvěsem

- a) optická kamera/fotoaparát

technická data:

Sensor CMOS, 1/2"

Rozlišení optického snímače min. 45 MPx

- a) Digitální ZOOM 2x, 4x, 8x, 16x
- b) s funkcí fotoaparátu
- c) zápis na SD nebo microSD kartu

## 11. Termokamera kompatibilní s podvěsem

- b) Rozlišení: min. 640x512 pixelů,
- c) Frekvence snímání 30Hz
- d) Ohnisková vzdálenost 9 mm (38mm ekvivalent pro 35mm formát)
- e) Měřící rozsah v minimálním rozmezí  $-40^\circ\text{C}$  do min.  $+550^\circ\text{C}$
- f) Plné radiometrické měření
- g) Digitální ZOOM 2x, 4x, 8x, 16x
- h) GPS data ve fotografiích
- i) Záznam na SD nebo microSD kartu
- j) Úplná ovladatelnost prostřednictvím standardního RC ovladače během letu.

## **Ostatní:**

### **I. Náhradní díly BS**

- a) 2 sady náhradních vrtulí,

### **II. Garantovaná cena tovární oprav dronu**

Dodavatel během prvního roku provozu v případě poškození zařízení provozovatelem zajistí u výrobce uvedení zařízení do stavu nového formou opravy nebo výměny za nejvýše 10% ceny nového zařízení. Tato garance je požadována pro nejméně dvě opravy během prvního roku provozu.

### **III. Praktická zkouška**

Dodavatel souhlasí s praktickou zkouškou v místě a za podmínek stanovených zadavatelem před podpisem smlouvy o dodání. Předmětem této zkoušky bude praktické ověření parametrů udávaných dodavatelem.

### **IV. Seznámení a registrace BS u ÚCL**

- a) dodavatel poskytne technickou a administrativní podporu v komunikaci s ÚCL, v případě požadavku zadavatele za úplaty zajistí dokumenty pro specifický provoz všech BS u ÚCL, dle platných právních norem a předpisů,
- b) dodavatel zajistí plné seznámení budoucích pilotů/operátorů s ovládáním všech BS a seznámí s vedením dokumentace BS.

### **V. Další**

- a) dodavatel garantuje minimálně 24 měsíční záruční dobu na BL, BS a dodané komponenty,
- b) dodavatel se zavazuje, že v případě poruchy nebo závady BS je schopen provést komplexní opravu nebo zapůjčení náhrady do 14 dnů,
- c) BL umožňuje současný provoz obou kamer současně
- d) na BL může být umístěn odpovídač sekundárního radaru, nebo modul pro dálkovou identifikaci.