

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE  
pro pořízení UAV, typ křídlo**

**Počet kusů:** 1

Technické parametry: Doba letového provozu min. 50 minut, včetně plného zatížení (tzn. vč. osazení senzorem).

Možnost provozu při zhoršených klimatických podmínkách (odolnost proti větru min. 12 m/s).

Možnost osazení UAV kamerou ve viditelném spektru umožňující nadírové snímkování (tj. min. jednopalcový čip, min. 20MPx, global shutter závěrka).

Možnost osazení UAV kamerou v několika spektrálních pásmech (Parrot Sequoia) umožňující nadírové snímkování (tj. min. 4 oddělená spektrální pásma, min. v rozmezí 550 – 790 nm).

Možnost osazení UAV kamerou v termálním spektrálním pásmu umožňující nadírové snímkování (thermoMAP) (tj. min. rozlišení 640 x 512, spektrální rozlišení min. v rozmezí -40°C – 160°C).

Možnost dálkového monitorování provozních systémů tj. telemetrie.

Záznam letových a nasnímaných dat a možnost jejich stažení (skrze datové karty, případně skrze běžně využívané datové kabely, tj. např. USB) pro účely datového postprocessingu.

Vzlet prostředku bez nutnosti dalšího příslušenství (tj. tzv. z ruky).

Možnost plánování trasy letu se schopností autonomního letu prostředku s možností definovat polygonální tvar snímaného území.

**Vybavení prostředku**

modulem GNSS.

1ks dálkově ovládané kamery ve viditelném spektru se záznamem snímaných dat kompatibilní s poptávaným prostředkem vhodná pro fotogrammetrické snímkování (tj. min. jednopalcový čip, min. 20MPx, global shutter závěrka).

Odolnost kamery proti prachu a nárazu v případě provozu UAV v obzvláště náročných podmínkách.

Radiostanice, baterie, nabíjecí systém a veškeré další příslušenství nezbytné k letovému provozu.

Softwarové vybavení pro plánování a kontrolu letu. Možnost real-time monitoringu letových dat (telemetrie).

8 baterií (včetně standardně dodávaných s min. kapacitou 4.000 mAh).

1 náhradní nabíjecí systém s možností nabíjet dvě baterie včetně možnosti nabíjet na skladovací kapacitu (vyjma standardně dodávaného).

Přepravní box.

Set dostupných náhradních dílů UAV (tzn. alespoň křídla, vrtule, kryty, adaptér na kameru Parrot Sequoia).