

## Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky

**Dodávka 1 kusu profesionálního dronu s možností plánování automatických misí opatřeného zoomovací kamerou a kamerou pro hromadný sběr dat pro potřeby mapování, DTMŽ (dále jen Dron)**

**Předmět veřejné zakázky musí splňovat následující parametry:**

### Dron

- Maximální vzletová hmotnost do 1,2 kg
- Rozměry ve složeném stavu (bez vrtulí): délka: min. 150 mm – max. 221 mm  
šířka: min. 80 mm – max. 100 mm  
výška: min. 80 mm – max. 91 mm
- Odolnost proti větru o rychlosti alespoň 12 m/s
- Možnost vodorovného letu rychlostí alespoň 50 km/h
- Doba letu s jednou baterií alespoň 40 minut
- Nasnímaná plocha na jednu baterii alespoň 2 km<sup>2</sup>
- Modul GNSS pro příjem satelitů ze systémů GPS, Galileo, BeiDou, Glonass
- RTK modul pro přesné určení polohy stroje pomocí GNSS
- Držák kamery (gimbal) s tříosou stabilizací, rychlost kompenzace alespoň 100°/s.
- Kamera pro pořizování snímků a nahrávání videa s rozlišením alespoň 20 MegaPixelů a mechanickou závěrkou
- Zorné pole kamery alespoň 80°
- Citlivost kamery při pořizování snímků alespoň v rozsahu od ISO 100 do ISO 6400.
- Podpora živého přenosu obrazu z kamery na displej ovladače v průběhu mise (v průběhu letu dronu).
- Možnost pořizovat panoramatické snímky.
- Formát nahrávaného videa alespoň MP4 (MPEG-4 AVC/H.264).
- Zoomovací kamera s rozlišením alespoň 12 MegaPixelů a alespoň 50-ti násobným hybridním zoomem.
- Přední, zadní, horní, spodní a boční senzory pro vyhýbání se překážkám.
- Kontroler s barevným displejem s úhlopříčkou alespoň 5,5" (13,9 cm) umožňující plánování automatických misí. Kontroler musí být vybaven vypínacím tlačítkem.

### **Požadovaná konfigurace dodávky:**

- 1x Dron.
- Baterie pro Dron umožňující alespoň 3,5 hodiny létání.
- Baterie pro kontroler umožňující alespoň 5 hodin provozu.
- 1x nabíječka baterie pro Dron.
- 1x nabíječka baterie pro kontroler.
- 1x transportní pouzdro pro Dron s kontrolerem.
- 1x vyměnitelné úložiště pro ukládání nasnímaných dat s kapacitou alespoň 256GB.
- Poskytování technické podpory alespoň po dobu 5-ti let po uplynutí záruční doby.
- Záruka na všechny komponenty dodávky alespoň 24 měsíců.
- Součástí musí být provozní příručka a dokument ConOps.