Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Dron třídy C3 včetně příslušenství**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka dronu třídy C3 včetně příslušenství (zoom kamer s termovizí a laserovým dálkoměrem, laserovým skenerem s barevnou kamerou, zoom kamerou bez termovize a fotogrammetrickou kamerou). Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění, zprovoznění, kalibrace, otestování v plném provozu a zaškolení uživatelů.

**Výrobce zařízení:** *doplní účastník*

**Přesné typové označení zařízení:** *doplní účastník*

**Dron včetně příslušenství musí splňovat následující kritéria:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!** | **Hodnota nabízeného přístroje** |
| **Dron:** | | |
| Třída dronu C3 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Hmotnost dronu | max. 10 kg | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Nosnost dronu | min. 2,5 kg | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Doba letu (bez výměny baterie) | min. 50 minut | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Odolnost odporu větru | min. 40 km/h | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Stupeň krytí min. IP 55 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Provozní teplota | min. od -20 °C | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Možnost výměny příslušenství - osazení kamer (zoom kamera s termovizí a laserovým dálkoměrem, laserový skener s baravnou kamerou, zoom kamera bez termovize, fotogrammetrická kamera) | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| **Zoom kamera s termovizí a laserovým dálkoměrem:** | | |
| Rozlišení termovize | min. 512x640 px. | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Zoom termovize | min. 30x ekvivalent digitálního zoomu | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Odolnost min. IP 44 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Formát termálních dat R-JPEG | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Laserový dálkoměr | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Minimální dosah laserového dálkoměru | min. 1100 m | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení barevné kamery | min. 2 MPx | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Velikost senzoru barevné kamery | min. 1/2.7" CMOS | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení barevní zoom kamery | min. 2 MPx | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozsah ohniskové vzdálenosti barevné zoom kamery | min. 7-115 mm | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Úroveň přiblížení barevné zoom kamery | min. 20x | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| **Zoom kamera s termovizí a laserovým dálkoměrem:** | | |
| Rozlišení termovize | min. 512x640 px. | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Zoom termovize | min. 8x digitální | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Odolnost min. IP 44 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Formát termálních dat R-JPEG | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Laserový dálkoměr | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Minimální dosah laserového dálkoměru | min. 1100 m | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Širokoúhlá barevná kamera | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Zoom kamera | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický zoom kamery | min. 22x | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| **Laserový skener s barevnou kamerou:** | | |
| Počet snímaných odrazů | min. 4 | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Frekvence skenování | min. 240 kHz | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Odolnost min. IP 54 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Hmotnost | max. 1 kg | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Přesnost systému | max. 5 cm z výšky 150 m | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Velikost senzoru barevné kamery | min. 4/3 CMOD | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení barevné kamery | min. 20 MPx | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Typ závěrky barevné kamery: mechanická | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| **Zoom kamera bez termovize:** | | |
| Odolnost min. IP 44 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Formát termálních dat JPEG | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Laserový dálkoměr | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Minimální dosah laserového dálkoměru | min. 1100 m | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Širokoúhlá barevná kamera | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Zoom kamera | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Optický zoom kamery | min. 22x | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| **Fotogrammetrická kamera:** | | |
| Velikost snímače | min. Full frame (35.9 x 24 mm) | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rozlišení | min. 40 MPx | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Rychlost zápisu fotografie | max 0,8 s | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Typ závěrky barevné kamery: mechanická | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| **Ovladač:** | | |
| Zabezpečené spojení: min. AES-256 | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Úhlopříčka vestavěné obrazovky | min. 7" | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| HDMI výstup pro připojení k monitoru | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost přepínání mapového podkladu mezi leteckou a základní mapou | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| **Ostatní:** | | |
| Přepravní kufr součástí dodávky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Antikolizní systém s detekcí malých překážek (drátů el. vedení) | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Nabíjecí systém pro baterie dronu i ovladače součástí dodávky | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Počet sad baterií | min. 2 sady (4 kusy) | *účastník uvede ANO/NE a uvede konkrétní hodnotu* |
| Pozemní stanice RTK | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Dálkový ovladač pro druhého operátora | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost provozu dvou kamer na dronu současně | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |
| Možnost provozu kamery na horní části dronu | ANO | *účastník uvede ANO/NE* |

*Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného zařízení.*