

Nr. înreg. CJH: .117362/24.10.2024

Se aprobă

RAPORT INTERN
privind achiziționarea unei drone

Întocmit

Verificat

Prezentul raport este întocmit de Direcția Generală Tehnică

Cuprins

3. Concluzii.....	4
4. Propuneri, recomandări.....	5

1. Tema

În prezent verificarea lucrărilor de întreținere, precum și a lucrărilor aferente unor obiective de investiții din domeniul infrastructurii de transport, se realizează cu metode tradiționale. Având în vedere atribuțiile Compartimentului tehnic, devize și topografie din cadrul Direcției Generale Tehnice cu privire la operarea aeronavei fără pilot a Consiliului Județean Harghita în vederea efectuării înregistrării video în scopul urmăririi comportării în timp a construcțiilor pe drumurile județene, achiziționarea unei drone a devenit o necesitate.

2. Analiza situației

Având în vedere volumul mare a lucrărilor de întreținere și de investiții din domeniul infrastructurii de transport, care necesită monitorizare permanentă, adecvată, și cu viteză mare, a devenit necesară achiziționarea unei drone cu următoarele caracteristici:

Dronă și accesorii Dronă

– 1 buc.

Modul – 1 buc.

Card microSD de 64GB – 1 buc.

Protector gimbal – 1 buc. Perechi

de elice – 3 perechi

Telecomandă – 1 buc.

Șurubelniță – 1 buc.

Adaptor USB-C de 100W – 1 buc.

Cablu AC de 100W pentru adaptor – 1 buc.

Cablu USB-C – 1 buc.

Cablu USB-C to USB-C – 1 buc.

Protective Case – 1 buc.

Kit baterii:

- Baterie de zbor inteligenta – 3 buc.
- Hub de încărcare a bateriei (100 W) – 1 buc.

Specificații

- Greutate de decolare: 501g-2kg
- Timp de zbor: >35min
- Distanța max. de operare: >9000m
- Senzori de obstacole: Omnidirecțional
- Greutate (cu elice, fără accesorii): 915 g
- Greutatea maxima la decolare: 1.050 g

Dimensiuni

- Pliat (fără elice): 221×96,3×90,3 mm (L×L×I)
- Desfășurat (fără elice): 347,5×283×107,7 mm (L×L×I)
- Distanța diagonală: 380,1 mm
- Viteza maximă de urcare: 6 m/s (mod normal), 8 m/s (mod sport)
- Viteza maximă de coborâre: 6 m/s (mod normal), 6 m/s (mod sport)
- Viteza maximă de zbor (la nivelul mării, fără vânt): 15 m/s (mod normal), înainte: 21 m/s, lateral: 20 m/s, înapoi: 19 m/s (mod sport)
- Rezistența maximă la viteza vântului: 12 m/s
- Altitudine maximă de decolare deasupra nivelului mării: 6000 m (fără sarcină utilă)
- Timp maxim de zbor (fără vânt): 45 de minute
- Timp maxim de flotare (fără vânt): 38 de minute
- Distanța maximă de zbor: 32 km

Capacitate de stocare

- Stocare internă (ROM): 64 GB, Suporta un card microSD pentru capacitate extinsă
- Timp de încărcare: Aproximativ 1 ora și 30 de minute
- Timp de funcționare: Aproximativ 3 ore
- Port de ieșire video: Port mini-HDMI
- Interval de temperatură de funcționare: -10° până la 40° C (14° până la 104° F)

În prezent este în curs elaborarea documentelor necesare pentru lansarea procedurii de achiziție publică în vederea contractării furnizării acestui echipament.

3. Concluzii

Achiziționarea și folosirea unei drone va permite monitorizarea zonelor inundate și greu accesibile, realizarea ortofotoplanurilor, verificarea lucrărilor de întreținere, respectiv monitorizarea alunecărilor de teren pe drumurile județene necesare pentru identificarea sursei problemelor pe teren. Totodată va face posibil colectarea și analiza datelor spațiale în timp real, cu rezultate tangibile.

Probleme definite în mod concret: Achiziția nu întâmpină probleme în prezent.

Identificarea responsabililor: responsabilul de contract din cadrul Direcției generale tehnice

Localizarea exactă a neregulilor: Nu au fost depistate nereguli.

4. Propuneri, recomandări

În vederea achiziționării unei drone este necesară continuarea procedurii de achiziție publică în vederea contractării furnizării acestui echipament.

Miercurea Ciuc, 19.06.2024