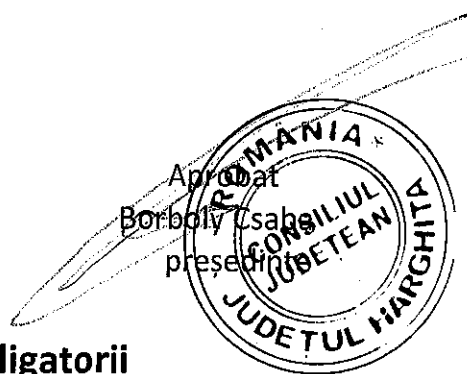


Direcția general tehnică
 Nr. 28621 / 27-M 2018



Necesități minim obligatorii

pentru achiziționarea unei drone pentru Consiliul Județean Harghita

Necesități minim obligatorii face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora se elaborează de fiecare ofertant propunerea tehnică financiară.

I.Obiectul achiziției

1. Dronă

Specificații :

Viteza maxima orizontala: 65-75 km/h (Sport Mode), 55-60 km/h (Attitude Mode), 50-55 km/h (Position Mode)

Viteza maxima urcare: S-mode: 6 m/s
P-mode:5 m/s

Viteza maxima coborare: S-mode:4 m/s
P-mode:3 m/s

Unghi maxim inclinare: S-mode:42°
A-mode:35°
P-mode:25°

Înălțimea max. de funcționare deasupra nivelul mării: până la 6000 m

Distanța max. de transmisie certificată CE : 3 -3,5 km

Timp zbor: 25 -35 minute

Sistem control zbor : GPS, GLONASS

Rezoluție video: 4K

Temperatura funcționare: 0 to 40°C

Dimensiune diagonala: 350 mm (fara propulsoare)

Greutate: 1,350- 1,400 kg (cu propulsoare si acumulator)

Viteză de zbor:max. 50 km/h

Sistem optic

Raza detectare obstacole: 0,7 m - 30 m

Unghi cuprindere(FOV):

Înainte: Orizontal: ±60°, Vertical: ±27°

Descendent: față – spate 70°, stânga-dreapta 50°

Mediu operare: suprafețe cu texturi clare si iluminare adecvata(> 15 lux)

Camera incorporata (built in)

Senzor: 1" CMOS

Pixeli efectivi: 20 megapixeli

Obiectiv: FOV: 84° 8.8 mm/24 mm (format echivalent 35 mm) f/2.8 - f/11 auto focus
at 1 m - ∞

Raza ISO:

Video:

100 - 3200 (Auto)

100 - 6400 (Manual)

Photo:

100 - 3200 (Auto)

100- 12800 (Manual)

Viteza obturator mecanic: 8 - 1/2000 s

Viteza obturator electronic: 8 - 1/8000 s

Mărime imagine: 3:2 Aspect Ratio: 5472 × 3648

4:3 Aspect Ratio: 4864 × 3648

16:9 Aspect Ratio: 5472 × 3078

Mărime imagine PIV: 4096×2160(4096×2160 24/25/30/48/50p)

3840×2160(3840×2160 24/25/30/48/50/60p)

2720×1530(2720×1530 24/25/30/48/50/60p)

1920×1080(1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p)

1280×720(1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)

Mod Still Foto: Single Shot

Burst Shooting: 3/5/7/10/14 frames

Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7 EV

Bias

Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Mod de înregistrare video: H.265

C4K:4096×2160 24/25/30p @100Mbps

4K:3840×2160 24/25/30p @100Mbps

2.7K:2720×1530 24/25/30p @65Mbps

2.7K:2720×1530 48/50/60p @80Mbps

FHD:1920×1080 24/25/30p @50Mbps

FHD:1920×1080 48/50/60p @65Mbps

FHD:1920×1080 120p @100Mbps

HD:1280×720 24/25/30p @25Mbps

HD:1280×720 48/50/60p @35Mbps

HD:1280×720 120p @60Mbps

Suport de înregistrare

Card: microSDHC/SDXC card pana la 128 GB

Viteza Citire: ≥15MB/s

Sisteme De Fișiere: FAT32 (≤32 GB); exFAT (>32 GB)

Foto: JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG

Video: MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)

Standard clasa 10 sau UHS-I

Cu Adaptor SD

Temperatura operare: 0 to 40°C

Gimbal

Numar axe: 3 (pitch, roll, yaw)
Raza control: Pitch: -90° to +30°
Viteza max. controlabilă: Pitch: 90°/s
Raza de vibrație unghiulară: ±0.02°

Acumulator dronă

Tip: Lithium-ion (LiPo)
Capacitate: 5870 mAh / 89.2 Wh
Voltaj: 15,2 V
Greutate: 468 g
Incarcator propriu (încărcare separată):
Voltaj: 17,5 V
Putere: 100 W
Temperatura incarcare5 - 40°C
Putere maxima: 100 W

2. Telecomanda

Ecran propriu incorporat (built in)
Diagonala: minim de 5'5 inch,
Rezolutie: 1920×1080, 1000 cd/m2
Frecventa operare: 2.400 - 2.483 GHz
Distanța comunicare: CE: 3.5 km
Tip baterie: incorporat
Tip: LiPo
Capacitate: 6000 mAh LiPo
Temperatura operare: 0- 40°C
Voltaj: 1.2 A@7.4 V

3. Accesorii

1. Acumulatori rezervă 2 buc.pentru dronă de capacitate similară cu acumulatorul inclus.
2. Încărcător pentru acumulatori suplimentari cu încărcare simultană fabricat de același producător ca al dronei.
 - a. Voltaj: 17,5 V
 - b. Putere nominală: 100 W
3. Încărcător auto compatibil fabricat de același producător ca al dronei.
4. 3 carduri memorie micro SDHC/SDXC Capacitate 128 GB de același specificații ca cel al dronei.
5. Rucsac destinat pentru depozitarea și transportarea dronei (tip hardshell/ hard case).
6. Geantă destinată pentru depozitarea și transportarea dronei (tip hard case).

II.Valoarea estimată

- 1.Valoarea estimată a achiziției este de **12.605,05** lei fără TVA

III.Condiții minimale de garanție

1. Perioada de garanție a produsului va fi de minim 12 luni, începând cu data recepției efectuate după livrarea acestora la sediul achizitorului.
2. Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, de orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
3. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsul care în timpul perioadei de garanție înlocuiește pe cel defect, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului. Perioada de remediere a defecțiunilor sau de înlocuire a echipamentelor este de 48 ore.
4. Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defecțiunea în termen de 20 de zile calendaristice, achizitorul are dreptul de a pretinde ca despăgubirea contravaloarea produsului defect.

IV. Condiții de livrare

1. **Termen de livrare:** maxim 7 zile calendaristice de la data primirii comenzii/semnării contractului
2. **Locația de livrare:** sediul Consiliului Județean Harghita, Miercurea Ciuc, Piața Libertății nr.5, județul Harghita

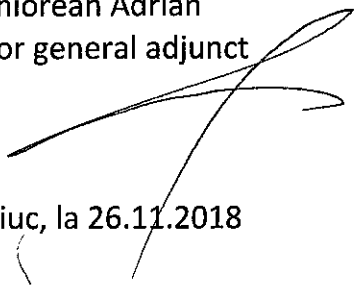
V. Redactarea ofertei:

1. Fiecare ofertant va prezenta o singură ofertă de preț în plic închis la registratura Consiliului Județean Harghita
2. Valabilitatea ofertei trebuie să fie de minim 30 de zile de la termenul limită de depunere.
3. Oferta tehnică privind prevederile din Necesități minim obligatorii și Declarația privind conflictului de interese se va transmite la adresa de e-mail: jakabcsaba@hargitamegye.ro.

VI. Criterii de adjudecare:

1. Se va selecta oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are costul cel mai scăzut în lei fără TVA.

Chiorean Adrian
director general adjunct



Miercurea Ciuc, la 26.11.2018

Jakab Csaba
consilier

