



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



NR.127 /AG/25.04.2024

SE APROBĂ:

DIRECTOR ABA Someș-Tisa

Ing.Ștefan RUS



CAIET SARCINI

ECHIPAMENT U.A.V.-R.T.K.- MULTISPECTRAL

1. DENUMIREA CONTRACTULUI / OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI: - Echipament "U.A.V.-R.T.K.- MULTISPECTRAL "

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea a unui echipament " U.A.V.-R.T.K.- MULTISPECTRAL " de bază (Drona) pentru dotarea ABA Someș-Tisa, în calitate de Instituție Publică de Interes Național autorizată ANCPPI pentru a executa lucrări de geodezie, cartografie și cadastru.

2. BENEFICIAR: Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

3. INFORMAȚII GENERALE:

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția a unui echipament "U.A.V.-R.T.K.- MULTISPECTRAL" pentru realizarea de masuratori fotogrammetrice, în vederea realizării lucrărilor specifice de cadastru, cât și pentru urmărirea bunurilor aflate în proprietatea Statului Român și date în administrarea A.N.A.R. prin A.B.A. Someș-Tisa.

Echipamentul achiziționat va fi repartizat comp. Patrimoniu și Cadastrul Apelor din cadrul ABA Someș-Tisa.

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică ofertată presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale impuse în Caietul de sarcini.

Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă, atrăgând descalificarea ofertantului.

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Pagina 1/6

4. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE DE NATURĂ TEHNICĂ

Oferta va cuprinde obligatoriu specificațiile tehnice de la producător care vor atesta caracteristicile minime și obligatorii solicitate. Informațiile prezentate în ofertă vor fi redactate concis, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă sunt îndeplinite sau nu condițiile impuse.

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în Specificațiile tehnice.

Nerespectarea tuturor cerințelor privind specificațiile tehnice determină considerarea ofertei în cauză ca fiind neconformă.

Echipamentul UAV- RTK - MULTISPECTRAL va îndeplini condițiile de utilizare în conformitate cu cele stabilite în prezentul Caiet de Sarcini și va face dovada unor performanțe corespunzătoare cu cerințele tehnice ale caietului de sarcini în activitatea de măsurători cantitative pe râuri amenajate și neamenajate.

Toate echipamentele și materialele folosite vor îndeplini sau vor depăși calitativ standardele ISO.

Toate materialele folosite vor fi în conformitate cu ISO 9001 pentru asigurarea calității.

Pentru toate echipamentele și sistemele, Service-ul în garanție și post-garanție va fi asigurat de către furnizor.

Ofertantul va prezenta o autorizare de la producător pentru comercializarea echipamentului în cauză, dovada furnizării echipamentului oferat.

CARACTERISTICI TEHNICE :

Echipament UAV- RTK - MULTISPECTRAL

CARACTERISTICI GENERALE

Caracteristici UAV- RTK - MULTISPECTRAL :

Greutate (cu elice, fără accesorii) între 915 g și 925 g inclusiv
Greutatea maximă la decolare între 1.040 g și 1.060 g inclusiv
Viteză maximă de urcare 6 m/s (Mod Normal)
Viteză maximă de coborâre 6 m/s (Mod Normal)
Viteză maximă de zbor (la nivelul mării, fără vânt) 15 m/s
Rezistența maximă la vânt 12 m/s
Altitudinea maximă de decolare deasupra nivelului mării 6000 m (fără încărcătură)
Timp maxim de zbor (fără vânt) 43 minute
Timp maxim de planare (fără vânt) 37 minute
Distanța maximă de zbor 32 km
Unghi maxim de înclinare 30° (Mod Normal)
Viteză unghiulară maximă 200° /s
GNSS GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS este suportat doar când modul RTK este activat)

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Precizia de planare	Vertical	±0.1 m (cu Sistemul de Viziune); ±0.5 m (cu GNSS); ±0.1 m (cu RTK)
	Orizontal	±0.3 m (cu Sistemul de Viziune); ±0.5 m (cu Sistemul de Pozitionare de Înaltă Precizie); ±0.1 m (cu RTK)
Interval de temperatură de operare		-10° până la 40° C (14° până la 104° F)
Led(Far) Incorporat în aeronavă		

Caracteristici Modul RTK

Dimensiuni	50.2×40.2×66.2 mm (L×l×î)
Greutate	24±2 g
Interfață	USB-C
Putere	Aprox. 1.2 W
Precizia poziționării RTK	
RTK Fix:	
Orizontal:	1 cm + 1 ppm
Vertical:	1.5 cm + 1 ppm

Caracteristică Camera Multispectrală

Senzor de imagine	1/2.8-inch CMOS, pixeli efectivi: 5 MP
Obiectiv	
Câmp de vizualizare (FOV):	73.91° (61.2° x 48.10°)
Lungime focală echivalentă:	25 mm
Diafragmă:	f/2.0
Focus:	Focus fix
Bandă camera multispectrală	
Verde (G):	560 ± 16 nm;
Roșu (R):	650 ± 16 nm;
Roșu Edge (RE):	730 ± 16 nm;
Infraroșu apropiat (NIR):	860 ± 26 nm;
Interval de câștig	1x-32x
Viteză de declanșare	Declanșator electronic: 1/30-1/12800 s
Dimensiune maximă imagine	2592×1944
Format imagine	TIFF
Format video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Modul fotografiere	
Fotografie unică:	5 MP
Timelapse:	5 MP
TIFF:	2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Rezoluție video	H.264
FHD:	1920 x 1080@30fps
Conținut video:	NDVI/GNDVI/NDRE

Pachetul trebuie sa contina si urmatoarele:

- Kit de baterii suplimentare pentru echipament, care sa includa trei baterii inteligente de zbor și o stație de încărcare a bateriilor, cu o putere de încărcare de 100W.
- Adaptor pentru alimentare (100W) utilizat pentru a încărca acumulatele inteligente ale dronelor, radiocomanda sau dispozitivele mobile cu un port USB-C prin conectarea la o priză standard.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
 Centrala Tel: +4 021 311 01 46
 Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
 Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
 Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
 Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
 Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

5. CONDIȚII DE GARANȚIE, SERVICE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

-Garantie Echipament UAV- RTK - MULTISPECTRAL minim 12 luni

- Service gratuit în perioada de garanție și contra-cost în perioada post-garanție;

- Pentru service în perioada de garanție, furnizorul va demara procedura de remediere a defecțiunii în maxim 3 zile de la data înștiințării făcută în scris de către beneficiar; furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, conform condițiilor de garanție, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care în perioada de garanție le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, care începe de la data înlocuirii produsului;

- Costul reparațiilor și al transportului sa fie suportate de către Furnizor; Livrarea echipamentului reparat se va face la sediul ABA "Someș - Tisa" și va fi însoțit de o dovadă privind constatarea și remedierea defecțiunii;

- Furnizorul va indica termenii de garanție.

- Furnizorul are obligația de a garanta că echipamentul este nou și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor.

- Furnizorul va asigura pe perioada garanției și suport tehnic prin e-mail/telefon.

6. TERMENE ȘI CONDIȚII DE LIVRARE

Termenul maxim de livrare a a echipamentului de bază, inclusiv efectuarea instruirii este de 20 de zile calendaristice de la data semnării contractelor,; costurile vor fi suportate de către furnizor;

- Următoarele documente vor fi furnizate, atât în format digital cât și printat (1 exemplar):

- Cartea tehnică a echipamentului;

- Manuale de funcționare

- Certificat de garanție;

- Costul documentelor mai sus menționate va fi inclus în prețul ofertei.

Echipamentul UAV- RTK - MULTISPECTRAL se achiziționează cu plata în lei, plata prin OP în contul furnizorului deschis la trezorerie se va efectua în maxim 30 de zile de la înregistrarea facturii la Autoritatea contractantă.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

7. VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI

Verificarea la recepție:

După sosirea echipamentului UAV- RTK - MULTISPECTRAL la sediul A.B.A. Someș-Tisa, Furnizorul în prezența reprezentanților Beneficiarului, va asista la recepția echipamentelor.

Punerea în funcțiune a echipamentelor la data instruirii intră în responsabilitatea Furnizorului și toate cheltuielile vor fi incluse în costul ofertei.

Orice defectiune va fi imediat remediată, iar părțile lipsă sau cu defecte vor fi înlocuite pe cheltuiala furnizorului.

Probe la recepție:

Ca urmare a concluziilor corespunzătoare cu cerințele Caietului de Sarcini obținute în urma probelor de recepție, Beneficiarul va accepta recepția echipamentului în baza unui proces verbal.

8. INSTRUIREA PERSONALULUI PRIVIND UTILIZAREA ECHIPAMENTULUI UAV- RTK - MULTISPECTRAL

Furnizorul va asigura instruirea personalului desemnat la o locație aleasă de beneficiar.

Programul instruirii se va desfășura pe durata unei zile (atât teoretic cât și practic);

Costul efectuării instruirii teoretice și practice va fi inclus în prețul ofertei.

Furnizorul va fi răspunzător cu asamblarea, instalarea și testarea corespunzătoare a echipamentului livrat.

Testarea echipamentelor în teren conform specificațiilor, va face parte din programul de instruire.

9. Considerații finale:

-Prețul de achiziție a produsului prevăzut în ofertă, cu toate costurile incluse, au caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului.

-Propunerea financiară va fi exprimată ferm în LEI, pe unitatea de produs .

Se va completa formularul de ofertă.

-Prețul final ofertat va cuprinde suma totală de plată fără TVA, exprimat în LEI.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13:08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

-Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține :

propunere financiară,
propunere tehnică,
condiții și termene de livrare a echipamentelor
termen de garanție,
termen de valabilitate al ofertei,

Prevederile caietului de sarcini sunt minimale si obligatorii.

Director EMISNGAI,
Ing.Valentin AVRAM



Șef Comp. Patrimoniu - Cadastru
ing.Andrei Garabagiu



Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067