



MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



SE APROBĂ:

DIRECTOR

Ing. Stefan RUS



Caiet de sarcini pentru achiziția de software de topografie și fotogrammetrie

Director EMISNGAI,
Ing. Valentin AVRAM

Patrimoniu și Cadastrul Apelor
Ing. Garabagiu Andrei

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 1/3

Caiet de sarcini pentru achiziția de software de topografie și fotogrammetrie Pix4DSurvey și Pix4DMapper sau echivalent

1. DENUMIREA CONTRACTULUI

Achiziția de software de topografie și fotogrammetrie Pix4D Survey și Pix4D Mapper sau echivalent.

2. BENEFICIAR

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

3. INFORMAȚII GENERALE

Se solicită achiziția unui software avansat pentru topografie digitală și fotogrammetrie. Software-ul trebuie să asigure funcționalități avansate pentru importul, procesarea, vectorizarea și exportul datelor de nori de puncte și imagini.

4. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE DE NATURĂ TEHNICĂ

- Importul datelor: Software-ul trebuie să permită importul datelor din diverse surse, inclusiv drone, scanere LiDAR și alte proiecte de fotogrammetrie, în formate precum .las, .laz și .dxf.

- Vectorizarea datelor: Trebuie să fie capabil să extragă elementele cheie din datele de nori de puncte și să creeze fișiere CAD vectoriale gata pentru inginerie.

- Automatizarea proceselor: Software-ul trebuie să utilizeze o grilă inteligentă (Smart Grid) pentru a modela terenul, reducând numărul de puncte din norul de puncte, menținând în același timp acuratețea.

- Măsurători de volum: Trebuie să permită crearea și măsurarea volumului oricărui obiect, chiar și în colțuri sau lângă pereți.

- Integrarea datelor: Datele simplificate și precise trebuie să poată fi deschise în orice software CAD sau GIS cu straturi și proprietăți personalizate.

- Reconstrucție 3D: Software-ul trebuie să poată crea modele 3D detaliate și ortomozaicuri din fotografiile capturate de drone sau camere terestre.

- Procesare automată: Trebuie să permită procesarea automată a datelor pentru a genera puncte de control, nori de puncte și mesh-uri 3D.

- Editare și analiză: Trebuie să ofere un set de instrumente pentru editarea și analizarea modelelor 3D, inclusiv măsurarea distanțelor, ariilor și volumelor.

- Export flexibil: Trebuie să permită exportul datelor în multiple formate compatibile cu diverse aplicații GIS și CAD.

Software-ul solicitat poate fi Pix4Dsurvey și Pix4Dmapper sau echivalent.

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: apeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Pagina 2/3

5. CONDIȚII DE GARANȚIE, SERVICE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

Compatibilitate software: Trebuie să fie compatibil cu alte software-uri utilizate, inclusiv alte produse din suita de fotogrammetrie și CAD.

6. TERMENE ȘI CONDIȚII DE LIVRARE

Termenul maxim de livrare 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;
- Costul documentelor mai sus menționate va fi inclus în prețul ofertei.

VERIFICĂRI ȘI ÎNCERCĂRI

Verificarea la recepție.

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.
- 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 și obligatorii.