



Nr. 38/UIP/DALIA/21.07.2025

Aprobat
Director A.B.A. Crișuri,
ing. Sándor PÁSZTOR



CAIET DE SARCINI

echipament pentru măsurători cadastrale + software

I. Introducere:

Caietul de sarcini conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele impuse prin caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii, orice ofertă care nu întrunește aceste cerințe va fi considerată ca neconformă și va fi respinsă de către comisia de evaluare.

II. Datele de identificare ale autorității contractante:

A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Crișuri

Adresa: str. Ion Bogdan, nr. 35, mun. Oradea, județul Bihor, cod poștal 410125

Cod fiscal: 18261602

Cod IBAN: RO 43 TREZ 0765 0220 1X01 4959, Trezoreria Oradea

Telefon: (0259) 442 033, (0259) 443 892

Fax: (0259) 444237, (0259) 442 064

E-mail: dispecerat@dac.rowater.ro, secretariat@dac.rowater.ro

Site Web: <https://crisuri.rowater.ro/>

III. Obiectul contractului:

Obiectul contractului îl constituie achiziționarea unui echipament pentru măsurători cadastrale + software, necesar pentru efectuarea ridicărilor topografice și a trasărilor.

Cod CPV: 38112100-4.

IV. Sursa de finanțare:

Proiectul „DANUBE REGION WATER LIGHTHOUSE INNOVATION ACTION” - acronim DALIA, prin programul de finanțare Horizon Europe Climate (HORIZON), apel HORIZON-MISS-2021-OCEAN-02, conform contractului - **Grant Agreement Project nr. 101094070 din 09.12.2022** cât și din surse proprii A.N. „Apele Române”, precum și alte surse legal constituite în limita sumelor aprobate cu această destinație, conform programului de investiții publice aprobate potrivit legii, și lista creditelor de angajament și a creditelor bugetare pentru proiectele cu finanțare din Capitolul 70.08 (sursa D) Titlul 56 - Art. 72 - Alte programe comunitare finanțate în perioada 2021-2027 - Proiect cu finanțare din Fonduri Externe Nerambursabile aferente cadrului financiar 2021-2027 repartizate în anul 2025 pentru Administrația Națională „Apele Române” pentru proiectul Danube Region Water Lighthouse Innovation Action - DALIA.

Valoare estimată: 65.915,96 lei fără TVA, la care se adaugă 12.524,04 lei TVA, rezultând o valoare totală de 78.440 lei.

V. Durata contractului

Durata prezentului contract este până la 31.12.2025 începând de la data semnării de către ambele părți.

VI. Cerințe tehnice:

Echipamentul pentru măsurători cadastrale + software va îndeplini condițiile de utilizare în conformitate cu specificațiile tehnice și va face dovada unor performanțe corespunzătoare cu cerințele tehnice în activitatea de măsurători cadastrale.

Parametrii următori reprezintă cerințe minimale și ofertanții pot îmbunătăți cerințele minimale solicitate.

Receptor GNSS:

- semnale satelitare:

- GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5
- GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
- Galileo: E1, E5A, E5B și E5AltBOC
- BeiDou: B1, B2, B1C, B2A, B2B
- QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
- IRNSS: L5
- SBAS: L1 C/A (EGNOS/ MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A și L5 (WAAS)

- măsurători statice:

- acuratețe orizontală: 3 mm + 0.5 ppm RMS
 - acuratețe verticală: 5 mm + 0.5 RMS
- măsurători RTK:
 - acuratețe orizontală: 10 mm + 1 ppm RMS
 - acuratețe verticală: 20 mm + 1 ppm RMS
- comunicații externe: modem GSM;
- temperatura de operare: -20 °C la + 55 °C;
- standard de protecție: IP65;
- acumulator: Li-Ion, detașabil;
- timp de funcționare în modul rover: 5 ore;
- greutate receptor: până în 1.3 kg;
- accesorii:
 - 2 acumulatori
 - încărcător dublu pentru acumulatori
 - cablu USB pentru configurarea și descărcarea datelor
 - geanta de transport
 - jalon din fibră de carbon
 - husă de protecție pentru jalon
 - suport prindere unitate de control de jalon

Unitate de control:

- greutate: maxim 300 g;
- sistem de operare: Android versiunea 12;
- procesor: octa-core 64 bit, 2.7 GHz;
- memorie RAM: 6 GB;
- capacitate de stocare: 64 GB + slot microSD 256 GB;
- acumulator: Li-Ion, 3.8V, 5000 mAh;
- porturi: USB Type-C, 2x nano SIM;
- ecran multi-touch: 6.3” din sticlă întărită chimic;
- camera spate: 16 MP cu iluminare LED;
- cameră frontală: 5 MP;
- receptor GNSS integrat GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS;
- bluetooth: versiunea 5.2;
- senzori integrați: senzor de proximitate, giroscop, busolă electronică;
- standard de protecție: IP67.

Software - aplicația topografică:

- meniu în limba română;
- măsurare cu coduri și unire automată a punctelor;
- vizualizare și selectare date pentru trasare din fișiere .dxf și .shp;
- trasare de puncte, linii, arce de cerc, aliniamente, DTM;

- creare suprafețe 3D;
- funcții CoGo pentru calcule geometrice în teren;
- calcul volum și arie;
- export de date în format .dxf, .csv, .txt, .shp;
- licență permanentă.

VII. Livrare și recepție:

Termen de livrare: maxim 30.09.2025

Locul de livrare: sediul A.B.A.Crișuri, mun. Oradea, str. Atelierelor nr. 6-8, Oradea, județul Bihor.

După sosirea echipamentului la locul de livrare, furnizorul, în prezența reprezentanților beneficiarului, va efectua verificarea stării fizice și funcționalitatea echipamentului, fiind răspunzător cu asamblarea, instalarea și testarea corespunzătoare a echipamentului.

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

Furnizorul va asigura instruirea pentru utilizarea și întreținerea primară a echipamentului, instruirea va consta în prezentarea sumară a echipamentului și a principiilor de funcționare, punerea în funcțiune, verificările și calibrările necesare, configurarea prin intermediul aplicației software a parametrilor privind măsurarea, înregistrarea și transmisia datelor, aplicații practice cu măsurători în toate modurile posibile, postprocesare utilizând aplicația software.

VIII. Garanție și serviciu post vânzare:

- certificat de garanție: 24 luni de la recepția echipamentelor;
- service gratuit în perioada de garanție și contra cost în perioada post garanție;
- pentru service-ul în perioada de garanție se solicită intervenția și preluarea echipamentului de la sediul beneficiarului, în maxim 3 zile de la data înștiințării făcută în scris de beneficiar;
- în cazul în care pentru remedierea defecțiunii în perioada de garanție este nevoie să fie trimis echipamentul la fabrica producătoare, costul reparațiilor, dar și al transportului vor fi suportate de către furnizor;
- după reparație livrarea echipamentelor se va face la sediul beneficiarului;
- furnizorul va asigura pe perioada garanției suportul tehnic prin e-mail și/sau telefon;
- ofertantul are obligația de a garanta că produsele furnizate sunt noi, nefolosite și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor;

- beneficiarul are dreptul de a notifica furnizorul în scris, pentru orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. 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 beneficiar. Produsele care în timpul perioadei de garanție le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului. Dacă furnizorul, care evident a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, beneficiarul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul furnizorului urmând ca acesta să achite beneficiarului contravaloarea intervenției.

XI. Considerații finale:

Modul de finalizare a achizitiei directe: achiziție directă.

Propunerea financiară va fi exprimată ferm în lei, fără TVA.

Nu se acceptă depășirea valorii estimate a produselor.

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

- propunere financiară;
- propunere tehnică;
- condiții și termene de livrare a produselor;
- termen de garanție.

Sef serviciu CP,
Dr. ing. Simona - Gabriela ANDRIȘCA

Întocmit:
Serviciu CP,
specialist SIG/IT
ing. Mădălina - Maria ZANC

Serviciu UIP,
ing. Ioan-Alexandru MORGOVAN