



Programme funded by the European Union



GUVERNUL ROMÂNIEI



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR – LP

PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMUN ROMÂNIA – UCRAINA – REPUBLICA MOLDOVA 2007 – 2013 Granițe comune. Soluții comune.

Referitor: Proiectul „Prevenirea și protecția împotriva inundațiilor în bazinele superioare ale râurilor Prut și Siret, prin implementarea unui sistem modern de monitorizare cu stații automate – EAST AVERT” cod MIS 966, finanțat prin Programul Operațional Comun România – Ucraina – Republica Moldova 2007 – 2013, Instrumentul European de Vecinătate și Parteneriat (ENPI)

Nr. _____ /EA/ _____ .2015

APROB,

Simona Olimpia NEGRU

Director Direcția Managementul Riscului la
Inundații și Siguranța Barajelor
Coordonator Proiect EAST AVERT

CAIET DE SARCINI

privind achiziția unui *set GPS*,
pentru implementarea proiectului EAST AVERT cod MIS 966

1. Scopul achiziției:

Scopul pentru care se desfășoară această procedură este încheierea unui contract de achiziție publică pentru furnizarea unui set GPS.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor dorește achiziționarea unui *set GPS*, necesar pentru implementarea Proiectului „Prevenirea și protecția împotriva inundațiilor în bazinele superioare ale râurilor Prut și Siret, prin implementarea unui sistem modern de monitorizare cu stații automate – EAST AVERT” cod MIS 966, finanțat prin Programul Operațional Comun România – Ucraina – Republica Moldova 2007 – 2013, Instrumentul European de Vecinătate și Parteneriat (ENPI) în cadrul căruia este Partener Coordonator. În acest sens Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor dorește să realizeze achiziția, cod cpv 38112100-4 (sisteme de navigare și de poziționare globală), care să corespundă cerințelor din prezentul caiet de sarcini.

2. Buget estimat:

67.500 lei cu TVA, respectiv 54.435,48 lei fără TVA (echivalentul a 15.000 Euro cu TVA, respectiv 12.096,77 Euro fără TVA, la cursul de 1 Euro = 4,50 Ron).

3. Obiectul contractului:

Setul **GPS** este necesar implementării activităților tehnice ale proiectului privind realizarea și corectarea/verificarea măsurătorilor topografice necesare în cadrul proiectului.

În prezent, în cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, sunt utilizate în diferite activități tehnice pentru situații de urgență și în cadrul raportărilor către Uniunea Europeană pentru Directiva Inundații 2007/60/CE produse cartografice în diferite aplicații și module specializate(extensii) cu specific GIS.

Având în vedere volumul mare de măsurători topografice necesar a fi realizate în cadrul proiectului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor trebuie să achiziționeze un sistem eficient și performant GPS L1, L2 - RTK.

Sistemul GPS RTK L1,L2 - Rover/Baza va fi utilizat la realizarea de profile transversale sau longitudinale, la verificarea și actualizarea datelor spațiale existente, sau crearea unor date spațiale noi, utilizate în cadrul modelării hidrologice și hidraulice.

4. Autoritatea contractantă:

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Locul livrării: sediul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, B-dul Libertății nr. 12, sector 5, București

5. Ofertantul:

Ofertantul va fi responsabil pentru furnizarea în termen a livrabilelor, pentru calitatea produselor, cât și pentru respectarea caracteristicilor prezentate în Anexa 1, care face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini, referitoare la setul GPS:

- sistem GPS (GNSS, L1, L2, RTK),
- softuri incluse,
- instruire minimală.

6. Specificații generale:

Vor fi acceptate numai produsele care vor avea calitățile solicitate sau superioare.

Ofertantul va prezenta o descriere amănunțită a setului GPS și pachetelor software incluse oferite și a modului în care va asigura instruirea personalului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor în utilizarea lor.

Atribuirea se va face într-un singur lot, prin urmare nu este acceptată depunerea de oferte parțiale, ofertanții având obligația de a oferta setul GPS solicitat prin caietul de sarcini.

La livrare produsele vor fi însoțite de Certificatul/Declarație de conformitate.
Produsele vor fi livrate fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractată.

Termen de livrare: Termenul de livrare este de 30 de zile calendaristice din momentul încheierii contractului. Va fi precizat un singur termen de livrare pentru toate produsele din setul GPS oferit. Instruirea minimală va fi realizată pentru persoanele desemnate de achizitor, la sediul achizitorului, la o dată stabilită de comun acord de cele două părți (achizitor și furnizor), dar nu mai târziu de 20 de zile calendaristice din momentul livrării setului GPS cu licențe.

Prețul produselor va fi exprimat în Lei fără TVA.

Prețul contractului de furnizare rămâne ferm pe toată durata de desfășurare a contractului. Nu sunt acceptate plăți în avans.

Recepția produselor se va face la Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, B-dul Libertății nr. 12, sector 5, București.

Durata contractului: maxim 50 de zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție.

Plata se face în termen de maxim 30 zile de la livrarea setului GPS cu toate componentele incluse în ofertă și realizarea instruirii minimale de către furnizor, pe baza următoarelor documente: factură fiscală în original, certificate care confirmă calitatea și producătorul, minuta instruirii minimale cu lista de persoane participante.

Garantia 3 ani de la data livrării pentru echipamentele GPS, GNSS și 1 an pentru accesorii.

Recepția produsului se va face la sediul beneficiarului.

6. Condiție de atribuire

Achiziție directă; criteriul de atribuire al contractului de achiziție publică este "prețul cel mai scăzut".

Oferta trebuie să răspundă cerințelor formulate în prezentul Caiet de sarcini, acestea fiind considerate minimale.

Ofertarea unui termen de livrare mai mare de 30 zile calendaristice pentru furnizarea pachetului de licențe, respectiv a unui termen mai mare de 20 de zile calendaristice din momentul livrării setului GPS cu licențe pentru realizarea instruirii minimale, va duce la respingerea ofertei.

Important:

- Depășirea valorii estimate a contractului atrage după sine respingerea ofertei ca fiind inacceptabilă și eliminarea operatorului economic din achiziție.

Prezenta modalitate de achiziție beneficiază de derogare de la regula originii, astfel, „bunurile pot proveni din orice țară în cazul în care valoarea bunurilor care urmează să fie achiziționate este mai mică de 100.000 € pe cumpărare (pe lot).”

Derogarea menționată este prevăzută de Regulamentul nr. 236/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 martie 2014 *de stabilire a normelor și procedurilor comune pentru punerea în aplicare a instrumentelor Uniunii pentru finanțarea acțiunii externe* coroborat cu clarificările în interpretarea regulamentului furnizate de către BRCT Suceava în calitate de organism intermediar de implementare pentru Programul Operațional Comun România – Ucraina – Republica Moldova 2007 – 2013.

Intocmit:

**Septimius MARA – consilier superior DMRISB, Responsabil Dispecerat proiect EAST
AVERT**

Anexa 1
la Caietul de sarcini
privind achiziția unui set GPS, pentru
implementarea proiectului EAST AVERT cod MIS 966

SPECIFICATII
TEHNICE

1. Set GPS

Având în vedere volumul mare de măsurători topografice necesar a fi realizate în cadrul proiectului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor trebuie să achiziționeze un sistem eficient și performant GPS L1, L2 - RTK.

Principalele caracteristici ale sistemului GPS RTK L1,L2:

- GNSS - soft prelucrare date teren inclus

Mod de măsurare :

- static și cinematic în timp real (RTK/DGNSS);
- posibilitate de lucru în timp real utilizând corecții diferențiale RTK/DGNSS de la o stație de referință reală sau una virtuală;

Antenă recepție:

- GNSS încorporată sau externă
- Reducere efect multipath

Precizie:

- Post-procesare: H: (3mm - 5mm) + 0.5ppm
V: (5mm - 10mm) + 0.5ppm
- Cinematic în timp real (RTK): H: +/- (8mm - 10mm) + 1ppm
V: +/- (10mm - 15mm) + 1ppm

Nr. canale: minim 220

Tipuri de semnale înregistrate:

- Semnal satelitar urmărit GPS: L1C/A, L2C, L2E, L5
- Semnal satelitar urmărit GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
- SBAS: L1C/A, L5
- Pregătit GALILEO

Rata de înregistrare:

- 20 ori pe secundă (20Hz) sau mai mult

Format de date:

- în timp real (input/output): binare (brute), RTCM vs. 2.x și 3.x
- static (output): binare (brute) proprietar
- Salvarea datelor: memorie internă 4GB și card de memorie SD de 4GB (extensibilă până la 32GB).

Unitate de control și vizualizare:

- 2 buc. controller extern conectat prin conexiune fără fir la receptor;
- vizualizare stare receptor/antena;
- procesor minim – 800Mhz;
- porturi de conectare minim 1 port USB și 1 port conexiune fără fir;
- tastatura alfanumerică și ecran de tip touch screen;
- antena GPS integrată;
- baterie - minim 5000mAh;
- sistem de operare Windows Mobile inclus;
- greutate maximă - 400g.

Module soft incluse cu funcții:

- Configurare/vizualizare stare receptor/antena GNSS;
- Configurare mod de lucru (metoda de măsurare, interval de înregistrare, tip antena etc.);
- Configurare modem GSM/GPRS;
- Posibilitatea de schimbare a modului de lucru din carnetul de teren;
- Definiere sisteme de referință și de coordonate;
- TransDat Ro implementat și avizat ANCPPI;
- Vizualizare stare recepție semnal satelitar/corecții diferențiale, înregistrare
- măsurători, poziții determinate în timp real;
- Posibilitate import fișiere în format ASCII/CAD;
- Posibilitate export fișiere în format ASCII/CAD;

Comunicații receptor GNSS:

- Porturi:
- min. 1 port serial de tip RS232 / USB
 - min. 1 port conexiune fără fir (bluetooth)
 - port LEMO alimentare externa
 - modem GSM/GPRS integrat
 - modem radio intern încorporat pentru Rover pe frecvența 430- 450MHz;
 - compatibil cu rețelele de transfer date existente pe teritoriul României;
 - frecvențe: GSM 850/900/1800/1900 MHz; radio: frecvența publică România.

Condiții de mediu

- apă/praf: standard IP67;
- șocuri și vibrații: proiectat pentru a rezista la o cădere pe beton de la minim 2 m;
- temperatura de operare:- 45°C ~ +60°C.

Accesorii:

- Trepied – 2 bucăți;
- Ambază – 2 bucăți;
- Jalon cu suport prindere – 2 bucăți;
- Extensie antena GPS – 1 bucată;
- Cartelă internet – 2 bucăți;

Alte condiții:

Echipamentele vor fi însoțite de:

- manuale de utilizare în limba română în format analogic și/sau electronic pentru echipamente și softurile aferente;
- soft de comunicație cu receptorul

2. Instruire minimală

- Ofertantul va asigura un curs de instruire pentru 4 cursanți (specialiști) din MMAP în vederea operării și configurării echipamentului și softurilor de operare și procesare date livrate ca făcând parte din setul GPS;
- Instruirea va avea loc la sediul beneficiarului (Adresa: Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, B-dul Libertății nr. 12, sector 5, București;