

Proiectul "Extension of the operational "Space Emergency System" towards monitoring of dangerous natural and man-made geo-processes in the HU-SK-RO-UA cross-border region", HUSKROUA/1702/8.1/0065, HUSKROUA ENI CBC Programe

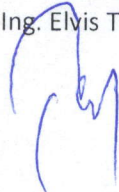
Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

Baia Mare, 04.05.2020

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de servicii  
Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. În cadrul Proiectului "Extension of the operational "Space Emergency System" towards monitoring of dangerous natural and man-made geo-processes in the HU-SK-RO-UA cross-border region, HUSKROUA/1702/8.1/0065, HUSKROUA ENI CBC Programe, conform liniei de buget 4.4., este necesară: Achiziționarea de Acces la datele de prelucrare a informațiilor GNSS, Acces la datele Hidrologice și Meteorologice
2. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru cu următoarele principale caracteristici:
  - Date GNSS de la operatori care le oferă în România, zona Maramureș-Satu Mare,
  - Acces la datele Hidrologice și Meteorologice de la operatori care le oferă în România, zona Maramureș-Satu Mare.
3. Ofertanții vor depune o singură ofertă care să includă toate caracteristicile cerute în Fișa tehnică a produselor, anexată la prezenta solicitare.
4. Operatorii economici interesați sau persoanele interesate, vor posta oferta pe SEAP și vor transmite Beneficiarului o oferta scrisă pe poștă sau prin E-mail.
5. Oferta dumneavoastră, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la: Adresa: str.Dr. Victor Babeș nr. 62A, cod postal 430083, Birou Achizitii, Telefon: 0743086817 , E-mail: elvis.trella@yahoo.com, Persoană de contact: Elvis TRELLA – Șef birou achizitii UTCN-CUNBM
6. Se acceptă oferte transmise în original sau prin E-mail.
7. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 14.05.2020, ora 12:00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
8. Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație Dr. Victor Babeș nr. 62A, cod postal 430083, Baia Mare. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
9. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
10. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului, sau alte documente, din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
11. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice și de calitate vor fi evaluate prin compararea prețurilor.  
Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice și de calitate solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

SEF BIROU ACHIZITII UTCN-CUNBM  
Ing. Elvis TRELLA



RESPONSABIL ACHIZITII PROIECT  
Manager executiv proiect GeoSES  
Prof.dr.ing. Gheorghe RĂDULESCU





## FISA TEHNICA DE PRODUS/SERVICIU SOLICITAT

Anexă la Propunere de angajare a unei cheltuieli nr. 7800./13.03.2020

Anexă la solicitarea de oferte de servicii

Denumire produs Acces la datele de prelucrare a informațiilor GNSS

Cod CPV produs 72590000-7, Servicii informatice profesionale

Caracteristici tehnice și informații minimale:

Caracteristici solicitate
Date GNSS de la cei trei operatori care le oferă în România: ANCPI, Syscad și SC TOP GEOCART SRL
<p>I. Produse Rompos-ANCPI</p> <p>Serviciile EUPOS® furnizează o înaltă acuratețe și precizie pentru poziționare și navigație, iar pe baza acestora vor putea fi dezvoltate o gamă largă de aplicații geoinformatic. Pe baza adoptării unor standarde identice sau similare cu cele care vor fi utilizate în cadrul EUPOS®, în România s-a realizat sistemul ROMPOS®.</p> <p>1. Produse de tip „network” = rețea de stații GNSS</p> <p>(generate utilizând principiile calculului unor corecții diferențiale pe baza rețelei de stații GNSS permanente: VRS (Virtual Reference Station), FKP (Flachen Korrektur Parameter, MAX – Master Auxiliary Concept )</p> <p>Produsele de tip rețea sunt transmise în format standardizat RTCM (versiunea 3.1), cu excepția produselor care includ caracteristicile CMR+. Utilizatorul (dacă are posibilitatea prin softul pe care îl deține), va descărca mai întâi lista de produse („Mount point”-urile din coloana 1) și apoi va alege din aceasta lista tipul de produs dorit a fi achiziționat în timp real. De notat faptul că pentru aceste tipuri de produse (de tip rețea - „network”), utilizatorul, în mod obligatoriu, va trebui să transmită coordonatele punctului de stație (prin mesaj de tip NMEA-GGA).</p> <p>2. Produse de tip „nearest” = o stație de referință</p> <p>(generate utilizând principiile calculului unor corecții diferențiale pe baza unei singure stații GNSS permanente)</p> <p>Produsele de tip „single station” sunt transmise în format standardizat RTCM (3.1); Utilizatorul (dacă are posibilitatea prin softul pe care îl deține), va descărca mai întâi lista de produse („Mount point”-urile din coloana 7) și apoi va alege din aceasta lista tipul de produs dorit a fi achiziționat în timp real. De notat faptul că pentru aceste tipuri de produse (de tip „single station”, utilizatorul, este obligat să transmită coordonatele punctului de stație (prin mesaj de tip NMEA-GGA). Dacă utilizatorul nu are posibilitatea de a descărca în mod automat lista de produse, atunci va trebui să introducă în receptorul GNSS, punctul de conectare la produsul dorit, ÎN MOD MANUAL, scriind în meniul respectiv, caracteristicile preluate din coloana 7 („Ntrip Mount point”).</p> <p>3. Produse pentru testare</p> <p>În lista produselor ROMPOS-RTK este posibil să existe la un moment dat, produse care sunt disponibile pentru testare. Denumirea acestui produs include cuvântul „Test”, astfel încât utilizatorii sunt avertizați ca un astfel de produs va fi utilizat numai în scopul de a verifica generarea și a testa performanțele/calitatea produsului. Un astfel de produs NU este garantat și ca urmare nu se va utiliza pentru aplicații reale.</p> <p>Date GNSS în timp real de la REȚEA STATII PERMANENTE SYSCAD RTK, mountpoint RTCM32-MSM sau RTCM30, acestea reprezentând generarea unei stații de referință virtuale și utilizarea tuturor constelațiilor satelitare disponibile (GPS+GLONASS+GALILEO+BEIDOU).</p> <p>Mountpointurile cu paranteze patrate realizează conectarea la cea mai apropiată stație de referință reală</p> <p>Date GNSS în timp real de la Rețea de Stații Permanente de Referință GPS administrată de SC TOP GEOCART SRL</p> <p>TGRef acoperă, în prezent, cu corecții RTK 8 ore din centrul și estul României și asigură corecții DGPS pentru aproape întreg teritoriul țării. De asemenea sunt disponibile înregistrări de date GPS, în format Leica sau RINEX, pentru post-procesare cu durate și intervale diferite. Corecțiile RTK sunt transmise în format Leica prin Internet via NTRIP direct către receptoarele RTK (System1200, SmartRover, SmartStation, GPS900CS, etc.). Stațiile sunt controlate cu programul Leica GNSS Spider</p>



care ruleaza pe server-ul amplasat la sediul din Bucuresti al SC Top Geocart SRL, program care asigura atat descarcarea si arhivarea datelor inregistrate cat si distribuirea corectiilor si administrarea utilizatorilor. Raza de lucru de aproximativ 30-40 km in jurul fiecarei statii asigura precizii centimetrice in cazul corectiilor RTK.

In prezent TGRef este compusa din urmatoarele statii: TGBV – Brasov, TGGT - Odorheiu Secuiesc, TGRT - Botosani

TGWA - Suceava TGGC – Campina, TGTS – Moinesti, TOPG - Bucuresti

Cantitate: 10 luni

Garantie pentru produs: nu este cazul

Termen de livrare: la solicitare

Denumire produs Acces la datele Hidrologice și Meteorologice

Cod CPV produs 72590000-7, Servicii informatice profesionale

Caracteristici tehnice și informații minime:

**Caracteristici solicitate**

Acces la datele Hidrologice și Meteorologice de la cei doi operatori naționali, datele Hidrologice de la Administrația Națională „Apele Române”, prin operatorul regional Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, respectiv datele Meteorologice de la Administrația Națională de Meteorologie prin operatorul regional Centrul Meteorologic Regional Transilvania Nord (C.M.R. Transilvania Nord)

Date hidrologice relevante pentru proiect privind:

- Aplicația Situația Hidrologică care ofera informații in timp real cu privire la o serie de parametri cheie pentru activitatea de monitorizare a starii apelor,
- Atentionare hidrologica,
- Harta Atentionare hidrologica,
- Atentionare Fenomene Imediate.

Date meteorologice relevante pentru proiect privind:

- observații și măsurători meteorologice, conform standardelor Organizației Meteorologice Mondiale, ca parte a programului de Veghe Meteorologică Permanentă, cu scopul de a asigura protecția vieții și bunurilor populației;
- date meteorologice de suprafață provenite din observații și măsurători meteorologice;
- datele provenite din observațiile și măsurătorile meteorologice efectuate la stațiile și posturile meteorologice în timp real pentru analiza stării vremii și pentru crearea prognozelor meteorologice în cadrul Centrului Național de Prognoză și a prognozelor locale în cadrul Serviciului Regional de Prognoză a Vremii;
- observații continue a aspectului vremii, prin acumularea de date și informații meteorologice, care să permită atât elaborarea de avertizări diagnostice la nivelul stațiilor și posturilor meteorologice pentru fenomenele meteorologice de risc, cât și diagnoza acestor fenomene meteorologice;
- asigurarea alimentării bazei naționale de date meteorologice, cu ajutorul căreia sunt întocmite rapoarte și lucrări de cercetare pentru diverse cerințe naționale și internaționale;

Cantitate: 10 luni

Garantie pentru produs: nu este cazul

Termen de livrare: la solicitare

*Calitatea, numele si prenumele solicitantului*

*Director proiect*

*Conf.univ.dr.ing. Adrian Traian G.M. Rădulescu*