

Se aprobă,

Director,
Dr. Dan Alin NEDELCU

ANUNȚ – ACHIZIȚIE DIRECTĂ

ÎN ATENȚIA OPERATORILOR ECONOMICI INTERESAȚI

Achiziție:

- 1. Sistem GNSS TRIMBLE R8 S - SCALABIL cu unitate de control cu tastatura fizica QWERTY -TRIMBLE TSC3 GNSS – 2 bucăți**
Cod CPV - 38112100-4 - Sisteme de navigare si de pozitionare globala (GPS sau echivalente) (Rev.2)
 - 2. Software de postprocesare date - TRIMBLE Business Center Advanced Module – 1 licență pentru 10 utilizatori**
Cod CPV – 48326100-0 Sistem de cartografie digitala
 - 3. Statie GNSS permanenta TRIMBLE NetR9 Ti-1 cu antena Trimble Zephyr 3 – 1 bucată**
Cod CPV - 38112100-4 - Sisteme de navigare si de pozitionare globala (GPS sau echivalente) (Rev.2)
-
- 1. Autoritatea contractantă:** Institutul Astronomic, str. Cuțitul de Argint, nr 5, sector 4 Bucuresti, CP 040557, tel 040213356892, 040213358010, fax 040213373389
 - 2. Informații achiziție:** la tel 040213356892, 040213358010, fax 040213373389 sau achizitii@aira.astro.ro.
 - 3. Durata contractului : respectiv transmiterea facturii până pe 8 decembrie 2017 ora 12:00.**
 - 4. Valoarea totală estimată a contractului de furnizare: 131.900 lei fără TVA.**
 - 5. Modalitatea de atribuire:** achizitie directa pe SEAP.
 - 6. Criteriul de atribuire:** prețul cel mai scăzut.
 - 7. Plata facturii: *achiziția va fi finanțată prin credite de angajament cu plata facturii la 90 de zile, după emiterea ei. Emiterea facturii nu mai tarziu de 8 decembrie 2017 ora 12:00.***
 - 8. Oferte alternative:** nu sunt acceptate
 - 9. Adresa la care se transmit ofertele:** e-mail achizitii@aira.astro.ro; paras@aira.astro.ro. **Ofertele vor fi active pe SEAP la data de 07.12.2017, ora 12:00.**
 - 10. Data și ora limită de transmitere a ofertelor : 07.12.2017, ora 12:00.**
 - 11. Ședința de evaluare a ofertelor va avea loc în data de 07.12.2017, ora 13:00, la sediul Institutul Astronomic, str. Cuțitul de Argint, nr 5, sector 4 Bucuresti, după care va avea loc sesiunea de achizitie directă pe SEAP.**

Eventuale clarificări sau informații suplimentare se pot solicita prin e-mail: achiziții@aira.astro.ro.

Cerințe tehnice și configurații:

1. Sistem GNSS TRIMBLE R8 S - SCALABIL cu unitate de control cu tastatura fizica QWERTY - TRIMBLE TSC3 GNSS

Componența sistemului pentru 1 bucată:

Componenta	Număr bucați
<p>Receptor GNSS RTK Trimble R8s - Scalabil - (GPS / GLONASS / GALILEO / BEIDOU) - BAZĂ/ROVER</p> <p>Configurație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Receptor GNSS Trimble R8 s cu antena încorporată - Baterii interne (2 buc) și încărcător baterii - Radio intern 410 MHz - 470 MHz de 0,5 W (Tx/Rx) - Cablu pentru descărcarea datelor - Cutie de transport 	<p>Câte 1 bucată/set din fiecare</p>
<p>Unitate de control cu tastatura fizica full QWERTY - Trimble TSC3 GNSS cu GSM/GPRS intern cu software de culegere date Trimble Access.</p> <p>Configurație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display color cu rezoluție 640x480 pixeli și touchscreen, cu autoreglare luminozitate, memorie internă de 8 GB, - procesor Texas Instrument Sitara 3715 de 800 MHz, memorie RAM de 256 MB, - Modem GSM/GPRS/EDGE integrat, - Bluetooth+EDR, două porturi USB, port RS-232, WiFi integrat, - receptor GPS intern, sistem audio (difuzor+microfon) integrat cu mufă jack, - cameră foto integrată cu autofocus de 5 MP, GPS de navigație integrat cu precizie 2-4 m, - busolă și accelerometru integrate, - tastatură QWERTY, cablu USB pentru descărcarea datelor, - acumulator Li-Ion de 2600 mAh(autonomie 34 ore) și încărcător, - husă de protecție, - temperatură de operare între -30°C și +60°C, - rezistent la imersie înapă la 1 m, - licență software Trimble Access pentru culegerea datelor, Microsoft Office Mobile 2010 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) Internet Explorer, Media Player, Adobe Reader - licență sistem de operare Windows Embedded6.5. 	<p>1 bucata</p>
<p>Sistem de prindere TSC3 la jalon</p>	<p>1</p>
<p>Jalon fix din fibra de carbon de 2,0 m cu bipod Trimble</p>	<p>1</p>

2. Software de postprocesare date - TRIMBLE Business Center Advanced Module – licență pentru 10 utilizatori

Caracteristici tehnice:

- Procesarea măsurătorilor GNSS cât și a celor convenționale (stații totale și nivele digitale)
- Compensarea rețelei GNSS corelata cu datele conventionale
- Definirea datumurilor de transformare și proiecțiilor; Determinarea parametrilor locali
- Crearea modelului digital al terenului; curbe de nivel, rapoarte cut/fill; profile
- Biblioteci de coduri pentru desenarea automata a hartilor
- Diverse rapoarte HTML cu procesarea și compensarea datelor GNSS și conventionale
- Import: ASCII, DXF, Rinex etc;.
- Export: DXF, ASCII, DWG, Arcview, MapInfo, Softdesk Fieldbook și alte formate de fisiere ce se pot defini de utilizator
- Descarcare date, import/export,
- Vizualizare, rapoarte de masurare/trasare,
- Procesare date GNSS (GPS + GLONASS+ Galileo + BeiDou + QZSS),
- Procesarea datelor conventionale (statii totale, nivele digitale), crearea de coridoare pentru drumuri și autostrăzi,
- Fotogrametrie terestră cu Trimble V10,
- Diagrame supraînălțare drumuri,
- Opțiuni avansate pentru secțiuni transversale

3. Statie GNSS permanenta TRIMBLE NetR9 Ti-1 cu antena Trimble Zephyr 3 – 1 bucată

Caracteristici tehnice:

- 440 Canale - Semnale satelitare urmărite simultan
 - GPS: L1C/A, L2C, L2E, L5
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - Galileo: L1 CBOC, E5A, E5B & E5AltBOC
 - BEIDOU: B1, B2
 - CenterPoint RTX, OmniStar HP, XP, VBS
 - QZSS, WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
- Rata de actualizare a poziționării: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
- Precizie poziționare în timp real: Orizontal 8mm+1ppm RMS; Vertical 15mm + 1ppm RMS
- Corecții în timp real input/output: CMR, CMR+, CMRx, RTX, RTCM 2.X, RTCM 3.X
- Tehnologie Trimble 360

Componența sistemului:

Componenta	Număr bucăți
Receptor receptor GNSS Trimble NetR9 Ti-1	1
Cutie de transport	1
Cablu antena GPS 10m	1
Cablu Ethernet 2m	1
Kit alimentare receptor la 220V	1
Antena GNSS Trimble Zephyr 3	1
Calota de protecție pentru antena Trimble Zephyr 3	1

Întocmit:

Petre Paraschiv

Vizat

Director proiect
Octavian Bădescu