



# S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: 54760

J 05 / 14 / 28. 05. 1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: [apacanal@apaoradea.ro](mailto:apacanal@apaoradea.ro)

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Compartimentul Achiziții Publice  
Nr. 16121 din 17.05.2018

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA RELUARE 1

Prin prezenta solicităm oferta de preț în vederea achiziționării una bucata **echipament GPS (receptor GNSS+ controler)** conform specificațiilor tehnice din tabelul de mai jos (ANEXA 1):

### ANEXA 1

Cod CPV: 38295000-9

| Caracteristici tehnice receptor GNSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Indeplinere cerinta | Observatii |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| GPS handheld in dubla frecventa cu tehnologie de multipath incorporata;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |            |
| Tehnologie de fixare a satelitilor pentru o buna calculare a pozitiilor in mediul urban si paduri;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |            |
| Numar canale: 440 GPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            |
| Semnale de sateliti urmariti simultan:<br>Sistem GPS, Glonass, SBAS, Galileo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |
| Rate de pozitionare: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz si 20Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |
| Precizie ridicata de pozitionare, astfel:<br>- Static<br>Orizontal 3 mm + 0,1 ppm<br>Vertical 3,5 mm + 0,4 ppm<br><br>- Fast - Static<br>Orizontal 3 mm + 0,5 ppm<br>Vertical 5 mm + 0,5 ppm<br><br>- Pozitionare diferentiala pe cod<br>Orizontal 0.25m + 1 ppm<br>Vertical 0.50m + 1 ppm<br><br>- Pozitionare in timp real<br>Orizontal cu antena externa 8mm + 1 ppm<br>Vertical cu antena externa 15mm + 1 ppm<br>Orizontal cu antena interna 25mm + 1.2 ppm<br>Vertical cu antena interna 40mm + 1.5ppm. |                     |            |
| Temperatura de operare -30°C +60°C;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |
| Temperatura de stocare -40°C +70°C;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Umiditate 100% condens                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Rezistent la apa si praf: IP67; cazaturi de la 1,5m pe asfalt;                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Sistem de comunicare si stocare a datelor<br>- Serial 3 cuple (Lemo 7 pini) pe portul 1<br>- USB<br>- Modem Radio: integrat, modul de transmisie/receptie de banda larga pe 450 MHz<br>cu intervalul frecventei intre 410 MHz si 470 MHz<br>-puterea transmisiei: 0,5 W<br>-raza: tipic 3-5 km / 10 km optim |  |  |
| Transmisie date: GSM/GPRS<br>-Bluetooth integrat complet, port de comunicatii sigilat de 2.4 GHz                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Stocare date: memorie interna de minim 56 MB, poate inregistra aproximativ<br>960 ore de observatii                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Format date<br>-CMR+, CMRx,<br>-RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 input/output                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Acumulatori interni detasabili si reincarcabili - 7.4 V, 2.8 Ah Lithium-Ion cu indicator LED                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| <b>Caracteristici tehnice controller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Sistem de operare Windows Mobile 6.5 Professional sau echivalent;                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Procesor: TI SITARA AM3715 ARM Cortex A8                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Memorie RAM: minim 256 MB DDR SDRAM;                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Capacitate de stocare externa: minim 8 GB Nano Flash;                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Display color LED 4,2 inch (10,7 cm) – ecran tactil citibil la lumina solara, rezolutie 480x640;TFT                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Camera foto minim 5 mp cu autofocus, salvare imagini in format JPEG si mod video VGA cu salvare in format WMV cu sunet.                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Tastatura fizica full QWERTY                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Timpul de operare al bateriei : min. 8 ore in mod GNSS; 50 de zile in mod standby;                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Timpul de incarcare al bateriei – 3 ore                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Interfata RS 232 sau bluetooth cu accesoriile specifice;                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Conectivitate: Bluetooth, wireless, USB;                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Rezistent la apa si praf: IP67; cazaturi de la 1,5m pe asfalt;                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Suport corectii RTCM si CMR;                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Temperatura de operare -30°C +60°C;                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Temperatura de stocare -40°C +70°C;                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Socket SIM si card SDHC;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Conectivitate incorporata<br>Bluetooth 2.1 + EDR, WiFi,<br>GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSDPA 850/900/2100 MHz<br>fara alte echipamente externe pentru conectivitate la serviciul ANCPI Rompos                                                                                                      |  |  |
| <b>Caracteristici software controller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Crearea atat de fisiere de tip rover, cat si baza pentru masuratori cu postprocesare;                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Inregistrarea obiectelor spatiale ca puncte, linii, arii (poligoane).<br>Tipurile diferite de obiecte spatiale trebuie sa poata fi stocate intr-un singur fisier.                                                                                                                                            |  |  |
| Stocarea de attribute pentru obiectele masurate de tip : text, numar, data, imagine;                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Administrarea (crearea, modificarea) de biblioteci si coduri pentru lucrul in teren.                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Sa aiba functii tip COGO (calcul suprafete, distante, calcul volume, creare puncte, creare model digital al terenului, etc.);                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Sa permita extragerea informatiilor (puncte, linii, arce de cerc, etc) din fisierele DXF si SHP importate;                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Atentionarea permanenta a utilizatorului asupra numarului de pozitionari inregistrate ale obiectului spatial curent.                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Afisarea in timp real a preciziei estimate de pozitionare orizontala si verticala functie de metoda de masurare in cazul inregistrarii pozitionarilor obiectelor spatiale.<br>Sa aiba implementat sistemul oficial TransDat 4.01 pentru transformarea coordonatelor in sistemul National - Stereografic 1970;                                     |  |  |
| Utilizarea la alegerea a surselor externe de corectii diferentiale, cum sunt: o singura statie fixa, statii virtuale de referinta (VRS) ROMPOS, SBAS.                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Lucrul in proiectie Stereografica 1970 sau direct in WGS84 prin reproiectarea on-the-fly a obiectelor masurate                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Intretinerea datelor</b><br>Incarcarea, revizualizarea si actualizarea datelor direct in teren<br>Stergerea obiectelor spatiale<br>Editarea valorilor atributelor obiectelor spatiale<br>Selectarea tintei pentru navigare in teren in vederea materializarii.                                                                                 |  |  |
| <b>Afisarea datelor si Hartilor</b><br>Afisarea fisierelor in formate vector(DXF, SHP) si ortofotoplanuri georeferentiate(BMP,TIFF,JPEG) ca suport background al hartii impreuna cu datele GPS masurate                                                                                                                                           |  |  |
| <b>Navigare</b><br>Navigarea tinand seama atat de coordonatele obiectului selectat<br>Setarea de catre utilizator a tintei prin selectare din harta fisierului curent;<br>Introducerea manuala a pozitiei de la tastatura                                                                                                                         |  |  |
| <b>Sisteme de coordonate</b><br>Sa permita afisarea, editarea, exportul si importul datelor in sisteme si datumuri locale de coordonate: Geografic (Lat/Lon/Alt); Universal Transverse Mercator (UTM); Stereografic 70; Gauss-Kruger zona 34 si 35.<br>Schimbarea on-the-fly a sistemului de coordonate pentru fisierele de masuratori incarcate. |  |  |
| <b>Exportul date</b><br>AutoCAD (DXF), dBASE, Microsoft Access (MDB), ShapeFile (SHP), MapInfo Interchange Format (MIF), MicroStation Design Files (DGN),Comma Separated Values (CSV)                                                                                                                                                             |  |  |
| <b>Accesorii:</b><br>-antena externa in dubla frecventa (GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, SBAS)<br>-jalon din carbon de 2m<br>-suport de prindere controller pe Jalon<br>-baterie Li-Ion suplimentara (rezerva)<br>-incarcator pentru acumulatori;                                                                                                       |  |  |
| <b>Manuale de utilizare</b> in limba romana, si daca acest lucru nu este posibil atunci vor fi livrate                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |

|                                                                                                                                                                               |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| in limba engleza - tiparite si in format electronic – 1 exemplar<br><b>Manual de instruire</b> general/succint, aferent acestei aplicatii in limba romana<br><b>Instruire</b> |  |  |
| <b>Garantie:</b> minim 12 luni.                                                                                                                                               |  |  |

**Se vor respecta in totalitate specificatiile tehnice definite în anexa de mai sus.**

**Nota:**

- Perioada maxima de livrare a produsului ofertat va fi de maxim **60 zile** de la semnarea contractului de ambele parti.

- Ofertele care nu au completata **Anexa 1** de mai sus nu vor fi luate în considerare și vor fi respinse ca neconforme.

- Atașat ofertelor se vor prezenta specificatiile tehnice in limba romana, descrierea echipamentelor ofertate in limba romana, se vor preciza inclusiv producătorul si marca.

**Persoana de contact:** ing. Dorin DAN – telefon : 0728/856.808

**Sursa de finantare:** Surse Proprii.

**Valoarea totala estimată a achiziției:** 50.000,00 lei fără T.V.A.

**Modul de finalizare a achiziției directe:** încheierea unui contract de furnizare.

Câștigătorul achiziției directe va introduce în catalogul electronic al achizițiilor publice de pe SEAP oferta câștigătoare, pentru a putea finaliza achiziția

**Specificați termenul de livrare** - maxim **60 zile** de la semnarea contractului de ambele parti.

**Oferta financiara va fi DDP** – S.C. Compania de Apa Oradea S.A., magazine strada Barcaului nr.202.

Produsul livrat va fi însoțit de declarație de conformitate, certificate de calitate si garanție.

Furnizorul va pune in funcțiune produsul livrat și va instrui personalul beneficiarului.

Plata cu O.P. la 30 zile de la emiterea facturii fiscale și acceptarea de către achizitor.

**Criteriul de atribuire:** prețul cel mai scăzut dintre ofertele admisibile.

Oferta va fi exprimata in lei fără T.V.A., iar prețul unitar va fi cu maxim 2 (două) zecimale.

Oferta va fi depusă în plic închis si sigilat cu mențiunea Ofertă - **Echipament GPS (receptor GNSS+ controler)** la secretariatul S.C. Compania de Apă Oradea S.A, str. Duiliu Zamfirescu nr. 3, până la data de **23.05.2018, ora 15<sup>30</sup>**, având perioada de valabilitate de 45 zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Vă mulțumim pentru colaborare.