APROBAT
Director General
Teodora SUCIU

CAIET DE SARCINI

PRIVIND ACHIZIȚIA DE PRODUSE: „Licență software permanentă pentru aplicație profesională CAD destinată automatizării lucrărilor de cadastru, topografie și geodezie”

Cod CPV: 48321000-4 – Pachete software pentru proiectare asistată de calculator (CAD)

CUPRINS

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI OBIECTUL ACHIZIȚIEI.....pag.3

CAPITOLUL 2. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME OBLIGATORII.....pag.3

CAPITOLUL 3. CERINȚE PRIVIND LIVRAREA ȘI LICENȚIEREA.....pag.4

CAPITOLUL 4. SERVICII POST-VÂNZARE: GARANȚIE, ASISTENȚĂ ȘI MENTENANȚĂ pag.4

CAPITOLUL 5. CRITERII DE EVALUARE ȘI CONDIȚII COMPLEMENTARE pag.4

CAPITOLUL 6. VALOAREA ACHIZIȚIEI pag.5

CAPITOLUL 7. MODALITATI DE PLATĂ.....pag.5

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI OBIECTUL ACHIZIȚIEI

1.1. Scopul documentului

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește cerințele și specificațiile tehnice minime și obligatorii care trebuie îndeplinite pentru furnizarea software-ului CAD. Aceste cerințe constituie condițiile de bază pentru realizarea și acceptarea produsului/serviciului solicitat. Nerespectarea cerințelor minime și obligatorii prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini va conduce la considerarea ofertei ca neconformă.

1.2. Obiectul contractului

Obiectul achiziției constă în furnizarea unei (1) licențe software de tip Single User, permanentă (pe durată nedeterminată), în limba română, concepută ca modul adițional (add-on) sau aplicație de sine stătătoare pentru prelucrarea, automatizarea și raportarea datelor topografice și cadastrale specifice teritoriului României.

CAPITOLUL 2. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME OBLIGATORII

Orice referire din cuprinsul acestui document la mărci, producători, brevete sau origini specifice are exclusiv rolul de a indica nivelul de performanță dorit și se va citi obligatoriu însoțită de mențiunea „sau echivalent”.

2.1. Cerințe privind Arhitectura, Compatibilitatea și Interfața

- **Compatibilitate Platformă Gazdă:** Aplicația solicitată trebuie să poată rula nativ ca extensie directă (add-on) peste platformele de proiectare CAD existente în dotarea autorității contractante: AutoCAD (versiune Full) sau BricsCAD (versiunile Pro).
- **Suport Formate:** Citirea și scrierea nativă, fără conversie intermediară sau pierdere de atribute, a fișierelor vectoriale de tip .DWG și .DXF.
- **Localizare Lingvistică:** Interfața grafică a utilizatorului (GUI), meniurile textuale, comenzile din linia de comandă, mesajele de eroare și manualul tehnic de utilizare trebuie să fie furnizate integral în limba română.

2.2. Module și Funcționalități de Topografie și Geodezie

- **Import Automat de Date:** Modul de import din fișiere structurate text (.txt, .csv), precum și formate specifice descărcate direct de pe echipamente de teren (stații totale și receptoare GPS/GNSS multiproducător).
- **Calcule Topografice Uzuale:** Algoritmi integrați pentru calcule topografice clasice: retrointersecție, intersecție înainte, calcul de orientări și formular de calcul al coordonatelor pe baza elementelor măsurate în teren.
- **Sisteme de Referință Oficiale:** Funcție integrată de conversie a coordonatelor între sistemul național de proiecție cartografică Stereografic 1970 (Stereo 70) și sistemul WGS84/ETRS89.

2.3. Module dedicate Cadastrului din România (Sporadic)

- **Generare Documentații ANCPI:** Instrumente automate pentru crearea, formatarea și completarea documentelor impuse de ordinele și regulamentele în vigoare ale ANCPI (ex: Ordinul 600/2023):
  - Plan de Amplasament și Delimitare (PAD);
  - Planul de detaliu și procese-verbale de vecinătate.
- **Bază de date grafică (Atribute):** Posibilitatea atașării și editării de atribute non-grafice (date numerice și șiruri de caractere: nume proprietar, CNP, adresă imobil, număr cadastral, destinație, categorie de folosință) direct pe entitățile din desen (parcele, construcții, puncte).

2.4. Modelarea Digitală a Terenului (3D) și Funcții Inginerești

- **Generare MDT:** Algoritm automat pentru crearea rețelei de triunghiuri neregulate (TIN), pe baza norilor de puncte 3D importați.
- **Curbe de nivel:** Generarea automată a izohipselor (curbe de nivel) cu posibilitatea setării pasului (echidistanței), netezirii (spline) și etichetării automate a cotelor.
- **Profile Tehnice:** Instrumente pentru extragerea automată a profilelor longitudinale și a profilelor transversale direct din MDT, urmărind o axă de drum (traseu 2D/3D).
- **Calcul de Volume:** Modul de calcul numeric al volumelor de terasamente prin metoda prismelor sau prin metoda profilelor transversale corelate.

2.5. Managementul Planurilor şi Elementelor Grafice

- **Automatizări Desen:** Crearea automată a caroiajului topografic (cruciuliţe sau linii continue la distanţe configurabile: ex. 50m, 100m) şi ataşarea automată a textelor de cotă/coordonată.
- **Layout-uri şi Planşe:** Generarea automată de indicatori standardizaţi, scări grafice dinamice şi instrumente de decupare/mozaicare pentru formatarea hărţilor de mari dimensiuni pe formate standard (A4 - A0).

CAPITOLUL 3. CERINȚE PRIVIND LIVRAREA ȘI LICENȚIEREA

- **Tipul drepturilor de utilizare:** Licenţă de utilizare permanentă (perpetuă), tip Single User (nominală sau protejată prin cheie hardware/software), fără obligativitatea plăţii unor taxe anuale de reînnoire pentru păstrarea dreptului de funcţionare.
- **Modalitate de livrare:** Livrare fizică a cheii hardware (USB) protecţie/licenţiere. Aplicaţia se livrează cu o cheie de protecţie pentru portul USB, iar licenţa este perpetuă şi include mentenanţă pentru 12 luni.
- **Termen de livrare:** Maximum 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului/notificarea în SEAP.

CAPITOLUL 4. SERVICII POST-VÂNZARE: GARANȚIE, ASISTENȚĂ ȘI MENTENANȚĂ

- **Perioada minimă:** 12 luni de la data recepţiei electronice a licenţei.
- **Actualizări (Updates):** Acces gratuit pe parcursul celor 12 luni la toate actualizările minore şi majore lansate de producător (în special cele generate de modificări ale normativelor ANCPI sau ale platformelor CAD de bază).
- **Servicii de Suport Tehnic:** Suportul tehnic va fi asigurat obligatoriu în limba română şi va acoperi remedierea erorilor de funcţionare sau asistenţă la instalare prin:
  - Suport telefonic (Luni - Vineri, în intervalul orar 09:00 - 17:00);
  - Suport prin e-mail (timp de răspuns maxim de 24 de ore lucrătoare);
  - Asistenţă prin conexiune securizată de la distanţă (Remote Desktop / TeamViewer / AnyDesk sau echivalent), dacă problema tehnică nu poate fi rezolvată prin telefon/e-mail.

CAPITOLUL 5. CRITERII DE EVALUARE ŞI CONDIŢII COMPLEMENTARE

- **Criteriul de atribuire:** Preţul cel mai scăzut, în condiţiile respectării integrale a tuturor specificaţiilor tehnice minime din prezentul caiet de sarcini

CAPITOLUL 6. VALOAREA ACHIZIŢIEI

Valoarea estimată a contractului de furnizare este de **maxim 3.700 lei fără T.V.A**.

CAPITOLUL 7. MODALITATI DE PLATĂ

Prețul va fi exprimat în **lei**. Ofertantul va indica, **prețul unitar fără TVA**.
Prețurile vor fi **finale** și vor cuprinde toate taxele și costurile necesare livrării și funcționării optime a programului, inclusiv:

- **Licențierea:** Costul licenței (permanentă) și drepturile de utilizare.
- **Garanția și Suportul:** Mentenanța corectivă, actualizările de securitate, update-urile periodice și suportul tehnic asigurat în perioada de mentenanta.

ÎNTOCMIT
Ing. MĂDĂLINA TEUȘDEA

APROBAT
COMPARTIMENT
MANAGER TEHNIC
Ing. ADRIAN ADAM