



Aprobat,
Director Regional
Ing. Dima Maria



CAIET DE SARCINI

„Servicii de studii topografice si topometrice“

1. DATE GENERALE

Denumire serviciului: „Servicii de studii topografice si topometrice“

- Servicii de topometrie pentru efectuarea de studii topografice, verificari planimetrice sau nivelmetrice ale constructiilor executate sau in curs de executie si urmarirea in timp a evolutiei constructiilor

Amplasament

Obiectivele la care face referire prezentul caiet de sarcini sunt amplasate in raza de administrare a D.R.D.P. Constanta, respectiv Autostrazi si Drumuri Nationale aferente judetelor Constanta, Tulcea, Ialomita, Braila, Calarasi.

2. DATE TEHNICE

Obiectivele reprezinta cai de comunicatie, clasa tehnica I,II, III (autostrazi, drumuri nationale) , poduri si pasaje, noduri rutiere, parcuri, cladiri aferente (constructii existente sau aflate in diverse stadii de executie), apartinand acestor obiective.

Lucrarile ce se vor executa constau in lucrari topografice de specialitate (masuratori, trasari, verificari suprapuneri, etc.) si prelucrare date colectate, intocmire planuri de situatie, profile longitudinale si transversale, calcule de volume, etc..

Prin măsurători topografice se determină și se reprezintă pe planul topografic :

- forma în plan și poziția elementelor constructive ale autostrazilor, drumurilor nationale, precum și intersecțiile cu alte cai de comunicatii, benzile speciale, locurile de parcare, împrejurimile autostrazii, etc.
- forma în plan și poziția construcțiilor care aparțin autostrazilor sau drumurilor nationale (poduri, pasaje, podețe, viaducte, tunele, ziduri de spijin, consolidări, drenuri, taluzuri protejate, parapete, perdele de protecție, rigole, șanțuri de gardă, etc.).

Serviciile solicitate vor fi prestate conform legislatiei in vigoare din domeniu.

Principalele elemente care trebuie să fie incluse în planul topografic, conținutul acestuia, condițiile de realizare și redactare, modul de stabilire a limitei zonei obiectivului, precum și modul și numărul de exemplare care se predau beneficiarului sunt conform **Ordinului nr. 496 din 1998** privind aprobarea *Metodologiei pentru executarea lucrărilor de cadastru al drumurilor publice* emis de către *Ministerul Transporturilor /Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie*, în format dwg, dxf.

3. CERINTE PRIVIND CAPACITATEA TEHNICA SI PROFESIONALA

3.1 CERINTE MINIME PRIVIND CAPACITATEA TEHNICA

Ofertantul va face dovada, la solicitarea beneficiarului, ca indeplineste cumulativ cel putin urmatoarele cerinte, privind dotarea cu echipamente si licente, cu scopul indeplinirii serviciilor solicitate:

- 1 - licente soft CAD;
- 1 - sistem desktop sau laptop + licenta sistem de operare;
- 1 - licenta software de prelucrare a datelor inregistrate in teren ;
- 1 - statie totala;
- 1 - GPS cu dubla frecventa pentru masuratori in sistem RTK-ROMPOS-GNSS;
- 1 - nivela;

Instrumentele de masurare trebuie sa fie verificate metrologic periodic

3.2 CERINTE MINIME PRIVIND CAPACITATEA PROFESIONALA

Ofertantul va face dovada, la solicitarea beneficiarului, ca indeplineste cumulativ cel putin urmatoarele cerinte, privind personalul angajat sau colaboratori pe baza de contract, cu scopul indeplinirii serviciilor solicitate:

- 1- inginer topograf cu experienta, minim 3 ani, in domeniul infrastructurilor rutiere;
- 1- tehnician topograf cu experienta, minim 3 ani, in domeniul infrastructurilor rutiere;

cu prezentarea documentelor de autorizare OCPI sau ANCPI (persoana fizica autorizata sau persoana juridica), pentru categoria de activitate desfasurata de personalul tehnic propus.

4. CERINTE GENERALE

Activitățile generale vor consta, cel puțin, în:

- a) Identificarea reperelor de referinta existente si instalarea de repere noi functie de necesitate,
- b) Realizarea rețelelor de sprijin,
- c) Intocmirea de studii topografice pentru diverse obiective
- d) Verificari planimetrice ale limitelor terenurilor expropriate ale obiectivelor,
- e) Verificari planimetrice si nivelmetrice ale axelor constructiilor in toate fazele de executie
- f) Verificari nivelmetrice ale elementelor componente ale autostrazii (terasamente, poduri, pasaje, cladiri , dispozitive de scurgerea apelor)
- g) trasarea elementelor planimetrice solicitate de beneficiar
- h) verificarile planimetrice si nivelmetrice in vederea stabilirii respectarii proiectului de executie
- i) verificarile nivelmetrice in vederea stabilirea cantitatile de lucrari executate

Conditii de executie a studiilor topometrice :

- a) Ridicarile topografice se vor executa in profilele transversale proiectate, din 20 in 20 metri pe autostrazi si din 25 in 25 metri pe drumurile nationale, continand toate punctele caracteristice ale profilelor si alte puncte caracteristice ale proiectelor; pentru celelalte obiective aferente drumurilor se vor ridica toate punctele principale relevante.
- b) Prelucrarea datelor si elaborarea planurilor de situatie si a profilelor longitudinale si transversale pe suport hartie in 3 exemplare si in format digital - fisiere .dxf sau .dwg
- c) Ridicarile topografice se vor efectua in Sistem Național de Proiecție Stereografic 1970 si Sistemul de cote Marea Neagra 1975.

Echipe de topografi va asigura studiile de specialitate conform solicitarilor scrise din partea Beneficiarului, in baza unor comenzi transmise.

Beneficiarul va asigura transportul echipei de topografi de la sediul acestuia pana la amplasamentul lucrarilor ce vor fi efectuate, pe raza de administrare a D.R.D.P. Constanta.

5. Durata contractului

Durata contractuala propusa pentru acest serviciu este pana la 31 decembrie 2017, valabila de la data incheierii Contractului.

5. ELABORAREA OFERTEI

Un kilometru de autostrada va contine un numar de min 50 profile transversale si o suprafata de aproximativ 30 000 mp

Un kilometru de drum national va contine un numar de min 40 profile transversale si o suprafata de aproximativ 12 000 mp

O suprafata de 1 ha va contine un minim de 1000 puncte.

Oferta se va prezenta in:

- lei / km de autostrada fara TVA
- lei / km de drum national fara TVA
- lei / ha

Sef Serviciu Proiectare,

ing. Matei Relu



Compartiment Calitate Mediu,

ing. Enache Silviu

