

Nr. 11.663/IX.2H.9/ 07 iunie 2019

Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară: 6. Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională

Prioritatea de investiție: 6.1. Stimularea mobilității regionale prin conectarea nodurilor secundare și terțiare la infrastructura TEN-T, inclusive a nodurilor multimodale

Titlu proiect: Modernizare drum județean DJ 107 I : Aiud (DN1) - Aiudul de Sus - Rîmeș - Brădești - Geogel - Măcărești - Bîrlești Cătun - Cojocani - Valea Barnii - Bîrlești - Mogoș - Valea Albă - Ciuculești - Bucium - Izbîta - Coleșeni - Bucium Sat - DN 74 (Cerbu)

COD SMIS 2014+: 108707

Se aprobă,
Ordonator principal de credite
p. Președinte
Vicepreședinte
Marius Nicolae Hațegan



CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea serviciilor de proiectare (faza –studiu topografic, studiu geotehnic documentații tehnice necesare obținerii avizelor/acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism, Proiect pentru autorizarea lucrărilor de construire, Proiect tehnic de execuție, verificarea tehnică de calitate a documentațiilor tehnice) pentru: „Amplasare panouri temporare pe traseul drumului județean DJ107I, în vederea promovării proiectului: Modernizare drum județean DJ 107 I : Aiud(DN1)-Aiudul de Sus-Rîmeș-Brădești-Geogel-Măcărești-Bîrlești Cătun-Cojocani-Valea Barnii-Bîrlești-Mogoș-Valea Albă-Ciuculești-Bucium-Izbîta-Coleșeni-Bucium Sat-DN74(Cerbu)“- proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

În vederea îmbunătățirii mobilității rutiere interregionale, Unitatea Administrativ Teritorială Județul Alba în parteneriat cu Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Bucium, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Mogoș, Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Aiud, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Rîmeș, Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Ponor, a semnat Contractul de finanțare nr.139/28.06.2017 pentru proiectul “**Modernizare drum județean DJ 107 I : Aiud (DN1) – Aiudul de Sus – Rîmeș – Brădești – Geogel – Măcărești – Bîrlești Cătun – Cojocani – Valea Barnii – Bîrlești – Mogoș – Valea Albă – Ciuculești – Bucium – Izbîta – Coleșeni – Bucium Sat –DN74 (Cerbu)**”, finanțat prin programul *POR 2014-2020, Axa prioritară 6 - Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională - Prioritatea de investiții 6.1 -Stimularea mobilității regionale prin conectarea nodurilor secundare și terțiare la infrastructura TEN-T inclusiv a nodurilor multimodale, Apel de proiecte nr. POR 2016/6/6.1/2, COD SMIS 2014+: 108707.*

1. DESCRIERE

Proiectul își propune creșterea gradului de accesibilitate a zonelor rurale și urbane din județul Alba situate în proximitatea rețelei TEN-T de bază prin modernizarea drumului județean DJ 107I pe traseul Aiud (DN 1) – Aiudul de Sus – Rîmeș Bradesti – Geogel – Măcărești – Bîrlești Cătun – Cojocani – Valea Barnii – Bîrlești – Mogoș - Valea Albă – Ciuculesti – Bucium – Izbîta – Coleșeni – Bucium Sat – DN74 (Cerbu) în conformitate cu practicile și politicile Uniunii Europene și în

contextul Axei Prioritare 6 a Programului Operațional Regional. Activitățile ulterioare încheierii contractului de finanțare cuprinse în cadrul proiectului de mai sus, sunt catalogate astfel: managementul proiectului; achiziții publice; execuția lucrărilor; servicii de supraveghere a lucrărilor prin diriginți autorizați, asistență tehnică din partea proiectantului; recepția lucrărilor; informare și publicitate.

Activitatea de informare și publicitate din cadrul proiectului, constă în realizarea de materiale informative și de promovare, astfel :

- panouri temporare
- plăci permanente,
- banere orizontale,
- comunicate de presa, autocolante, afișe, etc.

UAT Județul Alba în calitate de beneficiarul al proiectului de mai sus a încheiat contractul de servicii nr. 20898/311/10.11.2017, pentru prestarea serviciilor de informare și publicitate aferentă proiectului mai sus menționat, în care este inclusă procurarea și montarea a 8 panouri publicitare temporare.

Amplasamentele celor 8 panouri temporare pentru promovarea proiectului “Modernizare drum județean DJ 107 I : Aiud (DN1) – Aiudul de Sus – Rîmeș – Brădești – Geogel – Măcărești – Bîrlești Cătun – Cojocani – Valea Barnii – Bîrlești – Mogoș – Valea Albă – Ciuculești – Bucium – Izbita – Coleșeni – Bucium Sat –DN74 (Cerbu) ” sunt situate pe domeniul public al UAT JUDEȚUL ALBA, pe traseul drumului județean DJ 107I, astfel :

A. Panouri temporare –început-sfârșit traseu DJ107I-4buc.

B. Panouri temporare în zona podurilor de pe traseul drumului județean DJ107I-4buc.

Structura de rezistență a panourilor este alcătuită din țevă dreptunghiulară 60mm x40mm cu față din tablă și stâlpi metalici de susținere a panoului publicitar, pe fundație din beton. Cele două picioare ale panoului vor avea o lungime de min.2m de la nivelul solului la baza panoului; dimensiunile unui panou sunt: 3,00x2,00 (lxh).

În vederea îndeplinirii activității de informare și promovare a proiectului prin amplasarea de panouri temporare, pe traseul drumului județean DJ07I, este necesară elaborarea documentației tehnice necesare pentru autorizarea acestor tipuri de lucrări, în conformitate cu legislația în vigoare.

În cadrul proiectelor finanțate de Programul Operațional Regional POR2014-2020 beneficiarii proiectelor de investiții în infrastructură (ex. Infrastructură de transport, lucrări de construcții, reabilitare, modernizare, extindere) pe care valoarea contribuției publice depășește 500000 euro au obligația de a monta panouri, pe toată durata de implementare a proiectului, într-un loc vizibil publicului, la locația proiectului.

2. DESCRIEREA SERVICIILOR

Descrierea serviciilor ce urmează a fi prestate și documentațiilor ce urmează a fi elaborate

Documentațiile tehnice pe care prestatorul le va elabora, dar fără a se limita la acestea, sunt descrise, ca cerințe minimale, în cele ce urmează.

I. FAZA DE PROIECTARE I

- **I.A. Studiu topografic** - studiu topografic cuprinzând planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu reperi în sistem de referință național (STERO 70) **cu viza OCPI**. Se vor amplasa borne de reper;

Se va preda autorității contractante (atât pe suport de hârtie, cât și pe suport magnetic) punctele geodezice vechi și cele de îndesire bornate din care s-au efectuat măsurătorile topografice astfel:

- inventar de coordonate;
- schițele de amplasament ale acestora.

Totodată, studiul topografic va fi predat autorității contractante pe suport magnetic (în format editabil dwg sau similar) în coordonate STERO 70 (cu puncte având coordonate XYZ).

- **I.B. Elaborare documentații tehnice** - necesare în vederea eliberării următoarelor documente: Avize și acorduri solicitate în Certificatul de Urbanism, (inclusiv Studiul de impact asupra mediului și documentații/studii pentru protecția/devierea utilităților identificate și afectate de lucrările proiectate), **precum și obținerea acestor avize și acorduri în numele beneficiarului (taxele pentru obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatul de urbanism vor fi achitate de către beneficiar). În vederea obținerii Acordului de mediu, Beneficiarul va sprijini Proiectantul în demersurile necesare pentru înregistrarea electronică a cererii la APM Alba;**

Autoritatea contractantă anexează certificatul de urbanism nr.63/02.05.2019 emis pentru: „Amplasare panouri temporare pe traseul drumului județean DJ107I, în vederea promovării proiectului "Modernizare drum județean DJ 107 I : Aiud(DN1)-Aiudul de Sus-Rîmeț-Brădești-Geogel-Măcărești-Bîrlești Cătun-Cojocani-Valea Barnii-Bîrlești-Mogoș-Valea Albă-Ciuculești-Bucium –Izbita-Coleșeni-Bucium Sat-DN74(Cerbu)"- proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020, pentru clarificarea ofertanților privind avizele/acordurile de amplasament stabilite prin acesta.

Dacă prin avizele, acordurile, autorizațiile se solicită documentații suplimentare, acestea intra în sarcina prestatorului.

- **I.C. Studiul geotehnic**

Prestatorul are obligația elaborării studiului geotehnic. Studiul geotehnic va avea următorul conținut cadru:

A. Părți scrise :

a) Date generale

- ✓ Denumirea lucrării
- ✓ Investitor / Beneficiar
- ✓ Proiectant general
- ✓ Proiectant de specialitate Studii geotehnice
- ✓ Numele, adresa și calitatea tuturor unităților care au participat la investigarea terenului de fundare
- ✓ Amplasament

b) Investigarea terenului

- ✓ Prezentarea lucrărilor de teren efectuate (amplasarea punctelor de investigare, adâncimea investigațiilor, diametrele forajelor categoria metodei de prelevare, numărul, dimensiunea și calitatea eșantienelor obținute);
- ✓ Prezentarea încercărilor și analizelor de laborator efectuate și a standardelor de referință;

c) Date geotehnice

- ✓ Sintetizarea datelor existente în Studiile geotehnice anterioare-dacă este cazul.
- ✓ Prezentarea tabelară și grafică a rezultatelor încercărilor de teren și laborator

- ✓ Descrierea tuturor straturilor, inclusiv proprietățile lor fizice și caracteristice de compresibilitate și de rezistență, bazate pe rezultatele investigațiilor
- ✓ Nivelurile existente ale apei subterane, caracterul stratului acvifer (cu nivel liber sau sub presiune)
- ✓ Calculul de stabilitate-dacă este cazul

d) *Concluzii și recomandări*

- ✓ Condiții de amplasament cu privire la stabilitatea generală și locală a terenului
- ✓ Recomandări de proiectare pentru fundații (soluții de fundare, adâncimea minimă de fundare, presiuni conventionale și/sau capacități portante)
- ✓ Măsuri pentru asigurarea stabilității terenului-dacă este cazul
- ✓ Măsuri în cazul fundării pe pământuri cu caracteristici speciale: pământuri sensibile la umezire, pământuri susceptibile la lichefiere, pământuri cu umflări și contracții mari, pământuri gelive, pământuri cu conținut de materii organice, pământuri eluviale, pământuri sensibile la îngheț, pământuri agresive față de construcții
- ✓ Recomandări privind execuția săpăturilor și/sau umpluturilor pe amplasament.
- ✓ Măsuri speciale pentru prevenirea producerii degradărilor la construcțiile existente, învecinate celei proiectate-dacă este cazul
- ✓ Încadrarea terenurilor în categoriile prevăzute de reglementările tehnice referitoare la lucrările de terasamente-dacă este cazul
- ✓ Indicarea amplasamentelor gropilor de împrumut și volumele disponibile (dacă este cazul)
- ✓ Recomandări privind tehnologiile de execuție a lucrărilor de fundare
- ✓ Măsuri privind protejarea construcției împotriva infiltrațiilor apei subterane și a accensiunii capilare, precum și pentru prevenirea antrenării hidrodinamice din teren
- ✓ Măsuri pentru protecția primară a betonului din fundații
- ✓ Necesitatea întocmirii unui plan de supraveghere și monitorizare pe parcursul și după încheierea execuției-dacă este cazul
- ✓ Reglementări tehnice care au stat la baza întocmirii documentației

B. Părți desenate

- ✓ Plan de încadrare în zonă a amplasamentului
- ✓ Plan general cu indicarea punctelor de investigație geotehnică
- ✓ Profiluri geotehnice cu indicarea limitelor diferitelor formațiuni și nivelul de apă subterană; pentru amplasamente instabile-profile transversal caracteristice cu evidențierea suprafețelor de alunecare
- ✓ Fișe de foraj cu descrierea straturilor și parametrii geotehnici, fizici și mecanici.

Studiul geotehnic va fi verificat de un verficator de proiecte atestat MDRAP la cerința Af-rezistența și stabilitatea terenului de fundare a construcțiilor și a masivelor de pământ.

- **I.D. Elaborare documentație tehnică faza PAC-PROIECT PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE)** - inclusiv verificarea tehnica de calitate a documentatiei tehnice conform HG925/1995-pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate cu modificările și completările ulterioare.

A. CONȚINUTUL-CADRU AL PROIECTULUI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUIRE - P.A.C.

I. Piese scrise

- ✓ 1. Lista și semnăturile proiectanților

Se completează cu numele în clar și calitatea proiectanților, precum și cu partea din proiect pentru care răspund.

✓ 2. Memoriu

2.1. Date generale:

Descrierea lucrărilor care fac obiectul autorizării, făcându-se referiri la:

- amplasamentul, topografia acestuia, trasarea lucrărilor;
- clima și fenomenele naturale specifice;
- geologia și seismicitatea;
- categoria de importanță a obiectivului.

2.2. Memorii pe specialități:

Descrierea lucrărilor de:

- arhitectură;
- structură;
- instalații;
- dotări și instalații tehnologice, după caz;
- amenajări exterioare și sistematizare verticală.

2.3. Date și indici care caracterizează investiția proiectată, cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare:

- suprafețele - construită desfășurată, construită la sol și utilă;
- înălțimile clădirilor și numărul de niveluri;
- volumul construcțiilor;
- procentul de ocupare a terenului - P.O.T.;
- coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T.

2.4. Devizul general al lucrărilor, întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare

2.5. Anexe la memoriu

2.5.1. Studiul geotehnic

2.5.2. Referate de verificare a proiectului în conformitate cu legislația în vigoare, întocmite de verificatori de proiecte atestați, aleși de investitor

II. Piese desenate

1. Planuri generale

1.1. Plan de încadrare în teritoriu

- plan de încadrare în zonă a lucrării, întocmit la scările 1:10.000, 1:5.000, 1:2.000 sau 1:1.000, după caz, emis de oficiul de cadastru și publicitate imobiliară teritorial

1.2. Plan de situație privind amplasarea obiectivelor investiției

- plan cu reprezentarea reliefului, întocmit în sistemul de proiecție stereografică 1970, la scările 1:2.000, 1:1.000, 1:500, 1:200 sau 1:100, după caz, vizat de oficiul de cadastru și publicitate imobiliară teritorial, pe care se vor reprezenta:

- imobilul, identificat prin numărul cadastral, pentru care a fost emis certificatul de urbanism, descris prin totalitatea elementelor topografice determinante pentru suprafața, lungimea laturilor, unghiuri, inclusiv poziția și înălțimea la coamă a calcanelor limitrofe, precum și poziția reperelor fixe și mobile de trasare;

- amplasarea tuturor construcțiilor care se vor menține, se vor desființa sau se vor construi, după caz;

- cotele construcțiilor proiectate și menținute pe cele trei dimensiuni (cotele $\pm 0,00$; cote de nivel; distanțe de amplasare; axe; cotele trotuarelor, aleilor, platformelor și altele asemenea);

- denumirea și destinațiile fiecărui corp de construcție;

- sistematizarea pe verticală a terenului și modul de scurgere a apelor pluviale;

- accesele pietonale și carosabile din incintă și clădiri, plantațiile prevăzute;

• planul parcelar al tarlalei în cazul imobilelor neîmprejmuite care fac obiectul legilor de restituire a proprietății.

1.3. Planul privind construcțiile subterane

Va cuprinde amplasarea acestora, în special a rețelelor de utilități urbane din zona amplasamentului: trasee, dimensiuni, cote de nivel privind poziționarea căminelor - radier și capac - și va fi redactat la scara 1:500.

În cazul lipsei unor rețele publice de echipare tehnico-edilitară se vor indica instalațiile proprii prevăzute prin proiect, în special cele pentru alimentare cu apă și canalizare.

2. Planșe pe specialități

2.1. Arhitectură

Proiectul de arhitectură va cuprinde planșele principale privind arhitectura fiecărui obiect, redactate la scara 1:50 sau 1:100, după cum urmează:

– planurile cotate ale tuturor nivelurilor subterane și supraterane, cu indicarea funcțiilor, dimensiunilor și a suprafețelor;

– planurile acoperișurilor - terasa sau șarpantă -, cu indicarea pantelor de scurgere a apelor meteorice și a modului de colectare a acestora, inclusiv indicarea materialelor din care se execută învelitorile;

– secțiuni caracteristice - în special pe linia de cea mai mare pantă, acolo unde este cazul -, care să cuprindă cota $\pm 0,00$, cotele tuturor nivelurilor, înălțimile determinante ale acoperișului - cotele la coamă și la cornișă -, fundațiile clădirilor învecinate, la care se alătură construcțiile proiectate;

– toate fațadele, cu indicarea materialelor și finisajelor, inclusiv culorile, cotate și cu indicarea racordării la nivelul terenului amenajat;

– în situația integrării construcțiilor într-un front existent, se va prezenta și desfășurarea stradală prin care se va arăta modul de integrare a acestora în țesutul urban existent.

2.2. Structura

2.2.1. Planul fundațiilor

Se redactează la scara 1:50 și va releva:

- modul de respectare a condițiilor din studiul geotehnic;

- măsurile de protejare a fundațiilor și a construcțiilor învecinate, la care se alătură construcțiile proiectate.

2.2.2. Planurile de cofraj sau de ansamblu pentru toate nivelurile distincte. Se redactează la scara 1:50 și vor releva geometria structurii și materialele din care sunt alcătuite elementele structurale.

2.3. Instalații

2.3.1. Schemele instalațiilor

Se prezintă parametrii principali și schemele funcționale ale instalațiilor proiectate.

2.4. Dotări și instalații tehnologice

În situația în care investiția urmează să funcționeze pe baza unor dotări și instalații tehnologice, determinante pentru configurația planimetrică a construcțiilor, se vor prezenta:

2.4.1. Desene de ansamblu

2.4.2. Scheme ale fluxului tehnologic

Fiecare planșă prezentată în cadrul secțiunii II "Piese desenate" va avea în partea dreaptă jos un cartuș care va cuprinde numele firmei sau al proiectantului elaborator, numărul de înmatriculare sau numărul autorizației, după caz, titlul proiectului și al planșei, numărul proiectului și al planșei, data elaborării, numele, calitatea și semnătura elaboratorilor și ale șefului de proiect.

II. FAZA DE PROIECTARE II PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

*-conținut-cadru*1) -*

**1) Conținutul proiectului tehnic de execuție se adaptează de către operatorii economici care prestează în condițiile legii servicii de proiectare în domeniu, în conformitate cu specificul investiției.*

Proiectul tehnic de execuție trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului.

A. PĂRȚI SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

1.2. Amplasamentul

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

1.4. Ordonatorul principal de credite

1.5. Investitorul

1.6. Beneficiarul investiției

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

- ✓ descrierea amplasamentului;
- ✓ topografia;
- ✓ clima și fenomenele naturale specifice zonei;
- ✓ geologia, seismicitatea;
- ✓ devierile și protejările de utilități afectate;
- ✓ sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;
- ✓ căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;
- ✓ căile de acces provizorii;
- ✓ bunuri de patrimoniu cultural imobil.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

- ✓ caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- ✓ varianta constructivă de realizare a investiției;
- ✓ trasarea lucrărilor;
- ✓ protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;
- ✓ organizarea de șantier.

II. Memorii tehnice pe specialități

a) Memoriu de arhitectură - conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții

c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

III. Breviare de calcul

Breviarele de calcul reprezintă documente justificative pentru dimensionarea elementelor de construcții și de instalații și se elaborează pentru fiecare element de construcție în parte. În acestea se vor preciza încărcările și ipotezele de calcul, combinațiile de calcul, metodologia de calcul, verificările și dimensionările, precum și programele de calcul utilizate.

IV. Caiete de sarcini

Caietele de sarcini sunt părți integrante ale proiectului tehnic de execuție, care reglementează nivelul de performanță a lucrărilor, precum și cerințele, condițiile tehnice și tehnologice, condițiile de calitate pentru produsele care urmează a fi încorporate în lucrare, testele, inclusiv cele tehnologice, încercările, nivelurile de toleranțe și altele de aceeași natură, care să garanteze îndeplinirea exigențelor de calitate și performanță solicitate.

Caietele de sarcini se elaborează de către proiectanți, care prestează, în condițiile legii, servicii de proiectare în domeniul construcțiilor și instalațiilor pentru construcții, pe specialități, prin dezvoltarea elementelor tehnice cuprinse în planșe, și nu trebuie să fie restrictive.

Caietele de sarcini, împreună cu planșele, trebuie să fie concepute astfel încât, pe baza lor, să se poată determina cantitățile de lucrări, costurile lucrărilor și utilajelor, forța de muncă și dotarea necesară execuției lucrărilor.

Redactarea caietelor de sarcini trebuie să fie concisă și sistematizată.

1. Rolul și scopul caietelor de sarcini:

- ✓ reprezintă descrierea elementelor tehnice și calitative menționate în planșe și prezintă informații, precizări și prescripții complementare planșelor;
- ✓ detaliază notele și cuprind caracteristicile și calitățile materialelor folosite, testele și probele acestora, descriu lucrările care se execută, calitatea, modul de realizare, testele, verificările și probele acestor lucrări, ordinea de execuție și de montaj și aspectul final;
- ✓ prevăd modul de urmărire a comportării în timp a investiției;
- ✓ prevăd măsurile și acțiunile de demontare/demolare (inclusiv reintegrarea în mediul natural a deșeurilor) după expirarea perioadei de viață (postutilizarea).

2. Tipuri de caiete de sarcini

2.1. În funcție de categoria de importanță a obiectivului de investiții, caietele de sarcini pot fi:

- ✓ caiete de sarcini generale, care se referă la lucrări curente în domeniul construcțiilor și care se elaborează pentru toate obiectivele de investiții;
- ✓ caiete de sarcini speciale, care se referă la lucrări specifice și care se elaborează independent pentru fiecare lucrare.

2.2. În funcție de destinație, caietele de sarcini pot fi:

- ✓ caiete de sarcini pentru execuția lucrărilor;
- ✓ caiete de sarcini pentru furnizori de materiale, semifabricate, utilaje, echipamente tehnologice și confecții diverse;
- ✓ caiete de sarcini pentru recepții, teste, probe, verificări și puneri în funcțiune;
- ✓ caiete de sarcini pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor și conținutul cărții tehnice.

3. Conținutul caietelor de sarcini

Caietele de sarcini trebuie să cuprindă:

- ✓ nominalizarea planșelor, părților componente ale proiectului tehnic de execuție, care guvernează lucrarea;
- ✓ descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea;
- ✓ descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției;
- ✓ măsurători, probe, teste, verificări și altele asemenea, necesare a se efectua pe parcursul execuției obiectivului de investiții;

- ✓ proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea pentru produsele/materialele utilizate la realizarea obiectivului de investiții;
- ✓ standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate în cazul execuției, produselor/materialelor, confecțiilor, elementelor prefabricate, utilajelor, montajului, probelor, testelor, verificărilor;
- ✓ condiții privind recepția.

V. Liste cu cantități de lucrări

Acest capitol va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și conține:

- ✓ centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1);
- ✓ centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- ✓ listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
- ✓ listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- ✓ fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (formularul F5);
- ✓ listele cu cantități de lucrări pentru construcții provizorii OS (organizare de șantier) (Se poate utiliza formularul F3.).

NOTĂ:

Formularele F1-F5, completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

VI. Graficul general de realizare a investiției publice (formularul F6)

Graficul general de realizare a investiției publice reprezintă eșalonarea fizică a lucrărilor de investiții/intervenții.

B. PĂRȚI DESENATE

Sunt documentele principale ale proiectului tehnic de execuție pe baza cărora se elaborează părțile scrise ale acestuia, cuprinzând toate informațiile necesare elaborării caietelor de sarcini și care, de regulă, se compun din:

1. Planșe generale

Sunt planșe de ansamblu și cuprind:

- ✓ planșa de încadrare în zonă;
- ✓ planșele de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice;
- ✓ planșele topografice principale;
- ✓ planșele de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare;
- ✓ planșele principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, reperelor de nivelment și planimetrice, a cotei $\pm 0,00$, a cotelor trotuarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, trotuarelor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea;
- ✓ planșele principale privind sistematizarea pe verticală a terenului, cu înscrierea volumelor de terasamente, săpături-umpluturi, depozite de pământ, volumul pământului transportat (excedent și deficit), a lucrărilor privind stratul vegetal, a precizărilor privind utilajele și echipamentele de lucru, precum și a altor informații și elemente tehnice și tehnologice;
- ✓ planșele principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, ariile și cerințele specifice ale oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea;
- ✓ planșele de amplasare a reperelor fixe și mobile de trasare.

2. Planșele aferente specialităților

Sunt planșe cu caracter tehnic, care definesc și explicitează toate elementele construcției.
Se recomandă ca fiecare obiect subteran/suprateran să fie identificat prin număr/cod și denumire proprii.

Planșele principale se elaborează pe obiecte și, în general, cuprind:

2.1. Planșe de arhitectură

Definesc și explicitează toate elementele de arhitectură ale fiecărui obiect, inclusiv cote, dimensiuni, distanțe, funcțiuni, arii, precizări privind finisajele și calitatea acestora și alte informații de această natură:

- planurile de arhitectură ale fiecărui nivel subteran și suprateran, inclusiv sistemul de acoperire, cotate, cu indicarea funcțiilor și finisaje, cu mobilier reprezentat;
- secțiuni caracteristice, cotate, cu indicarea finisajelor;
- fațade, cu indicarea finisajelor, inclusiv cu reprezentarea încadrării în frontul stradal existent, după caz.

2.2. Planșe de structură

Definesc și explicitează pentru fiecare obiect alcătuirea și execuția structurii de rezistență, cu toate caracteristicile acesteia, și cuprind:

- ✓ planurile infrastructurii și secțiunile caracteristice cotate;
- ✓ planurile suprastructurii și secțiunile caracteristice cotate;
- ✓ descrierea soluțiilor constructive, descrierea ordinii tehnologice de execuție și montaj (numai în situațiile speciale în care aceasta este obligatorie), recomandări privind transportul, manipularea, depozitarea și montajul.

2.3. Planșe de instalații

Definesc și explicitează pentru fiecare obiect amplasarea, alcătuirea și execuția instalațiilor, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea.

2.4. Planșe de utilaje și echipamente tehnologice

Vor cuprinde, în principal, planșele principale de tehnologie și montaj, secțiuni, vederi, detalii, inclusiv cote, dimensiuni, toleranțe, detalii montaj, și anume:

- ✓ planșe de ansamblu;
- ✓ scheme ale fluxului tehnologic;
- ✓ scheme cinematice, cu indicarea principalilor parametri;
- ✓ scheme ale instalațiilor hidraulice, pneumatice, electrice, de automatizare, comunicații, rețele de combustibil, apă, iluminat și altele asemenea, precum și ale instalațiilor tehnologice;
- ✓ planșe de montaj, cu indicarea geometriilor, dimensiunilor de amplasare, prestațiilor, sarcinilor și a altor informații de aceeași natură, inclusiv a schemelor tehnologice de montaj;
- ✓ diagrame, nomograme, calcule inginerești, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatării;
- ✓ liste cu utilaje și echipamente din componența planșelor tehnologice, inclusiv fișe cuprinzând parametrii, performanțele și caracteristicile acestora.

2.5. Planșe de dotări

Cuprind planșe de amplasare și montaj, inclusiv cote, dimensiuni, secțiuni, vederi, tablouri de dotări și altele asemenea, pentru:

- ✓ piese de mobilier;
- ✓ elemente de inventar gospodăresc;
- ✓ dotări cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor;
- ✓ dotări necesare securității muncii;
- ✓ alte dotări necesare în funcție de specific.

NOTĂ:

La elaborarea proiectelor, materialele, confecțiile, elementele prefabricate, utilajele tehnologice și echipamentele vor fi definite prin parametri, performanțe și caracteristici.

Este interzis a se face referiri sau trimiteri la mărci de fabrică, producători, furnizori sau la alte asemenea recomandări ori precizări care să indice preferințe sau să restrângă concurența.

Caracteristicile tehnice și parametrii funcționali vor fi prezentați în cadrul unor limite (pe cât posibil) rezultate din breviarele de calcul și nu vor fi date în mod determinist, în scopul de a favoriza un anumit furnizor (producător).

DETALII DE EXECUȚIE

Detaliile de execuție, parte componentă a proiectului tehnic de execuție, respectă prevederile acestuia și detaliază soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestora și care indică dimensiuni, materiale, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții.

În funcție de complexitatea proiectului și de natura lucrărilor de intervenții, precum și în cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice specifice, anumite detalii de execuție se pot elabora/definitiva pe parcursul execuției obiectivului de investiții (proiectantul va specifica pe planșe care sunt detaliile de execuție ce urmează a fi elaborate/definitivate astfel).

Detaliile de execuție pot fi de 3 tipuri:

- ✓ detalii de execuție privind soluționările elaborate de proiectant;
- ✓ detalii de execuție pentru echiparea obiectivului de investiții, în timpul execuției, cu aparatură și echipamente, realizate cu respectarea datelor și informațiilor oferite de către furnizorii acestora;
- ✓ detalii de execuție curente standardizate (conform detaliilor-tip ale furnizorilor de subansamble) sau detalii de execuție care depind de specificul tehnologic al firmei constructoare, care se vor executa, de regulă, de către constructor.

În toate cazurile prevăzute mai sus, proiectantul, în cadrul asistenței tehnice, trebuie să supervizeze întocmirea și adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție, indiferent de elaboratorul acestora.

Documentațiile tehnice (faza documentații pentru obținere avize, documentație tehnică faza PAC, documentație tehnică faza PT) vor fi verificate de un verificator/verificatori de proiecte atestați MLPTL conform legislației în vigoare-HG 925/1995-pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.

3. MOD DE PREDARE, ANALIZA, AVIZARE, APROBARE A DOCUMENTAȚIILOR

Documentațiile elaborate vor fi predate spre analiză, avizare și înregistrate la registratura achizitorului după cum urmează:

Faza 1:

- studiu topografic cu viza OCPI
- studiu geotehnic
- documentații tehnice pentru obținere avize/acorduri conform certificat de urbanism
- documentație tehnică faza PAC

Faza 2:

- documentație tehnică faza PT

Documentațiile tehnice vor fi predate pe suport hârtie și în format electronic editabil (word, excel cu formule de calcul, CAD-dwg) precum și în format pdf (cu semnătură și ștampilă);

În perioada de analiză, la solicitarea beneficiarului, proiectantul va efectua, în maxim 5 zile calendaristice, toate completările necesare;

Nu se va putea considera că un accept, aviz, o aprobare a beneficiarului sau o plată, exonerează prestatorul de îndeplinirea obligațiilor asumate cu ocazia încheierii contractului de servicii.

4. MODALITATI DE PLATA A SERVICIILOR DE PROIECTARE

Contravaloarea serviciilor prestate, ca urmare a finalizării **documentațiilor tehnice faza 1, respectiv faza 2**, se va achita în termen 30 zile de la înregistrarea facturii la sediul achizitorului. Factura pentru serviciile prestate se va putea emite doar după data la care documentația a fost recepționată, avizată și aprobată de către reprezentanții Consiliul Județean Alba:

5. DURATA CONTRACTULUI

Contractul de servicii va intra în vigoare la data semnării de către ambele părți contractuale și este valabil (produce efecte) până la data finalizării execuției lucrărilor pentru proiectul mai sus menționat.

Durata de realizare a serviciilor privind *achiziționarea serviciilor de proiectare (faza – studiu topografic, studiu geotehnic documentații tehnice necesare obținerii avizelor/acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism, Proiect pentru autorizarea lucrărilor de construire, Proiect tehnic de execuție, verificarea tehnică de calitate a documentațiilor tehnice) pentru Amplasare panouri temporare pe traseul drumului județean DJ107I, în vederea promovării proiectului „Modernizare drum județean DJ 107 I : Aiud(DNI)-Aiudul de Sus-Rîmeș-Brădești-Geogel-Măcărești-Bîrlești Cătun-Cojocani-Valea Barnii-Bîrlești-Mogoș-Valea Albă-Ciuculești-Bucium –Izbita-Coleșeni-Bucium Sat-DN74(Cerbu)”- proiect finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020* este de **2 luni calendaristice** de la data stabilită prin ordinul de începere, astfel:

Faza 1- 1(una) luna de la data stabilită prin ordinul de începere a serviciilor

- studiu topografic cu viza OCPI
- studiu geotehnic
- documentatii tehnice pentru obtinere avize/acorduri conform certificat de urbanism
- documentatie tehnica faza PAC

Faza 2- 1(una) luna de la data stabilită prin ordinul de începere a serviciilor:

- documentatie tehnica faza PT

6. DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

În relația dintre părți, prestatorul se obligă să cedeze achizitorului, prin cesiune exclusivă, toate drepturile de autor asupra rezultatelor serviciilor care fac obiectul prezentei achiziții de servicii, precum și orice alte documente predate achizitorului în baza contractului de prestări servicii.

Asistent manager,
Moga Marilena



Responsabil tehnic 1,
Todoran Paul Silviu

