



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI SIBIU



DIRECȚIA INVESTIȚII

Str. Samuel Brukenthal nr.2, 550178 Sibiu, Romania
tel. 004-0269-208.880, fax. 004-0269-208.813, www.sibiu.ro,
Facebook: Sibiu – Pagina Oficiala a Orașului, Sibiu City App

Nr. 94167/04.12.2018

Aprobat,
Primar
ASTRID CORA FODOR



DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE PENTRU ELABORAREA SI PREZENTAREA OFERTEI, IN VEDEREA ATRIBUIRII CONTRACTULUI DE PRESTARI SERVICII, AVAND CA OBIECT:

„RECONFIGURARE CAROSABIL CALEA CISNADIEI INTRE STR. GHEORGHE DIMA SI
IESIRE MUNICIPIUL SIBIU”

faza: DALI+PT+ DE +DTAC +verificare +obtinere avize+asistenta tehnica

COD CPV: 71322000-1 – SERVICII DE PROIECTARE TEHNICA PENTRU CONSTRUCTII DE LUCRARI PUBLICE
71356200-0 – Servicii de asistenta tehnica

COD UNIC DE IDENTIFICARE OBIECT CONTRACT: 4270740_2018_PAAPD1042885

SECȚIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

Nr. 89035/13.11.2018

**CAIET DE SARCINI
RECONFIGURARE CAROSABIL Str. CALEA CISNADIEI**

**FAZA
DALI SI PROIECT TEHNIC**

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

- Elaborare Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (DALI)
 - Obținere avize la faza DALI
 - Proiect Tehnic de Executie (DTAC)
 - Detalii de Executie
 - Proiect pentru Autorizarea Executiei (PAC)
 - Obținere avize faza PT
 - Verificare proiect
 - Asistenta Tehnica
-
- Prezenta documentație conține specificații tehnice, parte integrantă din Documentația de Atribuire în vederea participării la procedura de achiziție pentru atribuirea serviciilor de proiectare pentru „ RECONFIGURARE CAROSABIL STR. CALEA CISNADIEI” - faza Dali + PT + DDE + DTAC + obținerea avizelor+verificare și Asistenta Tehnica, și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară.
 - Caietul de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condiții pentru certificarea conformității. Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, în funcție de actele normative și reglementările în legătura cu desfășurarea lucrărilor.
 - Prezenta documentație este elaborată spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a contractului de proiectare
 - Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertelor și conține ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnica și financiară privind obiectul procedurii de atribuire.

Elaborarea documentatiei se va face in conformitate cu HG 907/2016

2. TEMA DE PROIECTARE

Amplasament : România, Județul Sibiu, Municipiul Sibiu

Strada Calea Cisnădiei care face obiectul prezentului caiet de sarcini este situată în partea de Sud a Mun. Sibiu în cartierul Hipodrom IV, zona intens populată. Această stradă este o stradă colectoare, de categoria III, și face legătura cu orașul Cisnădie.

Strada este cuprinsă între limita municipiului Sibiu (Valea Sapunului) și bdl. Mihai Viteazu.

Datorită poziției topografice, strada pe care se realizează intrarea în municipiului Sibiu dinspre orașul Cisnădie, se impune o reconfigurare pentru fluidizarea traficului rutier.

Modernizarea și reconfigurarea se va realiza pe tronsonul cuprins între limita orașului (Cisnădie) și str. Ghe. Dima (inclusiv zona sensului giratoriu)

Obiectivele principale care se urmăresc sunt:

- creșterea siguranței circulației autoturismelor și circulației pietonale;
- creșterea confortului;
- reducerea timpilor de așteptare în trafic

Prin rezolvarea acestor probleme se vor optimiza o serie de alți factori esențiali

- cantitatea de noxe emansate de mijloacele de transport, pe o stradă modernizată și optimizată va fi mult mai redusă decât în situația actuală;
- reducerea cantității de zgomot și de vibrații;
- modernizarea străzii va avea un impact semnificativ atât pentru participanții la trafic cât și pentru persoanele care locuiesc în imediata apropiere.

Reconfigurarea pe care o solicităm trebuie să aibă în vedere:

- Mărirea numărului de benzi de circulație 3, 4 benzi, semafoare cu buton la trecerile de pietoni, reducerea numărului de treceri pietonale, reamplasarea stâlpilor de iluminat și relocarea rețelelor subterane care se impun.
- Stațiile de autobuz se vor realiza în alveole retrase care să nu stânjenească circulația pe timpul staționării, trecerile de pietoni se vor realiza la distanțe mai mari astfel ca circulația autovehiculelor să nu fie oprită în giratorii.
- Pe tronsonul cuprins între străzile Ghe. Dima și Siretului propunem realizarea a 4 benzi de circulație, prin diminuarea zonelor verzi și a trotuarelor și realizarea unui zid de sprijin cu parapet de siguranță pentru siguranța pietonilor
- Pe restul străzii până la ieșirea din oraș, în limita constrângerilor legate de teren și standarde de - Partea carosabilă și trotuarele vor avea îmbrăcăminte asfaltică, iar încadrarea platformei carosabile precum și delimitarea trotuarelor și a zonelor verzi se va face cu borduri din beton 25x25x50 cu garda de 10 cm și cu borduri mici pentru alveole, zone verzi, arbuști.
- Asfaltul pentru zona carosabilă să fie de calitate superioară (ex. MASF16)
- La toate intersecțiile se vor lua în considerare treceri la nivel pentru persoanele cu handicap locomotoriu, cu o lățime și pantă corespunzătoare conform STAS, cu bordura normală cu garda de maxim 1 cm în această zonă.
- Totodată se va urmări crearea de alveole pentru zone verzi, se va avea în vedere tăierea arborilor (dacă este necesar) și plantarea de noi arbuști.
- Semnalizarea verticală se va realiza prin montarea de stâlpi din țevă de oțel pe care se vor monta indicatoarele de circulație. Indicatoarele rutiere vor fi marcate obligatoriu cu etichetă de conformitate a normelor prevăzute de SR 1848/2011. Tipul acestora va fi normal, cu folie reflectorizantă gr. II. Dimensiunea stâlpilor pentru indicatoarele rutiere va fi cu diametrul de 62 mm, grosime 3 mm prevăzuți cu capac. Aceștia vor avea 3,5 m înălțime dacă se montează un indicator, respectiv 4 m înălțime dacă se montează două indicatoare.
- Pentru semnalizarea orizontală se vor executa marcaje rutiere cu vopsele bicomponente.
- În vederea realizării unui iluminat public eficient în zonă și pentru coborârea în subteran a cablurilor de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat, se va proiecta o nouă rețea de iluminat public. Proiectul va avea în vedere implementarea unei tehnologii eficiente de iluminat, cu costuri de exploatare și mentenanță reduse, corespunzătoare clasei de iluminare stabilită pentru zona studiată. Se vor prevedea stâlpi și corpuri de iluminat noi. Punctele de aprindere existente vor fi modernizate și se vor crea noi puncte de aprindere dacă

este necesar. Proiectul va avea în vedere iluminarea corespunzătoare a tuturor spațiilor publice.

- Pentru coborârea în subteran a cablurilor de telecomunicații se va proiecta o rețea de canalizație subterană (acolo unde cea existentă va fi afectată de reconfigurarea zonei), compusă din canalizație de transport și canalizație de distribuție către utilizatori, care va fi conectată cu rețelele existente pe străzile adiacente. Pozarea cablurilor de telecomunicații, respectiv fibre optice și cabluri de cupru, va reveni în sarcina furnizorilor de servicii specifice.
- Proiectantul va studia modul de colectare și evacuare a apelor pluviale și va propune acolo unde este cazul, montarea de guri de scurgere, astfel încât să fie asigurată evacuarea apelor de ploaie de pe toate suprafețele amenajate.
- Se va avea în vedere tăierea/plantarea de arbori/arbuști în zonele în care trotuarul permite.
- Proiectantul va respecta cerințele de relocare/înlocuire a rețelei de apă potabilă, canal menajer, pluvial și a bransamentelor, conform avizului emis de SC APA CANAL SA.

3 AUTORITATEA CONTRACTANT: Primaria Municipiului Sibiu

4 SURSA de FINANTARE : Bugetul Local

**I. DOCUMENTAȚIA DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII (DALI),
VOR FI RESPECTATE PREVEDERILE H.G. NR. 907/2016 ȘI VA CUPRINDE:**

A. PIESE SCRISE

1. Informații generale privind obiectivul de investiții
 - 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
 - 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
 - 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)
 - 1.4. Beneficiarul investiției
 - 1.5. Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție
2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții
 - 2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare.
 - 2.2. Analiza situației existente și identificarea necesităților și a deficiențelor
 - 2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice
3. Descrierea construcției existente
 - 3.1. Particularități ale amplasamentului:
 - a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan);
 - b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;
 - c) datele seismice și climatice;
 - d) studii de teren:
 - (I) studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;
 - (II) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;
 - e) situația utilităților tehnico-edilitare existente;
 - f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

3.2. Regimul juridic:

- a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;
- b) destinația construcției existente;
- c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;
- d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.

3.3. Caracteristici tehnice și parametri specifici:

- a) categoria și clasa de importanță;
- b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;
- c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;
- d) suprafața construită;
- e) suprafața construită desfășurată;
- f) valoarea de inventar a construcției;
- g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

3.4. Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice și/sau ale auditului energetic, precum și ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecție de monument istoric și al imobilelor aflate în zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenția degradările, precum și cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acțiuni climatice, tehnologice, tasări diferențiate, cele rezultate din lipsa de întreținere a construcției, concepția structurală inițială greșită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

3.6. Actul doveditor al forței majore, după caz.

4. Concluziile expertizei tehnice și, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare (*)

5. Identificarea scenariilor/opțiunilor tehnico-economice (minimum două) și analiza detaliată a acestora

5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, cuprinzând:

a) descrierea principalelor lucrări de intervenție pentru:

- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;
- protejarea, repararea elementelor nestructurale și/sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice, după caz;
- intervenții de protejare/conservare a elementelor naturale și antropice existente valoroase, după caz;
- demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;
- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;
- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente;

b) descrierea, după caz, și a altor categorii de lucrări incluse în soluția tehnică de intervenție propusă, respectiv hidroizolații, termoizolații, repararea/inlocuirea instalațiilor/echipamentelor aferente construcției, demontări/montări, debranșări/branșări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătățirea terenului de fundare, precum și lucrări strict necesare pentru asigurarea funcționalității construcției reabilitate;

c) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția;

d) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate;

e) caracteristicile tehnice și parametri specifici investiției rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenție.

5.2. Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

5.4. Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

5.5. Sustenabilitatea realizării investiției:

a) impactul social și cultural;

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.

5.6. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:

a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;

b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;

c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;

d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;

e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

6. Scenariul/Optiunea tehnico-economică optimă, recomandată

6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

6.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

6.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

7. Urbanism, acorduri și avize conforme

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

- 7.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- 7.3. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege
- 7.4. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente
- 7.5. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică
- 7.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:
- a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
 - b) studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;
 - c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;
 - d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;
 - e) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

1. Construcția existentă:

- a) plan de amplasare în zonă;
- b) plan de situație;
- c) relevu de arhitectură și, după caz, structura și instalații - planuri, secțiuni, fațade, cotate;
- d) planșe specifice de analiză și sinteză, în cazul intervențiilor pe monumente istorice și în zonele de protecție aferente.

2. Scenariul/Opțiunea tehnico-economică(ă) optim(ă), recomandat(ă):

- a) plan de amplasare în zonă;
- b) plan de situație;
- c) planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură, cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;
- d) planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

NOTĂ

Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții va avea prevăzută, ca pagină de capăt, pagina de semnături, prin care elaboratorul acesteia își însușește și asumă datele și soluțiile propuse, și care va conține cel puțin următoarele date: nr.../dată contract, numele și prenumele în clar ale proiectanților pe specialități, ale persoanei responsabile de proiect - șef de proiect/director de proiect, inclusiv semnăturile acestora și ștampilă.

PREDAREA DOCUMENTAȚIEI:

Documentațiile de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI), vor fi predate astfel:

- în 4 (patru) exemplare, pe suport de hârtie, piese scrise și desenate;
- în format electronic, pe CD inclusiv avizele;
- predarea se va face la sediul beneficiarului și va fi însoțită de un proces verbal de predare-primire, care va fi confirmat de beneficiar din punct de vedere cantitativ.

OBSERVAȚII:

- Executantul are obligația vizionării locației împreună cu reprezentantul beneficiarului înainte de a începe proiectarea la faza DALI.
- La proiectare la faza DALI se va ține cont de toate avizele emise de către deținătorii de rețele. La predarea documentația obligatoriu vor fi atasate toate avizele.

- Proiectantul are obligatia ca o data la doua săptămâni sa se prezinte la sediul autorității contractante pentru a se discuta soluțiile propuse.
 - Înainte de predarea documentației DALI proiectantul va obține acordul beneficiarului privind soluția proiectată.
 - Se vor estima costurile tuturor Proiectelor de specialitate care se impun prin Avizele Tehnice eliberate de detinatorii de utilitati in vederea relocarii /protejerii sau de alta natura
- Se vor prezenta săptămânal rapoarte privind stadiul execuției documentației DALI.

II. Elaborare Documentatie Tehnica pentru Autorizarea executarii lucrarilor de construire– D.T.A.C.

A. 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:

- 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:

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. Referatele de verificare a proiectului în conformitate cu legislația în vigoare, întocmite de verificatori de proiecte atestați.

B. 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 stereografic 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;
- 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);

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

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. Structura

2.1.1. 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. Instalații

2.2.1. Schemele instalațiilor

Se prezintă parametrii principali și schemele funcționale ale instalațiilor proiectate.

2.3. 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:

2.3.1. Desene de ansamblu

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.

III. PROIECTUL TEHNIC

(1) Proiectul tehnic de execuție constituie documentația prin care proiectantul dezvoltă, detaliază și, după caz, optimizează, prin propuneri tehnice, scenariul/opțiunea aprobat(ă) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții; componenta tehnologică a soluției tehnice poate fi definitivată ori adaptată tehnologiilor adecvate aplicabile pentru realizarea obiectivului de investiții, la faza de proiectare - proiect tehnic de execuție, în condițiile respectării indicatorilor tehnico-economici aprobați și a autorizației de construire/desființare.

(2) Proiectul tehnic de execuție conține părți scrise și părți desenate, necesare pentru execuția obiectivului de investiții.

(3) Părțile scrise cuprind date generale privind investiția, descrierea generală a lucrărilor, memorii tehnice pe specialități, caiete de sarcini, liste cu cantitățile de lucrări, graficul general de realizare a investiției.

(4) Părțile desenate cuprind planșe de ansamblu, precum și planșe aferente specialităților: planșe de arhitectură, de structură, de instalații, de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv planșe de dotări.

(5) Detaliile de execuție se elaborează, de regulă, odată cu proiectul tehnic de execuție, constituind parte integrantă a acestuia, și explicitează 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.

(6) Prin excepție de la prevederile alin. (5), anumite detalii de execuție se pot elabora/definitiva, 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, pe parcursul execuției lucrărilor la obiectivul de investiție.

(7) Proiectul tehnic de execuție, inclusiv detaliile de execuție se verifică de către specialiști verifcatori de proiecte atestați pe domenii/subdomenii de construcții și specialități pentru instalații, în scopul verificării îndeplinirii cerințelor fundamentale aplicabile construcțiilor, pentru protejarea vieții oamenilor, a bunurilor acestora, a societății și a mediului și pentru asigurarea sănătății și siguranței persoanelor implicate, pe întregul ciclu de viață a construcțiilor.

(8) Conținutul-cadru al proiectului tehnic de execuție este cel prevăzut în anexa nr. 10 și se adaptează de către operatorii economici care prestează 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, 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 documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului;

b) topografia;

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;

d) geologia, seismicitatea;

e) devierile și protejările de utilități afectate;

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;

h) căile de acces provizorii;

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil după caz.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

- c) trasarea lucrărilor;
- d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;
- e) organizarea de șantier.

II. Memorii tehnice pe specialități

- a) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții
- b) 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:

- a) reprezintă descrierea elementelor tehnice și calitative menționate în planșe și prezintă informații, precizări și prescripții complementare planșelor;
- b) 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;
- c) prevăd modul de urmărire a comportării în timp a investiției;
- d) 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:

- a) caiete de sarcini generale, care se referă la lucrări curente în domeniul construcțiilor și care se elaborează pentru toate obiectivele de investiții;
- b) 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:

- a) caiete de sarcini pentru execuția lucrărilor;
- b) caiete de sarcini pentru furnizori de materiale, semifabricate, utilaje, echipamente tehnologice și confecții diverse;
- c) caiete de sarcini pentru recepții, teste, probe, verificări și puneri în funcțiune;
- d) 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:

- a) nominalizarea planșelor, părților componente ale proiectului tehnic de execuție, care guvernează lucrarea;

- b) descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea;
- c) descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției;
- d) măsurători, probe, teste, verificări și altele asemenea, necesare a se efectua pe parcursul execuției obiectivului de investiții;
- e) proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea pentru produsele/materialele utilizate la realizarea obiectivului de investiții;
- f) standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate în cazul execuției, produselor/materialelor, confecțiilor, elementelor prefabricate, utilajelor, montajului, probelor, testelor, verificărilor;
- g) condiții privind recepția.

V. Liste cu cantități de lucrări

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

- a) centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1);
- b) centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- c) listele cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
- d) listele cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4);
- e) fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotări (formularul F5);
- f) 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:

- a) planșa de încadrare în zonă;
- b) planșele de amplasare a reperelor de nivelment și planimetrice;
- c) planșele topografice principale;
- d) planșele de amplasare a forajelor și profilurilor geotehnice, cu înscrierea condițiilor și a recomandărilor privind lucrările de fundare;
- e) 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;
- f) 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;
- g) planșele principale privind construcțiile subterane, cuprinzând amplasarea lor, secțiuni, profiluri longitudinale/transversale, dimensiuni, cote de nivel, cofraj și armare, arile și cerințele specifice ale

oțelului, clasa betoanelor, protecții și izolații hidrofuge, protecții împotriva agresivității solului, a coroziunii și altele asemenea;

h) 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 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.

2.2. Planșe de instalații

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

2.3. 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 ingineresti, tehnologice și de montaj, inclusiv materialul grafic necesar punerii în funcțiune și exploatarei;

- 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 altele 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).

Se vor elabora toate proiectele de specialitate impuse in Avizele Tehnice – Relocari/ protejari de retele din amplasament (gaz, apa-canal, electrice etc.)

IV. DETALII DE EXECUTIE

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 acestuia 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:

- a) detalii de execuție privind soluționările elaborate de proiectant;
- b) 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;
- c) 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

Modul de prezentare a propunerii tehnice

Ofertele tehnice vor corespunde tuturor cerințelor Caietului de sarcini / Cerințelor Beneficiarului. Ofertantul va prezenta în mod detaliat, dar fără a se limita, următoarele aspecte tehnice care vor fi necesare în vederea evaluării ofertelor:

1. Metodologia de execuție propusă:

1.1. O scurtă descriere a modului în care ofertantul înțelege scopul contractului și modul de îndeplinire a acestuia.

1.2. Metodologia de lucru propusă pentru proiectare. Vor fi prezentate în principal următoarele:

- Metodologia privind proiectarea (însușirea soluțiilor prezentate în **Studiul de Fezabilitate / DALI**, studii de teren suplimentare, pregătirea proiectelor pentru devierea / protejarea utilitatilor, elaborarea PAC, obținerea avizelor și acordurilor, elaborarea Proiectului Tehnic și a Detaliilor de Execuție, Elaborarea Proiectelor pentru mutări și protejări de utilități, asigurarea asistenței tehnice din partea **Proiectantului**, elaborarea desenelor conforme cu execuția și elaborarea cartii tehnice a construcției.

1.3. Ofertantul va furniza informații privind sistemul de management al asigurării calitatii conform cerințelor din Caietul de Sarcini și va prezenta Sistemul de Controlul al Calitatii utilizat prin care să se demonstreze modul de îndeplinire al contractului, precum și prezentarea unor măsuri concrete de intervenție.

1.4 În cadrul propunerii tehnice, operatorii economici vor prezenta modul în care se angajează ca vor îndeplini specificatiile tehnice din caietul de sarcini în perioada de implementare a contractului, ținând cont de prevederile și obligațiile stipulate în actele normative incidente: Ord.ANRE nr.45/2016 și/sau alte reglementări în legătura cu activitățile cuprinse în obiectul contractului. Astfel, ofertantul va prezenta informații în legătura cu modul de asigurare a proiectării tuturor operațiunilor în conformitate cu reglementările legale aplicabile, în ceea ce privește: - atestarea ANRE, de tip C1A,

sau echivalent, care sa certifice capabilitatea pentru prestarea serviciilor de proiectare de iluminat public (conf. art. 8, alin 1, lit. i), din Ordinul ANRE 45/2016)

1.5 Asistenta Tehnica va trebui sa acopere perioada de intocmire a documentatiilor cat si perioada de realizare a obiectivului. Aceasta va cuprinde o intervedere la sediul angajatorului la doua saptamani pentru urmarirea desfasurarii lucrarilor (atat pe perioada de proiectare cat si pe perioada de executie) plus intalnirile din teren pentru fazele determinante. Se vor lua in calcul minim 5 intalniri ocazionale in teren pentru rezolvarea situatiilor urgente.

1.6 Dispozitiile de santier vor trebui sa fie intocmite in termen de 7 pana la 14 zile functie de complexitate de la data intocmirii Notei de Constatare

PREDAREA DOCUMENTAȚIILOR:

- în 4 (patru) exemplare, pe suport de hârtie, piese scrise și desenate;
- în format electronic, pe CD/DVD;
- avizele obținute, in original, si scanate pe CD.
- predarea se va face la sediul beneficiarului inclusiv avizele și va fi însoțită de un proces verbal de predare-primire, care va fi confirmat de beneficiar din punct de vedere cantitativ.

5 OBSERVATII:

- Prestatorul are obligatia vizionarii locatiei impreuna cu reprezentantul beneficiarul in termen de 3 zile de la semnarea contractului.
- Proiectantul are obligatia ca o data la doua saptamani sa se prezinte la sediul autoritatii contractante pentru a se discuta solutiile propuse.
- Înainte de predarea documentației proiectantul va obține acordul beneficiarului privind soluția proiectată.
- Se vor prezenta săptămânal rapoarte privind stadiul execuției documentației tehnice

Primaria Municipiului Sibiu isi rezerva dreptul de a recupera de la Prestator orice prejudicii care vor fi generate de intarzierile cauzate de erorile //lipsa de profesionalism/superficialitatea tratarii studiilor si proiectelor, de nerespectarea obligatiilor conform prezentului caiet de sarcini

Toate costurile aferente serviciilor vor fi incluse in oferta transmisa de Prestator

6 DURATA CONTRACTULUI

Durata contractului de achiziție publică este:

- faza DALI plus PT – 3 luni de la semnarea contractului de către ambele părți.(inclusiv obtinere avize)

In vederea aprobarii indicatorilor tehnico economici termenul maxim de predare a DALI este de 2 luni la data de incepere comunicata de beneficiar, iar acest termen trebuie introdus in graficul de executie prezentat de catre Prestator

- Asistenta tehnica pe perioada de executie a lucrurilor, respectiv 6 luni de la data emiterii ordinului de incepere a lucrurilor

DURATA CONTRACT : 9 luni

LISTA CU STANDARDE SI NORMATIVE APLICABILE

Pentru buna indeplinire a obiectivelor impuse prin proiect, Prestatorul va respecta legislatia in domeniu si reglementarile tehnice in vigoare, romane si europene (standarde, normative, ghiduri, etc.). Prestatorul va lua in considerare urmatoarele standarde si normative, dar nu se va limita la acestea:

- **Legea 10 / 1995** privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **Legea 50 / 1991** privind autorizarea executarii lucrurilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **HG 907 /2016** privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico- economice;
- **Legea 98 / 2016** -privind Achizitiile Publice
- **HG 395/2016** – pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea Contractului de achizitie publica / Acordului cadru din legea nr. 98/2016 .
- **Legea 319 / 2006** – Legea securitatii si sanatatii In munca;
- **Hotararea 300/2006** privind cerintele minime de securitatea si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- **OUG 195 / 2005** privind protectia mediului
- **Legea 265/2006** pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- **Legea 107/1996** – Legea Apelor
- **Ordinul comun M.I. si M.T. nr. 1112/411/2000** privind instituirea restrictiilor de circulatie;
- **AND 593-2012** Sisteme de Protectie Pentru Siguranta Circulatiei La Drumuri Si Autostrazi
- **Hotararea 343/2017** privind aprobarea regulamentului de receptie a lucrurilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- **Hotararea 766/1997** pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;
- **H.G.1391/2006** privind aprobarea regulamentului de aplicare al O.U.G.1

95/2002 privind circulatia pe drumurile publice;

- **STAS 10100 / 0-75** Principii generale de verificare a sigurantei constructiilor
- **STAS 1799-88** Constructii de beton, beton armat si beton precomprimat. Tipul si frecventa verificarii calitatii materialelor si betoanelor destinate executarii lucrarilor de constructii
- **STAS 438/1-89** Produse din otel pentru armarea betonului. Otel laminat la cald. Marci si conditii tehnice de calitate.
- **NE 012-2/2010** Normativ pentru producerea si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat.
- **NE 102-1-2007** Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat
- **C 162-73** Normativ pentru alcatuirea si folosirea cofrajelor metalice
- **STAS 4273-83** Incadrarea in clase de importanta

STAS 11100/1-93 Zona seismica

- **STAS 6054-77** Teren de fundare. Adancimi de inghet. Zonarea teritoriului Romaniei
- **P 130-99** Norme metodologice privind urmarirea comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea curenta a starii tehnice a acestora
- **P 100 - 1/2013** Cod de proiectare seismica
- **GT 006/1997** Ghid privind identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora, in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor, refacerea si protectia mediului
- Normativ pentru evaluarea starii tehnice a lucrarilor de consolidare aferente drumurilor publice - ind. **AND 586-2010**
- **EUROCODURI**
- Orice alte norme tehnice si standarde romanesti si internationale in vigoare, precum si cele care vor aparea sau vor face obiectul revizuirilor in perioada de derulare a proiectului.

Prestatorul va considera la întocmirea ofertei, toate echipamentele, aparatura, mijloacele de transport, birourile, consumabilele etc. necesare pentru ducerea la indeplinire a obligatiilor contractuale.

Beneficiarul nu va pune la dispozitia Prestatorului echipamente, logistica, personal sau material.

Autoritatea Contractanta acorda o atentie deosebita finalizarii cu succes a contractului și consideră implementarea ca o responsabilitate comuna

Director Tehnic,
Ciprian Rațiu

Șef. Serviciu Coordonare Lucrari,
Paul Palade