

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
prin

DIRECTIA REGIONALA DRUMURI SI PODURI CLUJ



APROBAT,
DIRECTOR REGIONAL
Ing. Eugen CECAN

CAIET DE SARCINI

"Servicii de Consultanta Tehnica pentru obiectivul construire Varianta de Ocolire Carei "

Cod CPV: 71310000-4

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Tara beneficiara :Romania

1.2. Autoritatea Contractanta Beneficiar

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere – CNAIR S.A - DRDP CLUJ este autoritatea responsabila de implementarea proiectului ,de organizarea procesului de achizitie publica si acelui de contractare si in acelasi timp este Beneficiarul final al acestui proiect . CNAIR S.A. – DRDP CLUJ este o societate de stat subordonata Ministerului Transportului .

1.3. Situatia actuala a proiectului

Proiectul este unul fazat, astfel ca prima etapa a fost finantata in cadrul programelor operationale din perioada 2007-2013 POST, iar in etapa a doua a implementarii urmeaza a fi finantata din programele operationale din perioada 2014-2020 POIM.

Proiectul este parte integranta a „PROGRAMUL OPERATIONAL INFRASTRUCTURA MARE (POIM) 2014-2020” instrument strategic elaborat pentru a raspunde nevoilor de dezvoltare ale Romaniei, identificate in Acordul de Parteneriat 2014-2020 si in acord cu Cadrul Strategic Comun si Documentul de Pozitie al serviciilor Comisiei Europene. Strategia POIM este orientata spre obiectivele Strategiei Europa 2020, in corelare cu Programul National pentru Reforma si cu Recomandarile Specifice de Tara, concentrandu-se asupra cresterii durabile prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon prin masuri de eficienta energetica si promovare a energiei verzi, precum si prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul si o utilizare mai eficienta a resurselor.

Prioritatile de finantare stabilite prin POIM contribuie la realizarea obiectivului general al Acordului de Parteneriat prin abordarea directa a doua dintre cele cinci provocari de dezvoltare identificate la nivel national: **Infrastructura si Resursele.**

POIM finanteaza activitati din patru sectoare: **infrastructura de transport**, protectia mediului, managementul riscurilor si adaptarea la schimbarile climatice, energie si eficienta energetica, contribuind la Strategia Uniunii pentru o crestere inteligenta, durabila si favorabila incluziunii. Programul Operational Infrastructura Mare este structurat pe opt axe prioritare, ce cuprind domeniile de interventie in cadrul carora se pot finanta proiecte de transport.

Prezentul proiect face parte din Axa Prioritară 2 - Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil și eficient OS 2.2 Creșterea accesibilității zonelor cu o conectivitate redusă la infrastructura rutieră a TEN-T.

In urma rezilierii contractului de executie a lucrarilor s-a dispus efectuarea unei Expertize Tehnice asupra tuturor lucrarilor executate pentru Varianta de Ocolire Carei in concordanta cu Proiectul Tehnic si cu normele tehnice in vigoare .

In urma efectuării expertizei s-a stabilit urmatorul stadiu al lucrarilor :

- km 0+000 – 0+160 la nivel de balast si piatra sparta;

- km 0+160 – 5+560 s-a asternut strat de uzura MASF 16m ;
- km 5+560 – 6+800 la nivel de terasamente nefinalizate la cota .Acest sector include rampele si pasajul peste CF de la km 6+035 ;
- km 6+800 – 10+280 s-a asternut strat de uzura MASF 16m ;
- km 10+280 – 10+450 la nivel de balast si piatra Sparta ;
- acostamentele sunt in curs de executie si in mare parte lucrarile executate au fost innvade de vegetatie ;
- sensurile giratorii de la km 0+000 ,6+700 si 10+411 nu sunt incepute ;
- sensul giratoriu de la km 3+700 este intr-o faza incipienta de terasamente ;
- rigole de acostament, rigole pavate, casiuri nu sunt executate ;
- numeroase sectoare cu rambleuri inalte necesita parapet metallic (inca nu este executat);
- santurile de pamant sunt executate pe anumite sectoare dar in prezent sunt invadate de vegetatie si necesita reprofilari .

2. OBIECTIVELE CONTRACTULUI

2.1.Obiectivele generale

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere – CNAIR S.A – DRDP CLUJ. are ca obiectiv prioritar , mentinerea viabilitatii retelei rutiere nationalecu precadere a drumurilor de interes European , in conditiile intesificarii continue a traficului si dezvoltarii parcului auto national si international ,cu scopul imbunatatirii starii tehnice , a confortului si sigurantei circulatiei .

Varianta de ocolire avuta in vedere se va executa in primul rand pentru a facilita traficul de tranzit. Realizarea proiectului va conduce si la reducerea impactului negativ asupra mediului prin diminuarea drastica a emisiilor de poluanti in conformitate cu politica de transport aplicata de Uniunea Europeana.

Pentru participatii la trafic , aceste obiective includ imbunatatirea performantei coridorului de drum prin marirea vitezei de deplasare , prin reducerea costurilor de exploatare , a numarului de accidente si prin imbunatatirea confortului in timpul calatoriei.

2.2. Obiectivetele specifice

Obiectivele specifice ale proiectului sunt furnizarea de servicii de supervizare de inalta calitate (inclusiv serviciile de urmarire a lucrarilor pe parcursul Perioadei de Notificare a Defectiunilor) , in vederea urmaririi corectei utilizari a fondurilor disponibile si pentru a asigura ca Antreprenorul executa lucrarile in conformitate cu obligatiile contractuale , in special in ceea ce priveste durata , cantitatea, calitatea si costul lucrarilor.

Consultantul va avea rolul de Inginer conform **Condițiilor de Contract executie lucrari.**

2.3. Rezultatele asteptate din partea Consultantului

Rezultatele asteptate din partea Consultantului sunt urmatoarele:

- Servicii de management de proiect si consultanta pentru Beneficiar referitoare la contractul de executie lucrari “ **Varianta de ocolire Carei** “
- Servicii de supervizare a executiei lucrarilor la standard de inalta calitate , evaluarea si aprobarea lucrarilor ,materialelor , echipamentelor, etc , in calitatea sa de “ Inger “conform **Conditiiilor de Contract executie lucrari** , atat pe durata constructiei , cat si pe Perioada de Notificare a Defectiunilor , astfel incat Antreprenorul sa finalizeze Lucrarile in perioada de executie specificata in Contractul de executie lucrari , pentru obiectivul“ **Varianta de ocolire Carei**”.
- Servicii de organizare a unor sesiuni de instruire pentru personalul Beneficiarului.

3. IPOTEZE SI RISCURI

3.1. Ipoteze fundamentale pentru realizarea Proiectului

Ipoteze privind serviciile de consultanta :

- Lucrarile vor fi executate in timp (3 luni calendaristice de executie, si 24 de luni supervizare pentru perioada de Notificare a Defectiunilor- perioada de garantie) , in cadrul bugetului alocat .

Ipoteze privind CNAIR S.A.- DRDP CLUJ

Toate cerintele de pre-constructie (achizitionarea terenului, etc.) sunt indeplinite sau pe cale de a fi indeplinite la data de incepere a contractului de executie lucrari , sau ulterior semnarii acestuia astfel incat executia lucrarilor sa nu fie afectata.

Achizitionarea terenurilor se estimeaza a fi rezolvata inainte de data contractuala de incepere a lucrarilor.

Proiectul are autorizatie de construire valabila pana la terminarea lucrarilor, aceasta a fost realizata de catre Proiectant.

3.2. Riscuri

Riscurile cele mai probabile sunt urmatoarele:

- Procesul de expropriere nu este integral finalizat astfel incat executia lucrarilor sa nu fie afectata ;
- Mobilizarea prea indelungata a personalului Antreprenorului si Consultantei ;
- Intarzieri in asigurarea suficienta si la timp de material / echipamente/ utilaje / forta de munca necesare de catre Antreprenor ;
- Aprobarea ordinelor de modificare de catre CNAIR SA – DRDP CLUJ cu intarziere , afectand astfel plata lucrarilor suplimentare, Antreprenorului si implicit, impiedicand astfel Antreprenorul sa finalizeze la timp lucrarile respective;

- Antreprenorul intampina dificultati financiare , care duc la scaderea capacitatii de executie lucrari si intarzie sau face imposibila finalizarea lucrarilor ;
- Antreprenorul nu-si indeplineste obligatiile in conformitate cu prevederile contractuale , ceea ce conduce la intarzieri ;
- Conditile climaterice sunt deosebit de dificile in timpul constructiei , producand intarzieri ;
- Suspendarea contractului;
- In cazul neindeplinirii la termen si conditii corespunzatoare a sarcinilor de catre Consultant pot aparea :
 - Rezilierea contractului de supervizare .

4. DESCRIEREA LUCRARILOR

4.1.Generalitati

4.1.1. Descrierea proiectului

Localitatea Carei este situata in vestul Romaniei , in judetul Satu Mare . Drumul national DN 19 penetreaza localitatea din Carei de la sud-vest venind dinspre localitatea Petresti si mergand aproape in paralel cu calea ferata principala Valea lui Mihai –Carei. Dupace strabate localitatea , drumul isi continua traseul catre directia est , din nou paralel cu CF Carei – Satu Mare spre localitatea Moftin.

In localitatea Carei penetreaza de asemenea drumul national DN 1F , venind dinspre sud-est , dinspre Zalau . DN 19 si DN 1F se intalnesc in centru localitatii Carei .

Dinspre sud penetreaza de asemenea drumul judetean DJ 108M , care intersecteaza DN 1F in centrul localitatii Carei.

Tot dispre sud penetreaza localitatea Carei si drumul comunal DC 131 ,venind dinspre Ianculesti. La est Carei este penetrat de drumul comunal DC 48 dinspre Foieni ,iar spre nord –vest DN 1F continua spre localitatea Urziceni si spre granita cu Ungaria.

La nord drumul judetean DJ 108M continua traseul spre localitatea Camin, iar la nord-est drumul comunal DC 48 leaga Careiul de localitatea Capleni .

Prin tema de proiectare s-a cerut devierea traficului in afara intravilanului localitatii Carei.Prin devierea traficului in afara localitatii creste viteza de deplasare si se asigura preluarea traficului de transit de pe celelalte drumuri care converg catre localitatea Carei.

Traseul ales se desprinde la dreapta din drumul national DN 19 ,in zona drumului de acces catre localitatea Marna Noua la km 89 pe DN 19 , avand o orientare sud –est .

La km 3+700 traseul intersecteaza la nivel drum judetean DJ 108M ,careleaga localitatea Carei si Tasnad , dupa care vireaza catre nord –est . La km 6+035 traseul traverseaza denivelat calea ferata Carei- Sarmasag –Zalau ,pe un pasaj cu trei deschideri, dupa care coboara si traverseaza la nivel drumul national DN 1F la km 6+700 . Incepand de la km 6+800 traseul vireaza catre nord si revine in DN 19 sfarsind la km 10+412.

Pe toata lungimea sa varianta ocolitoare strabate terenuri agricole cu culturi sezoniere. Varianta ocolitoare nu traverseaza nici un curs de apa permanent .

Traseul strabate in proportie de 100% teritoriul administrativ localitatii Carei , avand lungime de 10.41 km

4.1.2. Aria Geografica de desfasurarea proiectului

Traseul Variantei Ocolitoare a localitatii Carei se desfasoara in extravilanul orasului Carei .Proiectul este localizat in judetul Satu Mare .

4.2. Activitati specifice

Domeniul serviciilor de consultant este alcatuit din urmatoarele componente principale :

- Administrarea si managementul contractului executiei lucrari ;
- Activitatile Inginerului , asa cum rezulta aceatea din prevederile **Conditiiilor de Contract executie lucrari** , asa cum este aceasta revizuit prin conditiile particulare ,anexa la oferta , acte aditionale , etc. revizuirea si acceptarea Programului Antreprenorului , a utilajelor si echipamentului , a metodei de constructie si a materialelor (controlul duratei , calitatii , cantitatii si costului lucrarilor) ,etc. ;
- Activitati post constructie;
- Organizarea unor sesiuni de instruire pentru personalul Beneficiarului .

Activitatile se vor desfasura conform prevederilor **prezentului Caiet de sarcini si a Conditiiilor de Contract executie lucrari** , aceleasi conditii de contract ce sunt folosite ca baza contractuala pentru implementarea lucrarilor de constructie ce fac obiectul acestei supervizari .

In privinta contractului de constructii si in fata Antreprenorului , Consultantul va fi Inginerul , in sensul definit de **Conditiiile de Contract executie lucrari** , Beneficiarul , asa cum este definit de **Conditiiile de Contract executie lucrari** , va fi CNAIR SA – DRDR CLUJ , iar acesta isi poate delega parte a atributiilor sale catre Consultant (Inginer) , conform prezentului Caiet de Sarcini .

Consultantul va asigura , de asemenea , servicii pe parcursul Perioadei de Notificare a Defectiunilor , timp de 24 luni .

Serviciile Consultantului se vor finaliza dupa emiterea Certificatului de Performanta , care se va emite dupa Receptia Finala a Lucrarilor , Dupa emiterea si aprobarea Certificatului Final de Plata si aprobarea Raportului Final emis cerintelor Contractului de Servicii.

Dupa aprobarea de catre Autoritatea Contractanta a Raportului Final se poate face plata finala a Consultantului , acestea fiind dovada finalizarii responsabilitatilor acestuia in cadrul contractului de Servicii.

Activitatile de supervizare a constructiei, perioada de notificare a defectiunilor si perioada de finalizare vor fi realizate pentru Constructia variantei de ocolire Carei (asa cum rezulta din contractul de executie) .

Consultantul (Inginerul) nu are nici o autoritate sa modifice contractul de executie lucrari.

4.2.1. Administrarea si managementul contractului

Consultantul (Inginerul) va fi responsabil pentru urmatoarele sarcini si nu numai , in legatura cu contractul de executie lucrari :

1. Managementul financiar al contractului de lucrari pe baza programului de lucru al Antreprenorului si , pe previziunile fluxului de numerar care trebuie revizuite la interval de timp specificate in Anexa la oferta si, ori de cate ori considera necesar /Consultantul (inginerul) va pregati situatia platilor etapizate / lunare precum si previziuni ale platilor viitoare de efectuat ;
2. Monitorizarea pamanenta a programului de lucru al Antreprenorului si a previziunilor fluxului de numerar in stricta concordanta cu aceasta , in cazul in care, se vor inregistra intarzieri fata de programul de lucru stabilit , Consultantul(Inginerul) va solicita cu promptitudine Antreprenorului sa intreprinda actiuni imediate de remeriere pentru recuperarea intarzierilor inregistrate,informand totodata si Beneficiarul in acest sens ;
3. Monitorizarea pamanenta a indeplinirii de catre Antreprenor a obligatiilor ce ii revin conform contractului de executie, inclusiv a ceea ce priveste sistemul de puncte cheie stabilit si luarea masurilor corectiv necesare.Consultantul va elabora si transmite Beneficiarului rapoarte speciale referitoare la fiecare punct cheie ;
4. Informarea imediata a Beneficiarului asupra oricaror abateri de la programul de lucru planificat ;
5. Efectuarea de masuri zilnice si mentinerea de evidente privind locatia si cantitatile de lucrari puse in opera de catre Antreprenor ;
6. Inregistrarea zilnica a evenimentelor de la locul de desfasurare a lucrarilor intr-un jurnal al santierului care va cuprinde si instructiuni catre Antreprenor si alte informatii relevante , ce ar putea ajuta mai tarziu solutionarea revendicarilor si / sau disputelor care ar putea sa apara in legatura cu executia lucrarilor . Este **obligatorie** mentinerea unor registre cu inregistrari zilnice legate de activitatea Antreprenorului , in special, cele referitoare la asigurarea de echipamente ,provizii si munca pe teren ;
7. Evidenta informatiilor legate de vreme/ conditiile climaterice, defectiuni ale echipamentelor , orice alti factori comuni sau speciali care afecteaza desfasurarea lucrarilor;
8. Comparatia documentata lunara a progresului fizic cu cel planificat , pentru fiecare sarcina a Antreprenorului;
9. Consultantul va stabili impreuna cu Beneficiarul formatele pentru Certificatele Intermediare de Plata, precum Certificatul final , precum si tipul documentelor justificative si le va comunica Antreprenorului ;
10. Emiterea Certificatelor Intermediare de Plata si a Certificatului Final de Plata in baza Situatiilor de Lucrari inaintate de care Antreprenor si transmiterea acestora catre Beneficiar impreuna cu **toate** documentele justificative . Consultantul se va asigura ca pentru fiecare articol si/sau cantitate certificata sunt incluse in Certificatul de plata documente justificative aferente care sa sustina certificarearespectiva (procese verbalede lucrari , masuratori , planse schite , calcule , etc.) . Consultantul va lua titlu de obligatie justificarea detaliata a fiecarui articol sau cantitate certificata si nu va emite catre Beneficiar un Certificat de plata care nu contine astfel de justificari ;
11. Verificarea Rapoartelor Lunare ale Antreprenorului , elaborarea Rapoartelor Consultantului (Inginerului) si a certificatelor de Plata Intermediare . Consultantul va hotari daca cheltuiala autorizata este eligibila pentru plata efectuata din fondurile eligibile ale proiectului sau nu , potrivit prevederilor Contractului de Finantare .Certificatele de plata vor indica , separat, valoarea celtuielilor ne-eligibile . Consultantul va identifica pentru fiecare articol ce urmeaza a fi platit Antreprenorului , daca acel articol reprezinta o cheltuiala eligibila sau nu , pe baza, prevederilor din Contractul de Finanatare ;

12. Pregătirea tuturor modificărilor, conform clauzei „Modificări și Actualizări” din **Condițiile de Contract executie lucrări**, necesare, după cum și dacă acest lucru este cerut de evenimente, precum și negocierea acestora cu Antreprenorul, în strânsă colaborare cu Beneficiarul. Elaborarea de rapoarte speciale către Beneficiar pentru fiecare modificare conform Clauzei „Modificări și Actualizări” din **Condițiile de Contract executie lucrări**. Aceste rapoarte vor include o justificare din punct de vedere tehnic a modificării, analiză detaliată a impactului financiar, corespondența relevantă, avizul Consiliului Tehnic Economic atunci când este cazul; Consultantul va solicita aprobarea prealabilă a Beneficiarului pentru toate modificările conform **Condițiilor de Contract executie lucrări** precum și pentru inițierea oricăror negocieri cu Antreprenorul în acest sens; Odată aprobată o astfel de modificare, aceasta trebuie să poarte semnătura tuturor părților implicate (Beneficiar, Inginer, Antreprenor);
13. Transmiterea către Beneficiar a unor rapoarte speciale complete și confidențiale cuprinzând detalii și comentarii legate de revendicările și înștiințările de revendicare înaintate de către Antreprenor. Comentariile vor indica scenariile posibile și recomandări pentru soluționarea corespunzătoare a revendicărilor precum și pentru apărarea intereselor Beneficiarului;
14. O atenție deosebită trebuie acordată de către Consultanț (Inginer) procedurilor de notificare, analizarea și soluționarea revendicărilor și disputelor deschise în **Condițiile de Contract executie lucrări**, cu accent deosebit pe momentul notificării revendicării;
- Deși din clauza „Revendicările Antreprenorului” din **Condițiile de Contract executie lucrări** rezultă că în cazul înștiințărilor de revendicare înaintate după mai mult de 28 de zile de la data la care Antreprenorul a luat la cunoștință sau ar fi trebuit să ia la cunoștință de acest eveniment sau această circumstanță care îi dă dreptul la revendicare, Consultanțul (Inginerul) va analiza revendicarea și în ceea ce privește meritul acesteia și o va trata în rapoartele sale confidențiale pe care le va înainta Beneficiarului, ținând seama de următoarele aspecte:
1. Atunci când Consultanța (Inginerul) consideră că prevederile referitoare la înștiințarea ce trebuie înaintată în termen de 28 zile nu au fost respectate, va indica motivele pentru care a ajuns la această concluzie, analizând pe cât posibil, toate evenimentele sau circumstanțele de care Antreprenorul a luat cunoștință sau ar fi putut să ia cunoștință și care ar fi generat acea revendicare (inclusiv de posibilitatea ca circumstanțele / evenimentele să nu fi apărut decât după un anumit interval în care s-au întreprins anumite investigații din partea Antreprenorului), și va ține seama în analiza pe care o va trimite Beneficiarului precum și de următoarele aspecte:
- (i) Este acel eveniment în sine determinant pentru a servi drept bază de înaintare a unei îndreptățiri a Antreprenorului la timp și/sau costuri și profit;
 - (ii) Reprezintă acel eveniment care a stat la baza revendicării o acțiune sau inacțiune a Beneficiarului sau a Consultanțului (Inginerului);
 - (iii) A suferit Beneficiarul sau Consultanțul (Inginerul) prejudicii importante în ceea ce privește abilitatea sa de a reduce sau de a măsura efectele evenimentului din cauza momentului întârziat al înștiințării;
 - (iv) Având în vedere momentul întârziat al înștiințării, a adus acesta un beneficiu Antreprenorului sau parte ca acesta a avut intenția de a obține un beneficiu față de cazul în care înștiințarea ar fi fost înaintată în cele 28 de zile;

- (v) A existat o comunicare , in timpul sedintelor sau altfel , in legatura cu aceasta problema , altfel decat printr-o instiintare formala ;
- (vi) Este corect si rezonabil tinand cont de cele mai sus mentionate , sa se respinga o revendicare, fara a lua in considerare toate aspectele ;
- 2. In privinta punctului(v) se poate interpreta inclusiv de catre Comisiile de Adjudecare a Disputelor , ca instiintarea nu trebuie neaparat inaintata formal. Daca problema este ridicata in timpul sedintelor , sau in cadrul corespundentei, toate acestea in timp util , atunci este foarte probabil ca aceasta sa fie considerate ca o instiintare adecvata.
- 3. In privinta punctului (vi) si in mod special , daca se putea evalua orice prejudiciu adus Beneficiarului conform clauzei „Reclamatiiile Beneficiarului “din **Conditiiile de Contract executie lucrari** fie in termeni financiari sau de timp , iar acesta poate fi dedus din costurile si timpul determinat .
- 4. Imediat dupa primirea revendicarii si inainte de respingerea ei , Consultantul (Inginerul) trebuie sa notifice Beneficiarul, prezentand propuneri de actiuni, si raspunzand la urmatoarele intrebari:
 - (a) poate fi respinsa in mod rezonabil revendicare din lipsa instiintarii ;
 - (b) revendicarea poate fi respinsa in mod rezonabil din lipsa unei instiintari adecvate, insa Beneficiarul trebuie s-o ia in calcul si impreuna cu Inginerul sa o analizeze temeinic pentru a fi pregatit pentru cazul in care revendicarea va fi considerata ulterior ca fiind valabila (din punct de vedere procedural sau altfel) ;
 - (c) revendicarea trebuie solutionata datorita oricaror alte motive (inclusiv datorita naturii evenimentelor sau circumstantelor care au dus la inaintarea sa) .

- 15.Consultantul va asista reprezentantii CNAIR SA –DRDP CLUJ , MT si MFP in procesul de certificare a platilor prin punerea la dispozitie a informatiilor si/sau a documentelor cerute in timpul inspectiilor de santier si/sau ca urmare a solicitarii acestora ;
- 16.Ori de cate ori va fi necesar, pe langa informatiile cuprinse in rapoartele lunare, Consultantul va transmite informatii privind stadiul fizic si financiar de executie in formatul si pentru perioada ceruta de Beneficiar ;
- 17.Transmiterea trimestriala catre autoritatile locale , prin intermediul CNAIR SA - DRDP CLUJ , a unui raport in care este prezentat stadiul proiectului si eventualele dificultati intampinate pentru care astia pot sa acorde sprijin.
- 18.Sprijinirea Beneficiarului in solicitarea participarii Autoritatii Locale la Receptia la Terminare a Lucrarilor ;
- 19. Consultantul va indeplini orice sarcini care ii revin Inginerului potrivit prevederilor contractului de executie .

Formatele rapoartelor , certificatelor si acelorlalte documente mentionate mai sus vor fi propuse de catre Consultant si vor fi agreate impreuna cu Beneficiarul inainte de inceperea activitatii de supervizare la care se refera aceste documente.Documentele ce vor fi considerate necesare pentru buna desfasurare a proiectului si pentru cat mai rapida incepere a serviciilor vor fi puse la dispozitia Consultantului de catre Beneficiar respectiv Antreprenor, dupa caz .

Consultantul va trebui sa obtina aprobarea scrisa a Beneficiarului inainte de inceperea oricareia dintre urmatoarele actiuni :

- a) Elaborarea oricarei modificari in conformitate cu clauza „ Dreptul de a Modifica ” din **Conditile de Contract executie lucrari** ;
- b) Aprobarea reducerii scopului Lucrarilor ;
- c) Acordul privind subcontractarea oricarei parti a Lucrarilor incluse in **Clauza „ Subantreprenorii ” din Conditile de Contract executie lucrari** si in conformitate cu legislatia in vigoare ;
- d) Aprobarea oricarei extinderi a Duratei de Executie inclusa in **Conditile de Contract executie lucrari** ;
- e) Emiterea Certificatului de Receptie in Terminarea Lucrarilor si a Certificatului de Receptie Finala .

Consultantul se va asigura asupra faptului ca, in orice moment, Valoarea de Contract Acceptata nu depaseste suma totala a platilor de efectuat prin contract . In cazul in care acesta Valoare este posibil a fi depasita prin platile ce se estimeaza a fi necesare , Consultantul va instiinta in cel mai scurt timp posibil Beneficiarul si va identifica si recomanda metode de incadrare a sumelor totale de plata in Valoarea de Contract Acceptata .

Consultantul va stabili intalniri lunare cu Antreprenorul , anuntand la timp Beneficiarul in legatura cu acesta . Consultantul va pregati agenda acestor intalniri , va face aranjamentele necesare pentru vizita, si intocmi si trimite procesele verbale ale acestora catre toti participantii.

4.2.3 Activitatile Inginerului, asa cum rezulta acestea din prevederile Conditilor Contract executie lucrari ,asa cum este acesta revizuit prin conditiile particulare, anexa la oferta , acte aditionale, etc. : revizuirea si acceptarea Programului Antreprenorului a utilajelor si echipamentului, a metodei de constructie si a materialelor (controlul duratei, calitatii, cantitatii si costului lucrarilor) ,etc. ;

Consultantul va fi responsabil pentru revizuirea si aprobarea urmatoarelor propuneri ale Antreprenorului, fara a fi limitat la acestea :

1. Mobilizarea Antreprenorului pe santier ;
2. Echipamente aduse temporar de catre Antreprenor , in scopul Lucrarilor ;
3. Aprobarea subantreprenorilor propusi de catre Antreprenor ;
4. Planul de management al traficului, care ia in considerare interfetele dintre traficul in santier si traficul rutier public, daca si unde este cazul ;
5. Managementul traficului aferent echipamentului / personalului Antreprenorului pe santier ;
6. Siguranta de operare a traficului pentru utilizatorii drumului ; siguranta lucrarilor in conformitate cu prevederile **Conditilor de Contract executie lucrari** „ Sanatatea si Securitatea Muncii ” si tinand cont de legislatia in vigoare si de DirectivaCEE 92/57 a Consiliului din 24 iunie 1992 privind cerintele minime de securitate si sanatate care se aplica pe santierele temporare sau mobile .
7. Programul de lucrari bazat pe resursele propuse : un astfel de lucru va fi intr-un format concis, prezentand, de exemplu, stationarea in abscisa si durata in zile pentru fiecare articol de lucrari major (terasamente, santuri, acostamente, pregatirea fundatiei, stratul de fundatie, strat de baza, strat de legatura, strat de uzura, instalarea/ construirea podetelor , lucrari la poduri/pasaje,etc.). Sectiunea de drum a proiectului este de preferat sa fie divizata in sub-sectiuni de lungime convenabila si cu caracteristici similare, iar programul de lucrari va fi transpus intr-un grafic , care sa identifice clar fiecare sectiune . Consultantul nu va aproba un program de lucrari, care nu este pregatit astfel .Programul de lucrari mentionat mai sus va fi utilizat ca baza pentru stabilirea

tabelelor mentionate mai sus.. Administrarea si Managementul contractului'', punctul 1. Programul de lucrari va fi actualizat lunar. Programul de lucrari care va fi inaintat de catre Antreprenor va indica drumul critic pentru finalizarea la timp a lucrarilor si va prezenta informatii complete si detaliate cu privire la resursele necesare pentru realizarea acestuia precum si cu privire la instructiunile ce urmeaza a fi furnizate de catre Inginer.

8. Planul de Asigurare a Calitatii ;
9. Cantitati si calcule ale Antreprenorului;
10. Metode de lucru ale Antreprenorului, inclusiv Schema transportului pamantului aferent terasamentelor;
11. Proceduri pentru construirea lucrarilor de drenaj;
12. Originea si calitatea materialelor ;
13. Tehnologii de executie pentru poduri ;
14. Pichetarea lucrarilor ;
15. Programul de betonare ;
16. Programul de asternere a mixturilor asfaltice;
17. Stabilirea documentelor de management al contractului ;
18. Compararea executiei activitatilor si lucrarilor cu cea prezentata in oferta si stabilirea cu Antreprenorul a masurilor necesare pentru prevenirea si recuperarea intarzierilor ;
19. Orice alte activitati legate de aprobarea si revizuirea metodelor de lucru si a metodelor de management ;
20. Orice alte responsabilitati ce ii revin conform prevederilor Contractului de supervizare, *Conditiiilor contractului de lucrari* si legislatiei in vigoare .

4.2.4. Supervizarea Lucrarilor – Inginerul

Consultantul va dovedi vigilenta in protejarea intereselor Beneficiarului , de a asigura supervizarea si controlul calitatii/cantitatii Lucrarilor in consecinta, pentru evitarea aparitiei neregulilor/neconformitatilor in constructie pe parcursul Lucrarilor.

Consultantul va avea atributiile urmatoare in legatura cu contractul de executie lucrari, care nu sunt limitativ enumerate :

1. Masurarea lucrarilor executate in conformitate cu prevederile contractului de executie ;
2. Inspectarea lucrarilor pentru verificarea calitatii acestora in conformitate cu specificatiile tehnice , desenele si legislatia in vigoare ;
3. Ordonarea si verificarea testelor suplimentare pentru materiale si lucrari finalizate si ordonarea inlaturarii lucrarilor / materialelor necorespunzatoare ;
4. Controlul incorporarii materialelor aprobate in lucrari ;
5. Pastrarea in permanenta a unei evidente exacte legate de materialele aduse in santier si incorporarea acestora in lucrari ;
6. Examinarea masurarea si testarea lucrarilor care sunt pe punctul de a fi acoperite sau ascunse vederii, inainte de plasarea/executarea peste aceste lucrari a altor lucrari si incheierea de procese verbale de lucrari ascunse ;
7. Consultantul/ Inginerul are obligatia de a certifica pentru plata lucrarilor , sumele pentru care Antreprenorul a furnizat integral si in forma finala documentele justificative necesare, asa cum au fost acestea convenite cu Beneficiarul la inceputul contractului . Pentru fiecare Certificat Intermediar/ Interimar de Plata, Inginerul are obligatia in vederea certificarii articolelor, cantitatilor si sumelor aferente de a verifica si solicita Antreprenorului includerea in Aplicatia de plata a documentelor justificative din care sa

rezulte realizarea cantitatilor, sumelor respective (proces verbale, fise de atasament, tabele topo, rețete, rezultate de laborator, aprobări, note de constatare, dispoziții de santier, instrucțiuni ale Inginerului, desene, specificații, metodologii și proceduri de executie, documente de calitate, note de calcul, devize, oferte de pret, fotografii, rapoarte, contracte, facturi). Inginerul are obligatia de a verifica aceste documente, de a corela documentele cu articolele din contract și cu procedurile de executie, programul de executie, etc. Inginerul nu va accepta și include în Certificatul Intermediar de Plata documente fără semnături, fără date sau datele nu sunt corelate cu exceptia sau pozițiile kilometrice, desene fără stampila cu bun de executie sau fără a fi menționată aplicabilitatea desenului. Inginerul va verifica să fie anexată pentru fiecare cantitate certificată modalitatea de calcul și desenul/plasa cu bun de executie care certifică executia cantității, va verifica corelarea cantitatilor/sumelor cu certificatele anterioare.

8. Înregistrarea evenimentelor zilnice, a lucrărilor din santier și a cantitatilor de lucrări sau activități de plată (ca urmare a măsurătorilor geometrice și testelor efectuate);
9. Calcularea daunelor și a penalităților, când este cazul;
10. Verificare aplicării planului de management al protecției mediului de către Antreprenor pe perioada executării lucrărilor;
11. Stabilirea formatului și a conținutului unui sistem de rapoarte lunare ale Antreprenorului către Consultant și ale acestuia către Beneficiar. Beneficiarul poate solicita Consultantului să trimită astfel de rapoarte mai frecvent, dacă se consideră că este necesar, în anumite perioade de timp, sau întocmirea și trimiterea unor rapoarte speciale.
12. Verificarea faptului că Planul de Asigurare a Calității este implementat în conformitate cu specificațiile. În special, Consultantul va verifica ca toate testele de laborator descrise în funcție de tip și frecvență sunt desfășurate în laboratorul Antreprenorului. Consultantul însuși este cel care verifică calitatea acestor teste, efectuând teste separate pentru a verifica concluziile Antreprenorului.
13. Consultantul își va desfășura întreaga activitate în sensul evitării oricăror motive de revendicare a Beneficiarului și a Antreprenorului.
14. Consultantul trebuie să asiste Beneficiarul în îndeplinirea activităților legate de obligațiile contractuale privind Comisia de Adjudecare a Disputelor și să monitorizeze, dacă va fi nevoie, un prezentator al cazului Beneficiarului la audierile CAD în numele Beneficiarului;
15. Consultantul va raporta imediat Beneficiarului orice eveniment sau dispută care necesită intervenția din partea Beneficiarului și să sprijine Beneficiarul în rezolvarea oricărei probleme / dispute din santier;
16. Supervizarea Antreprenorului în legătură cu toate problemele legate de siguranța lucrărilor și probleme referitoare la acestea, privind implementarea cel puțin a unor cerințe minime de siguranță și sănătate pe santierele fixe sau mobile.
17. Verificarea și corectarea, dacă este cazul, a „desenelor conforme cu executia”;
18. În eventualitatea în care lucrările nu se desfășoară conform planificării și se acumulează întârzieri importante, Consultantul este dator să notifice Antreprenorul și să informeze Beneficiarul în termen de 3 zile, propunând și măsuri pentru a corecta ritmul lucrărilor. Consultantul va cere, în timp ce va anunța Antreprenorul în legătură cu situația nesatisfăcătoare, să se ia măsurile necesare pentru a recupera întârzierile și pentru a se încadra în Programul de Lucru aprobat;
20. În cazul în care programul lucrărilor executat de către Antreprenor se va

- desfasura in doua schimburi, Consultantul isi va dimensiona personalul non-cheie pentru 2 echipe care vor lucra, de asemenea, in 2 schimburi astfel incat sa supervizeze lucrarile mai mult de 8 ore pe zi si chiar pe parcursul zilelor normale de odihna ;
22. Beneficiarul va primi sprijin din partea Consultantului in domenii tehnice pentru drumuri, poduri, testarea solului, hidrologie, hidraulica, geologie, mediu, dupacum ecazul. Consultantul si Beneficiarul vor decide asupra numarului de interventii si a zonelor deefectuare a acestora . In vederea elaborarii ofertei, se ofera o estimare a necesitatilor legate de nevoi de personal in articolul 6.1, de mai jos .
23. Consultantul va participa la toate intalnirile din santier cu reprezentantii Inspectoratului la care participa Antreprenorul . Astfel sunt organizate pentru **Detaliile de Executie , in conformitate cu cerintele Legii nr. 10/1995 din Romania** referitoare la calitatea lucrarilor de constructie .
24. Organizarea si asistarea Beneficiarului in co-organizarea receptiei lucrarilor si trimiteretaturor documentelor de supervizare Comisiei de Receptie a lucrarilor precum si inaintareade raporte speciale si recomandari cu privire la indeplinirea conditiilor de efectuare a receptiei ;
25. Informarea Beneficiarului in legatura cu orice problema care poate aparea in legatura cu contractul de reabilitate/ constructie si elaborarea recomandarilor referitoare la solutii posibile. Consultantul va asigura servicii de management de proiect si supervizarea executiei lucrarilor la standard de inalta calitate, evaluarea si aprobarea materialelor , echipamentelor ,etc, in calitatea sa de „Inginer ” conform prevederilor **Conditiiilor de Contract executie lucrari**, atat pe durata constructiei, cat si pe Perioada de Notificare a Defectiunilor astfel incat Antreprenorul sa finalizeze Lucrarile in perioada de executie specificata in Contractul de Lucrari , pentru obiectivul “Varianta de ocolire Carei “;
26. Orice alte sarcini care ii revin Inginerului, potrivit prevederilor contractului de executie .

4.2.5. Activitati post-constructie

Dupa finalizarea tehnica a lucrarilor , Consultantul va inspecta periodic lucrarile si va elibera certificate de intretinere, cu acordul Beneficiarului . De asemenea, Consultantul trebuie sa completeze si pastreze fisele de prezenta ale personalului sau in permanenta pe parcursul implementarii contractului sisa tina o perioada de sapte ani dupa incheierea contractului deoarece Autoritatea Contractanta(CNAIR SA- DRDP CLUJ) are dreptul de a inspecta sau audita aceste documente in orice moment in timpul si dupa finalizarea serviciilor .

Principalele atributii ale Consultantului in legatura cu contractul de executie lucrari in aceasta etapa cuprind , printre altele :

1. Dupa finalizarea lucrarilor , si dupa primirea notificarii din partea Antreprenorului conform clauzei,„Receptialucrarilor si a sectoarelor de lucrari“ din **Conditiiile de Contract executie lucrari**, Consultantul va demara procedura de organizare a Receptiei Lucrarilor de Eliberare a Certificatului de Receptie a Lucrarilor . Pana la emiterea Certificatului de Receptie a Lucrarilor, Consultantul isi va asuma toate atributiile specifice Inginerului conform **Conditiiilor de Contract executie lucrari** si se va proceda la finalizarea tuturor ordinelor de variatie conform **Clauzei Modificari si Actualizari** ;
2. Elaborarea si transmiterea catre Beneficiar a unui raport privind modul de executie a lucrarilor , calitatea acestora si a materialelor folosite, respectarea proiectului,

prevederilor contractuale referitoare la aspectele tehnice ale lucrarilor si a prescriptiilor tehnice in vigoare, lucrari nefinalizare, neconformati , etc. Consultantul va face recomandari cu privire la efectuare a receptiei, in urma analizarii indeplinirii conditiilor de necesare efectuarii acesteia ;

3. Informare in scris a Beneficiarului in vederea convocarii comisiei de receptie, conform legislatiei in vigoare aferente receptionarii lucrarilor, inclusiv a Legii 10 /1995 ;
4. Emiterea Certificatului de Receptie la Terminarea Lucrarilor ;
5. Inspectarea lucrarilor efectuate in timpul Perioadei de Notificare a Defectiunilor (care se intinde pe parcursul a 2ani de la receptia lucrarilor) si dispunerea executarii oricaror lucrari de remediere de catre Antreprenor si eliberarea autorizatiei de intretinere in urma consultarilor cu Beneficiarul ;
6. Implementarea procedurilor contractuale si financiare aferente Perioadei de Notificare a defectiunilor si eliberarea Certificatului de Buna Executie ;
7. Pregatirea masuratorilor finale si a certificatelor de plata , in mod special aplicarea prevederilor clauzei Situatii de Lucrari la Terminare din **Conditiiile de Contract executie lucrari** ;
8. Rezolvarea revendicarilor inclusiv solutionarea tuturor revendicarilor ramase nesolutionate in timpul implementarii contractului ;
9. Supervizarea eventualelor lucrari ramase de executat pe timpul Perioadei de Notificare a Defectiunilor ;
10. Intocmirea rapoartelor trimestriale pe perioada de notificare a defectiunilor , conform prevederilor clauzei din prezentul caiet de sarcini ;
11. Emiterea Procesului Verbal de Receptie Finala conform **Conditiiilor din Contractul executie lucrari** ;
12. Emiterea Certificatului de Plata Final ;
13. Recomandari legate de eliberarea Garantiei de Buna Executie, in urma analizarii intrunirii conditiilor pentru eliberarea acesteia ;
14. Asigurarea , impreuna cu antreprenorul, a finalizarii Cartii constructiei cu toate documentele relevante si predarea acesteia catre Beneficiar .

Enumerarea acestor activitati este pur orientativa , Consultantul avand obligatia de a indeplini toate sarcinile ce-i revin potrivit prevederilor din *Conditiiile de contract executie lucrari*, conditiilor particulare ale contractului de executie, actelor aditionale la acest contract si ale legislatiei in vigoare .

4.3. Managementul de proiect. Atributiile si reponsabilitatea Consultantului

4.3.1. Autoritatea responsabila

Un Manager de Proiect din cadrul CNAIR SA - DRDP CLUJ va actiona prevederilor din Contractul de servicii .

CNAIR SA- DRDP CLUJ va pune la dispozitia Consultantului Contractul de executie Lucrari privind lucrarile de executie pentru "**Varianta de ocolire Carei**".

CNAIR SA – DRDP CLUJ va fi autoritatea responsabila pentru monitorizarea zilnica a proiectului .

Ori de cate ori se va considera necesar vor avea loc intalniri , atat in perioada , de executie cat si pe Perioada de Notificare a Defectiunilor , intre Consultant si CNAIR SA – DRDP CLUJ in vederea

monitorizării progresului , pentru a se discuta rapoartele și pentru a identifica și preveni eventualele probleme apărute în procesul de implementare al proiectului .

4.3.2. Asistența din partea Autorității Contractante

CNAIR SA- DRDP CLUJ va facilita legătura cu instituțiile guvernamentale relevante, ministere , autorități locale ,etc .

CNAIR SA - DRDP CLUJ va furniza Consultantului informații și copii ale documentelor relevante pentru îndeplinirea contractului .

În plus față de cele menționate mai sus CNAIR SA - DRDP CLUJ va pune la dispoziție orice alte informații relevante solicitate de către Consultant, atâta timp cât solicitările sale se încadrează în limitele rezonabile și în măsura în care aceste informații se află în posesia CNAIR SA - DRDP CLUJ .

Reglementările legale prevăzute de Guvernul României, inclusiv cele cu privire la TVA, taxe vamale și alte tipuri de taxe sunt aplicabile și prezentului contract .

4.3.3. Responsabilitățile Consultantului

Consultantul își va asuma răspunderea în conformitate cu clauzele relevante din contractul de servicii inclusiv răspunderea financiară în fața autorității Contractante , inclusiv în următoarele circumstanțe , siva compense Autoritatea Contractantă pentru toate costurile care derivă de aici :

- Lucrările sunt semnificativ întârziate și astfel de întâzieri ar fi putut fi evitate prin implicarea Consultantului ,sub orice formă, prin acțiunea Inginerului conform **Condițiilor de Contract executie lucrari** ;
- Calitatea lucrărilor este sub cerințele prevederile contractului de executie și Consultantul (Inginerul) ar fi putut s-o îmbunătățească prin acțiuni de preîntâmpinare sau în oricare modalitate prevăzută în **Condițiile de Contract executie lucrari** ;
- Pe parcursul Perioadei de Notificare a Defecțiunilor sunt constatate defecțiuni, deficiente, și neconformități față de cerințele Contractului , iar acestea ar fi putut fi evitate prin directă implicare a Consultantului (Inginerului) conform **Condițiilor de Contract executie lucrari** . Consultantul are obligația de a informa imediat Beneficiarul și de a propune eventuale remedieri ;
- Pretul contractului este depășit și creșterea ar fi putut fi evitată prin directă implicare a Inginerului conform **Condițiilor de Contract executie lucrari** ;
- Se descoperă nereguli severe imputabile Consultantului (Inginerului) și astfel de nereguli conduc la prejudicii financiare Autorității Contractante (Beneficiarul) , etc. ;
- Apariția accidentelor în teren datorită măsurilor de sănătate și siguranță necorespunzătoare de către Antreprenor , accidente care ar fi putut fi evitate prin acțiunea Inginerului conform **Condițiilor de Contract executie lucrari** ;
- Daunele financiare produse Beneficiarului din vina Consultantului se acoperă de către Consultant .

4.3.4. Alte aspecte

Unele din aceste cerinte cuprinse in scopul lucrarilor ar putea suferi modificari in timpul implementarii proiectului .Totusi , nu sunt permise schimbari majore in scopul lucrarilor ce fac obiectul contractului de executie . In cazuri justificate corespunzator , cum ar fi extinderea perioadei de timp sau modificarea scopului , Autoritatea Contractanta va considera posibilitatea elaborarii unor acte aditionale atat la contractul de executie , cat si la prezentul contract de servicii, care sa cuprinda posibile cresteri ale bugetului .

5. LOGISTICA SI PROGRAMARE

5.1. Locatia

Se prevede infiintarea de catre Consultant a cel putin unui birou in Romania in care isi va desfasura activitatile .

In timpul perioadei de supervizare (inclusiv Perioada de Notificare a Defectiunilor) , Consultantul va lucra pe teren , insa se solicita si prezenta sa regulata in Cluj pentru a participa la intalniri si pentru a asigura cu conducerea Autoritatii Contractante si in special cu compartimentul care asigura implementarea din cadrul CNAIR SA - DRDP CLUJ .

5.2. Data de incepere si perioada de prestare a serviciilor

5.2.1.Data de incepere

Data intrarii in vigoare a Contractului va fi in termen de 5 zile lucratoare de la Data semnarii contractului , sub conditia constituirii Garantiei de Buna Executie , in forma , perioada si cuantumul agreeat de Beneficiar , precum si in termenul de conditiile prevazute in contractul de servicii , cat si sub conditia incheierii politelor de asigurare , in conformitate cu prevederile Contractului de servicii.

Data de incepere a contractului de prestari servicii va fi notificata de catre Beneficiar dupa data intrarii in vigoare a contractului , sub conditia indeplinirii integrale si in mod cumulativ a cerintelor din Contractul de servicii . Consultantul / Inginerul , in baza instructiunilor admise de catre Beneficiar , va face pregatirile necesare pentru mobilizarea echipei si echipamentelor necesare implementarii Contractului in termen de 5 zile de la data emiterii acestor instructiuni de catre Beneficiar .

5.2.2. Garantia de buna executie

Consultantul (Inginerul) se obliga sa constituie si sa mentina pe toata durata convenita a Contractului o scrisoare de garantie de buna executie in cuantum de **5% din Pretul Contractului** fara TVA. Garantia de buna executie a contractului asigura Beneficiarul de indeplinirea cantitativa , calitativa si in perioada convenita a contractului . In cazul in care prejudiciul produs Beneficiarului este mai mare decat cuantumul garantiei de buna executiei, Consultantul/ Inginerul este obligat sa despagubeasca Beneficiarul integral si intocmai .

Garantia de buna executie se constituie in lei , in termen **de 5 zile lucratoare de la data semnarii Contractului** , printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii, in favoarea Beneficiarului, de o societate bancara document al contractului. Garantia trebuie sa fie irevocabila . Garantia de buna executie trebuie sa prevada ca plata garantiei se va executa neconditionat, respectiv la prima cerere a Beneficiarului , pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate .

Garantia de buna executie ,constituata conform prevederilor Contractului de servicii , este destinata acoperirii eventualelor prejudicii suferite de Beneficiar in executarea prezentului Contract sau incazul rezilierii Contractului din motive imputabile Consltantului / Inginerului , ori in alte situatii prevazute de lege .

In cazul in care garantia de buna executie se constituie prin retineri succesive, Executant are obligatia de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent in administrarea acestuia, un cont de disponibil distinct la dispozitia Achizitorului. Suma initiala care se depune de catre Executant in contul de disponibil astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din pretul contractului. Pe parcursul indeplinirii contractului, Achizitorul urmeaza sa alimenteze acest cont de disponibil prin retineri succesive din sumele datorate si cuvenite Executantului pâna la concurenta sumei stabilite drept garantie de buna executie in documentatia de atribuire, respectiv 5% din pretul contractului, fara TVA. Achizitorul va instiinta Executantul despre varsamantul efectuat, precum si despre destinatia lui. Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele Executantului pot fi dispuse plati atât de catre Executant, cu avizul scris al Achizitorului care se prezinta unitatii Trezoreriei Statului, cât si de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisa a Achizitorului. Contul astfel deschis este purtator de dobânda în favoarea Executantului. Executantul va inscrie distinct pe facturile emise, cuantumul garantiei de buna executie si contul in care aceasta va fi virata.

In cazul in care garantia de buna executie se constituie prin retineri succesive, Executantul are obligatia de a indeplini cumulativ urmatoarele obligatii:

a) de a inainta Achizitorului confirmarea scrisa a unitatii Trezoreria Statului, atat cu privire la blocarea contului deschis in favoarea Achizitorului pentru garantia de buna executie, cat si cu privire la deblocarea acestuia numai cu acordul Achizitorului, cat si executarea oricarei sume existente in cont la prima cerere a Achizitorului, fara ca aceasta sa aiba obligatia de a-si motiva cererea respectiva;

b) de a inainta Achizitorului confirmarea scrisa a unitatii Trezoreria Statului cu privire la perioada de valabilitate a contului deschis perioada mai mare sau egala cu perioada de derulare a prezentului contract;

c) de a inainta Achizitorului confirmarea scrisa a unitatii Trezoreria Statului cu privire la imposibilitatea Executantului de a derula operatiuni, altele decat alimentarea contului fara acordul Achizitorului;

d) de a inainta Achizitorului confirmarea scrisa a unitatii Trezoreria Statului cu privire la insusirea obligatiei de transmitere, lunar, catre Achizitor a extraselor de cont pentru evidentierea soldului.

5.2.3. Garantia pentru returnare avansului

In cadrul prezentului Contract de servicii nu se acorda avans.

5.2.4. Perioada de prestare a serviciilor

Faza	Durata in luni
Perioada de constructie	3
Perioada de notificare a Defectiunilor	24
Perioada de Finalizare a lucrarilor inclusiv emiterea Certificatului de Receptie Finala	1
Perioada totala a contractului =28 luni	

Informatiile din tabelul de sus sunt estimative ,conform **Conditiiilor de Contract executie lucrari** ce guverneaza contractul de lucrari :

- Perioada de constructie se va finaliza la data mentionata in Certificatul de Receptie la terminarea lucrarilor conform clauzei din **Conditiiile de Contract executie lucrari** ;
- Perioada de Notificare a Defectiunilor este de 24 luni si va incepe de la data finalizarii lucrarilor , putand fi extinsa conform prevederilor clauzei,,Prelungirea Perioadei de Notificare a Defectiunilor ''din **Conditiiile de Contract executie lucrari** .

Avand in vedere faptul ca principalul scop al serviciilor de consultanta il reprezinta rolul Consultantului de Inginer in cadrul contractului de constructie , durata serviciilor de supervizare va acoperi in totalitate durata lucrarilor din cadrul contractului de lucrari (nu neaparat durata mentionata in tabelul de mai sus) .**Consultantul are obligatia de a-si adapta programul, respectiv numarul de zile , de activitate pentru personalul sau , in functie de stadiul lucrarilor si in consecinta in functie de tipul de servicii ce trebuie prestate . De exemplu Consultantul va reduce numarul de zile lucratoare in perioadele in care ritmul lucrarilor este mai scazut.** Aceasta cerinta de adaptare a programului Consultantului in functie de evolutia contractului de lucrari nu va avea nici un impact asupra bugetului contractului de supervizare , asupra perioadelor mai sus definite, si in acelasi timp asupra modalitatii de modificare a scopului contractului , abuzului si a perioadei totale a contractului .

Aceasta cerinta reprezinta o obligatie a Consultantului , fara a fi notificat in acest sens de Beneficiar. Se va lua in considerare faptul ca Beneficiarul va verifica mobilizarea Antreprenorului si ritmul executiei si nu va aproba la plata rapoartele financiare ale Consultantului in cazul in care programul de lucru al expertilor nu este adaptat mobilizarii Antreprenorului . In acest caz Beneficiarul va efectua propria analiza si va putea decide functie de lucrarile efectuate in santier, plata expertilor care necesitau mobilizare.

6. CERINTE

6.1. Personal

6.1.1. Aspecte generale

Consultantul are obligatia sa asigure personal calificat pentru executia prezentului contract, **cerintele minime definite la punctual 6.1.2.** trebuie sa fie luate in considerare ca o limita inferioara , care se doreste a fi depasita de catre Consultant chiar de la faza de ofertare/ achizitie . Consultantul va include in oferta doar numele si CV-urile personalului -cheie .Pentru personalul non-cheie nu se solicita CV-urile in faza de achizitie.

Consultantul va purta intrega responsabilitate pentru indeplinirea corecta a sarcinilor descrise . In cazul in care, pentru indeplinirea in bune conditii a sarcinilor definite in cadrul contractului si intr-o, faza ulterioara a proiectului , Consultantul va avea nevoie de mai mult personal decat cel specificat in oferta , acesta va raspunde pentru asigurarea necesarului de resurse umane, fara a solicita alte costuri suplimentare. In acest caz, Consultantul isi va completa echipa cu propriul personal pe cheltuiala proprie.

Mai mult decat atat, Consultantul va tine cont ca, in conformitate cu Legea Romana nr 10/1995 , o parte din echipa de supervizare va avea nevoie de certificare pentru desfasurarea activitatilor de inspectare a lucrarilor . Astfel de certificate nu sunt solicitate la momentul ofertarii si nu vor constitui un criteriu de evaluare a ofertei, dar personalul inclus in oferta care vor ocupa pozitii pentru care legea romana cere existenta unor astfel de certificate , vor trebui sa le prezinte la semnarea contractului .

6.1.2. Echipa de supervizare – personal cheie

Tot personalul care va juca un rol esential in derularea contractului de asistenta tehnica vor fi denumiti in continuare personal cheie .

1.Coordonator de Proiect –Inginer

2.Inginer constructor – responsabil cantitati

3.Inginer constructor – responsabil calitate

Cerintele , calificarile, abilitatile si experienta profesionala pe care acestia trebuie sa le indeplineasca sunt enumerate mai jos pentru fiecare categorie de expert .

1.Coordonator de Proiect –Inginer

Este necesar ca personalul Consultantului sa aiba atat studii de specialitate in domeniul constructiilor (fapt demonstrat prin prezentarea diplomei de licenta prin care au fost absolvite studii superioare ale unei facultati de constructii) , cat si o experienta cat mai mare atat specifica cat si generala in lucrari de infrastructura pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus.

Cerinte pentru Coordonator de Proiect –Inginer

- **Experienta profesionala generala** – Experienta profesionala in supervizarea si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/modernizare/largire de drumuri nationale/autostrazi/drumuri expres,inclusiv de structuri/lucrari de arta aferente acestor categorii de drum.

- **Experienta profesionala specifica** -Experienta profesionala in cadrul a cel puțin unul sau mai multe contracte de supervizare si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/modernizare/largire de drumuri nationale/autostrazi/drumuri expres,inclusiv de structuri/lucrari de arta aferente acestor categorii de drum,conform Conditiiilor Contractuale / Conditii similare , in calitate de Coordonator de proiect/ Inginer resident/ Project manager/Project manager Adjunct.

Nota 1 In vederea indeplinirii cerintelor de mai sus ,ofertantii vor prezenta CV-urile si documentele justificative (recomandari/ documente emise de beneficiari/angajatori).

Nota 2 Cerintele de mai sus reprezinta cerintele minime pe care ofertantii au obligatia sa le indeplineasca in vederea stabilirii propunerii tehnice .

Coordonator de Proiect –Inginer va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati , si nu numai :

- Coordonare proiect ;
- Pregatire si implementare logistica ;
- Emiterea instructiunilor de santier ;
- Asigura asistenta contractului in raport cu Autoritatea Contractanta ;
- Emite si verifica Raportari ;
- Delegare sarcini potrivite catre *Inginerul asigurarea calitatii – responsabil calitate* ;
- Organizarea , monitorizarea si asistarea membrilor echipei locale in vederea indeplinirii indatoririlor din cadrul Contractului ;
- Verificarea si emiterea tuturor documentelor si a solicitarilor in relatia cu Autoritatea Contractanta ;
- Corespondenta si sedintele de lucru cu Beneficiarul ,Antreprenorul , Proiectantul si autoritatile abilitate ;
- Elaborare si verificare raportari lunare catre Autoritatea Contractanta ;
- Verificare si aprobare certificate de plata ;
- Receptia, analiza si pregatirea raspunsurilor pentru revendicarile emise de catre Antreprenor ;
- Elaborare Ordine de modificare si aprobari ;
- Receptionare lucrari si/sau sectiuni de lucrari ;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei;
- Responsabil cu verificarea si inspectarea lucrarilor si monitorizarea lucrarilor in vederea asigurarii sigurantei si calitatii in constructii ;
- Verificarea si aprobarea documentatiei relevante in sectorul de lucrari de Drumuri;
- Furnizarea de asistenta tehnica si solutii tehnice in cazul aparitiei situatiilor neprevazute cat si instructarea Antreprenorului in elaborarea detaliilor/ planselor necesare solutionarii acestor situatii neprevazute ;
- Efectuarea de inspectii pe santier si evidenta zilnica a activitatii din santier ;
- Verificarea existentei buletinelor de analiza pentru fiecare material ;
- Verificare si intocmire procese verbale pentru fiecare eveniment solicitat in program, inclusiv pentru lucrari ascunse .

2.Inginer constructor – responsabil cantitati

Este necesar ca personalul Consultantului sa aiba atat studii de specialitate in domeniul constructiilor (fapt demonstrat prin prezentarea diplomei de licenta prin care au fost absorbite

studii superioare ale unei facultati de constructii de drumuri, poduri sau tuneluri) , cat si o experienta cat mai mare atat specifica cat si generala in lucrari de infrastructura , pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus .

Cerintele pentru **Inginer constructor – responsabil cantitati**

- **Experienta profesionala generala** – Experienta profesionala in supervizarea si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/modernizarea/largire de drumuri nationale /autostrazi/drumuri expres ,inclusiv de structuri/lucrari de arta aferente acestor categorii de drum.
- **Experienta profesionala specifica** - Experienta profesionala in cadrul a cel putin unul sau mai multe contracte de supervizare si/sau executia lucrarilor de constructiv noua/reabilitare/modernizare/largire de drumuri nationale/autostrazi/drumuri expres, inclusiv de structuri/lucrari de arta aferente acestor categorii de drum, conform Conditiei Contractuale / Conditii similare in calitatea de inginer constructor - responsabil cantitati .

Nota 1 In vederea indeplinirii cerintelor de mai sus ,ofertantii vor prezenta CV-urile si documentele justificative (recomandari/ documente emise de beneficiari/angajatori).

Nota 2 Cerintele de mai sus reprezinta cerintele minime pe care ofertantii au obligatia sa le indeplineasca in vederea stabilirii propunerii tehnice .

Inginer constructor – responsabil cantitativa fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati , si nu numai :

- Administrarea financiara zilnica ,evaluare, verificare si certificare plata catre Constructor;
- Asigura ca toate documentatia sa fie pastrata pentru facilitarea justificarii tuturor platilor catre Antreprenor ;
- Evaluarea de inspectii pe santier ;
- Evidenta zilnica a activitatii din santier ;
- Inspecteaza si verifica testele efectuate asupra materialelor si a componentelor utilizate , gestionarea neconformitatilor rezultatelor testelor ;
- Asigurarea concordantei lucrarilor cu proiectul si specificatiile contractului , precum si cu toate procedurile relevante ,privind asigurarea /controlului calitatii si alucrului in conditii de sanatate si siguranta ;
- Verificarea ,corectarea si aprobarea certificatelor de plata intermediare si a altordocumente (program de lucrari, rapoarte lunare , rapoarte saptamanale) intocmite de catre Antreprenor ;
- Furnizarea de asistenta tehnica si solutii tehnice in cazul aparitiei situatiilor neprevazute ;
- Intocmirea si monitorizarea ordinelor de variatie ;
- Intocmirea raportului lunar al Inginerului si a raportului actualizat privind progresul lucrarilor din punct de vedere fizic si financiar Corespondenta si sedinte de lucru cu Beneficiarul , Antreprenorul ,Proiectantul si autoritatile abilitate ;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei;
- Emiterea de rapoarte catre Beneficiar , Inclusiv la solicitarea extraordinara a acestuia , fara ca Inginerul Consultant sa solicite costuri suplimentare ;
- Masurarea si calculul cantitatilor executate conform Proiectului aprobat si a dispozitiilor si modificarilor ulterioare aprobate ;

- Calculul si intocmirea Certificatelor de Plata pe baza Aplicatiei de Plata a Antreprenorului si a verificarilor existentei documentatiei de calitate. Procese verbale betoane , mixturi , receptii si a altor activitati la care sunt solicitate astfel de acte, buletine de analiza ciment, agregate, mixturi, pamanturi aprobate conform cerintelor contractuale precum si verificarea altor documente justificative cerute de legislatia romana in vigoare ;
- Evaluari analize pret in vederea intocmirii modificarilor care apar ;
- Calcul si monitorizare cantitati si pentru modificari ale contractului ;
- Emitere raportari catre Coordonatorul de proiect ;
- Verificarea si analizarea situatiilor de lucrari intermediare ;
- Verificarea si analizarea documentelor (program de lucrari , rapoarte lunare, rapoarte saptamanale) intocmite de catre Antreprenor ;
- Pregatirea tuturor documentelor necesare aferente intocmirii Cartii Tehnice a Constructiei conform legislatiei in vigoare ;
- Calculul si analiza cantitatilor care difera fata de cele de la ofertare functie de modificarile detaliilor de executie si a dispozitiilor de santier ;
- Calcule aferente modificarilor aduse contractului ;
- Verificarea si corelarea documentatiei cu privire la solicitarile Antreprenorului in ceea ce priveste revindicarile si solicitarile de modificare a proiectului , precum si corelarea cu detaliile de executie si instructiunile de santier .

3. Inginer constructor – responsabil calitate

1. Este necesar ca personalul Consultantului sa aiba studii de specialitate in domeniul constructiilor (fapt demonstrat prin prezentarea diplomei de licenta prin care au fost absolvite studiile superioare ale unei facultati de constructii de drumuri, poduri sau tuneluri) , cat si o experienta cat mai mare atat specifica cat si generala in lucrari de infrastructura , pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus .

Cerinte pentru Inginer constructor – responsabil calitate

- **Experienta profesionala generala** – Experienta profesionala in supervizarea si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/ modernizare/largire de drumuri nationale /autostrazi/ drumuri expres, inclusiv de structuri/lucrari de arta aferente acestor categorii de drum.
- **Experienta profesionala specifica** - Experienta profesionala in cadrul a cel putin unul sau mai multe contracte de supervizare si/sau executia lucrarilor de constructie noua/ reabilitare/ modernizare/ largire de drumuri nationale/ autostrazi/drumuri expres, inclusiv de structuri/ lucrari de arta aferente acestor categorii de drum, conform Conditiei Contractuale / Conditii similare in calitatea de inginer constructor - responsabil calitate .

Nota 1 In vederea indeplinirii cerintelor de mai sus , ofertantii vor prezenta CV-urile si documentele justificative (recomandari/ documente emise de beneficiari/angajatori) .

Nota 2 Cerintele de mai sus reprezinta cerintele minime pe care ofertantii au obligatia sa le indeplineasca in vederea stabilirii propunerii tehnice .

Inginer constructor – responsabil calitate va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati , si nu numai :

- Preia sarcinile *Coordonatorului de proiect* in absenta acestuia ;

- Administrarea financiara zilnica , evaluare, verificare si certificare plati catre Antreprenor ;
- Asigura ca toata documentatia sa fie pastrata pentru facilitarea justificarilor tuturor platilor catre Antreprenor ;
- Efectuarea de inspectii pe santier ;
- Evidenta zilnica a activitatii pe santier ;
- Inspectarea si testarea materialelor si a componentelor utilizate , gestionarea neconformitatilor ;
- Asigurarea concordantei lucrarilor cu proiectul de specificatiile contractului, precum si cu toate procedurile relevante privind asigurarea / controlul calitatii si a lucrului in conditii de sanatate si siguranta ;
- Verificarea , corectarea si aprobarea certificatelor de plata intermediare si altor documente (program de lucrari ,rapoarte lunare, rapoarte saptamanale etc.) intocmite de catre Antreprenor ;
- Furnizarea de asistenta tehnica si solutii tehnice in cazul aparitiei situatiilor neprevazute ;
- Verificare existenta buletinelor de analiza pentru fiecare tip de material ;
- Verificare si intocmire procese verbale pentru fiecare eveniment solicitat in program , inclusiv pentru lucrari ascunse ;
- Receptionare la lucrari incheiate sau in curs de incheiere pe puncte de lucru ;
- Intocmirea si monitorizarea modificarilor ;
- Intocmirea raportului lunar al Inginerului si a raportului actualizat privind progresul lucrarilor din punct de vedere fizic si financiar ;
- Sprijina Beneficiarul in cadrul corespondentelor si sedintelor de lucru cu Beneficiarul, Antreprenorul, Proiectantul si autoritatile abilitate ;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei ;
- Emiterea altor rapoarte catre Beneficiar ;

6.1.3. Echipa de supervizare – personal non-cheie

Personalul necesar pentru proiect :

1.Inspectori de specialitate – Inginer constructor specializare CFDP

Este necesar ca personalul Consultantului sa aiba atat studii de specialitate in domeniul constructiilor (fapt demonstrat prin prezentarea diplomei de licenta prin care au fost absolvite studiile superioare ale uneifacultati de constructii de poduri si /sau tuneluri , cat si autorizatie valabila ca Diriginte de Santier in domeniul drumuri, poduri de interes national cod domeniu /subdomeniu de autorizare 3.1) , cat si o experienta cat mai mare atat specifica cat si generala in lucrari de infrastructura , pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus.

Cerinte pentru **Inspectori de specialitate – Inginer constructor specializare poduri**

- **Experienta profesionala generala** - Experienta profesionala in supervizarea si /sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare /modernizare/ largire de drumuri nationale / autostrazi / drumuri expres ,inclusiv de structuri / lucrari de arta aferente acestor categorii de drum .

- **Experienta profesionala specifica** – Experienta profesionala in cadrul a cel putin unul sau mai multe contracte de supervizare si/ sau executia lucrarilor de constructie noua /reabilitare/ modernizare/ largire de drumuri nationale/ autostrazi/ drumuri expres, inclusiv de structuri/ lucrari de arta aferente acestor categorii de drum, conform Conditiiilor Contractuale / Conditii similare , in calitate de Inginer constructor specializare poduri.

Inspectori de specialitate – Inginer constructor specializare CFDP va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati ,si nu numai :

- Responsabil cu verificarea si inspectarea lucrarilor si monitorizarea lucrarilor in vederea asigurarii sigurantei si calitatii in constructii ;
- Verificarea si aprobarea documentatiei relevante pe tot sectorul de lucrari ;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei;
- Corespondenta si sedintele de lucru cu Beneficiarul , Antreprenorul , Proiectantul si autoritatile abilitate ;
- Furnizarea de asistenta tehnica si solutii tehnice in cazul lipsei detaliilor de executie ;
- Efectuarea de inspectii pe santier si evidenta zilnica a activitatii din santier ;
- Participarea la faze determinante ;
- Urmarire relocari utilitati la poduri ;
- Verificare existenta buletinelor de analiza pentru fiecare tip de material ;
- Verificare si intocmire procese verbale pentru fiecare eveniment solicitat in program, inclusiv pentru lucrari ascunse.

2. Alt personal de supervizare

Inginer masuratori

Calificarile profesionale pentru categoria “alt personal de supervizare” , cat si pentru expertii non-cheie , experienta lor profesionala si/sau certificarile necesare trebuie sa asigure Beneficiarul de indeplinirea responsabilitatilor ce le revin acestor experti in cadrul contractului de servicii .

Consultantul trebuie sa ia in considerare , cu titlu indicativ , personalul non-cheie enumerat mai sus astfel incat sa asigure serviciul de supervizare pentru “*Varianta de ocolire Carei*”.

Consultantul poate indica numarul de personal pentru domeniile in care considera ca este necesara expertiza pe termen scurt .Acest personal va fi mobilizat in functie de necesitati in toate etapele contractului .

Personalul pe termen scurt va elabora rapoarte la finalul prezentei lor in cadrul proiectului, in care vor fi prezentate rezultatele activitatii lor si perioada mobilizarii in cadrul contractului .

Mobilizarea acestui personal se va face cu aprobarea Beneficiarului .Aceasta aprobare obtinuta inaintea mobilizarii lor , pe baza unor Specificatii/ Caiete de Sarcini pregatite de catre Consultant si inainte spre aprobare Beneficiarului .

Cerinta minima a Beneficiarului este ca una dintre aceste persoane (personal cheie) sa aiba experienta in interpretarea clauzelor contractuale si in analiza si solutionarea revendicarilor contractuale, in cadrul contractului de executie lucrari. In acelasi timp se solicita prezenta unui alt(e) persoane care sa asigure consultanta juridica pentru probleme juridice complexe in implementarea contractului de lucrari cear putea aparea cum ar fi : rezilierea contractului , arbitraj, dispute, etc..

Resurse suplimentare

Costurile rezultate din mobilizarea unor resurse suplimentare celor incluse de Consultant in Oferta sa ca onorarii pentru experti , precum si costurile personalului suplimentar vor fi acoperite de onorariile personalului sau.

Onorariile Inginerului prin echipa de supervizare mobilizata acopera perioada contractului de lucrari , iar ofertantul sa tina cont de aceste aspecte in propunerea de mobilizare a fiecărei persoane in pozitiile specificate .

Costurile aferente personalului auxiliar , cazarea si transportul intregului personal al consultantului sunt incluse in onorariile personalului cheie si non-cheie.

Se pot reloca resurse (nr zile/ luni/ onorariu) intre categoriile de personal implicate astfel incat sa nu fie blocat contractual si sa armonizeze cu contractul de executie in vederea programului echipei de supervizare la evolutia in termen a executiei lucrarilor ,inclusiv in cazul prelungirii duratei acestuia. In acest sens este necesara intocmirea unui Act aditional la Contract .

CERINTE DE PERSONAL – PROGRAMUL PERSONALULUI

Consultantul va asigura urmatorul numar minim de personal/zile de lucru (se considera ca fiecare luna are 22 de zile lucratoare) . **Cerintele de numar minim de zile lucratoare definite mai jos vor fi respectate cu strictete de Consultant la elaborarea ofertei . Nerespectarea numarului minim de zile lucratoare cerute poate conduce la respingerea participantilor/ ofertantilor la achizitia publica .**

Pe parcursul derularii contractului ,Consultantul are obligatia de a asigura personalul care sa acopere intreaga durata a contractului .

Anexa 1

Nr. crt	Denumire serviciu (incluzand cheltuieli administrative)	Nr experti	Nr total zile lucratoare/ pozitie	Onorariu (lei/zi)	Valoare totala lei fara TVA
Experti cheie supervizare					
1	Coordonator de Proiect – Inginer	1	66		
2	Inginer constructor – Responsabil cantitati	1	41		
3	Inginer constructor – Responsabil calitate	1	42		
Experti non-cheie supervizare					
4	Inginer de specialitate – Inginer constructor specializare CFDP	1	92		
Alt personaj supervizare					
5	Inginer masuratori	1	42		
TOTAL					

Consultantul va prezenta planificarea, succesiunea, secventialitatea si durata activitatilor si etapelor luandu-se in considerare si intervalele de timp cu evidentiarea principalelor momente ale contractului si utilizarea resurselor alocate pentru fiecare etapa, in raport cu necesitatea atingerii rezultatelor .

Avand in vedere probabilitatea inceperii lucrarilor anterior semnarii contractului de servicii de supervizare , in cazul in care activitatile si etapele evidentiare in Graficul estimat de activitati sunt decalate la momentul inceperii prestarii serviciului fata de etapele contractului de executie lucrari aflate in executie , acestea urmeaza a fi corelate.

Consultantul trebuie sa-si adapteze corespunzator programul si resursele alocate si sa ia in considerare , cu titlu informativ, alocarea unui numar suficient de experti non-cheie , astfel incat sa asigure serviciul de supervizare in echipe care sa efectueze pana la 2 schimburi atat in zilele lucratoare , cat si in zilele de odihna , in perioada de executie a lucrarilor .

Personalul non-cheie prevazut pentru schimbul 2 va fi mobilizat in perioadele in care Antreprenorul organizeaza executia lucrarilor prin intermediu a doua schimburi .

6.2. FACILITATILE ASIGURATE DE CONSULTANT

Pe intreaga durata a contractului , Consultantul va fi responsabil de desfasurarea in mod normal a activitatii in vederea indeplinirii tuturor obligatiilor contractuale , cum ar fi :

- Asigurarea cazarii personalului sau ;
- Asigurarea transportului pentru personalul sau ;
- Stabilirea unui birou in Cluj in vederea derularii in bune conditii a serviciilor solicitate ;
- Stabilirea unui birou in santier in vederea derularii in bune conditii a serviciilor solicitate ;
- Acoperirea tuturor costurilor impuse de reproducerea documentelor , tiparire si reproducerea rapoartelor etc. .

Consultantul este raspunzator , in acelasi timp, de asigurarea echiparii biroului sau, a intretinerii sale si a tuturor utilitatilor . Aceste costuri vor fi acoperite din onorariile personalului sau .

Consultantul va asigura suportul si echipamentul necesar personalului sau in vederea desfasurarii activitatii in mod corespunzator . In special, Consultantul se va asigura ca exista suficient personal administrativ, de secretariat si interpretare, permitand astfel personalului cheie si non-cheie sa se concentreze la principalele lor responsabilitati. Totodata , acesta va trebui sa transfere fondurile necesare pentru a sustine activitatile prevazute in contract si pentru a asigura plata regulata si la timp a angajatilor .

In mod special Consultantul va raspunde de urmatoarele :

- Asigurarea transportului pentru intreaga echipa, in scopul de a asigura supervizarea lucrarilor si va asigura mentinerea acestor mijloace de transport ;
- Asigurarea echipamentului de birou (inclusiv IT) si a materialelor necesar (consumabile etc.) pentru birourile din santier si pentru biroul din Cluj ;
- Asigurarea pe santier a echipamentului de protectia muncii pentru intreaga echipa (casti de protectie, veste reflectorizante , pelerine de ploaie, alte materiale de protectie , etc., conform cerintelor si in conformitate cu prevederile legale) ;
- Acoperirea tuturor cheltuielilor pentru comunicatiile de serviciu (telefoane , acces internet etc.) .

Daca Consultantul este un Consortiu, aranjamentele trebuie sa asigure maximum de flexibilitate in implementarea proiectului . Se recomanda evitarea alocarii unor procente fixe din lucrare pentru fiecare partener .

6.3. ASPECTE FINANCIARE

Intr-un contract cu pret global , onorariile expertilor sunt necesare doar pentru formarea pretului ofertei . Indiferent de numarul de zile alocat pentru fiecare expert (numarul minim obligatoriu) , Inginerul are obligatia asigurarii expertilor necesari pe toata durata contractului de servicii, fara solicitarea de costuri suplimentare (bazate pe finalizarea numarului de zile/ expert) , asigurand acest risc in onorariile expertilor / in costurile auxiliare din cadrul ofertei financiare.

Acest contract este un contract cu pret global in care serviciile sunt renumerate in baza aprobarii raportelor financiare .

Raportele vor fi trimise spre aprobare Autoritatii Contractante, asa cum se specifica in cadrul Contractului de servicii de supervizare.

Personalul care va fi pus la dispozitie prin Contract este mentionat mai sus in Sectiunea 6.1. .

Onorariile pentru acest personal va fi calculat in conformitate cu cerintele din Documentatia de atribuire.

Conform definitiei date de Codul Muncii din Romania, timpul suplimentar de lucru prestat de personalul Consultantului care supravegheaza lucrarile, va fi atent estimate iar bugetul pentru orele suplimentare va fi inclus in onorariile personalului cheie si non-cheie. Nu se permite cresterea valorii contractului din aceasta cauza , Cu toate acestea Consultantul va asigura supervizarea continua in santier pe intreaga perioada de lucru a Antreprenorului .

6.4. ECHIPAMENT

Nu se va achizitiona si nu se va transfera la incheierea contractului nici un echipament catre Autoritatea Contractanta / tara beneficiara ca parte a acestui contract de servicii .Consultantul va face demersurile necesare pentru inchirierea sau transferul echipamentului catre sediul sau de lucru din Romania .

6.5. ASIGURARILE PENTRU PERSONAL

Consultantul va incheia si va plati pe tot parcursul contractului polite de asigurare de raspundere profesionala , precum si polite de asigurare ce vor acoperi alte riscuri specifice. Consultantul va prezenta politele Autoritatii Contractante in termene de 5 zile lucratoare de la semnarea contractului si pe parcursul acestuia , asa cum se solicita in Contractul de servicii.

7. RAPOARTE

7.1. Rapoartele care vor fi elaborate si transmise de Consultant:

Consultantul va inainta urmatoarele rapoarte si documente atat pe suport de hartie , cat si in format electronic editabil (Microsoft Word , Excel ,etc.) :

- **Raportul Initial**. Va fi prezentat intr-o luna de la data intrarii in vigoare a contractului si va cuprinde o analiza generala asupra implementarii contractului, care va include :
 - Date initiale existente, problemele care pot aparea si posibile solutii ;
 - Descrierea abordarii si un program detaliat de realizare a sarcinilor contractului ;
 - Un program de lucru al personalului ;
 - Modalitati de implementare a contractului ;
 - Propuneri privind sesiunile de instruire ;
 - Datele cu privire la supozitii, investigatiile de teren suplimentare.
- **Rapoartele lunare de Progres** prezentand activitatea Consultantului , evenimentele si progresul lucrarilor vor fi inaintate in primele 14 zile ale lunii urmatoare incepand cu prima luna. Formatul va fi cel prezentat de catre Beneficiar si va contine un capitol special referitor la monitorizarea financiara a platilor catre Antreprenor, bazata pe o evaluare la zi a progresului fizic al lucrarii. Cerintele speciale de raportare sunt prezentate in Anexa din cuprinsul Caiet de Sarcini. Rapoartele lunare vor fi furnizate Beneficiarului si vor include o descriere adecvata a progresului lucrarilor , incluzand dificultatile intampinate si previzionate precum si metodele concrete de solutionare a acestora cu incadrarea in termenul de executie , respectarea punctelor de referinta si valoarea acceptata a lucrarilor .
- **Rapoartele financiare** se emit trimestrial dupa aprobarea Rapoartelor lunare de progres corespunzatoare si vor detalia toate activitatile , zilele efectiv lucrate de fiecare expert in parte, onorariile expertilor, toate costurile si cheltuielile la care este indreptatit acesta, cu respectarea conditiilor contractuale . Raportul financiar final se va emite dupa aprobarea Raportului Final . Aceste rapoarte financiare vor contine documente justificative necesare din care sa rezulte suma exacta de plata .
- **Un raport de finalizare a lucrarilor**, inaintea Receptiei lucrarilor . acesta va include prezentare asupra serviciilor prestate prin contract si a lucrarilor executate, precum si desenele conforme cu executia Proiectului (un exemplar original si 3 copii), care vor fi pregatite de Antreprenor si verificate de Consultant/Inginer . In cadrul acestui raport vor fi rezumate toate activitatile derulate in cadrul activitatii de supervizare a lucrarilor .
- **Raport intermediar de Notificare a Defectiunilor**, la fiecare 3 luni, in Perioada de Notificare a Defectiunilor .
- **Raport Final**, dupa Perioada de Notificare a Defectiunilor si la momentul emiterii Certificatului de Receptie finala, oferind o prezentare asupra serviciilor prestate prin contract si a lucrarilor executate . De asemenea acesta va prezenta modul de comportare a lucrarilor in Perioada de Notificare a Defectiunilor precum si defectiunile aparute si modul in care s-a efectuat remedierea acestora . Vor fi formulate recomandari cu privire la urmarirea speciala a anumitor lucrari in perioada post –garantie .

Acest raport va include:

- Cartea Constructiei , potrivit prevederilor Hotararii de Guvern nr. 273/14.06.1994 referitoare la regulamentul de receptie a lucrarilor de constructie si a instalatiilor conexe.
- Versiune finala a raportului de intretinere : raportul de operare , inclusiv dotarile, echipamentul, echipa de lucru si programul aferent, precum si raportul privind activitatile

de intretinere necesar a fi asigurate pentru o perioada de 10 ani, impreuna cu programul, planificarea, organizarea si estimarile de costuri privind activitatea de intretinere .

- **Rapoartele speciale**,emise in mod punctual in legatura cu orice aspect referitor la implementarea contractelor sau la cererea expresa a Beneficiarului in termen solicitat de acesta , fara a fi solicitate costuri/plati suplimentare .

Toate aceste documente,indiferent de format, sunt si vor ramane proprietatea Beneficiarului. Consultantul nu poate folosi sau dispune de aceste documente fara acordul scris al Beneficiarului .

7.2. Inaintarea si aprobarea rapoartelor

7.2.1. Raportul initial, Rapoartele lunare de progres, Raporte financiare, Raport de finalizare alucrarilor, Raport Intermediar de Notificare a Defectiunilor si Rapoartele Speciale

CNAIR SA – DRDP CLUJ , in calitate sa de Autoritatea Contractanta , va centraliza si formula comentarii asupra Rapoartelor emise de catre Consultamt, notificand decizia sa Consultantului conform prevederilor Contractului de Servicii de Supervizare . Aceasta decizie contine comentariile sau aprobarea acestora ,

7.2.2. Raportul Final

Decizia Autoritatii Contractante cu privire la Raportul Final va fi comunicata Consultantului conform prevederilor din Contractul de Servicii de Supervizare .

7.2.3. Aspecte generale

Toate rapoartele vor primi aprobarea de la Autoritatea Contractanta .

Toate rapoartele mentionate in sectiunea 7 de mai sus , cu exceptia desenelor ”conforme cu executia “ ale proiectului si Cartea Constructiei , vor fi distribuite partilor implicate , dupa cum urmeaza :

- | | |
|--|-----------------------------|
| • CNAIR SA – DRDP CLUJ | 2 exemplare in limba romana |
| • Unitatea de monitorizare din cadrul MT | 1 exemplar in limba romana |

Toate rapoartele si documentele relevante ale proiectului, harti, note de supraveghere pe teren, programe de computer etc., care vor fi elaborate pe parcursul contractului de sevicii, vor deveni proprietatea CNAIR SA- DRDP CLUJ . Consultantul va furniza toate documentele, hartiile, desenele si rapoartele in original, precum si in format electronic editabil a documentelor scrise .

8. MONITORIZAREA SI EVALUAREA

8.1. DEFINIREA INDICATORILOR

Indicatorii Obiectiv Verificabili pentru monitorizarea si evaluarea activitatii Consultantului sunt urmatoarii:

- Realizarea la timp a sarcinilor sale ;
- Aprobarea rapoartelor intr-un timp rezonabil .

Indicatorii pentru scopul proiectului sunt :

- Realizarea obiectivelor specifice ;
- Finalizarea sarcinilor in termen si conform bugetului prevazut in contract ;
- Un management de contract adecvat pentru servicii de supervizare a lucrarilor si solutionarea revendicarilor .

8.2. CERINTE SPECIALE

Nu exista pentru prezentul proiect .

LISTA DE ABREVIERI

CE	Comisia Europeană
CNAIR SA	Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA
DEC	Decizia Comisiei Europene
DN	Drum Național
EC	Comisia Europeană
FIDIC	Asociația Internațională a Inginerilor Consultanți
CAD	Comisia de Adjudicare a Disputelor
IFI	Instituții Internaționale de Finanțare
ISPA	Instrumente de Politici Structurale pentru Pre-aderare
MT	Ministerul Transporturilor
TEN-T	Rețeaua Trans-Europeana de Transport
UE	Uniunea Europeană

ANEXA 2 la Caietul de Sarcini

CERINTE SPECIALE DE RAPORTARE

Formatul rapoartelor Consultantului (in special a rapoartele lunare) va avea in vedere cerintele de raportare ale Contractului de Finantare si va respecta Manualul de Identitate Vizuala (POIM) aflat in vigoare la data semnarii contractului care urmeaza a fi solicitat de catre Consultant de la Autoritatea Contractanta.

Se au in vedere urmatoarele cerinte:

1. Consultantul va emite rapoarte lunare asupra activitatii Consultantului si asupra evolutiei contractului de proiectare-executie, cu un capitol special alocat problemelor intalnite si propuneri de solutionare a lor, inclusiv scenarii posibile in cazul nesolutionarii sau solutionarii intarziate a problemelor.
2. Consultantul va identifica, pentru fiecare articol care va fi platit Antreprenorului, daca articolul respectiv reprezinta o cheltuiala eligibila sau nu, pe baza prevederilor din Contractul de Finantare.
3. Consultantul va furniza estimari ale fluxului de numerar in fiecare luna. Aceste estimari vor fi defalcate, cel putin, pe categoriile principale de cheltuieli si pe luni. Consultantul va cadea de acord cu Directia Proiecte din cadrul CNAIR SApin DRDP CLUJ asupra unui format standard de estimari a fluxului monetar (pe hartie si in format electronic).
4. Consultantul va furniza Certificatele de Plata Interimara si Certificatele Finale tiparite pe hartie, dar si in format electronic atat pdf cat si in format editabil. Formatul fisierului va fi convenit cu Unitatea de Implementare Proiecte din cadrul CNAIR.
5. Consultantul va prezenta rapoarte aferente revendicarilor, care vor contine analizarea revendicarilor, recomandari in ceea ce priveste strategia de solutionare a revendicarilor, etc.

ANEXA 3 la Caietul de Sarcini

Calendar estimativ

