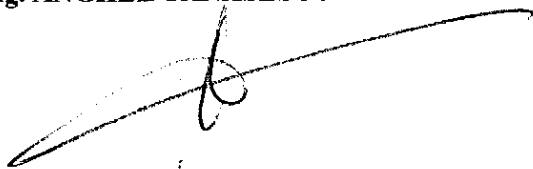


Nr. 12C/4405/27.11.2017

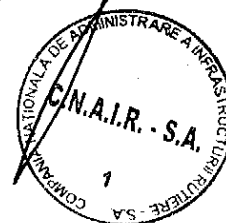
Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN 7 (64+160) "

Avizat,
Ing. ANGHEL TĂNĂSESCU



Se aproba,
DIRECTOR GENERAL,
Ing. STEFAN IONIȚĂ

27 NOV. 2017



CAIET DE SARCINI

Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN 7 (64+160) "

Director General Adjunct DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ,
Ec. Cristian DIAMANDI

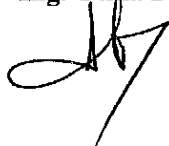
27.11.2017.

Director DIRECȚIA DEZVOLTARE DRUMURI NAȚIONALE,
Ing. Jean Marius IONIȚĂ

Director Adjunct DIRECȚIA DEZVOLTARE DRUMURI NAȚIONALE,
Ing. Mariana LENȚA

24/11/2017

Intocmit,
Șef UIP 2 DDDN,
Ing. Otilia Dragomirescu



"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Tara beneficiara: Romania.

1.2. Autoritatea Contractanta

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

1.3. Situatiia actuala proiectului

Proiectul este parte integranta a „PROGRAMULUI 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.

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 Prioritara 2 – Dezvoltarea unui sistem de transport multimodal, de calitate, durabil si eficient, Obiectiv specific 2.2 Cresterea accesibilitatii zonelor cu o conectivitate redusa la infrastructura rutiera a TEN-T.

Proiectul "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)" este un proiect de importanta nationala, fiind incadrat ca proiect identificat in Master Planul General de Transport.

2. OBIECTIVELE CONTRACTULUI

2.1. Obiectivele generale

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

Obiectivul de investitie se realizeaza in scopul facilitarii traficului de tranzit. Principalul obiectiv nu este acela de a permite calatorii mai rapide dintr-o parte a orasului in cealalta parte, ci de a indeparta traficul greu de zonele construite (strazi, cladiri, etc).

Realizarea proiectului va conduce la reducerea impactului negativ asupra mediului prin diminuarea drastica a emisiilor de poluanti in conformitate cu politica de transport aplicata de Uniunea Europeana.

Pentru participantii la trafic, acest obiectiv include 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 Obiectivele specifice

Obiectivele specifice ale proiectului sunt furnizarea de servicii de supervizare de înaltă calitate, in timpul perioadei de proiectare si executie a lucrarilor, in vederea urmaririi corecteii utilizării a fondurilor disponibile și pentru a se asigura că Antreprenorul proiecteaza si execută lucrările în conformitate cu obligațiile contractuale, în special în ceea ce privește durata, cantitatea, calitatea și costul proiectarii si al lucrarilor.

Consultantul va avea rolul de Inginer conform prevederilor Conditiiilor Contractului de proiectare si executie "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)", anume a **Conditiiilor generale de contract pentru echipamente si constructii, inclusiv proiectare, aprobate prin H.G. nr. 1.405/2010 cu modificarile si completarile ulterioare (Conditiiilor de Contract FIDIC 1999 - Cartea Galbena) si Conditiiilor speciale ale contractului pentru echipamente si constructii, inclusiv proiectare aprobate prin O.M.T.I. nr. 146/2011 cu modificarile si completarile ulterioare, denumite in continuare Conditiiile contractului de lucrari.** (publicate pe site-ul: www.cnadnr.ro/achizitii publice).

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

2.3. Rezultatele asteptate din partea Consultanului

Rezultatele asteptate din partea Consultanului sunt următoarele:

- (i) Servicii de management de proiect si consultanta pentru Beneficiar referitoare la Contractul de *Proiectare si executie "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"*
- (ii) Servicii de supervizare privind obtinerea acordurilor si autorizatiilor necesare pentru derularea Contractului *Proiectare si executie "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"*
- (iii) Servicii de supervizare a proiectarii si executiei lucrarilor la standarde de inalta calitate, cu respectarea normativelor, standardelor si a legislatiei in vigoare, evaluarea si aprobarea lucrarilor, cantitatilor, materialelor, echipamentelor etc., in calitatea sa de „Inginer” conform prevederilor *Conditiiilor contractului de proiectare si executie lucrari*, pe durata perioadei de proiectare si a perioadei de executie a lucrarilor, astfel incat Antreprenorul sa execute lucrari de buna calitate si sa finalizeze executia lucrarilor in perioada specificata in Contractul de proiectare si executie lucrari, pentru obiectivul *Proiectare si executie "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"*

3. IPOTEEZE & RISCURI

3.1. Ipoteze fundamentale pentru realizarea Proiectului

Ipoteze privind serviciile de consultanță:

- (i) Consultantul se va asigura ca proiectarea si executia lucrarilor vor fi finalizate in termenele contractuale, cu incadrarea in bugetul alocat;
- (ii) Consultantul asigura supervizarea proiectarii, executiei lucrarilor, cantitatilor si obtinerii acordurilor si autorizatiilor necesare realizarii Proiectului, cu respectarea duratelor prevazute in contract, in conditii de calitate asumate, prin respectarea normativelor, standardelor si a legislatiei in vigoare;

3.2. Riscuri

Riscurile cele mai probabile sunt urmatoarele:

- Mobilizarea prea indelungata a personalului Consultanului;
- Intarzieri in asigurarea suficienta si la timp de catre Antreprenor a materialelor/ echipamentelor/ utilajelor/ fortei de munca necesare;
- Intarzieri in elaborarea documentatiei tehnice pentru obtinerea avizelor, acordurilor si a autorizatiei de construire necesare executiei Proiectului;
- Intarzieri in verificarea de catre verificatorii de proiecte autorizati a proiectului tehnic de executie;
- Inabilitatea Antreprenorului de a emite documente justificative pentru lucrarile executate, avand ca efect intarzieri in certificarea acestora de catre Inginer si, implicit, neasigurarea unui cash-flow adecvat continuarii lucrarilor si finalizarii la termen a lucrarilor de catre Antreprenor;
- Inabilitatea Antreprenorului de a emite documente justificative care sa stea la baza Modificarilor cu efecte asupra Valorii Acceptate a Contractului de proiectare si executie lucrari, deci asupra cash flow-ului Antreprenorului si asupra posibilitatii finalizarii la termen a lucrarilor;
- Aprobarea Modificarilor cu intarziere, impiedicand astfel Antreprenorul sa finalizeze la timp lucrarile respective; Antreprenorul intampina dificultati financiare, care duc la scaderea capacitatii de executie a lucrarilor si intarzie sau face imposibila finalizarea lucrarilor la termen;
- Antreprenorul nu-si indeplineste obligatiile in conformitate cu prevederile contractuale, ceea ce conduce la intarzieri;
- Conditiiile climaterice sunt deosebit de dificile in timpul constructiei, producand intarzieri;
- C.N.A.I.R. S.A. intarzie platile datorate Antreprenorului din motive care-i depasesc responsabilitatile;
- Descoperirea de situri arheologice/munitii poate conduce la restrictionarea accesului pe santier pana la dispunerea de masuri adecvate;

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- Identificarea cu intarziere a unor retele si relocarea cu intarziere sau in ritm anevoios a retelelor pentru eliberarea amplasamentului;
- Nerespectarea de catre Antreprenor a programului de executie lucrari;
- Suspendarea Contractului de proiectare si executie lucrari cu Antreprenorul;
- In cazul neindeplinirii la termen si in conditii corespunzatoare a sarcinilor de catre Consultant poate aparea rezilierea contractului de supervizare;
- In cazul neindeplinirii la termen si in conditii corespunzatoare a sarcinilor de catre Antreprenor poate aparea rezilierea/incetarea a contractului de proiectare si executie lucrari;
- Procesul de expropriere nu este integral finalizat, astfel incat executia lucrarilor poate fi afectata;
- Schimbări în structura organizatiei si a personalului cheie;
- Calitate slaba a documentelor furnizate de consultant.

PRECIZARE: avand in vedere caracterul complex al unui proiect de infrastructura rutiera, multitudinea/diversitatea factorilor care influenteaza pregatirea, implementarea/ dezvoltarea unui proiect de drum national, Autoritatea Contractanta este in imposibilitate de a enumera cu un caracter general toti acesti factori. Ca atare, Consultantul isi asuma acest risc si va depune toate diligentele necesare pentru indeplinirea obiectivelor si realizarea Activitatilor din prezentul Caiet de Sarcini.

4. DESCRIEREA SERVICIILOR

4.1. Generalitati

4.1.1. Descrierea proiectului

In vederea asigurarii continuizarii centurii de nord a municipiului Bucuresti la nivel de drum national modernizat cu 4 benzi de circulatie si legaturii acesteia cu Autostrada A1 Bucuresti – Pitesti cu Autostrada A2 Bucuresti – Constanta, este necesara realizarea reabilitarii la acelasi profil de drum national a sectoarelor de capat ale centurii rutiere existente.

Lotul I sectorul A1 (km 55+465) – DN7 (km 64+160) este situat in partea de nord-vest a municipiului Bucuresti si are o lungime de 8,695 km.

In prima sa parte, sectorul A1 – DN7 (km 55+465 ÷ km 64+160) se desfasoara paralel cu calea ferata de centura pana la km 57+200 drumul avand o latime de cca 7.0m cu cate o banda de 3.50m pe sens, acostamente de 1.0m din care benzi de incadrare de 0.5m; drumul traverseaza cu pod un canal la km 56+050. De la km 57+200 drumul capata un traseu sinuos, traverseaza calea ferata Bucuresti-Craiova la km 58+100 pe un pasaj de 4 benzi de circulatie comun cu DJ601. Din acest punct traseul continua paralel cu un canal de irigatii si traverseaza raul Dambovita la km 58+780. Pe zona in care exista canalul de irigatii este incadrat pe dreapta de parapet tip New Jersey, iar pe stanga de parapet metalic. Drumul se indeparteaza de canal la km 59+400.

Pe zonele cuprinse intre km59+450 ÷ km61+200 si km61+750-km ÷ km 63+200 este amplasat apeductul Arcuda V cu D~2200mm pe partea stanga a centurii rutiere la distante variabile cuprinse intre 3 si 13m (masurate fata de marginea asfaltului existent).

La km 61+200 apeductul subtraverseaza centura rutiera existenta mentinandu-se pe partea dreapta a acesteia pana la km 61+750 unde subtraverseaza din nou centura.

Pe toate aceste zone, pe partea dreapta a centurii rutiere (in sensul Chiajna-Chitila) se afla canalul deschis Dragomiresti-Chitila.

De la km 63+400, dupa intersectia la acelasi nivel cu calea ferata, drumul existent se largeste la 4 benzi de circulatie si se continua cu un pasaj la 4 benzi peste calea catre Pitesti, sectorul A1-DN7(km 55+465 ÷ km 64+160) sfarsindu-se la km 64+160 pe pasaj spre DN7 in capatul dinspre Bucuresti a localitatii Chitila.

Proiectul se afla in executie la un stadiu fizic de 80% urmand a fi finalizate lucrarile de executie drumului, mutari utilitati si reabilitarea si largirea pasajului de la km 64+100).

Supervizarea lucrarilor in perioada de Notificare a Defectiunilor nu face obiectul acestui contract.

4.1.2. Aria geografica de desfasurare a proiectului

Proiectul este localizat în judetul Ilfov si Municipiul Bucuresti.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

4.2. Activitati specifice

Obligatiile aferente enumerate in continuare nu sunt limitative, Consultantul fiind obligat sa desfasoare si alte demersuri necesare pentru obtinerea de catre Autoritatea Contractanta a unor servicii de o calitate exceptionala in scopul indeplinirii obiectivelor din prezentul Caiet de Sarcini.

Consultantul va asigura servicii de management de proiect si supervizarea proiectarii - executiei lucrarilor la standarde de inalta calitate, in calitatea sa de „Inginer” conform prevederilor *Conditiei contractului de proiectare si executie lucrari*, pe durata proiectarii si executiei lucrarilor, astfel incat Antreprenorul sa finalizeze Lucrarile in perioada de executie lucrari specificate in Contractul de proiectare si executie lucrari, pentru obiectivul *Proiectare si executie "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"*

Domeniul serviciilor de consultanta este alcatuit din urmatoarele componente principale:

- Activitati de informare si analiza;
- Activitati de management de proiect;
- Activitati aferente supervizarii obtinerii acordurilor si autorizatiilor necesare realizarii proiectului;
- Activitati de verificare, organizare si arhivare a documentatiei
- Activitati aferente supervizarii in Perioada de Executie a lucrarilor;
- Activitati de inchidere a contractului de proiectare si executie lucrari si finalizare contract de servicii;
- Activitati in cazul suspendarii sau rezilierii contractului de executie lucrari
- Activitati aferente disputelor/revendicarilor

Activitatile se vor desfasura conform prevederilor prezentului Caiet de sarcini si a *Conditiei contractului de proiectare si 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 lucrari si in fata Antreprenorului, Consultantul va fi *Inginerul*, in sensul definit de **Conditile Generale de Contract**, Beneficiarul, asa cum este definit, va fi C.N.A.I.R. S.A., iar acesta isi poate delega parte a atributiilor sale catre *Inginer*, conform prezentului Caiet de Sarcini.

Activitatile de supervizare a proiectarii si executiei lucrarilor, inchiderea contractului de proiectare si executie lucrari vor fi realizate pentru *Proiectare si executie "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"* Consultantul (*Inginerul*) nu are nici o autoritate sa modifice Contractul de proiectare si executie lucrari.

Serviciile Consultantului se vor finaliza la notificarea Beneficiarului, care se va emite dupa *Receptia la Terminare a Lucrarilor*, dupa emiterea si aprobarea *Certificatului de Plata la Terminare* si aprobarea *Raportului Final* emis conform cerintelor Contractului de Servicii. In cazuri neprevazute (reziliere, suspendarea contractelor, etc), serviciile Consultantului se vor finaliza la notificarea Beneficiarului.

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

4.2.1. Activitati de informare si analiza

In vederea pregatirii corespunzatoare a managementului contractului de proiectare si executie lucrari, Consultantul va analiza si se va informa in legatura cu contractul de proiectare si executie lucrari si prevederile legale in vigoare, iar in cazul in care va gasi neconcordanțe între prevederile din documentele contractului sau între prevederile din documentele contractului si prevederile legale in vigoare, va aduce aceste neconcordanțe la atentie C.N.A.I.R. S.A. impreuna cu propuneri de solutii de remediere.

4.2.2. Activitati de management de proiect

Inginerul va asigura, pe toata perioada de derulare a contractului de supervizare, in conformitate cu atributiile si autoritatea *Inginerului*, un management corespunzator al proiectului astfel incat sa se asigure ca proiectul este finalizat la timp, la valoarea stabilita prin contractul de proiectare si executie si la un nivel superior de calitate in conformitate cu standardele, normativele si prevederile legale in vigoare.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

4.2.3. Activitatile aferente supervizarii obtinerii acordurilor si autorizatiilor necesare realizarii proiectului

Activitatea de obtinere a acordurilor si autorizatiilor necesare realizarii proiectului este indeplinita de Antreprenor in conformitate cu Conditiiile contractului de lucrari, Consultantul actionand ca manager de proiect in privinta verificarii obtinerii la termen a acordurilor si autorizatiilor cu respectarea legislatiei in vigoare, fara inceperea de catre Antreprenor a lucrarilor de executie care sunt conditionate de acorduri sau autorizatii.

4.2.4. Activitati aferente supravegherii eliberarii amplasamentului de vestigii arheologice si munitii

Echipa Consultantului care va lucra in cadrul acestor activitati va trebui sa se asigure de minim urmatoarele:

1. Respectarea prevederilor legale, a Conditiiilor contractului de proiectare si executie lucrari si a Cerintelor Beneficiarului referitoare la procedura stabilita pentru vestigii/munitii;
2. Informarea Beneficiarului cu promptitudine cu privire la orice eveniment care poate conduce la intarzieri ale parcurgerii procedurii descrise la pct.1;
3. Analizeaza si dispune masuri, da instructiuni in vederea respectarii programului de executie.

4.2.4.1 Activitati aferente supravegherii mutarii/protejarii de utilitati

Echipa Consultantului care va lucra in cadrul acestor activitati va trebui sa se asigure de minim urmatoarele:

1. Respectarea prevederilor legale, a Conditiiilor contractului de lucrari si a Cerintelor Beneficiarului referitoare la procedura stabilita pentru mutarea/protejarea de utilitati;
2. Informarea Beneficiarului cu promptitudine cu privire la orice eveniment care poate conduce la intarzieri ale parcurgerii procedurii descrise la pct.1;
3. Analizeaza si dispune masuri, da instructiuni in vederea respectarii programului de executie.

4.2.4.2. Activitățile Inginerului premergătoare începerii executiei lucrarilor

Aceste activitati au fost realizate si nu fac obiectivul acestui contract.

4.2.5. Activitati de verificare, organizare si arhivare a documentatiei

Consultantul va verifica continutul si existenta tuturor actelor si/sau documentelor, inregistrurilor, datelor si inregistrarilor care urmeaza sa ii fie predate de catre Beneficiar si/sau Antreprenor in legatura cu Contractul de proiectare si executie lucrari, astfel incat acestea sa fie complete si corecte, apoi le va arhiva si organiza in mod cronologic, sistematic si exact, grupate in dosare, numerotate si denumite in consecinta, atat in format tiparit, cat si in format electronic (.pdf cat si in format editabil, dupa caz), insotite de un opis astfel incat procesul de identificare al acestora sa fie corespunzator. Consultantul va transmite Beneficiarului un Raport Special cu privire la rezultatele verificarii si evaluarii sale. Toate costurile cu aceste activitati vor fi incluse de catre Consultant in cadrul Propunerii Financiare.

4.2.6. Activitățile Inginerului in perioada de execuție a lucrărilor

Consultantul va dovedi diligenta in protejarea intereselor Beneficiarului, si va asigura supervizarea si controlul costurilor, calității / cantității Lucrărilor pentru evitarea apariției neregulilor/neconformitatilor in construcție pe parcursul Lucrărilor.

Consultantul va avea atribuțiile următoare in legătura cu execuția lucrărilor, care nu sunt limitativ enunțate:

1. Managementul financiar al contractului de proiectare si executie lucrări pe baza programului de lucru al Antreprenorului si previziunilor fluxului de numerar care trebuie revizuite la intervale de timp specificate in contract si ori de cate ori considera necesar, Inginerul va pregăti situația plăților etapizate/lunare precum si previziuni ale plăților de efectuat in viitor.
2. Monitorizarea permanenta a programului de lucru al Antreprenorului si a previziunilor fluxului de numerar in stricta concordanta cu acesta. In cazul in care se vor înregistra întârzieri fata de programul de lucru stabilit, Inginerul va solicita cu promptitudine Antreprenorului sa întreprindă acțiuni imediate de remediere pentru recuperarea întârzierilor înregistrate, informând totodată si Beneficiarul in acest sens.
3. Monitorizarea permanenta a îndeplinirii de către Antreprenor a obligațiilor ce ii revin conform contractului de proiectare-executie, inclusiv in ceea ce priveste sistemul de puncte de referinta stabilit si

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- luarea masurilor corective necesare. Consultantul va elabora si transmite Beneficiarului rapoarte speciale referitoare la fiecare punct de referinta.
4. Efectuarea de masuratori zilnice si mentinerea de evidente privind locatia, conditiile, resursele alocate si cantitatile de lucrari puse in opera de catre Antreprenor;
 5. Inspectarea lucrarilor pentru verificarea calitatii lucrarilor in conformitate cu Documentatia de proiectare, Cerintele Beneficiarului si legislatia in vigoare;
 6. Ordonarea si verificarea testelor suplimentare pentru materiale si lucrari finalizate si ordonarea inlaturarii lucrarilor/materialelor necorespunzatoare;
 7. Controlul incorporarii materialelor aprobate in lucrari;
 8. Pastrarea in permanenta a unei evidente exacte legate de materialele aprovizionate pe santier, conditiile de depozitare asigurate si incorporarea acestora in lucrari;
 9. 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;
 10. 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 la 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, materiale, personal si activitatea din santier;
 11. Evidenta informatiilor legate de vreme/conditiile climatice, defectiuni ale echipamentelor si orice alti factori comuni sau speciali care afecteaza desfasurarea lucrarilor;
 12. Evidenta subantreprenorilor care au executat lucrari in conformitate cu clauza 14.6 din Conditiiile contractului, pentru fiecare situatie de lucrari in parte.
 13. Comparatia (documentata) a progresului fizic realizat fata de cel planificat, pentru fiecare sarcina, obligatie sau activitate a Antreprenorului;
 14. Consultantul va stabili impreuna cu Beneficiarul formatele pentru Certificatele Interimare de Plata si pentru Certificatul final, precum si tipul documentelor justificative si le va comunica Antreprenorului;
 15. Emiterea Certificatelor Interimare de Plata si a Certificatului Final de Plata in baza Situatiilor de lucrari inaintate de catre Antreprenor si transmiterea acestora catre Beneficiar impreuna cu toate documentele justificative in conformitate cu Conditiiile contractului;
 16. Verificarea Rapoartelor de progres ale Antreprenorului, elaborarea Rapoartelor Inginerului si a Certificatelor de Plata Interimare. Consultantul va stabili daca cheltuiala autorizata si certificata este eligibila pentru plata efectuata din fondurile eligibile ale proiectului sau nu, potrivit prevederilor Contractului de Finantare incheiat intre Guvernul Romaniei si Comisia Europeana. Certificatele de plata vor indica, separat, valoarea cheltuielilor 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 Contractului de Finantare si a reglementarilor aplicabile acestuia;
 17. Pregatirea tuturor modificarilor, conform clauzei nr.13 „Modificări si Actualizări” din **Condițiile de Contract modificata si completata prin Condițiile Speciale de Contract si Acordul contractul**, necesare, după cum si daca acest lucru este cerut de evenimente, precum si negocierea acestora cu Antreprenorul, in stransa colaborare cu Beneficiarul, cu respectarea legislatiei privind achizitiile publice si a reglementarilor aplicabile. Elaborarea de rapoarte speciale catre Beneficiar pentru fiecare modificare conform Clauzei nr. 13 „Modificări si Actualizări” din **Condițiile de Contract modificata si completata prin Condițiile Speciale de Contract si Acordul contractul**., Aceste rapoarte vor include documentatia necesara conform legislatiei in vigoare privind achizitiile publice, precum si justificarea din punct de vedere tehnic a modificării, analiza detaliata a impactului financiar, corespondenta relevanta si avizul Consiliului Tehnico Economic al CNAIR, atunci când este cazul, etc.
Consultantul va solicita aprobarea prealabila a Beneficiarului pentru toate modificările conform **Condițiilor de Contract** precum si pentru inițierea oricăror negocieri cu Antreprenorul in acest sens;
Odata aprobata o astfel de modificare, aceasta trebuie sa poarte semnătura tuturor partilor implicate (Beneficiar, Inginer, Antreprenor) (a se vedea punctul a) mai jos);

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

18. Consultantul își va desfășura întreaga activitate în sensul evitării oricăror motive de revendicare ce ar putea apărea între Beneficiar și Antreprenor.
19. Consultantul va elabora și transmite către Beneficiar rapoarte speciale complete și confidențiale cuprinzând detalii și comentarii legate de revendicările și înștiințările de revendicare înaintate de către Antreprenor sau Beneficiar. Comentariile vor indica scenariile posibile și recomandări pentru soluționarea corespunzătoare a revendicărilor în scopul apărării intereselor Beneficiarului.
20. O atenție deosebită trebuie acordată de către Consultant (Inginer) procedurilor de notificare, analizare și soluționare a revendicărilor și disputelor descrise în **Condițiile Generale de Contract**, cu accent deosebit pe momentul notificării revendicării, condițiile care au condus la revendicare și fundamentarea acesteia.

Dacă Antreprenorul se consideră îndreptățit la o prelungire a Duratei de Execuție și/sau la plăți suplimentare, potrivit prevederilor oricărei Clauze din Condițiile de contract sau conform altor prevederi legate de Contract, Antreprenorul va transmite Inginerului o înștiințare în care să descrie evenimentele sau circumstanțele care au determinat apariția revendicării.

Înștiințarea va fi trimisă cât mai curând posibil dar nu mai târziu de 28 de zile din momentul în care Antreprenorul a cunoscut sau ar fi trebuit să cunoască evenimentele sau circumstanțele respective.

a) Dacă Antreprenorul nu reușește să transmită înștiințarea cu privire la o revendicare în termen de 28 de zile, Inginerul nu va prelunge Durata de Execuție a Lucrărilor iar Antreprenorul nu va avea dreptul la plăți suplimentare, astfel Beneficiarul va fi exonerat de orice responsabilitate legată de revendicarea respectivă;

b) În cazul în care Antreprenorul respecta termenul de 28 de zile pentru înștiințare Inginerul va aplica prevederile sub-clauzei 20.1 din Condiții și va solicita Antreprenorului documente justificative cu privire la revendicare, toate făcând referire la evenimentele sau circumstanțele relevante, va agreea un loc în Santier unde se vor tine acele înregistrări din perioada de execuție care sunt necesare pentru fundamentarea oricărei revendicări. Aceste înregistrări vor include în mod obligatoriu și datele financiare, contabile și altele asemenea, referitoare la costurile suportate de către Antreprenor, în vederea fundamentării costurilor suplimentare solicitate. După primirea unei înștiințări potrivit prevederilor Sub-Clauzei 20.1, Inginerul poate monitoriza păstrarea înregistrărilor și/sau dispune Antreprenorului să continue păstrarea înregistrărilor din perioada de execuție, fără ca aceasta să aibă semnificația acceptării responsabilității Beneficiarului. Antreprenorul va permite Inginerului să verifice toate înregistrările și va transmite Inginerului (dacă solicită) copii ale acestora.

c) Inginerul va urmări ca în termen de 42 de zile după ce Antreprenorul a cunoscut (sau ar fi trebuit să cunoască) evenimentele sau circumstanțele care au determinat revendicarea, să primească din partea Antreprenorului o revendicare detaliată corespunzător care să conțină toate detaliile referitoare la motivul revendicării respective și la prelungirea duratei de execuție și/sau costurilor suplimentare solicitate. În cazul în care nu primește în 42 de zile aceasta revendicare Inginerul va emite Mod de soluționare conform sub-clauzei 3.5 din Condițiile de contract și va respinge automat Revendicarea Antreprenorului. Acest Mod de soluționare va fi emis în cea de-a 43a zi.

Imediat după primirea revendicării și înainte de respingerea ei, Inginerul trebuie să notifice Beneficiarul, prezentând propuneri de acțiuni, și răspunzând la următoarele întrebări:

- (a) poate fi respinsă în mod rezonabil revendicarea din lipsa înștiințării;
- (b) revendicarea poate fi respinsă în mod rezonabil din lipsa unei înștiințări adecvate, însa Beneficiarul trebuie să o ia în calcul și împreună cu Inginerul să o analizeze temeinic pentru a fi pregătit pentru cazul în care revendicarea va fi considerată ulterior ca fiind valabilă (din punct de vedere procedural sau altfel); sau
- (c) revendicarea trebuie soluționată datorită oricăror alte motive (inclusiv datorită naturii evenimentelor sau circumstanțelor care au dus la înaintarea sa).

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

Dacă evenimentele sau circumstanțele care au determinat revendicarea au un efect continuu, atunci:

- i. Revendicarea detaliată corespunzător va fi considerată de către Inginer, interimară;
- ii. Inginerul va urmări ca Antreprenorul să transmită lunar alte revendicări interimare, care să prezinte întârzierile cumulate și/sau costurile suplimentare solicitate, împreună cu detaliile pe care le poate solicita Inginerul în mod rezonabil, și
- iii. Inginerul va urmări ca Antreprenorul să transmită revendicarea finală în termen de 28 de zile de la sfârșitul perioadei în care s-au înregistrat efecte ca urmare a evenimentelor sau circumstanțelor produse, sau într-un interval de timp propus de către Antreprenor și aprobat de către Inginer. În cazul în care nu primește revendicarea finală în acest termen, Inginerul va emite Mod de soluționare conform sub-clauzei 3.5 din Condițiile de contract și va respinge automat Revendicarea Antreprenorului. Acest Mod de soluționare va fi emis în cea de-a 29a zi.

d) În cazul în care Inginerul nu răspunde în termen de 84 de zile, Antreprenorul poate, în termen de 30 zile, să transmită celeilalte Părți o înștiințare de nemulțumire, înștiințarea de nemulțumire va menționa că este emisă în conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 20.1 și va prezenta obiectul revendicării și motivul (motivele) de nemulțumire. În acest caz, în termen de 42 de zile de la transmiterea înștiințării de nemulțumire în conformitate cu prevederile acestei Sub-Clauze, Partea nemulțumită se va adresa instanțelor de judecată.

e) În termen de 84 de zile de la primirea unei revendicări detaliată sau a detaliilor suplimentare care să fundamenteze o revendicare anterioară, Inginerul va răspunde printr-o aprobare sau respingere, prezentând argumente detaliată. Inginerul poate să solicite și alte detalii necesare, dar va transmite oricum, în acest termen, un răspuns referitor la principiile care au fundamentat revendicarea.

Fiecare Certificat de Plată va include acele valori ale revendicărilor care au fost fundamentate în mod rezonabil în conformitate cu prevederile Contractului. Până în momentul în care detaliile furnizate se dovedesc a fi suficiente pentru fundamentarea întregii revendicări, Antreprenorul va avea dreptul de a fi plătit numai pentru partea revendicării care a fost fundamentată corespunzător.

f) Inginerul va acționa în conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 3.5 [Stabilirea Modulului de Soluționare] pentru a conveni sau stabili:

(i) prelungirea (dacă este cazul) Duratei de Execuție a Lucrărilor (înainte sau după expirarea acesteia) în conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 8.4 [Prelungirea Duratei de Execuție a Lucrărilor] și/sau

(ii) plata costurilor suplimentare (dacă există) la care este îndreptățit Antreprenorul, potrivit prevederilor Contractului.

21. Sprijinirea Beneficiarului în pregătirea, elaborarea și fundamentarea revendicărilor Beneficiarului, în conformitate cu Clauza 2.5 din Condițiile de Contract.

22. Consultantul trebuie să sprijine Beneficiarul în soluționarea litigiilor care pot să apară în legătură cu Contractul.

În conformitate cu sub-clauza 20.2, soluționarea litigiilor se va realiza de către instanța judecătorească de contencios administrativ și fiscal română.

Dacă între Părți apare un litigiu (de orice fel) în legătură cu soluționarea revendicării de către Inginer, cu executarea Lucrărilor, cu Contractul, sau care decurge din Contract, inclusiv un litigiu referitor la un certificat, stabilire, instrucțiune, opinie sau evaluare a Inginerului, oricare dintre părți poate solicita ca acesta să fie soluționat de către instanța judecătorească de contencios administrativ și fiscal în circumscripția căreia se află sediul Autorității contractante transmițând înștiințare și Inginerului. Ambele Părți vor permite accesul pe Șantier și vor pune la dispoziția instanței toate informațiile suplimentare necesare.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

În afara de cazul în care instanța nu hotărăște altfel sau în cazul în care contractul nu a fost reziliat/denunțat în mod unilateral/anulat/lovit de nulitate, Antreprenorul își va îndeplini obligațiile contractuale până la finalizarea litigiului.

Decizia ultimei instanțe devine executorie pentru oricare dintre Părți. Orice referire din cadrul contractului la dispută sau arbitraj se va interpreta în sensul de litigiu.

Inginerul va furniza documente, va emite puncte de vedere în scris și va participa în instanța dacă acest lucru va fi solicitat de Beneficiar, ori de câte ori este necesar, în vederea aparării intereselor Beneficiarului.

23. Consultantul va raporta imediat Beneficiarului orice eveniment sau dispută care necesită intervenția din partea Beneficiarului și va sprijini Beneficiarul în rezolvarea oricărei probleme/dispute în cadrul contractului;

24. Consultantul va asista reprezentanții CNAIR SA, MT și MFP în procesul de certificare a plăților prin punerea la dispoziție a informațiilor și/sau a documentelor cerute de acestia în timpul inspecțiilor de șantier și/sau ca urmare a solicitării acestora;

25. Ori de câte ori va fi necesar, pe lângă informațiile cuprinse în rapoartele lunare, Consultantul va transmite informații privind stadiul fizic și financiar de execuție în formatul și pentru perioada cerută de Beneficiar;

26. Efectuarea activităților necesare îndeplinirii cerințelor de vizibilitate ale Uniunii Europene referitoare la proiectele finanțate din fonduri ale Comisiei Europene, inclusiv vizitarea primăriilor și a municipalităților din vecinătatea proiectului împreună cu reprezentanții Beneficiarului, MT și MFP, pentru a explica obiectivul și rezultatul proiectului finanțat de UE. Transmiterea trimestrială către autoritățile locale, prin intermediul CNAIR SA, a unui raport în care este prezentat stadiul proiectului și eventualele dificultăți întâmpinate pentru care aceștia pot să acorde sprijin;

27. Calcularea daunelor și a penalităților, când este cazul;

28. Verificarea aplicării planului de management al protecției mediului de către Antreprenor pe perioada executării lucrărilor;

29. Stabilirea formatului și a conținutului unui sistem de rapoarte lunare de progres ale Antreprenorului către Consultanți și a acestuia către Beneficiar. Beneficiarul poate solicita Consultanților să trimită astfel de rapoarte mai frecvent, dacă se consideră că este necesar, în anumite perioade de timp sau întocmirea și trimiterea de rapoarte speciale;

30. 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 frecvența sunt desfășurate în laboratorul Antreprenorului. Consultantul însuși este cel care verifică calitatea acestor teste, efectuând teste separate pentru a verifica concluziile Antreprenorului;

31. Supervizarea Antreprenorului în legătură cu toate problemele legate de siguranța lucrărilor și probleme referitoare la acestea, conform prevederilor legislației în vigoare și ale Directivei consiliului nr. 92/57/EC din 24 iunie 1992, privind implementarea cel puțin a cerințelor minime de siguranță și sănătate pe șantierele fixe sau mobile;

32. Verificarea și corectarea, dacă este cazul, a „desenelor conforme cu execuția”;

33. Informarea Beneficiarului în legătura cu orice problema care poate apărea în legătura cu contractul de proiectare și construcție și elaborarea recomandărilor referitoare la soluții posibile;

34. 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 legătura cu situația nesatisfăcătoare, să se ia măsurile necesare pentru a recupera întârzierile și pentru a se încadra în Programul de Lucru aprobat;

În situația în care:

(a) evoluția lucrărilor este nesatisfăcătoare pentru respectarea Duratei de Execuție, și/sau

(b) evoluția lucrărilor nu mai corespunde (sau nu va mai corespunde) programului de execuție valabil potrivit prevederilor Sub-Clauzei 8.3 [Programul de Execuție] din cauze diferite de cele menționate în Sub-Clauza 8.4 [Prelungirea Duratei de Execuție], atunci Inginerul poate solicita Antreprenorului transmiterea, potrivit prevederilor Sub-Clauzei 8.3 [Programul de Execuție], a

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

unui program actualizat și a unui raport justificativ care să descrie metodele revizuite propuse de Antreprenor spre a fi adoptate în vederea stimulării evoluției lucrărilor pentru încadrarea în Durata de Execuție.

Dacă nu este notificat altfel de către Inginer, Antreprenorul va adopta metode revizuite care pot necesita majorarea numărului orelor de lucru și/sau a numărului de Personal și/sau Bunuri, cu riscul și pe cheltuiala Antreprenorului. Dacă aceste metode revizuite produc costuri suplimentare pentru Beneficiar, Antreprenorul va plăti Beneficiarului aceste costuri, în conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 2.5, [Revendicările Beneficiarului], precum și penalități pentru întârzieri (dacă e cazul), potrivit prevederilor Sub-Clauzei 8.7.

Conformitatea progresului Lucrărilor cu programul de execuție al Antreprenorului, așa cum a fost transmis conform primului paragraf al Sub-Clauzei 8.3 sau revizuit conform celui de-al treilea paragraf al Sub-Clauzei 8.3, este controlat printr-un sistem de 6 puncte de referință, pentru monitorizarea și evaluarea progresului Lucrărilor.

35. În cazul în care Programul lucrărilor executat de către Antreprenor va fi asigurat în 2 schimburi, Consultantul își va dimensiona personalul non-cheie pentru 2 echipe care vor lucra, de asemenea, în 2 schimburi astfel încât să supravegheze lucrările mai mult de 8 ore pe zi și chiar și pe parcursul zilelor normale de odihnă;

36. Consultantul va participa la toate întâlnirile cu reprezentanții Inspectoratului de Stat pentru Construcții organizate de către Antreprenor în teren. Astfel de întâlniri sunt organizate pentru inspectarea lucrărilor executate conform Programului de Faze Determinate ale construcției, care vor fi definite în Proiectul tehnic, în conformitate cu cerințele Legii nr. 10/1995 din România referitoare la calitatea lucrărilor de construcție.

37. Sprijinirea Beneficiarului în solicitarea participării Autorităților Locale la recepția la terminarea lucrărilor

38. Consultantul va îndeplini orice alte sarcini care îi revin Inginerului, potrivit prevederilor contractului de proiectare-execuție.

Formatele rapoartelor, certificatelor și a celorlalte documente menționate mai sus vor fi propuse de către Consultant și vor fi agreeate împreună cu Beneficiarul înainte de începerea activității supervizate la care se referă aceste documente.

Documentele ce vor fi considerate necesare pentru buna desfășurare a proiectului și pentru o cât mai rapidă începere a serviciilor vor fi puse la dispoziția Consultantului de către Beneficiar, respectiv Antreprenor, după caz.

Înainte de a acționa potrivit prevederilor următoarelor Sub-Clauze ale prezentului Contract, Inginerul va obține de la Beneficiar aprobările specifice:

- a) Sub-Clauza 4.4: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de confirmarea consimțământului prealabil al Inginerului pentru numirea oricăror Subantreprenori propuși;
- b) Sub-Clauza 8.4: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de stabilirea oricărei prelungiri a Duratei de Execuție;
- c) Sub-Clauza 8.8 [Suspendarea Lucrărilor]: suspendarea, parțială sau integrală a executării Lucrărilor;
- d) Sub-Clauza 10.1: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de emiterea Certificatului de Recepție la Terminarea Lucrărilor;
- e) Sub-Clauza 11.9: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de emiterea Certificatului de Recepție Finală;
- f) Sub-Clauza 13.1: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de dispunerea sau aprobarea oricărei Modificări care ar face ca Pretul Contractului să depășească Valoarea de Contract Acceptată sau orice valoare de contract convenită ulterior de Beneficiar și Antreprenor în cadrul unor Acte Adicionale la Contract; de asemenea, aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de dispunerea sau aprobarea oricărei Modificări care, după evaluare, ar avea implicații financiare mai mari de 0,5% din Valoarea de Contract Acceptată.
- g) Sub-Clauza 13.1: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de dispunerea sau aprobarea oricărei omiteri a unor lucrări.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- h) Sub-Clauza 6.1: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de orice înlocuire a personalului cheie;
- i) Sub-Clauza 13.2: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de orice decizie privind optimizarea proiectului.
- j) Sub-Clauza 13.3: aprobarea expresă a Beneficiarului este necesară înainte de a dispune orice Modificare care, după evaluare, ar avea implicații financiare care ar conduce la depășirea Valorii de Contract Acceptate."

În pofida obligațiilor specificate mai sus și necesare pentru a obține autorizarea/acordul, în condițiile în care Inginerul consideră că a survenit o situație de urgență care pune în pericol siguranța/viața unei/unor persoane sau siguranța Lucrărilor sau a proprietăților învecinate, acesta poate, fără a-l exonera pe Antreprenor de răspunderea și obligațiile asumate prin Contract, să îi solicite acestuia executarea oricăror lucrări sau acțiuni considerate necesare, în opinia Inginerului, pentru a elimina sau reduce riscul respectiv. Inginerul va estima o suplimentare a Pretului Contractului, aferenta acestor instrucțiuni și va înștiința imediat Beneficiarul despre aceasta. Consultantul se va asigura asupra faptului ca, în orice moment, Valoarea de Contract Acceptată depășește suma totală a plăților de efectuat prin contract. În cazul în care aceasta Valoare este posibil a fi depășită prin plățile ce se estimează a fi necesare, Consultantul va înștiința în cel mai scurt timp posibil Beneficiarul și va identifica și recomanda metode de încadrare a sumelor totale de plată în Valoarea de Contract Acceptată. Consultantul va propune data și locația pentru întâlnirile lunare de management cu Antreprenorul, și după aprobarea Beneficiarului va organiza desfășurarea acestora. Consultantul va pregăti agenda acestor întâlniri, va face aranjamentele necesare, va întocmi procesele verbale și va asigura distribuirea acestora către toți participanții și incorporarea comentariilor primite în cadrul variantei finale (consolidate) a proceselor verbale.

4.2.6.1. Activitățile Inginerului, așa cum rezulta acestea din prevederile contractului de proiectare-execuție respectiv Condițiile de contract, anexa la oferta, acte adiționale, etc.: revizuirea și acceptarea Programului Antreprenorului, a utilajelor și echipamentului, a metodei de construcție și a materialelor (controlul duratei, calității, cantității și costului lucrărilor), etc.;

Consultantul va fi responsabil pentru analiza, revizuirea și aprobarea următoarelor propuneri ale Antreprenorului, fără a fi limitat la acestea:

1. Mobilizarea Antreprenorului pe șantier;
2. Echipamentele disponibile sau cele importate temporar în România de către Antreprenor, în scopul executării lucrărilor;
3. Aprobarea subantreprenorilor propuși de către Antreprenor;
4. Planul de management al traficului, care ia în considerare interferențele dintre traficul în șantier și traficul rutier public, dacă și unde e cazul;
5. Managementul traficului aferent echipamentului / personalului Antreprenorului pe șantier;
6. Siguranța de operare a traficului pentru utilizatorii drumului; siguranța lucrărilor în conformitate cu prevederile **Condițiilor Speciale de Contract** clauza 6.7 „Sănătatea și Securitatea Muncii” și ținând cont legislația în vigoare și de Directiva CEE 92/57 a Consiliului din 24 iunie 1992 privind cerințele minime de securitate și sănătate care se aplică pe șantierele temporare sau mobile;
7. Antreprenorul îi va remite Inginerului un program de lucru detaliat în termen de 42 de zile de la Data de Începere a Activității de Proiectare. Antreprenorul va remite programe actualizate la intervale nu mai mari de trei luni. Antreprenorul va remite de asemenea un program revizuit ori de câte ori programul anterior nu reflectă stadiul curent al executării Lucrărilor/activității de proiectare sau încalcă Obligațiile asumate de către Antreprenor. Inginerul se va asigura ca fiecare program va include:
 - a. ordinea în care Antreprenorul intenționează să execute Lucrările, inclusiv perioadele propuse pentru fiecare fază de proiectare, prezentare a Documentelor Antreprenorului, procurare, producere, inspecție, livrare pe Șantier, construcție, montare, testare, punere în funcțiune și efectuare a probelor;
 - b. perioadele de revizuire potrivit prevederilor Sub-Clauzei 5.2 [Documentele Antreprenorului] și orice alte transmițeri, aprobări și acorduri menționate în Cerințele Beneficiarului;
 - c. succesiunea și termenele aferente inspecțiilor și testelor specificate în Contract, și

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- d. un raport justificativ care să includă:
 - (i) o descriere generală a metodelor pe care Antreprenorul intenționează să le aplice și a principalelor etape de execuție a Lucrărilor și
 - (ii) detalii cuprinzând estimările rezonabile ale Antreprenorului privind necesarul de Personal pe categorii precum și numărul fiecăruia din Utilajele Antreprenorului, necesare pe Șantier pentru realizarea fiecărei etape principale de lucrări
- e. toate datele, termenele și jaloanele specificate în Contract, în special Data de Începere a Lucrărilor, termenul de obținere a Autorizației de Construire și Data Finalizării Lucrărilor,
- f. data planificată de Antreprenor pentru finalizarea Lucrărilor,
- g. conexiunile logice și dependențele existente între activități,
- h. liniile de acțiune/deciziile decisive,
- i. datele la care Antreprenorul necesită orice tip de informații sau alte date pe care Beneficiarul este obligat să i le furnizeze acestuia, inclusiv datele de acces la diferitele secțiuni ale șantierului. Toate programele generale ulterioare vor indica, în plus față de datele deja menționate:
- j. progresul curent realizat la fiecare activitate și impactul pe care acesta îl are asupra volumului de muncă restant și
- k. orice modificare a Datei de Finalizare, modificare rezultată în urma unei Extinderi a Termenului acordate de către Inginer.
- l. Inginerul se va asigura ca Antreprenorul îi va furniza actualizări săptămânale ale programului care să confirme intervalul de desfășurare, locul și natura fiecărei activități care se va efectua pe șantier în cursul săptămânii ulterioare.
- m. Programul de execuție va fi furnizat și în format electronic editabil astfel încât să poată fi accesat și urmărit cu un software specializat utilizat pe scară largă în domeniul construcțiilor.
- n. Dacă în termen de 21 de zile după primirea programului, Inginerul nu transmite o înștiințare Antreprenorului, în care să menționeze că programul nu corespunde prevederilor Contractului, Antreprenorul va acționa în conformitate cu programul și cu alte obligații pe care trebuie să le îndeplinească potrivit prevederilor Contractului. Personalul Beneficiarului va fi îndreptățit să-și planifice activitatea conform programului Antreprenorului.
- o. Antreprenorul va informa Inginerul cu promptitudine asupra unor posibile evenimente viitoare care pot apărea și asupra circumstanțelor care pot afecta negativ lucrările, pot majora Prețul Contractului sau provoca întârzieri în execuția Lucrărilor. Inginerul poate solicita Antreprenorului să transmită o estimare a efectului anticipat al evenimentelor sau circumstanțelor menționate și/sau o propunere de soluționare potrivit prevederilor Clauzei 13.3 [Procedura de Modificare].
- p. Dacă Inginerul transmite o înștiințare Antreprenorului în care se menționează că programul nu corespunde (în mod necesar) prevederilor Contractului sau evoluției Lucrărilor și intențiilor declarate ale Antreprenorului, Antreprenorul va transmite Inginerului un program actualizat în conformitate cu prevederile acestei Sub-Clauze în termen de 7 zile.
- q. În condițiile în care Antreprenorul nu va remite orice program în termenul stabilit în Contract, se va aplica de către Inginer o sancțiune echivalentă cu cea indicată în "Anexa la Ofertă" începând cu data la care programul ar fi trebuit remis și până la data la care un program corespunzător este remis.
- 8. În condițiile în care Antreprenorul nu reușește să obțină Autorizația de Construire, cu o copie pentru confirmare transmisă Inginerului, la data sau înainte de data stabilită de acesta în programul sau, penalități egale cu cele stabilite în "Anexa la Ofertă" vor fi aplicate de către Inginer la data de la care Autorizația de Construire ar fi trebuit obținută și transmisă, până la data efectivă când este obținută și transmisă.
- 9. Planul de Asigurare a Calității;
- 10. Liste de Cantități, masuratori și calcule ale Antreprenorului;
- 11. Metode de lucru, tehnologii de execuție ale Antreprenorului inclusiv Schema pentru transportul de pământ aferent terasamentelor;
- 12. Proceduri pentru construirea lucrărilor de drenaj;
- 13. Originea și calitatea materialelor;
- 14. Tehnologii de execuție pentru poduri;

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

15. Pichetarea lucrărilor;
16. Programul de betonare;
17. Programul de așternere a asfaltului;
18. Stabilirea documentelor de management al contractului;
19. Compararea productivitatii obtinute fata de cea prezentata in oferta si discutarea cu Antreprenorul a remediilor necesare pentru prevenirea sau recuperarea unor posibile întârzieri;
20. Orice alte activități legate de aprobarea si revizuirea metodelor de lucru si a metodelor de management
21. Asigurarea publicitatii adecvate cu referire la cofinanțarea proiectului de catre Uniunea Europeana;
22. Realizarea auditului de siguranta rutiera de catre Beneficiar in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;
23. Alte responsabilitati conform Conditiiile Contractului de proiectare si executie si ale contractului de supervizare cat si Cerintelor Beneficiarului
24. Documentele pentru exproprieri suplimentare, elaborate de catre Antreprenor.

4.2.8. Activitati de inchidere a contractului de proiectare si executie lucrari si finalizare a contractului de servicii

Consultantul are urmatoarele responsabilitati in legatura cu Contractul de proiectare si executie lucrari, care nu sunt limitativ enuntate:

1. Emiterea Certificatului de Plata la Terminarea Lucrarilor conform Sub - Clauzei 14.13 din *Conditiiile Speciale de Contract* in baza Situatiilor de Lucrari inaintate de catre Antreprenor si transmiterea acestora catre Beneficiar impreuna cu toate documentele justificative, in conformitate cu *Conditiiile contractului* si cu prevederile legale aplicabile;
2. Recomandari privind eliberarea partii corespunzatoare din Garantia de buna executie, daca au fost indeplinite conditiile de calitate/cantitate conform Contractului de lucrari;
3. Asigurarea, impreuna cu Antreprenorul, a finalizarii Cartii Constructiei cu toate documentele relevante si predarea acesteia catre Beneficiar, conform legislatiei in vigoare, inclusiv H.G. nr. 273/1994 cu modificarile si completarile ulterioare;
4. Orice alte sarcini ce ii revin in calitate de *Inginer* conform prevederilor Contractului de proiectare si executie lucrari si legislatiei in vigoare.

4.2.9. Activitati aferente disputelor/revendicarilor

Ori de cate ori Consultantul va primi o Notificare din partea Antreprenorului si/sau Beneficiarului, acesta va actiona conform clauzei 3.5 din *Conditiiile Speciale si General de Contract*. Va pastra toate inregistrarile legate de evenimentul notificat, va actiona cu impartialitate, va solicita date sau documente care sa sustina notificarea/revendicarea, va organiza intalniri cu ambele Parti in vederea incercarii de solutionare pe cale amiabila a eventualei dispute aparute intre Parti.

In cazul in care Partea initatoare isi mentine revendicarea, Inginerul va face toate diligentele necesare in vederea solutionarii acesteia in mod impartial, just si va emite Modul de solutionare conform Conditiiilor de contract si prevederilor acestui Caiet de sarcini.

4.2.10. Instruire

In cadrul acestui contract nu se va organiza instruirea personalului Beneficiarului.

4.2.11. Activitati in cazul suspendarii sau rezilierii contractului de executie lucrari

In cazul in care din motive intemeiate contractul de executie lucrari se suspenda sau se reziliaza, Beneficiarul va analiza si va decide oportunitatea suspendarii sau rezilierii Contractului de servicii de supervizare, dupa caz.

Daca Beneficiarul considera oportuna mentinerea contractului de servicii, Inginerul va desfasura activitati legate de inchiderea contractului de executie, in conformitate cu Conditiiile Generale si Speciale de contract.

Activitatile/Responsabilitatile in cazul suspendarii contractului de executie sunt urmatoarele, fara a fi limitative:

1. Inspectarea santierului si inventarierea materialelor in santier si a lucrarilor executate la data suspendarii;
2. Emite instructiuni catre Antreprenor in vederea asigurarii pazei santierului, punerea in siguranta a santierului, urmareste si verifica implementarea de catre Antreprenor a acestor instructiuni;

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

3. Verifica si inregistreaza zilnic in perioada de suspendare utilajele, echipamentele si personalul Antreprenorului in privinta existentei si mobilizarii in santier pentru a confrunta in cazul unei Revendicari aceste inregistrari cu eventualele pretentii ale Antreprenorului;
4. Asigura suport Beneficiarului in legatura cu motivul suspendarii si ia toate masurile in vederea solutionarii acestui motiv in vederea reinceperii executiei;
5. Orice sarcina pe care o stabileste Beneficiarul legata de sustinerea acestuia in cazul suspendarii contractului de executie;

Activitatile/Responsabilitatile in cazul rezilierii contractului de executie, sunt urmatoarele, fara insa a fi limitative:

1. Inginerul va dispune Antreprenorului predarea tuturor documentelor si realizarea testelor necesare realizarii Evaluarii la data rezilierii;
2. Inginerul va emite Modul de solutionare al tuturor revendicarilor in vederea emiterii Evaluarii la data rezilierii;
3. Inginerul va asista Beneficiarul in determinarea prejudiciului produs de rezilierea contractului;
4. Va solicita Antreprenorului si va preda Beneficiarului toate documentele emise in cadrul Contractului de executie, in original, documente care fac parte din Cartea Constructiei;
5. Va solicita si se va ingriji ca Antreprenorul sa isi retraga toate utilajele si echipamentele din santier;
6. Va solicita si se va ingriji de predarea santierului catre Beneficiar;
7. Va solicita si se va ingriji ca Santierul sa fie predat in conditii de siguranta si ca niciun fel de daune nu vor fi suferite de Beneficiar;
8. Va emite Evaluarea la data rezilierii;
9. Va emite Certificatul final si se va ocupa de inchiderea administrativa si financiara a Contractului de executie reziliat;
10. Va realiza orice alte sarcini solicitate de Beneficiar pentru finalizarea contractului reziliat si relicitarea acestuia;

4.3. Managementul de proiect. Atributiile si responsabilitatea Consultantului

1.1 4.3.1. Autoritatea responsabilă

Un Manager de Proiect din cadrul CNAIR SA va acționa conform prevederilor din Contractul de servicii.

CNAIR. S.A. va pune la dispozitia Consultantului, in copie, Contractul de proiectare si executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

CNAIR SA va fi autoritatea responsabilă pentru monitorizarea zilnică a proiectului.

Ori de câte ori se va considera necesar vor avea loc întâlniri, atât în perioada de proiectare si execuție, între Consultant și CNAIR SA în vederea monitorizării progresului lucrarilor, pentru a se discuta rapoartele și pentru a identifica și preveni eventualele probleme apărute în procesul de implementare al proiectului.

4.3.2. Asistență din partea Autorității Contractante

CNAIR SA va facilita legatura cu institutiile guvernamentale relevante, ministere, autoritatile locale, etc.

CNAIR SA va furniza Consultantului informatii si copii ale documentelor relevante pentru indeplinirea contractului.

In plus fata de cele mentionate mai sus, CNAIR SA va pune la dispozitie orice alte informatii relevante solicitate de catre Consultant, atata timp cat solicitarile sale se incadreaza in limite rezonabile si in masura in care aceste informatii se afla in posesia CNAIR SA.

Reglementarile legale prevazute de Guvernul Romaniei, inclusiv cele cu privire la TVA, taxe vamale si alte tipuri de taxe sunt aplicabile si prezentului contract.

4.3.3. Responsabilitățile Consultantului

Consultantul își va asuma răspunderea în conformitate cu clauzele relevante din contractul de servicii inclusiv raspunderea financiara în fata Autorității Contractante, inclusiv în următoarele circumstanțe, si va compensa Autoritatea Contractanta pentru toate costurile care deriva de aici:

- Lucrarile sunt semnificativ intarziate si astfel de intarzieri ar fi putut fi evitate prin implicarea Consultantului, sub orice forma, prin actiunea Inginerului conform **Condițiilor Generale si Speciale de Contract** si prevederilor Contractului de supervizare;

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- Calitatea lucrarilor este sub cerintele prevederile contractului de executie si Consultantul (Inginerul) ar fi putut s-o imbunatateasca prin actiuni de preintampinare sau in oricare modalitate prevazuta in **Conditile Generale si Speciale de Contract si prevederilor Contractului de supervizare**;
- Pretul Contractului este depasit si cresterea ar fi putut fi evitata prin directa implicare a Inginerului conform **Conditilor Generale si Speciale de Contract** si prevederilor Contractului de supervizare;
- Se descopera nereguli severe imputabile Consultantului (Inginerului), si astfel de nereguli conduc la prejudicii financiare Autoritatii Contractante (Beneficiarul), prejudicii care s-ar putea manifesta prin refuzul Comisiei Europene de a rambursa cheltuielile sau revendicarile Comisiei Europene pentru recuperarea cheltuielilor tardive, etc.;
- Aparitia accidentelor in teren datorita masurilor de sanatate si siguranta necorespunzatoare luate de catre Antreprenor, accidente care ar fi putut fi evitate prin actiunea Inginerului conform **Conditilor Generale si Speciale de Contract** si prevederilor Contractului de supervizare.

Consultantul raspunde de cuantificarea valorica a efectelor tuturor dispozitiilor de santier si va stabili de comun acord cu Beneficiarul o Procedura privind dispozitiile de santier.

Daunele financiare produse Beneficiarului din vina Consultantului vor fi platite de catre Consultant, de exemplu prin retinerea de la plata a contravalorii acestora din cuantumul platilor intermediare si/sau cuantumul balantei finale sau prin executarea Garantiei de Buna Executie pusa la dispozitie de Consultant, insa nu se vor limita la acestea.

Unele dintre cerintele 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 proiectare si executie.

4.3.4. Nerespectarea Obligatiilor Inginerului - Penalitati si sanctiuni

Toate activitatile Inginerului descrise in prezentul Caiet de sarcini sunt obligatorii. Toate activitatile care rezulta din Conditile Generale/Speciale ale Contractului de proiectare si executie in care supervizorul indeplineste rolul de Inginer in sensul acestor Conditii de contract sunt obligatorii. Nerespectarea oricarei din aceste obligatii atrage raspunderea in fata Autoritatii Contractante care va decide si va aplica penalitatile/sanctiunile care se impun. Aceste penalitati vor fi notificate de Autoritatea Contractanta catre Inginer, se va mentiona obligatia care a fost incalcata/nerespectata/neindeplinita si cuantumul sumei pentru care Beneficiarul va emite catre Prestator o factura fiscala.

5. LOGISTICA SI PROGRAMAREA

5.1. Locația

Se prevede infiintarea de catre Consultant a cel puțin unui birou in Romania in care isi va desfasura activitatile. In timpul perioadei de supervizare, Consultantul va lucra pe teren, insa se solicita si prezenta sa regulata in Bucuresti pentru a participa la intalniri si pentru a asigura legatura cu conducerea Autoritatii Contractante si in special cu compartimentul/unitatea/directia/serviciul care asigura implementarea din cadrul CNAIR SA.

5.2.Data de începere. Mobilizarea personalului.Perioada de implementare. Data de finalizare

5.2.1. Data de incepere a prestarii serviciilor

Contractul semnat de Parti se considera valabil/in vigoare numai sub conditia constituirii Garantiei de Buna Executie, in forma, perioada si cuantumul agreeate de Beneficiar, precum si in termenul si 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 de 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 prin transmiterea unui Ordin de incepere

Perioada de prestare a serviciilor de supervizare incepe de la data emiterii Ordinului de incepere.

Consultantul/Inginerul, in baza instructiunilor emise de catre Beneficiar, va face pregatirile necesare pentru mobilizarea echipei si echipamentelor necesare implementarii Contractului.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

5.2.2. Mobilizarea personalului Inginerului

O data ce a fost notificata de catre Beneficiar data de incepere a contractului, Inginerul, functie de programul de lucru al Antreprenorului va notifica mobilizarea personalului Consultantului/Inginerului printr-un Ordin de mobilizare a personalului. Acesta va nominaliza expertii/pozitiile care vor fi mobilizati si perioada de mobilizare. De fiecare data cand este necesara mobilizarea anumitor experti, Inginerul va emite un Ordin de mobilizare a personalului.

Se intelege ca prin Ordinul de mobilizare nu trebuie neaparat mobilizati toti expertii.

Se vor emite Ordine de mobilizare pentru perioada de supervizare a proiectarii si Ordine de mobilizare pentru perioada de supervizare a executiei lucrarilor, in aceleasi conditii mentionate mai sus.

Pentru perioada de supervizare a executiei lucrarilor, Ordinele de mobilizare a expertilor vor fi corelate cu Programul de executie al Antreprenorului.

Expertul se considera mobilizat si se va monta in fisa de pontaj de la data aprobarii de catre Beneficiar.

In cadrul unui contract de supervizare a proiectarii si executiei lucrarilor, expertii sunt mobilizati diferit, functie de perioada de proiectare cat si data de incepere a executiei din cadrul contractului de Proiectare si executie lucrari. Beneficiarul va aproba mobilizarea expertilor Inginerului si o va comunica acestuia.

Incepand cu acesta data, fiecare expert mobilizat va efectua lunar fise de pontaj in care sa descrie activitatea realizata pentru fiecare zi de mobilizare, Fisele de pontaj vor fi inserate in cadrul Rapoartelor lunare de progres ale Inginerului si vor fi avizate de catre Coordonatorul de proiect.

Fiecare activitate mentionata in cadrul fiselor de pontaj va fi sustinuta de documente justificative si/sau un centralizator al documentelor intocmite, vizitelor, discutiilor, un grafic care sa sustina activitatile desfasurate, durata lor si rezultatul obtinut. Avand in vedere ca plata aprobata de Beneficiar se face in baza acestor fise de pontaj, Inginerul are obligatia de a transmite aceste documente cu responsabilitate astfel incat activitatea expertilor sa fie bine justificata, transparenta si sustinuta corespunzator de documente doveditoare.

In cazul in care documentele respective nu sustin activitatea mentionata in Fisa de pontaj, Beneficiarul nu va lua in considerare activitatea respectiva si va respinge Fisa de pontaj aferenta.

Luand in calcul ca activitatea de supervizare se raporteaza si la progresul fizic al lucrarilor, Beneficiarul va decide ca anumiți experti/anumite categorii de personal sa nu mai presteze temporar/integral activitati in cadrul contractului de servicii de supervizare. In acest sens, Beneficiarul va solicita Inginerului sa emita sau va emite el insusi un Ordin de demobilizare a personalului in care va mentiona expertii/pozitiile si data de la care acestia se considera demobilizati. Functie de necesitate sau progresul lucrarii, acesti experti pot fi remobilizati.

Dupa emiterea de catre Supvizor a Certificatului de Receptie la Terminarea Lucrarilor, Beneficiarul va emite un **document/o notificare care sa ateste ca s-a finalizat perioada de supervizare**.

5.2.3. Garantia de buna executie

Consultantul/Inginerul se obligă să constituie și să mențină pe toată durata convenită a Contractului o scrisoare de garanție de bună execuție în cuantum de **10% din Prețul Contractului** fără TVA. Garanția de bună execuție a contractului asigură Beneficiarul de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului. În cazul în care prejudiciul produs Beneficiarului este mai mare decât cuantumul garanției de bună execuție, Consultantul/Inginerul este obligat să despăgubească Beneficiarul integral și întocmai.

Garanția de bună execuție se constituie în lei, în termen de **5 zile lucrătoare de la data semnării Contractului**, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, în favoarea Beneficiarului, de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care va fi prezentata de Consultant/Inginer în original și care va deveni document al contractului. Garanția trebuie să fie irevocabilă. Garanția de bună execuție trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a Beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

Garanția de bună execuție, constituită conform prevederilor Contractului de servicii este destinată acoperirii eventualelor prejudicii suferite de Beneficiar în executarea prezentului Contract sau în cazul rezilierii Contractului din motive imputabile Consultantului/Inginerului, ori în alte situații prevăzute de lege.

5.2.4 Garanția pentru returnarea avansului

În cadrul prezentului Contract de servicii nu se acordă avans.

5.2.5. Perioada de implementare

Tabel nr. 1 Perioada de implementare

Faza/Etapa	Durata [luni]
Perioada de implementare	10

Informațiilor din tabelul de mai sus sunt estimate. Conform Hotărârii de Guvern nr. 1.405/2010 - Anexa 1 și Ordinului Ministrului Transporturilor nr. 146/2011 - Anexa 1 ce guvernează contractul de lucrări: Perioada de construcție se va finaliza la data menționată în Certificatul de Recepție la Terminarea Lucrărilor (conform clauzei 10.1 „Recepția Lucrărilor și a sectoarelor de lucrări” din Hotărârii de Guvern nr. 1.405/2010 - Anexa 1 și Ordinului Ministrului Transporturilor nr. 146/2011 - Anexa 1);

Având în vedere faptul că principalul scop al serviciilor de consultanță îl reprezintă rolul Consultantului de Inginer în cadrul contractului de lucrări, durata serviciilor de supervizare va acoperi în totalitate durata lucrărilor din cadrul contractului de lucrări (nu neapărat durata menționată în tabelul de mai sus). Consultantul are obligația de a-și adapta programul, respectiv numărul de zile, de activitate pentru personalul său, în funcție de stadiul lucrărilor, și în consecință în funcție de tipul de servicii ce trebuie prestate. De exemplu, Consultantul va reduce numărul de zile lucrătoare în perioadele în care ritmul lucrărilor este mai scăzut sau în timpul perioadei de iarnă. În acest sens trebuie luate în considerare atât prevederile contractului de servicii cât și prevederile legislației și normelor române referitoare la desfășurarea lucrărilor de construcție în timpul sezonului rece. Această cerință de adaptare a programului Consultantului în funcție de evoluția contractului de lucrări nu va avea nici un impact asupra bugetului contractului de supervizare, asupra perioadelor mai sus definite, și în același timp asupra modalității de modificare a scopului contractului, a bugetului și a perioadei totale a contractului.

6. CERINȚE

6.1. Personal

6.1.1. Aspecte generale

Consultantul are obligația să asigure personal calificat pentru executia prezentului contract, cerințele minime definite la punctul 6.1.2 trebuind să fie luate în considerare ca o limită inferioară, care se dorește a fi depășită de către Consultant chiar de la faza de ofertare/achiziție. Consultantul va include în oferta doar numele și CV-urile personalului-cheie. Pentru personalul non-cheie nu se solicită CV-urile în faza de achiziție. Consultantul va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a sarcinilor descrise. În cazul în care, pentru îndeplinirea în bune condiții a sarcinilor definite în cadrul contractului și într-o fază ulterioară a proiectului, Consultantul va avea nevoie de mai mult personal decât cel specificat în oferta, acesta va răspunde pentru asigurarea necesarului de resurse umane, fără a solicita alte costuri suplimentare. În acest caz, Consultantul își va completa echipa cu propriul personal pe cheltuielă proprie.

Mai mult decât atât, Consultantul va ține cont că, în conformitate cu Legea Română nr. 10/1995, o parte din echipa de supervizare va avea nevoie de certificare pentru desfășurarea activităților de inspecție a lucrărilor. Astfel de certificate nu sunt solicitate la momentul ofertării și nu vor constitui un criteriu de evaluare a ofertei, dar personalul inclus în oferta care vor ocupa poziții pentru care legea română cere existența unor astfel de certificate, vor trebui să le prezinte la semnarea contractului.

6.1.2. Echipa de supervizare - personal cheie

Tot personalul care va juca un rol esențial în derularea contractului de asistență tehnică vor fi denumiți în continuare personal cheie.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

Expertii cheie propusi vor avea calificarea si experienta profesionala necesara, astfel incat sa respecte legislatia in domeniu si sa asigure Beneficiarului (Autoritatii Contractante) respectarea obligatiilor si raspunderilor in privinta calitatii in constructii.

Expertii cheie pentru proiect, precum si descrierea generala a activitatilor necesare a fi desfasurate de catre acestia sunt dupa cum urmeaza:

- 1. Coordonator de Proiect**
- 2. Inginer cantitati**
- 3. Inginer calitate**

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

1. Coordonator de Proiect

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 unei facultati de constructii), cat si o experienta in domeniul infrastructurii, 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**:

- Experienta profesionala in supervizarea si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/modernizare/largire de drumuri nationale/autostrazi/ drumuri expres/drumuri judetene.

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

Coordonatorul de Proiect va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati si nu numai:

- Conducerea echipei de supervizare si coordonarea activitatii pentru indeplinirea obiectivelor la cele mai inalte standarde de calitate;
- Va asigura indeplinirea atributiilor „Inginerului” asa cum sunt acestea definite in Conditile contractului de proiectare si executie lucrari. Va asigura indeplinirea tuturor sarcinilor atribuite Consultantului;
- Va raspunde de coordonarea proiectului, pregatirea logisticii si implementare, asistenta, raportare si coordonarea echipei de experti propusi. El/ea va asigura o buna comunicare cu Beneficiarul/Autoritatea Contractanta, precum si cu Antreprenorul, in toate circumstantele, precum si in cazul revendicarilor sau pentru solutionarea diverselor probleme legate de implementarea contractului;
- Emiterea instructiunilor de santier;
- 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 sedinte de lucru cu Beneficiarul, Antreprenorul, Proiectantul si autoritatile abilitate;
- Verificarea, corectarea si aprobarea certificatelor de plata interimare si altor documente (program de lucrari, rapoarte lunare, etc) intocmite de antreprenor;
- Elaborare si verificare raportari lunare catre Autoritatea Contractanta;
- Receptia, analiza si pregatirea raspunsurilor pentru revendicarile emise de catre Antreprenor;
- Elaborare Ordine de modificare si aprobari;
- Receptionare lucrari si/sau sectiuni de lucrari;
- Monitorizarea intretinerii lucrarilor executate pe perioada de sistare a lucrarilor, perioada de iarna; si in timpul desfasurarii executiei celorlalte lucrari din contract;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei;
- Participarea la fazele determinate inscise in programul de control in faze determinate;
- Asigurarea de asistenta tehnica si solutii tehnice in cazul aparitiei unor situatii neprevazute;
- 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;
- Efectuarea de inspectii de santier si evidenta zilnica a activitatii din santier;
- Verificarea existentei buletinelor de analiza pentru fiecare tip de material;

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- Verificare si intocmire procese verbale pentru fiecare eveniment solicitat in program, inclusiv pentru lucrari ascunse;
- Va putea delega atributiile sale, in masura in care este necesar, conform Sub-Clauzei 3.2 din Conditiiile contractului de proiectare si executie lucrari, mai putin atributiile pentru luarea deciziilor asupra oricarei probleme in conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 3.5 [Stabilirea Modulului de Solutionare] in cazul absentei sale din santier;
- Orice alte obligatii si raspunderi conform legislatiei in vigoare si a conditiilor de contract de proiectare si executie.

2. Inginer 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 absolvite studiile superioare ale unei facultati de constructii de drumuri, poduri sau tuneluri), cat si o experienta in domeniul infrastructurii, pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus.

Cerinte pentru Inginer cantitati:

- Experienta profesionala in supervizarea si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/modernizare/largire de drumuri nationale/autostrazi/ drumuri expres, drumuri judetene .

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

Inginerul cantitati va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati, si nu numai:

- Administrare financiara zilnica, evaluare, verificare si certificare plata catre Contractor.
- Asigura ca toata documentatia sa fie pastrata pentru facilitarea justificarii tuturor platilor catre Antreprenor.
- Efectuarea de inspectii de 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/controlul calitatii si a lucrului in conditii de sanatate si siguranta;
- Verificarea, corectarea si aprobarea certificatelor de plata intermediare si a altor documente (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 Proiect 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 pentru modificari ale contract;
- Emitere raportari catre Coordonatorul de proiect;
- Verificarea si analizarea situatiilor de lucrari intermediare;

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- Verificarea si analiza 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 revendicarile si solicitarile de modificare a proiectului, precum si corelarea cu detaliile de executie si instructiunile de santier.

3. Inginer calitate

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 unei facultati de constructii de drumuri, poduri sau tuneluri), cat si o experienta in domeniul infrastructurii, 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 in supervizarea si/sau executia lucrarilor de constructie noua/reabilitare/modernizare/largire de drumuri nationale/autostrazi/ drumuri expres, drumuri judetene.

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

Inginerul calitate va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati, si nu numai:

- Preia sarcinile *Coordonatorului de proiect*, in absenta acestuia;
- Administrare 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 de santier;
- Evidenta zilnica a activitatii din santier;
- Inspectarea si testarea materialelor si a componentelor utilizate, gestionarea neconformitatilor;
- Asigurarea concordantei lucrarilor cu proiectul si 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 a 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 lucrarile 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;
- Urmărirea respectării procedurilor tehnice de executie pentru lucrarile pe timp friguros conform Normativ C 16/1984 si a tuturor reglementarilor conexe;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei;
- Emiterea altor rapoarte catre Beneficiar.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

6.1.3. Echipa de supervizare-personal non-cheie

CV-urile *personalului non-cheie*, altii decat cei enumerati la sectiunea *personalului cheie* nu vor fi prezentate/analizate inaintea semnarii contractului. *Personalul non-cheie* nu va fi inclus in oferta. Consultantul va selecta si angaja alt personal conform cerintelor identificate in sectiunea Organizare si Metodologie. Aceste cerinte vor indica daca personalul angajat de catre Consultant va fi angajat pe termen lung sau pe termen scurt, daca nivelul de calificare al angajatilor va fi de personal specialist sau debutant, astfel incat sa se specifice clar nivelul de retributie in conformitate cu liniile bugetare aplicabile fiecarei clasificari. Tot personalul trebuie sa fie independent si impartial in lumina responsabilitatilor asumate. Procedura de selectiune a personalului folosita de Consultant trebuie sa fie transparenta si sa fie bazata pe criterii prestabilite, inclusiv cu privire la calificarile profesionale, cunostinte de limbi straine si experienta profesionala. Concluziile comisiei de selectare trebuie transmise CV-urilor expertilor, aprobarii Autoritatii Contractante. Pentru obtinerea acordului Beneficiarului vor fi transmise CV-urile expertilor, diplome in domeniul constructiilor, recomandari de la angajatori prin care sa reiasa experienta mentionata in CV. Personalul necesar pentru proiect:

1. **Inginer drum**
2. **Inginer poduri**
3. **Inginer topograf**
4. **Coordonatorul in materie de securitatea si sanatatea muncii**

1. Inginer drum

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 unei facultati de constructii de drumuri, cat si autorizatie valabila ca Diriginte de Santier in domeniu drumuri, poduri de interes national, cod domeniu/subdomeniu de autorizare 3.1), cat si experienta in domeniul infrastructurii de transport rutier, pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus.

Inginerul de drum 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 in sectorul de lucrari de Drumuri;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei.
- Corespondenta si sedinte de lucru cu Beneficiarul, Antreprenorul, Proiectantul si autoritatile abilitate;
- Furnizarea de asistenta tehnica si solutii tehnice in cazul aparitiei situatiilor neprevazute;
- Efectuarea de inspectii de santier si evidenta zilnica a activitatii din santier;
- Participare la faze determinante;
- Urmarire relocari utilitati
- Urmarirea respectarii procedurilor tehnice de executie pentru lucrarile pe timp friguros conform Normativ C 16/1984 si a tuturor reglementarilor conexe;
- 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. Inginer poduri

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 unei facultati de constructii de poduri si/sau tuneluri, cat si autorizatie valabila ca Diriginte de Santier in domeniu drumuri, poduri de interes national, cod domeniu/subdomeniu de autorizare 3.1), cat si experienta in domeniul infrastructurii de transport rutier, pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

Inginer poduri 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 in sectorul de lucrari de Poduri;
- Intocmirea tuturor documentelor necesare pentru elaborarea cartii constructiei.
- Corespondenta si sedinte 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 de santier si evidenta zilnica a activitatii din santier;
- Participare la faze determinante;
- Urmarire relocari utilitati la poduri
- Urmarirea respectarii procedurilor tehnice de executie pentru lucrarile pe timp friguros conform Normativ C 16/1984 si a tuturor reglementarilor conexe;
- 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.

3. Inginer Topograf

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 unei facultati de constructii), cat si experienta in domeniul infrastructurii de transport rutier, pentru a putea gestiona corect un astfel de contract de importanta nationala si pentru a putea reduce riscurile enumerate mai sus.

Inginerul Topograf va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati si nu numai:

- Responsabil cu verificarea masuratorilor aferente lucrarilor executate si intocmirea documentatiilor de masuratori (calcul, desene, alte acte de masuratori);
- Trasarea lucrarilor proiectate, verificarea trasarii;
- Verificarea lucrarii pe parcursul executarii acesteia inclusiv in perioada de iarna;
- Intocmirea documentelor de trasare si inaintarea lor pentru verificare;
- Inspectia lucrarilor pentru monitorizare si verificarea lor in conformitate cu specificatiile tehnice, ale detaliilor de executie din proiect tehnic;
- Verificare lucrarilor care se efectueaza in perioada de intretinere;
- Verificarea lucrarilor de remediere care implica masuratorile corespunzatoare;
- Verificare masuratori topografice si a informatiilor cu caracter similar pentru lucrarile executate si cele in curs de executie;
- Raportare a masuratorilor si a activitatii executate de catre Antreprenor in perioada de iarna.

4. Coordonator in materie de securitatea si sanatatea muncii

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 unei facultati de constructii si certificate de atestare in domeniul SSM).

Coordonator in materie de securitatea si sanatatea muncii va fi responsabil de indeplinirea urmatoarelor activitati, si nu numai:

In conformitate cu HG 300/2006, *Coordonatorul in materie de securitatea si sanatatea muncii* are urmatoarele responsabilitati:

- Pe perioada executării lucrărilor, Consultantul/Inginerul va duce la îndeplinire toate obligațiile ce revin Beneficiarului în aplicarea prevederilor H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru Șantierele temporare și mobile, cu modificările și completările ulterioare. Fiecare parte va

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- răspunde, conform prevederilor legale, de accidentele de muncă produse propriilor salariați și se va înregistra cu acestea la Inspectoratele Teritoriale de Muncă pe raza cărora s-au produs evenimentele.
- Consultantul va nominaliza un coordonator în materie de securitate și sănătate pe toată perioada de execuție a lucrărilor și care va duce la îndeplinire, fără a se limita, următoarele activități, în conformitate cu prevederile H.G. 300/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile cu modificări și completări ulterioare:
 - Să stabilească, înainte de deschiderea șantierului un plan de securitate și sanatare care să integreze planurile de securitate și sănătate din proiect și planurile proprii de securitate și sănătate ale antreprenorilor. Planul de securitate și sanatare va cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier;
 - Să se asigure că Planul de securitate și sănătate este ținut la zi pe toată durata efectuării lucrărilor;
 - Să se asigure că Planul de securitate și sănătate e completat și adaptat în funcție de evoluția șantierului și de durata efectivă a lucrărilor sau a fazelor de lucru;
 - Să țină evidența și să consemneze în registrul de coordonare informații privind evenimentele care au loc pe șantier, constatările efectuate și deciziile luate; să prezinte registrul de coordonare, la cerere, inspectorilor de muncă și inspectorilor sanitari;
 - Să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
 - Să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura ca angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți, respectă principiile prevăzute de HG 300/2006, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate prevăzut;
 - Pregătirea unui dosar de intervenții ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrării, conținând elementele utile în materie de securitate și sănătate de care trebuie să se țină seama în cursul eventualelor lucrări ulterioare, iar activitatea pe care o desfășoară coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă să fie corelată cu programul Antreprenorului de realizare a lucrării;
 - Să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
 - Să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
 - Să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
 - Să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
 - Să stabilească, în colaborare cu managerul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
 - Să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
 - Să stabilească, împreună cu Antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
 - Să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subcontractant, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
 - Să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora.
 - În conformitate cu prevederile H.G. nr. 300/2006, cu modificări și completări ulterioare, coordonatorul în materie de securitate și sănătate trebuie să aibă competența necesară exercitării funcției:
 - experiența profesională în construcții sau în conducerea șantierului de minimum 5 ani;
 - formare specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate, actualizată la fiecare 3 ani.
 - În scopul prevenirii accidentelor de muncă, îmbolnăvirilor profesionale, a asigurării securității echipamentelor de muncă, precum și pentru aplicarea corespunzătoare a prevederilor actelor normative în vigoare, se stabilesc responsabilități pe linie de securitate și sănătate în muncă, după cum urmează:

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

- Având în vedere faptul că în activitatea desfășurată Consultantul/Inginerul lucrează independent cu personal și mijloace tehnice proprii, va purta întreaga responsabilitate asupra respectării legislației de securitate a muncii.
- Consultantul/Inginerul răspunde pentru starea tehnică și buna funcționare a echipamentelor tehnice proprii pentru a se preveni astfel apariția unor accidente sau avarii tehnice.
- Consultantul/Inginerul va asigura toate măsurile tehnico - organizatorice pentru desfășurarea în condiții optime a activității.
- Personalul Consultantului/Inginerului este obligat, în toata perioada de derulare a contractului, să respecte pe tot teritoriul Beneficiarului, cât și pe drumurile publice, toate prevederile legale cu privire la normele de securitate a muncii.
- Consultantul/Inginerul își va instrui personalul pentru activitățile desfășurate, conform prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, a Normelor metodologice de aplicare aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, a altor hotărâri de guvern referitoare la cerințe minime de securitate și sănătate în muncă obligatorii a fi respectate în activitățile desfășurate de Consultant/Inginer (H.G. 355/2006, H.G. 493/2006, H.G. 971/2006, H.G. 1048/2006, H.G. 1051/2006, H.G. 1091/2006, H.G. 1146/2006 etc.), precum și a instrucțiunilor și deciziilor proprii.
- Consultantul/Inginerul va purta întreaga răspundere legală privind modul de instruire a personalului propriu în toate fazele, modul de consemnare a instruirii, etc.
- Consultantul/Inginerul poartă întreaga răspundere asupra tratării corecte, din punct de vedere al procedurii legale, a accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase în care sunt implicați proprii salariați.
- Accidentele de muncă de traseu și accidentele de circulație se vor trata conform legislației de securitate a muncii în vigoare.

6.1.4 Alt personal de supervizare

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.

Poate fi solicitat alt personal in urmatoarele domenii:

- geologie;
- proiectare drumuri
- hidrologie;
- hidraulica;
- materiale;
- mediu;
- evaluare oferte;
- utilitati;

Consultantul trebuie sa ia in considerare, cu titlu indicativ, personalul non-cheie enumerat mai sus, astfel incat sa asigure serviciul de supervizare pentru **acest proiect**.

Consultantul poate indica numarul de personal pentru domeniile in care considera ca este necesara expertiza pe termen scurt. Acest personal va fi mobilizati 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 va fi obtinuta inaintea mobilizarii lor.

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 ce ar putea aparea cum ar fi: rezilierea contractului, dispute, instanta judecatoreasca etc.

Consultantul va tine cont ca, in conformitate cu Legea romana, inclusiv Legea nr. 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare, o parte din echipa de supervizare va avea nevoie de certificare pentru desfasurarea

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

activitatilor de dirigenție de santier, inspectare a lucrarilor, verificare proiect, securitate si sanatate a muncii etc. Astfel de certificate nu sunt solicitate la momentul ofertarii si nu vor constitui un criteriu de evaluare a ofertei, dar expertii inclusi in oferta care vor ocupa pozitii pentru care legea romana cere existenta unor astfel de certificate, vor trebui sa le prezinte dupa semnarea Contractului.

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

6.1.6 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 necesar care sa acopere intreaga durata a contractului.

Pozitie	Nr. Experti	Numar total zile lucratoare experti /pozitie	Onorariu (lei/zi)		Salariul brut total	Alte cheltuieli total	Suma totala
			salariu brut/zi (inclusiv taxe)	alte cheltuieli/zi			Lei, fara TVA
	a	b	c	d	e=a*b*c	f=a*b*d	g=c+f
Supervizare pe durata proiectarii si executiei lucrarilor (10 luni)							
<i>Expertii cheie supervizare</i>							
Coordonator de Proiect	1	220					0
Inginer cantitati	1	220					0
Inginer calitate	1	220					0
<i>Expert non-cheie supervizare</i>							
Inginer drum	1	220					0
Inginer poduri	1	220					0
Inginer topograf	1	220					0
Coordonator in materie de securitatea si sanatatea muncii	1	220					0
TOTAL SERVICII SUPERVIZARE							0
TVA							0

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

(19%)					
TOTAL LEI CU TVA					0

6.2. FACILITĂȚILE ASIGURATE DE CONSULTANT

Pe întreaga durată a contractului, Consultantul va fi responsabil de desfășurarea în mod normal a activității în vederea îndeplinirii tuturor obligațiilor contractuale, cum ar fi:

- Asigurarea cazării personalului său;
- Asigurarea transportului pentru personalul său;
- Stabilirea unui birou în santier în vederea derulării în bune condiții a serviciilor solicitate;
- Acoperirea tuturor costurilor impuse de reproducerea documentelor, tipărire și reproducerea rapoartelor etc.

Consultantul este responsabil, în același timp, de asigurarea echipării biroului său, a întreținerii sale și a tuturor utilitatilor. Aceste costuri vor fi acoperite din onorariile personalului său.

Consultantul va asigura suportul și echipamentul necesar personalului său în vederea desfășurării activității în mod corespunzător. În special, Consultantul se va asigura că există suficient personal administrativ, de secretariat și interpretare, permitând astfel *personalului cheie și non-cheie* să se concentreze la principalele lor responsabilități. Totodată, acesta va trebui să transfere fondurile necesare pentru a susține activitățile prevăzute în contract și pentru a asigura plata regulată și la timp a angajaților.

În mod special, Consultantul va răspunde de următoarele:

- Asigurarea transportului pentru întreaga echipă, în scopul de a asigura supervizarea lucrărilor și va asigura mentinerea acestor mijloace de transport;
- Asigurarea echipamentului de birou (inclusiv IT) și a materialelor necesare (consumabile etc.) pentru birourile Inginerului;
- Asigurarea pe santier a echipamentului de protecția muncii pentru întreaga echipă (casti de protecție, veste reflectorizante, pelerine de ploaie, haine groase pentru anotimpul rece, alte materiale de protecție, etc. conform cerințelor și în conformitate cu prevederile legale).
- Acoperirea tuturor cheltuielilor pentru comunicațiile de serviciu (telefoane, acces internet etc.)

Dacă Consultantul este un Consorțiu, aranjamentele trebuie să asigure maximum de flexibilitate în implementarea proiectului. Se recomandă evitarea alocării unor procente fixe din lucrare pentru fiecare partener.

6.3. ASPECTE FINANCIARE

Într-un contract cu pret global, onorariile experților sunt necesare doar pentru formarea pretului ofertei.

Acest contract este un contract cu pret global în care serviciile sunt remunerate în baza aprobării rapoartelor lunare de progres.

Rapoartele vor fi trimise spre aprobare Autorității Contractante, așa cum se specifică în cadrul Contractului de servicii de supervizare.

Personalul care va fi pus la dispoziție prin Contract este menționat mai sus, în Secțiunea 6.1. Onorariile pentru acest personal vor fi calculate în conformitate cu cerințele din Documentația de atribuire.

Conform definiției date de Codul Muncii din România, timpul suplimentar de lucru prestat de personalul Consultantului care supervizează lucrările, va fi atent estimat iar bugetul pentru orele suplimentare va fi inclus în onorariile personalului cheie și non-cheie. Nu se permite creșterea valorii contractului din această cauză. Cu toate acestea, Consultantul va asigura supervizarea continuă în santier pe întreaga perioadă de lucru a Antreprenorului. Modalitatea de plată a serviciilor de supervizare este descrisă în Acordul contractual.

Ajustarea preturilor:

Pretul Contractului nu poate fi ajustat.

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

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:
 - o datele initiale existente, problemele care pot aparea si posibilele solutii,
 - o descrierea abordarii si un program detaliat de realizare a sarcinilor contractului,
 - o un program de lucru al personalului
 - o modalitati de implementare a contractului
 - o 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. 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. Avand in vedere ca plata se va realiza in baza aprobarii Rapoartelor de progres lunare, acestea 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. Pentru fiecare expert mobilizat se vor include lunar fise de pontaj in care sa descrie activitatea realizata pentru fiecare zi de mobilizare, Fisele de pontaj vor fi inserate in cadrul Rapoartelor lunare de progres ale Inginerului si vor fi avizate de catre Coordonatorul de proiect. Fiecare activitate mentionata in cadrul fiselor de pontaj va fi sustinuta de documente justificative si/sau un centralizator al documentelor intocmite, vizitelor, discutiilor, un grafic care sa sustina activitatile desfasurate, durata lor si rezultatul obtinut. Avand in vedere ca plata aprobata de Beneficiar se face in baza acestor fise de pontaj, Inginerul are obligatia de a transmite aceste documente cu responsabilitate astfel incat activitatea expertilor sa fie bine justificata, transparenta si sustinuta corespunzator de documente doveditoare. In cazul in care documentele respective nu sustin activitatea mentionata in Fisa de pontaj, Beneficiarul nu va lua in considerare activitatea respectiva si va respinge Fisa de pontaj aferenta.
- **Un Raport de finalizare a lucrarilor**, inaintea Receptiei la Terminarea lucrarilor. Acesta va include o 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.
- **Raportul Final dupa Receptia la Terminarea Lucrarilor** se va emite dupa aprobarea de catre Beneficiar a Certificatului de plata la terminarea lucrarilor. Acesta va include o prezentare asupra serviciilor prestate prin contract si a lucrarilor executate si receptionate la terminare. Va fi prezentata

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

situatia finala, valoarea finala aprobata prin Certificatul la Terminare a Lucrarilor etc. In cadrul acestui raport vor fi rezumate toate activitatile derulate in cadrul activitatii de supervizare a lucrarilor.

- **Raportul final** se va emite dupa notificarea Beneficiarului de finalizare a serviciilor de supervizare.
- **Rapoartele Speciale**, emise in mod punctual in legatura cu orice aspect referitor la implementarea contractelor sau la cererea expresa a Beneficiarului in termenul 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/Financiare, Raport de finalizare a lucrarilor, Raportul Final dupa Receptia la Terminarea Lucrarilor si Rapoartele Speciale, Raportul final
CNAIR SA, in calitatea sa de Autoritatea Contractanta, va centraliza si formula comentarii asupra Rapoartelor emise de Consultant, notificand decizia sa Consultantului conform prevederilor din Contractul 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

2 exemplare in limba romana

- Unitatea de Monitorizare din cadrul MT

1 exemplar in limba romana

La elaborarea rapoartelor, Consultantul va respecta cerintele din Contractul de servicii, referindu-se la vizibilitatea actiunilor finantate de CE (Manualul de Identitate Vizuala aflat in vigoare la data semnarii contractului)
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 servicii, vor deveni proprietatea CNAIR SA. Consultantul va furniza toate documentele, hartile, planurile, 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 urmasorii:

- 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 serviciul de supervizare a lucrarilor si solutionarea revendicarilor.

8.2. CERINTE SPECIALE

Inginerul are obligatia respectarii tuturor Instructiunilor/Ordinelor/Recomandarilor impuse de catre Autoritatile de Management (AM-POIM/Ministerul Transporturilor/Ministerul Fondurilor Europene/DGOIT, samd)

9. SECURITATEA SI SANATATEA MUNCII

Consultantul (Inginerul) va fi responsabil pentru desemnarea unui Coordonator in materie de securitatea si sanatatea muncii pe toata perioada pre-constructiei si de asemenea pe toata perioada de executie a lucrarilor si de asemenea, va fi responsabil pentru urmatoarele sarcini si nu numai, in legatura cu contractul de executie lucrari:

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

1. Elaborarea unui plan de securitate si sanatate, precizand regulile aplicabile santierului respectiv si tinand seama de activitatile de exploatare care au loc in cadrul acestuia;
 2. Pregatirea unui dosar de interventii ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrarii, continand elementele utile in materie de securitate si sanatate de care trebuie sa se tina seama in cursul eventualelor lucrari ulterioare;
 3. Transmiterea planului de securitate si sanatate beneficiarului si/sau managerului de proiect;
 4. Stabilirea, in colaborare cu beneficiarul si/sau managerul de proiect, a masurilor generale de securitate si sanatate aplicabile santierului;
 5. Armonizarea planurilor proprii de securitate si sanatate ale Antreprenorului cu planul de securitate si sanatate al santierului;
 6. Coordonarea aplicarii principiilor generale de prevenire si de securitate la alegerea solutiilor tehnice si/sau organizatorice in scopul planificarii diferitelor lucrari sau faze de lucru care se desfasoara simultan ori succesiv si la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrari sau faze de lucru;
 7. Coordonarea punerii in aplicare a masurilor necesare pentru a se asigura ca angajatorii si, daca este cazul, lucratorii independenti respecta principiile prevazute la art. 56 din H.G.300/2006, intr-un mod coerent si responsabil, si aplica planul de securitate si sanatate prevazut la art. 54 lit. b)
 8. Adaptarea sau solicitarea realizarii eventualelor adaptari ale planului de securitate si sanatate prevazut la art. 54 lit. b) si ale dosarului de interventii ulterioare prevazute la art. 54 lit. c), in functie de evolutia lucrarilor si de eventualele modificari intervenite;
 9. Organizarea cooperarii intre angajatori, inclusiv a celor care se succed pe santier, si coordonarea activitatilor acestora, privind protectia lucratorilor, prevenirea accidentelor si a riscurilor profesionale care pot afecta sanatatea lucratorilor, informarea reciproca si informarea lucratorilor si a reprezentantilor acestora si, daca este cazul, informarea lucratorilor independenti;
 10. Coordonarea activitatilor care urmaresc aplicarea corecta a instructiunilor de lucru si de securitate a muncii;
 11. Luarea masurilor necesare pentru ca numai persoanele abilitate sa aiba acces pe santier;
 12. Stabilirea, in colaborare cu managerul de proiect si antreprenorul, a masurilor generale aplicabile santierului;
 13. Luarea in considerare a interferentelor activitatilor din perimetrul santierului sau din vecinatatea acestuia;
 14. Stabilirea impreuna cu Antreprenorul, a obligatiilor privind utilizarea mijloacelor de protectie colectiva, instalatiilor de ridicat sarcini, accesul pe santier;
 15. Efectuarea vizitelor comune pe santier cu fiecare Antreprenor sau Subantreprenor, inainte ca acestia sa redacteze planul propriu de securitate si sanatate;
 16. Avizarea planurilor de securitate si sanatate elaborate de Antreprenori si a modificarilor acestora;
- Depunerea la Inspectoratele Teritoriale de Munca, pe raza carora se afla santierul, a declaratiei prealabile, conform Anexa 3 din H.G. 300/2006 si intocmirea instrumentelor coordonarii.
- In conformitate cu HG 300/2006, inspectorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii trebuie sa aiba competenta necesara exercitarii functiei:
- a) experienta profesionala in constructii sau in conducerea santierului de minimum 5 ani;
 - b) formare specifica de inspector in materie de securitate si sanatate, actualizata la fiecare 3 ani.

LISTA DE ABREVIERI

CE	Comisia Europeană
CNAIR SA	Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA
DEC	Decizia Comisiei Europene
DN	Drum Național
FIDIC	Asociația Internațională a Inginerilor Consultanți

"Servicii de Supervizare pentru executia lucrarilor afente contractului "Modernizarea centurii rutiere a municipiului Bucuresti intre A1 - DN 7 si DN 2 - A2, Lot 1: Sector A1 (55+465) - DN7 (64+160)"

IFI	Instituții Internaționale de Finanțare
MT	Ministerul Transporturilor
TEN-T	Rețeaua Trans-Europeana de Transport
UE	Uniunea Europeană