

DIRECȚIA PROMOVARE INVESTIȚII - DEPARTAMENTUL PROMOVARE INVESTITII LUCRĂRI ÎN PRIMĂ URGENȚĂ,
INFRASTRUCTURĂ DRUMURI ȘI EDILITARE

CAIET DE SARCINI

Privind serviciile de asistență tehnică de specialitate prin diriginți de șantier pentru obiectivul de investiții: „Reabilitare și modernizare drumuri afectate de calamități în comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj” din cadrul Programului Național de Construcții de Interes Public sau Social.

1. INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentele achiziției și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se va elabora propunerea tehnică și financiară. Oferta prezentată va fi considerată conformă în măsura în care propunerea tehnică va fi întocmită cu respectarea cerințelor lucru

Autoritatea contractantă va declara neconformă oferta care nu îndeplinește cerințele impuse prin caietul de sarcini.

Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudecarea ofertei.

2. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investiții : „Reabilitare și modernizare drumuri afectate de calamități în comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj”

Subprogram: Lucrări în primă urgență

Amplasamentul: Comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj.

Beneficiarul investiției (la terminarea lucrărilor): U.A.T. Comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj.

Beneficiarul investiției (pe perioada execuției): COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII;

3. OBIECTUL PROCEDURII DE ACHIZITIE PUBLICĂ

Atribuirea contractului de servicii având ca obiect prestarea serviciilor de asistență tehnică de specialitate prin diriginți de șantier pentru obiectivul de investiții: „Reabilitare și modernizare drumuri afectate de calamități în comuna Bumbesti-Pițic, județul Gorj”.

Menționăm că emiterea ordinului de începere a prestării serviciilor de asistență tehnică de specialitate prin diriginți de șantier depinde de emiterea ordinului de începere a execuției și semnarea contractului de proiectare și execuție a lucrărilor.

4. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Traseul în plan

Traseul drumului proiectat în plan este realizat în aliniamente scurte și curbe în funcție de configurația terenului disponibil în domeniul public.

Amenajarea curbilor în plan și spațiul a ținut cont de racordarea liniei roșii față de cota existentă impusă la accesul existente adiacente.

Profil longitudinal

La stabilirea liniei roșii s-a ținut seama de grosimea structurii rutiere adoptate, precum și de STAS 10144/3-91 care reglementează elementele geometrice și parametrii de calcul funcție de clasă

tehnica a drumului si viteza de baza, folosite la proiectarea unui drum, precum si de cotele obligate date de drumurile adiacente si accesele la proprietati.

Structura rutiera supla noua, cu strat de forma din blocaj de piatra bruta :

- 4 cm beton asfaltic BA 16; AND 605/2016, SR EN 13108-1
- 6 cm beton asfaltic deschis BAD 22,4; AND 605/2016, SR EN 13108-1
- 15 cm piatra sparta amestec optimal cf. SR EN13242;
- 30 cm strat inferior de fundatie din balast 0-63 cf. SR EN13242;
- 30 cm strat de forma din blocaj de piatra bruta 150 - 200;

Pe DC12 KM 0+00- KM 0+190:

Structura rutiera ranforsare:

- 4 cm beton asfaltic BA 16; AND 605/2016, SR EN 13108-1
- 6 cm beton asfaltic deschis BAD 22,4; AND 605/2016, SR EN 13108-1
- reparatii strat suport (frezare de cota; completari egalizare cu BAD22.4 conform BAD 22,4 conform AND 605/2016, SR EN 13108-1

Zona casetelor structura rutiera supla noua, cu strat de forma din blocaj de piatra bruta

Acostamente din materiale granulare pe DC12;

Acostamente consolidate pe DC26 si langa lucrarile accesorii.

Pentru realizarea fundatiilor s-a adoptat solutia sapaturilor de pamant cu excavator si manual langa retele uilitati;

Datorita caracteristicilor deosebite ale drumului DC26 au fost proiectate fundatii adancite de parapet si ziduri de sprijin tip "L" pentru protectia drumului si siguranta circulatiei:

Fundatii adancite de parapet tip "L", aplicate pe drumul DC26, SECTOR1 KM 2+427-2+956

Nr.crt	Fundatie adancita continua tip L	L (m)	Partea stg/dr.	h(m)
2+692,00	2+730,00	38,00	stg.	2.50m + parapet
2+730,00	2+765,00	35,00	stg+dr.	2.50m + parapet
2+850	2+912	62	stg.	3.00m + parapet

Ziduri de sprijin tip "L", aplicate pe drumul DC26, SECTOR2 KM 3+350 - 4+707

Nr.crt	Zid de sprijin tip L din beton armat	L (m)	Partea stg/dr.	H (m)
3+410,00	3+500,00	90,00	stg.	H=6m + parapet
3+395	3+500	105.00	dr.	H=4.00m parapet

Lucrari de scurgerea apelor:

- sant pereat;
- Rigola ranforsata
- rigole acostament;
- dren longitudinal L=2250m

Dispozitivelor de scurgere proiectate pe DC12

Pozitie km inceput	Pozitie km sfarsit	Lungime (m)	Parte drum	Sant / rigola
+0,00	+260,00	260,00	stg.	Sant pereat

+260,00	+269,00	9,00	stg.	zona pod
+269,00	+660,00	391,00	stg.	Sant pereat
+660,00	+815,00	155,00	stg.	-
+815,00	+925,00	110,00	stg.	Sant pereat
+925,00	+935,00	10,00	stg.	Intersectie cu drum satesc DS
+935,00	+958,00	23,00	stg.	Rigola ranforsata
+958,00	1+080,00	122,00	stg.	Sant pereat
1+080,00	1+090,00	10,00	stg.	zona podet
1+090,00	1+145,00	55,00	stg.	Sant pereat
1+145,00	1+205,00	60,00	stg.	Rigola de acostament
1+205,00	1+285,00	80,00	stg.	taluz
1+285,00	1+388,25	103,25	stg.	Sant pereat
+0,00	+260,00	260,00	dr.	Sant pereat
+260,00	+269,00	9,00	dr.	zona pod
+269,00	+925,00	656,00	dr.	Sant pereat
+925,00	+935,00	10,00	dr.	Intersectie cu drum satesc DS
+935,00	+975,00	40,00	dr.	Rigola ranforsata
+975,00	1+235,00	260,00	dr.	taluz
1+235,00	1+388,25	153,25	dr.	Sant pereat

Dispozitivelor de scurgere proiectate pe DC26

SECTOR1 KM 2+427- KM 2+956

Pozitie km inceput	Pozitie km sfarsit	Lungime (m)	Parte drum	Sant / rigola
2+427,00	2+692,00	265,00	stg.	Sant pereat
2+692,00	2+730,00	38,00	stg.	RA
2+730,00	2+765,00	35,00	stg.	RA
2+765,00	2+850,00	85,00	stg.	-
2+850,00	2+912,00	62,00	stg.	RA
2+912,00	2+950,00	38,00	stg.	Sant pereat
2+665,00	2+692,00	27,00	dr.	RA
2+692,00	2+730,00	38,00	dr.	RA
2+730,00	2+765,00	35,00	dr.	RA
2+765,00	2+850,00	85,00	dr.	Sant pereat

SECTOR2 KM 3+350 - KM 4+707

Pozitie km inceput	Pozitie km sfarsit	Lungime (m)	Parte drum	Sant / rigola
3+350,00	3+395,00	45,00	stg.	Sant pereat
3+395,00	3+410,00	15,00	stg.	Sant pereat
3+410,00	3+500,00	90,00	stg.	RA
3+500,00	3+740,00	240,00	stg.	Sant pereat
3+740,00	4+085,00	345,00	stg.	Sant pereat

4+085,00	4+707,00	622,00	stg.	Sant pereat
3+350,00	3+395,00	45,00	dr.	Sant pereat
3+395,00	3+500,00	105,00	dr.	RA
3+500,00	3+740,00	240,00	dr.	Sant pereat
4+085,00	4+707,00	622,00	dr.	Sant pereat

SECTOR3 KM 5+592 - KM 5+735

Pozitie km inceput	Pozitie km sfarsit	Lungime (m)	Parte drum	Sant / rigola
5+592	5+735	143	stg.	Sant pereat

Podete:

Se vor realiza podete noi acolo unde se impune si se vor repara cele existente, dupa cum urmeaza

Podete peste santuri:

Pentru evacuarea apelor din santuri si rigole s-au proiectat podete tubulare Ø1000 amenajate cu camera de cadere si aripi, functie de situatia care o impune si un podet dalat tip D2 amenajat cu aripi amonte si aval pe vai.

- ◆ Podet dalat A=2.00m proiectat, inlocuieste podet existente: **1 buc.**
- ◆ Podete tubulare Ø1000, proiectate care inlocuiesc podete existente: **1 buc.**

Pozitie Kilometrica	Situatia existenta	Situatia proiectata
DC12		
1+084	Ø1000 existent L=7m, se inlocuieste	Podet Dalat A=2.00m proiectat, L=8.00m, aripi - aripi
1+215	Ø1000 existent, se mentine	Podet tubular Ø1000, L=7m, amenajare amonte si aval camera de cadere + aripi+decolmatare tub
DC26		
3+660	Ø1000 existent L=7m, se mentine	Podet tubular Ø1000, decolmatare podet, amonte si aval
3+440	Ø800 existent, se inlocuieste	Podet tubular Ø800 proiectat L=7.00m
4+085	Ø1000 existent, L=7m se mentine	Podet tubular Ø1000, decolmatare podet, amonte si aval
3+860	Ø1000 existent L=7m, se mentine	Podet tubular Ø1000, m, decolmatare podet, amonte si aval

Drumuri laterale

Drumul lateral de pe DC26 de la km 3+365 dreapta, se amenajeaza, pe lungimea de 25m, cu latimea de 5.50m. Se amenajeaza cu cu podet dalat peste sant trapez L=6m.

Se aplica structura rutiera urmatoare la drumuri laterale si accese:

- 4 cm beton asfaltic BA 16; AND 605/2016, SR EN 13108-1
- 6 cm beton asfaltic deschis BAD 22,4; AND 605/2016, SR EN 13108-1

- 15 cm piatra sparta amestec optimal cf. SR EN13242;
- 30 cm strat inferior de fundatie din balast 0-63 cf. SR EN13242

Accese :

Nr.crt	Pozitia kilometrica:	DRUM	Amenajare accese
1	km 0+281	DC12	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m in limita CF
2	km 3+540	DC26	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m
3	km 4+090	DC26	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m
4	km 4+175	DC26	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m
5	km 4+565	DC26	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m
6	km 5+610	DC26	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m
7	DC12 km 0+000 - km1+388.25	6	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m
8	DC26 (3 sectoare)	89 buc	se amenajeaza cu podet dalat peste sant trapezoidal L=6m

Structura rutiera pentru amenajarea acceselor se executa pana in podet, avand aceeasi alcatuire cu cea a drumului lateral.

Intersectia cu drumul national DN67 Tg.Jiu-R.Valcea:

Racordul DC12 cu DN 67 se va amenaja pe lungimea de 25m cu aceeasi structura rutiera ca a drumului national:

- 4 cm mixtura asfaltica MASF16; AND 605/2016, SR EN 13108-1
- 6 cm beton asfaltic deschis BAD 22,4; AND 605/2016, SR EN 13108-1;
- 10 cm strat de macadam
- 25 cm piatra sparta amestec optimal cf. SR EN13242;
- 30 cm strat inferior de fundatie din balast 0-63 cf. SR EN13242;

Rostul dintre drumul existente si lucrarea noua se va realiza cu geogriile;

Se asigura scurgerea apelor pluviale in lungul DN67;

Racordul DC12 se va semnaliza corespunzator, cu indicator de tip B2 „STOP”, conform SR1848/1,2,3-2011, iar folia reflectorizanta va fi de clasa 2, High intensity;suportul va fi din tabla de otel de minim 1mm grosime, protejata anticoroziv si vopsita in camp electrostatic; stalpul de sustinere se va executa dintr-o singura bucata; Marcajele longitudinale vor fi conform SR1847/7-2015.

Semnalizare rutiera si marcaj

Indicatoare rutiere si marcaje rutiere;

Au fost prevazute lucrari de semnalizare verticala pentru tot sectorul studiat. Pentru drumurile laterale s-au prevazut indicatoare cu semnul „CEDEAZA TRECEREA,, sau „STOP,, care se monteaza la intersectia cu drumurile principale.

Indicatoarele de semnalizare si marcajele sunt conform standardelor in vigoare. Se vor monta borne kilometrice.

Lucrari de amenajarea terenului

- imbracare taluz cu pamant vegetal;
- demolari elemente din beton armat la poduri si podete existente deteriorate;
- defrisari de tufisuri si arbusti

POD peste paraul Neagra pe DC12 km 0+264.90

- lungime totala: 14.70 m;
- deschidere: 12.00 m;
- latime totala: 10.60 m, din care:
 - cale circulatie C=7.00 m
 - trotuare T=2x1,80 m, incluzand bordura, lisa de parapet si parte circulabila pentru pietoni.

Podul proiectat are lungimea totala de 14,70m si este alcatuita dintr-o singura deschidere cu lungimea de 12,00m si ziduri intoarse cu lungimea de 2x1,30m.

Infrastructura podului este alcatuita din 2 culei de greutate fundate direct.

Suprastructura podului este alcatuita din 16 grinzi prefabricate cu lungimea de 12,00m si inaltimea H=0.52m.

Sistem rutier pod:

- 4cm mixture asfaltica MAS16
- 4 cm beton asfaltic BAP
- 3 cm protectie hidroizolatie BA8
- 1 cm membrana hidtoizolatoare

La marginile podului au fost prevazute lise de parapet pe care se vor monta parapeti metalici pietonali.

Racordarea podului cu terasamentele se va face cu placi de racordare din beton armat cu lungimea de 3.00 m.

Amenajarea malurilor paraului se va face cu ziduri din beton pe o lungime de 10.00 m amonte si aval de pod.

Talvegul se va proteja cu pereu din beton simplu C30/37, de 20 cm grosime pe o lungime de 10.00 m amonte si aval de pod.

Drum	L (m)	Parte carosabila (m)	Sant pereat (m)	Rigola ranforsata (m)	Rigola acostament (m)	Dren longitudinal (m)	Pod (buc)
DC12	1.389,00	5,50 m	2.110,50	63,00	60,00	2.250,00	1
DC26	2.029,00	4,00m	2.669,50	-	430,00	-	0
Total	3.418,00		4.780,00	63,00	490,00	2.250,00	1

Drum	L (m)	Fundatie adancita parapet tip L (m)	Podete dalate (buc)	Podete Tubulare Ø100 (buc)	Accese (buc)	Drum lateral (buc)
DC12	1.389,00	-	1	0	7	-
DC26	2.029,00	330,00	0	1	94	1
Total	3.418,00	330,00	1	1		1

5. SCOPUL SERVICIILOR

Scopul serviciilor care urmează a fi realizate în cadrul contractului este:

- A. Acordarea de asistență tehnică Beneficiarului pentru activitățile premergătoare începerii execuției lucrărilor.
- B. Acordarea de asistență tehnică Beneficiarului pe parcursul execuției lucrărilor.
- C. Acordarea de asistență tehnică Beneficiarului pentru recepția lucrărilor.
- D. Acordarea de asistență tehnică Beneficiarului pentru perioada de garanție.
- E. Alte responsabilități.

CERINȚE GENERALE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ OFERTANTUL

Pe toată durata Proiectului și pentru Perioada de Garanție, Prestatorul va asigura cel puțin următorul Personal:

Dirigentare lucrări, în domeniu lucrări de drumuri, poduri, tunele, piste de aviație, transport pe cablu - de interes național, domeniul de autorizare 3.1.;

Numărul de personal de asistență tehnică, va fi astfel determinat încât să poată acoperi, în condiții optime, activitățile solicitate ținând cont de complexitatea lucrărilor. În perioada de execuție, în funcție de volumul lucrărilor și de complexitatea lor, Dirigințele poate utiliza suplimentar personal specializat nenominalizat pentru urmărirea lucrărilor.

Pentru a garanta implementarea Proiectului în termenii contractuali și pentru folosirea în mod eficient a resurselor financiare, dirigințele va asigura prezenta personalului cerut pe șantierul obiectivului de investiții cel puțin o dată pe săptămână (pentru fiecare categorie de specialiști în parte, în funcție de stadiul de execuție al lucrărilor) și ori de câte ori este nevoie, la solicitarea Antreprenorului sau a Beneficiarului final.

Sedii, puncte de lucru: Stabilirea sediului pentru ceilalți membri ai echipei de diriginți rămâne la aprecierea ofertantului, în funcție de numărul personalului care va asigura prestația, posibilitățile de cazare, deplasarea la punctele de lucru etc.

Plata personalului, cazarea, masa, transportul, chirii, teste și altele asemenea ce privesc ofertantul se vor include în prețul ofertei.

Ofertantul va trebui să asigure dotarea corespunzătoare a specialiștilor și diriginților de șantier cu mijloace de transport (pentru deplasarea între punctele de lucru), spații de lucru pentru activitatea de birou, echipamente de protecția muncii, mijloace de comunicare, alte mijloace și echipamente necesare desfășurării activității. Pentru diriginții rezidenți (pentru care se solicită permanență în șantier) spațiul pentru birouri va fi asigurat de către Antreprenor.

În perioada de execuție, în funcție de volumul lucrărilor și de complexitatea lor, Dirigințele va utiliza suplimentar personal specializat nenominalizat pentru urmărirea lucrărilor.

Prestația Dirigințelui în cadrul contractului va trebui să dovedească independența, imparțialitate, respectarea întocmai a întregii legislații aplicabile. Dirigințele nu va trebui să aibă interese comerciale, acordate tehnice sau de altă natură în legătură cu Proiectul, altele decât serviciile din contract.

6. CERINȚE SPECIFICE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ OFERTANTUL

În cadrul activității de asistență tehnică pentru dirigenția de șantier vor fi îndeplinite următoarele obligații:

- În perioada de pregătire a investiției:

1. Verifică existența autorizației de construire, precum și îndeplinirea condițiilor legale cu privire la încadrarea în termenul de valabilitate;

2. Verifică concordanța dintre prevederile autorizației de construire, certificatului de urbanism, avizelor, acordurilor și ale proiectului;
3. Studiază proiectul, caietele de sarcini, tehnologiile și procedurile prevăzute pentru realizarea construcțiilor;
4. Verifică existența tuturor pieselor scrise și desenate din proiect, inclusiv existența studiilor solicitate prin certificatul de urbanism sau prin avize și concordanța dintre prevederile acestora;
5. Verifică respectarea reglementărilor cu privire la verificarea proiectelor de către verificatori de proiecte atestați și însușirea acestora de către expertul tehnic atestat, acolo unde este cazul;
6. Verifică dacă este precizată în proiect categoria de importanță a construcției;
7. Verifică existența în proiect a programelor de faze determinante;
8. Verifică existența proiectului sau a procedurilor de urmărire specială a comportării în exploatare a construcțiilor, dacă aceasta va fi instituită;
9. Participă la preluarea amplasamentului și a reperelor de nivelment și predarea acestora executantului, libere de orice sarcină, împreună cu personalul Beneficiarului;
10. Participă, împreună cu Antreprenorul, la trasarea generală a construcției și la stabilirea bornelor de reper; Prestatorul are obligația să se asigure că bornele de reper ale construcției sunt marcate corespunzător și sunt păstrate până la data recepției la terminarea lucrărilor. La final va întocmi un raport privind finalizarea operațiunii de trasare cu bornele rezultate, pe care îl va transmite managerului de proiect.
11. Verifică existența "Planului calității" și a procedurilor/instrucțiunilor tehnice pentru lucrarea respectivă;
12. Verifică existența anunțului de începere a lucrărilor la emitentul autorizației și la I.S.C.;
13. Verifică existența panoului de identificare a investiției, dacă acesta corespunde prevederilor legale și dacă este amplasat la loc vizibil;
 - **În perioada execuției lucrărilor:**
 - Urmăresc realizarea construcției în conformitate cu prevederile autorizației de construire, ale proiectelor, caietelor de sarcini și ale reglementărilor tehnice în vigoare;
 - Verifică existența documentelor de certificare a calității produselor pentru construcții, respectiv corespondența calității acestora cu prevederile cuprinse în proiecte;
 - Informează prompt autoritatea contractantă în cazul în care constată utilizarea produselor pentru construcții fără certificate de conformitate, declarații de conformitate sau agrement tehnic. Informarea se va face, în scris, printr-un raport special, în maximum 24 de ore de la constatare.
 - Informează prompt autoritatea contractantă în cazul în care constată utilizarea de procedee și echipamente noi, neagrementate tehnic sau cu agremente tehnice la care avizul tehnic a expirat. Informarea se va face, în scris printr-un raport special, în maximum 24 de ore de la constatare.
 - Verifică respectarea tehnologiilor de execuție, aplicarea corectă a acestora în vederea asigurării nivelului calitativ prevăzut în documentația tehnică și în reglementările tehnice în vigoare;
 - Verifică respectarea "Planului calității", a procedurilor și instrucțiunilor tehnice pentru lucrarea respectivă;

- Informează prompt autoritatea contractantă în cazul în care constată executarea de lucrări de către personal necalificat; Informarea se va face, în scris printr-un raport special, în maximum 24 de ore de la constatare;
- Participă la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante;
- Măsoara și examinează orice lucrare ce devine ascunsă, înainte ca aceasta să fie acoperită;
- Efectuează verificările prevăzute în reglementările tehnice, semnează și ștampilează documentele întocmite ca urmare a verificărilor, respectiv procese-verbale în faze determinante, procese-verbale de recepție calitativă a lucrărilor ce devin ascunse, etc.;
- Asistă la prelevarea de probe de la locul de punere în operă și consemnează în registru rezultatele din buletinele de încercări pentru materialele la care se fac probe de laborator;
- Transmite către autoritatea contractantă, sesizările proprii sau ale participanților la realizarea construcției privind neconformitățile constatate pe parcursul execuției; Acestea se vor face în scris, printr-un raport special, în maxim 48 de ore de la constatare. În cadrul raportului special vor fi prezentate inclusiv propuneri privind rezolvarea acestor probleme;
- Informează operativ autoritatea contractantă privind deficiențele calitative constatate, în vederea dispunerii de măsuri și, după caz, propun oprirea lucrărilor; Informarea se va face, în scris printr-un raport special, în maxim 48 de ore de la constatare;
- Urmărește pe șantier respectarea de către executant a dispozițiilor și/sau a măsurilor dispuse de proiectant/de organele abilitate și informează în scris, prin rapoartele speciale sau lunare, managerul de proiect, cu privire la acest lucru;
- Urmărește realizarea lucrărilor din punct de vedere tehnic, pe tot parcursul execuției acestora, confirmând la plată numai a lucrărilor corespunzătoare din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- Verifică respectarea prevederilor legale în cazul schimbării soluțiilor tehnice pe parcursul execuției lucrărilor;
- Verifică și confirmă pe răspundere proprie calitatea lucrărilor și a conformității cantităților înscrise în situațiile interimare de plată și în situațiile finale de plată, emise de către antreprenor, cu cantitățile efectiv executate și cu respectarea prevederilor proiectelor tehnice.
- De asemenea, va verifica existența și corectitudinea documentelor justificative stabilite în prealabil de către managerul de proiect pentru certificarea plăților. Termenul de verificare va fi de maxim 15 zile calendaristice. După verificare, situațiile de plată vor fi transmise managerului de proiect.
- Anunță I.S.C. privind oprirea/sistarea executării lucrărilor de către managerul de proiect pentru o perioadă mai mare de timp, exceptând perioada de timp friguros, și verifică punerea în siguranță a construcției, conform proiectului;
- Anunță I.S.C. privind reluarea lucrărilor la investițiile la care a fost oprită/sistată executarea lucrărilor de către managerul de proiect pentru o perioadă mai mare de timp, exceptând perioada de timp friguros;
- Completează cartea tehnică a construcției cu toate documentele prevăzute de reglementările legale;
- Urmăresc dezafectarea lucrărilor de organizare de șantier și participă alături de personalul Beneficiarului la predarea terenului deținătorului acestuia.

La recepția lucrărilor:

Participă la recepția lucrărilor, asigură secretariatul recepției și întocmește actele de recepție;

Verifică documentele de la Antreprenor în legătură cu cartea tehnică a construcției, respectiv întocmirea și completarea împreună cu Antreprenorul a cărții tehnice a construcției cu toate documentele prevăzute de reglementările legale;

În cazul suspendării recepției la terminarea lucrărilor, dirigintele va urmări, rezolvarea remedierilor cuprinse în anexa procesului - verbal de recepție la terminarea lucrărilor, în cel mult 90 zile de la suspendarea acesteia. În cazul în care executantul nu își respectă obligațiile contractuale, dirigintele va informa operativ managerul de proiect printr-un raport special, în maxim 48 de ore de la expirarea termenului convenit pentru rezolvarea remedierilor; Urmărește rezolvarea problemelor constatate de comisia de recepție și transmite managerului de proiect, în maxim 48 de ore de la încheiere, documentele prin care se constată îndeplinirea măsurilor impuse de comisia de recepție;

Pregătește, în vederea predării către Investitor/Beneficiarul Final, actele de recepție, documentația tehnică și economică a construcției, împreună cu cartea tehnică a construcției, după recepția de la terminarea lucrărilor.

Acordarea de asistență tehnică Beneficiarului pentru perioada de garanție.

- Dirigintele va transmite autorității contractante un raport special cu privire la defecțiunile care au apărut în perioada de garanție și pe care executantul trebuie să le remedieze pe cheltuiala sa, dacă acestea s-au datorat nerespectării clauzelor contractuale de către executant. De asemenea, în cadrul rapoartelor trimestriale, se vor menționa și eventualele deficiențe apărute din cauza unei exploatare deficitare cum ar fi (nerespectarea programului de urmărire întocmit de proiectant, nerespectarea programelor de mentenanță al echipamentelor specificat de producători, folosirea de personal necalificat și neagrementat pentru activitățile de mentenanță etc.).

- După executarea lucrărilor de remediere, se efectuează recepția finală a lucrărilor. Dirigintele de șantier pregătește, în vederea predării către Investitor/Beneficiarul Final, cartea tehnică a construcției după efectuarea recepției finale.

Alte responsabilități.

➤ Respectarea tuturor clauzelor din contractul de servicii de dirigentie de șantier;

➤ Aplică ștampila Prestatorului alături de ștampila dirigintelui de șantier și după caz a specialiștilor desemnați de Prestator pentru toate documentele pentru care are obligația legală și contractuală să le întocmească sau să le verifice serviciile de dirigentie de șantier;

➤ Intocmește și transmite investitorului rapoarte asupra derulării lucrărilor sub aspect calitativ și cantitativ precum și privind modul de încadrare în Programul de Execuție. Programul de Execuție va fi înaintat de către Antreprenor conform prevederilor Condițiilor Generale de Contract;

➤ Materialele și Echipamentele care nu au calitatea specificată vor fi propuse spre respingere de către Dirigintele de Șantier. În acest sens, acesta va întocmi, un raport special pe care îl va transmite în maxim 24 de ore de la constatare managerului de proiect, în vederea emiterii ordinului administrativ de respingere. O marcă specială se va aplica pe Materialele sau Echipamentele respinse. Această marcă nu le va modifica și nu va afecta valoarea lor comercială;

➤ Participă la efectuarea testelor. În cazul în care rezultatele testelor arată că Materialele, Echipamentele și/sau lucrările sunt în conformitate cu prevederile Contractului de Lucrări, dirigintele de șantier va propune managerului de proiect, în termen de trei zile, de la primirea rezultatelor, un certificat prin care se confirmă aceste rezultate.

➤ Se asigură de corectitudinea datelor și detaliilor din Jurnalul de Șantier. Înregistrările în Jurnalul de Șantier vor fi semnate de către Reprezentantul Antreprenorului la momentul înregistrării și verificate și contrasemnate de dirigintele de șantier în termen de 5 zile de la data înregistrării.

➤ Dirigințele de șantier trebuie să-și dimensioneze echipa de asistență tehnică, în funcție de cantitățile contractate cu beneficiarul, raportat la solicitările acestuia. În acest sens se va analiza volumul lucrărilor prezentate în prezentul Caiet de Sarcini.

➤ În perioada dintre recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală, urmărește rezolvarea remediilor eventualelor deficiențe apărute în perioada de exploatare.

➤ Dirigințele de șantier are obligația să organizeze un sistem de arhivare (digital și pe hârtie) pentru a urmări progresul lucrărilor. Toate documentele legate de obiectul prezentului contract vor fi arhivate, iar sistemul de arhivare va fi păstrat în conformitate cu cerințele legislației din România.

➤ Activitatea Dirigintelui de șantier va începe după primirea Ordinului de Începere al serviciilor de asistență tehnică-dirigenție de șantier și se va finaliza la sfârșitul perioadei de notificare a defecțiunilor, până la emiterea procesului-verbal de recepție finală în condițiile legii române aplicabile. Pe toată această perioadă dirigințele de șantier va trebui să colaboreze cu managerul de proiect, desemnat din partea Beneficiarului;

➤ Toate modificările vor fi emise sub directa supraveghere a managerului de proiect.

➤ Dirigințele de șantier va participa la toate întâlnirile organizate de constructorul lucrării pe șantier cu reprezentanți ai Inspectoratului de Stat în Construcții în vederea verificării execuției lucrărilor în conformitate cu proiectul tehnic avizat conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

➤ Dirigințele de șantier va asigura personal pentru supravegherea lucrărilor în șantier pe toată perioada execuției lucrărilor și pentru toate specialitățile. Disponibilitatea personalului pentru supervizarea lucrărilor în șantier va fi asigurată din timp, astfel încât la începerea lucrărilor de execuție personalul să cunoască foarte bine proiectul de execuție pus la dispoziție de Antreprenor.

➤ Personalul dirigintelui de șantier va avea obligația participării la toate ședințele de lucru și de progres organizate de managerul de proiect.

Obligațiile prevăzute mai sus nu sunt limitative, dirigințele de șantier putând participa în toate fazele privind realizarea construcțiilor, în limitele atribuțiilor stabilite prin reglementările în vigoare și ale contractului încheiat cu investitorul/beneficiarul.

Diriginții de șantier răspund în cazul neîndeplinirii obligațiilor prevăzute de lege, precum și în cazul neasigurării din culpa lor a realizării nivelului calitativ al lucrărilor prevăzut în proiecte, caiete de sarcini, în reglementările tehnice în vigoare și în contracte.

În timpul supervizării lucrărilor, Dirigințele de șantier va respecta, de asemenea, și următoarea legislație română (cu modificările ulterioare):

1. Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții (publicată în Monitorul Oficial nr. 12 din 24 ianuarie 1995).

2. HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții (publicată în Monitorul Oficial nr. 352 din 10 decembrie 1997).

3. HG nr. 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor (publicată în Monitorul Oficial nr. 286 din 11 decembrie 1995).

4. HG nr. 343/2017 privind aprobarea Regulamentului privind recepția construcțiilor.

7. RAPORTAREA

Dirigințele de șantier va elabora și înainta autorității contractante următoarele rapoarte:

- Depune documentele necesare anuntului de incepere a lucrarilor impreuna cu Autorizatia de Construire si dovada platii cotelor ISC, vizeaza programul de faze in vederea depunerii acestuia la ISC.

▪ **Raportul de activitate lunar** trebuie să conțină detalierea tuturor lucrărilor executate în luna respectivă și pe cumulativ, cu referiri la asigurarea calității lucrărilor și a modului de implementare a Sistemului de Asigurare a Calității, la respectarea Programului de Execuție de către constructor, la motivele care au stat la baza eventualelor abateri a ritmului convenit al lucrărilor.

Raportul va fi înaintat Achizitorului în cel mult 10 zile de la sfârșitul lunii respective. De asemenea, raportul va avea un capitol distinct referitor la monitorizarea situațiilor de lucrări, cu mențiuni asupra Situațiilor de Lucrări verificate.

▪ Intocmește și pune la dispoziția comisiei **Referatul privind executia lucrarilor** înainte de Recepția la terminarea lucrărilor.

▪ **Raportul în perioada de garanție (dupa caz)** se va întocmi în perioada de garanție a lucrărilor, în cazul în care apar defecțiuni, se vor prezenta cauzele acestora precum și modul în care s-a efectuat remedierea lor.

▪ **Raportul Special**

Rapoartele speciale vor fi emise în legătură cu orice aspect important referitor la implementarea Contractului de Proiectare și Execuție sau la cererea expresă a beneficiarului.

Toate rapoartele și documentele relevante ale proiectului, vor deveni proprietatea Beneficiarului.

8. TERMENUL DE PRESTARE A SERVICIILOR

Prestarea serviciilor de asistență tehnică de specialitate prin diriginți de șantier va începe de la data notificării de Achizitor a Prestatorului, corelat cu termenele stabilite în contractul de proiectare și execuție încheiate de Achizitor cu Antreprenorul, iar finalizarea prestării serviciilor se va face la recepția finală a lucrărilor. În acest sens pentru estimarea duratei de timp aferentă serviciilor de asistență tehnică de specialitate prin diriginți de șantier se vor lua în considerare următoarele etape:

- Etapa pentru activitățile desfășurate pe parcursul execuției lucrărilor - 12 luni;
- Etapa pentru activitățile desfășurate pe toată perioada de garanție a lucrărilor.

Notă:

Durata Lucrarilor de Execuție va fi de 12 luni.

Perioada de Garanția a lucrărilor stabilita potrivit legii, incepe de la semnarea Procesului Verbal la Terminarea Lucrărilor.

Notă:

Serviciile de dirigenție se vor asigura pe toată durata de execuție a lucrărilor de 12 luni cât și pe toată perioada de garanție a lucrărilor.

Perioada premergătoare începerii execuției lucrărilor se considera inclusă în perioada de execuție a lucrărilor.

În cazul în care finalizarea obiectivului de investiții se va realiza într-un termen mai scurt decât cel contractual sau într-un termen mai lung, Achizitorul va înștiința Prestatorul, cu cel puțin 30 zile înainte. Această situație nu va conduce la costuri suplimentare în sarcina Achizitorului. Ofertantul va ține cont de riscul acestei situații la întocmirea ofertei financiare.

9. ATRIBUȚIILE GENERALE ALE BENEFICIARULUI

Beneficiarul va:

- pune la dispoziție prestatorului, prin personalul propriu desemnat toate informațiile și documentele necesare în legătură cu Proiectul (Proiectul Tehnic de Execuție, Autorizația de Construire, Programul de Execuție, Oferta Antreprenorului, etc);
- va asigura personal propriu prin managerul de proiect;
- va emite Ordine Administrative către Antreprenor prin personalul propriu desemnat;
- va emite Ordinul Administrativ de Începere prin personalul propriu desemnat;
- va aproba sau respinge motivat documentația de proiectare elaborată de către Antreprenor/Unitatea Administrativ Teritorială;
- va emite Decizii în conformitate cu prevederile Contractului prin personalul propriu desemnat;
- va analiza revendicările Antreprenorului și ale Beneficiarului prin personalul propriu desemnat.

Ofertantul va prezenta:

Lista personalului necesar, responsabil cu implementarea contractului, însoțită de documentele aferente pentru:

Dirigintare lucrări, în domeniu lucrări de drumuri, poduri, tunele, piste de aviație, transport pe cablu - de interes național, domeniul de autorizare 3.1.

Numărul de personal de asistență tehnică, va fi astfel determinat încât să poată acoperi, în condiții optime, activitățile solicitate ținând cont de complexitatea lucrărilor. În perioada de execuție, în funcție de volumul lucrărilor și de complexitatea lor, Dirigintele poate utiliza suplimentar personal specializat nenominalizat pentru urmărirea lucrărilor.

Se va prezenta registrul de evidență a activității dirigintelui de șantier vizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții (I.S.C.), pentru ultimul an de activitate fiscală.

CERINȚE SPECIFICE PE CARE TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ OFERTANTUL.

Cerințe minime privind experiența profesională a personalului:

Pentru a demonstra îndeplinirea cerințelor minime privind expertizii, ofertantii vor prezenta dovada certificării/autorizării specifice, emise de organisme abilitate conform prevederilor legale incidente domeniului în cauză.

Va asigura, prin măsuratori pe șantier, corespondența lucrărilor executate cu documentațiile tehnice care vor sta la baza execuției lucrărilor;

Pentru dovedirea acestei cerințe se va prezenta lista personalului propus.

Prestatorul poate indica un număr suplimentar de experți pentru domeniile în care consideră că este necesară expertiza pe termen scurt sau pentru suplimentarea personalului experților. Ei vor fi mobilizați în funcție de necesități în toate etapele contractului. Experții pe termen scurt vor elabora rapoarte la finalul prezenței lor în cadrul proiectului, în care vor fi prezentate rezultatele activității lor și perioada mobilizării în cadrul contractului. Mobilizarea acestor experți se va face cu aprobarea Beneficiarului.

10. PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică va avea următoarea structură:

1. Metodologia pentru realizarea serviciilor ce fac obiectul contractului;
2. Programul de lucru pentru realizarea serviciilor ce fac obiectul contractului;

3. Personalul utilizat pentru realizarea serviciilor și organizare a acestuia.

Nota:

Pentru a demonstra calitatea serviciilor prestate, în cadrul propunerii tehnice se vor prezenta următoarele:

- Registrul de evidență a activității dirigintelui de șantier, vizat de ISC pentru ultimul an de activitate fiscală;
- Relația juridică a ofertantului cu personalul propus;

METODOLOGIA PENTRU REALIZAREA SERVICIILOR CE FAC OBIECTUL CONTRACTULUI:

Se vor prezenta:

- Obiectivele contractului conform cerințelor Caietului de Sarcini;
- Se va prezenta modul de îndeplinire al sarcinilor pe care ofertantul trebuie să le îndeplinească,
- Se vor specifica prevederile legale (legi, standarde, reglementări) în domeniu de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit, ce pot avea incidențe asupra derulării/implementării acestuia.
- Se vor identifica și prezenta riscurile care pot afecta execuția contractului precum și măsuri de reducere și sau eliminare a lor.

Programul de lucru pentru realizarea serviciilor și a lucrărilor

- Se va detalia numărul de vizite în șantier pe luna și respectiv numărul de ore alocate fiecărei vizite, pentru fiecare specialist nominalizat.

Personalul utilizat pentru realizarea serviciilor și organizarea acestuia

- Nominalizarea echipei propuse pentru îndeplinirea contractului;

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate Cerințele Beneficiarului din prezentul Caiet de Sarcini, precum și Legislația în domeniul construcțiilor, în vigoare la data limită de depunere a ofertelor.

Lipsa propunerii tehnice are ca efect declararea ofertei ca neconforme.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât să rezulte îndeplinirea și asumarea în totalitate a cerințelor documentației de atribuire.

11. PREZENTAREA PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi exprimată în Lei, cu și fără TVA.

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv, precum și, să nu se afle în situația unui preț neobișnuit de scăzut.

Propunerea financiară va fi exprimată în valori cu două cifre după virgula și nu se vor face rotunjiri pentru rezultatul calculelor matematice.

Propunerea financiară va cuprinde structura prețului ofertat (**Anexa 3 la Formularul nr. 5**), cu detalierea următoarelor aspecte:

- Plata personalului specializat (tarif orar, taxe, profit);

- Costurile cu materiale consumabile (printare, fotocopiere, hârtie, tonner, expediere situații de lucrări, facturi, procese verbale, telefonie, etc);
- Transportul personalului/deplasarea la punctele de lucru;
- Cazarea (dacă este cazul);
- Masa (dacă este cazul);
- Chirii (dacă este cazul);
- Teste (dacă este cazul);
- Orice alte cheltuieli ocazionale privind îndeplinirea contractului în bune condiții;
- Se va preciza programul de lucru: nr. Ore/zi x nr. Zile/lună, pentru fiecare specialist în parte.

Plata serviciilor de dirigenție de șantier se va face lunar, aplicând un procent la valoarea situațiilor de lucrări, procent calculat ca raport între valoarea oferată a serviciilor de dirigenție de șantier și valoarea lucrărilor de execuție contractate în urma finalizării procedurii de achiziție publică.

Notă:

Totodată o ofertă prezintă un preț neobișnuit de scăzut în raport cu ceea ce urmează a fi prestat atunci când prețul oferit, fără TVA reprezintă mai puțin de 90% din valoarea estimată a contractului respectiv, sau în cazul în care în procedura de atribuire sunt cel puțin 3 oferte, atunci când prețul oferit reprezintă mai puțin de 90% din media aritmetică a ofertelor respective. Ofertele care nu îndeplinesc cerințele expuse mai sus, vor fi considerate respinse.

ALTE MOTIVE DE EXCLUDERE

- Lipsa unei componente a ofertei (proponerea tehnica sau proponerea financiara)
- Neprezentarea Registrului de evidenta a activitatii dirigitelului de santier vizat de ISC pentru utimul an de activitate fiscala.
Prezentarea doar a adresei de inaintare catre ISC a registrului de evidenta a activității nu se considera cerința îndeplinită.
- Modificarea prin raspunsul la clarificari a oricarui element din structura pretului oferit (de ex. Tarif orar, nr de vizite, nr de ore, profit, etc)
- Nominalizarea prin raspunsul la clarificari a unor specialisti care nu au fost indicati initial in oferta;

Modalități de plata:

Prestatorul va emite factura lunar, valoarea facturată se va stabili proporțional prin raportare la valoarea lucrărilor real executate, inclusiv materiale și echipamente puse în operă de Antreprenor în luna respectivă. La factură, transmisă Beneficiarului cu adresa de înaintare înregistrată de către Prestator, se va anexa raportul privind realizarea serviciilor de verificare din luna respectivă. Ultima factură va fi plătită după predarea documentelor care stau la baza întocmirii cărții tehnice.

Beneficiarul are obligația de a efectua plata către Prestator în termen de 30 de zile de la primirea facturii și acceptarea acesteia.

12. CODUL DE CONDUITĂ / CONFLICT DE INTERESE

Prestatorul va acționa întotdeauna conform codului de conduită al profesiei sale. Se va abține să facă declarații publice cu privire la Contract fără aprobarea prealabilă a Achizitorului. Prestatorul nu va obliga Achizitorul în niciun fel fără acordul său prealabil și va prezenta clar această obligație terților. Prestatorul, personalul său sau oricare dintre subcontractanții și agenții săi nu vor abuza de puterea încredințată pentru câștig privat. Prestatorul, personalul său sau oricare dintre

subcontractanții și agenții săi nu vor primi și nu vor fi de acord să primească, direct sau indirect, de la orice persoană și nu vor oferi și nu vor fi de acord să ofere unei persoane sau să obțină pentru orice persoană un dar, o recompensă, un comision sau compensație de orice fel ca stimulent sau recompensă pentru desfășurarea unei acțiuni sau renunțarea la o acțiune cu privire la executarea Contractului sau pentru favorizarea sau defavorizarea vreunei persoane în legătură cu Contractul.

Prestatorul va respecta Legile și codurile aplicabile în vigoare cu privire la combaterea dării și luării de mită și combaterea corupției. Plățile către Prestator în baza Contractului vor constitui singurul venit sau beneficiu ce poate decurge, pentru Prestator, din Contract. Prestatorul și personalul său nu vor desfășura nicio activitate și nu vor primi niciun avantaj incompatibil cu obligațiile prevăzute în Contract. Prestatorul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni sau pune capăt oricărei situații ce poate compromite executarea în mod corect și obiectiv a Contractului. Acest conflict de interese poate fi generat, în mod direct sau indirect, de un interes financiar, economic sau de un alt interes personal împărtășit între persoanele cu funcții de decizie în cadrul Prestatorului (inclusiv al tuturor membrilor din asocieri și al Subcontractanților săi), pe de o parte, și persoanele cu funcții de decizie în cadrul Achizitorului pe de altă parte. Orice conflict de interese ce poate apărea în timpul executării Contractului se va notifica Achizitorului fără întârziere.

În cazul unui astfel de conflict, Prestatorul va lua imediat toate măsurile necesare pentru a-l preveni și soluționa.