



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA**

Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238
Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,
E-mail: oee@drdptm.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI

www.erovinieta.ro www.drdptm.ro



Serviciul Investiții, RK și Calamități
Tel. 0256/246.602; 0256/246.619
Fax. 0256/246.632; 0256/246.647
mail: investitii@drdptm.ro

INDICATIV 170/ 1147 /14.08.2024

SE APROBĂ

DIRECTOR REGIONAL.



CAIET DE SARCINI

privind elaborare

*Expertiză Tehnică și Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
pentru obiectivul*

„Consolidare DN59B km 22+000 - km 44+000”

Cap. 1 OBIECTUL CONTRACTULUI

Elaborare *Expertiză Tehnică și Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție (inclusiv Studiu topografic vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară)* prin care se vor stabili soluțiile necesare pentru proiectarea și execuția lucrărilor de consolidare a drumului, sporindu-se astfel siguranța în exploatare și confortul participanților la trafic.

Cap. 2 DATE GENERALE

2.1. Denumirea lucrării

„Consolidare DN59B km 22+000 – 44+000”

2.2. Faza de proiectare

Expertiză Tehnică și Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenții

2.3. Titularul investiției

MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

2.4. Beneficiar

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE
S.A. – D.R.D.P. TIMIȘOARA

2.5. Amplasamentul lucrării

Obiectivul este situat pe DN59B între km 22+000 și km 44+000, în județul Timiș

2.6. Situația existentă

Drumul național 59B Cărpiniș - Deta asigură legătura între DN59A Timișoara - Jimbolia și DN59 Timișoara - Moravița, pe zona vestică a Câmpiei Banatului, fiind clasificat conform Ordinului nr. 43/1998 ca drum național secundar. Sectorul de drum propus pentru consolidare începe în localitatea Otelec și traversează localitățile Iohanisfeld, Foeni și Cruceni.

Pe baza recensământului de circulație, sectorul de drum cuprins între km 22+000 și km 44+000 se încadrează în clasa tehnică IV.

Consolidarea tronsonului de drum național 59B cuprins între km 22+000-44+000 se impune datorită caracteristicilor tehnice de exploatare ale drumului, care nu mai corespund normelor tehnice în vigoare (durata de exploatare depășită, starea tehnică necorespunzătoare).

În prezent, pe sectorul de drum analizat au apărut o serie de defecțiuni pe suprafețe întinse (burdușiri pe cca. 5% din suprafață, gropi, fisuri, crăpături) care pun în pericol siguranța circulației rutiere. Starea de degradare accentuată, planeitatea necorespunzătoare, scurgerea deficitară a apelor, impune consolidarea structurii rutiere pe sectorul de drum cuprins între km 22+000-44+000, Otelec - Cruceni.

Pentru a asigura condițiile corespunzătoare circulației rutiere în siguranță și confort, este necesară urmărirea următoarelor aspecte:

- corectarea elementelor geometrice în plan și profil transversal la condițiile impuse de normele tehnice pentru un drum de clasă tehnică IV;
- consolidarea structurii rutiere pentru asigurarea capacității portante impuse de traficul de perspectivă;
- asigurarea colectării și evacuării apelor pluviale în condiții optime;
- reabilitarea podețelor pentru a corespunde normelor de gabarit și încărcare actuală;
- prevederea de măsuri de siguranță a circulației în concordanță cu normele ce reglementează acest domeniu.

Cap. 3 REZULTATE AȘTEPTATE DIN PARTEA PRESTATORULUI

Serviciile pe care prestatorul le va realiza în vederea elaborării documentației tehnico – economice vor include activități de proiectare, analize, evaluări, studii, etc.

Prestatorul va realiza serviciile solicitate la un nivel calitativ care să asigure un grad ridicat cu privire la viabilitatea și calitatea soluțiilor tehnice definite (propușe), nivelul costurilor de investiție estimate în vederea maximizării șanselor pentru implementarea proiectului, astfel încât lucrările de construcție să se încadreze în costurile estimate, în graficul de realizare preconizat și în parametrii optimi de calitate specificați.

Serviciile de proiectare prestate vor respecta legislația actuală și toate reglementările tehnice în vigoare române și europene (standardele naționale și europene, normativele specifice, etc.)

Serviciile de proiectare, studiile, etc. care vor face obiectul contractului sunt:

- elaborarea Expertizei Tehnice (inclusiv Studiu geotehnic);
- elaborarea Documentației de Avizare pentru Lucrările de Intervenție (inclusiv Studiu topografic vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară);
- obținerea Certificatului de Urbanism;
- elaborarea tuturor documentațiilor necesare pentru obținerea avizelor și acordurilor menționate în Certificatul de Urbanism;
- obținerea tuturor avizelor și acordurilor menționate în Certificatul de Urbanism.

La elaborarea documentației și întocmirea tuturor documentelor, prestatorul are obligația de a aplica/respecta toate actele normative și prescripțiile tehnice în vigoare, aplicabile specificului

contractului care face obiectul prezentei proceduri. De asemenea, prestatorul va aplica/respecta și eventualele acte normative și prescripțiile tehnice aplicabile, care intră în vigoare pe parcursul îndeplinirii contractului.

Cap. 4 CERINȚE PENTRU ELABORAREA STUDIULUI GEOTEHNIC

Studiul Geotehnic va fi întocmit în conformitate cu situația existentă în teren pe baza prevederilor Normativului NP 074-2022 „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții” și verificat de către un expert în geotehnică și fundații atestat.

Numărul, tipul și dispunerea în plan a lucrărilor de investigații geotehnice se stabilesc conform prevederilor Normativului NP 074-2022 și a AND 614/2013 „Îndrumător de întocmire a documentațiilor geotehnice pentru drumuri naționale, drumuri expres și autostrăzi” de către proiectantul și executantul cercetării geotehnice, în funcție de configurația amplasamentului, formațiunea geomorfologică, gradul de cunoaștere al zonei, categoria geotehnică, caracteristicile amplasamentului și amplasarea construcțiilor în zona cercetată.

Lucrările de investigare geotehnică solicitate (foraje și/sau sondaje geotehnice, prelevarea de probe și analiza lor în laboratoare de specialitate) se vor concretiza într-o documentație conform prevederilor Normativului NP 074-2022 „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții” și a AND 614/2013 „Îndrumător de întocmire a documentațiilor geotehnice pentru drumuri naționale, drumuri expres și autostrăzi”, documentație ce va fi verificată de către un expert în geotehnică și fundații atestat.

În funcție de scopul investigației/cercetării geotehnice (identificarea nivelului apelor subterane, verificări ale straturilor existente, tipul de teren, stratificația terenului, etc.) și a încadrării într-una din cele trei categorii geotehnice prevăzute în Normativul NP 074-2022, se impun lucrările necesare în faza de teren și determinările minime de laborator.

Investigarea terenului de fundare se va efectua în conformitate cu prevederile standardelor și normativelor în vigoare, menționate în cadrul Normativului NP 074-2022 „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții”. Investigarea terenului de fundare se va realiza prin unități de profil dotate corespunzător din punct de vedere tehnic, sub coordonarea unor specialiști cu pregătire și calificare tehnică adecvată.

La elaborarea Studiului geotehnic sunt necesare următoarele:

- numărul de sondaje și de foraje să fie suficient pentru stabilirea unei soluții definitive de proiectare;
- întocmirea planului de amplasament al forajului;
- fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator;
- identificarea riscului geotehnic și categoria geotehnică;
- raportul geotehnic.

Cap. 5 CERINȚE PENTRU ELABORAREA EXPERTIZEI TEHNICE

La baza întocmirii Expertizei tehnice vor sta datele furnizate de Studiul geotehnic, precum și informațiile obținute în urma inspecției vizuale.

Expertizarea tehnică pentru stabilirea soluțiilor ce urmează a fi executate în cadrul obiectivului va cuprinde, după caz:

- cercetări;
- experimentări și/sau încercări;
- studii;
- relevee;
- analize și calcule.

Expertizarea tehnică se va efectua cu respectarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor, aprobat prin HG nr. 742/2018, precum și a reglementărilor tehnice în domeniu.

Ofertantul va avea experți tehnici atestați pe domeniul A4, Af, B2, D conform HG 742/2018 cu completările și modificările ulterioare și va purta întreaga responsabilitate pentru îndeplinirea corectă a activităților descrise cum este specificat în art. 24 din Legea 10 din 18 ianuarie 1995 cu completările și modificările ulterioare.

Prestatorul va include în oferta sa numele și CV-urile experților tehnici, certificatul de atestare și legitimația în perioada de valabilitate pentru a confirma autorizarea respectivă.

În cazul în care pentru realizarea serviciilor definite în cadrul contractului este necesar personal în plus față de cel specificat în ofertă și mai apoi în contract, pentru dezvoltarea corespunzătoare a expertizei tehnice, prestatorul va fi responsabil pentru asigurarea acestor resurse adiționale fără alte costuri suplimentare. Cu toate acestea, ofertantul este liber să-și stabilească propria strategie de personal, astfel încât să acopere toate necesitățile contractului.

În cadrul Expertizei tehnice se va avea în vedere emiterea de soluții omogene care să nu mai necesite modificări ulterioare în timpul execuției lucrărilor.

Expertizarea se finalizează printr-un Raport de expertiză tehnică care trebuie să conțină piese scrise și piese desenate. În Raportul de expertiză se vor prezenta minim două soluții pentru proiectare și se va recomanda una dintre soluțiile propuse.

Expertiza tehnică se va realiza de către experți tehnici atestați, așa cum sunt definiți în HG nr. 742/2018, privind aprobarea Regulamentului de atestare tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții. Expertul tehnic atestat răspunde de soluțiile pe care le propune, conform obligațiilor ce decurg din Legea 10/1995 cu completările și modificările ulterioare și Regulamentul aprobat prin HG nr. 742/2018.

În cadrul Expertizei tehnice se va menționa valabilitatea acesteia, care va fi de minim 3 (trei) ani în condiții normale, fără evenimente neprevăzute.

După elaborarea Expertizei tehnice, Prestatorul va avea o discuție preliminară cu Beneficiarul referitoare la soluțiile propuse de către expert în cadrul acesteia. Pe baza recomandărilor expertului, se vor stabili soluțiile și măsurile optime din punct de vedere tehnic și economic urmând ca acestea să fie prezentate detaliat de către Prestator în cadrul Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții.

Elaboratorul Expertizei tehnice va acorda asistență Beneficiarului pe toată durata de elaborare a documentațiilor tehnice în faza DALI, PT+CS+DE și va viza aceste documentații din punct de vedere al conformității cu soluțiile propuse în Raportul de Expertiză Tehnică.

Cap. 6 OBTINERE CERTIFICAT DE URBANISM, ÎNTOCMIRE DOCUMENTAȚII AVIZE/ACORDURI ȘI OBTINEREA AVIZELOR ȘI ACORDURILOR MENȚIONATE ÎN CERTIFICATUL DE URBANISM

Prestatorul va solicita și va obține în numele și cu acceptul Beneficiarului Certificatul de Urbanism și va elabora, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, toate documentațiile necesare pentru avizele și acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Prestatorul va verifica cu atenție toate condițiile impuse în Certificatul de Urbanism, în special condițiile referitoare la restricțiile impuse de planurile de amenajare teritorială deja aprobate, precum și condițiile menționate în avizele și acordurile pe care le va obține.

Prestatorul trebuie să aibă în vedere și să fie responsabil referitor la faptul că obținerea anumitor avize, acorduri, autorizații sunt și/sau au implicații sau condiționări de obținerea în prealabil a unor alte avize, acorduri, autorizații.

Taxele și tarifele impuse de autoritățile emitente pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor vor fi incluse în prețul contractului.

Facturile aferente taxelor/tarifelor sau costurilor echivalente obținerii avizelor, acordurilor, trebuie să fie emise în numele C.N.A.I.R. - D.R.D.P. Timișoara, cu mențiunea plătit prin antreprenor pentru a evita o eventuala refacturare a T.V.A.-ului.

Chitanțele rezultate în urma achitării de către Antreprenor a taxelor/tarifelor sau costurilor echivalente obținerii avizelor, acordurilor, trebuie să fie emise în numele C.N.A.I.R. - D.R.D.P. Timișoara cu mențiunea plătit de Antreprenor.

Imediat ce un aviz, acord, permis, aprobare și/sau autorizație va fi emis(ă), Prestatorul va fi responsabil cu analizarea în detaliu a respectivului document, anterior menționat, în sensul și în scopul de a sesiza prompt condițiile, restricțiile sau alte aspecte impuse de autoritățile emitente de avize/acorduri, aprobări, autorizații și va propune în scris cu promptitudine soluții de rezolvare/clarificare a tuturor aspectelor întâmpinate.

Cap. 7 CERINTE PENTRU ELABORAREA DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție este documentația tehnico-economică, similară studiului de fezabilitate, elaborată pe baza expertizei tehnice a construcției/construcțiilor existente și, după caz, a studiilor, auditurilor ori analizelor de specialitate în raport cu specificul investiției.

La întocmirea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție se va avea în vedere ca soluțiile proiectate să corespundă cu soluțiile propuse în cadrul expertizei tehnice și se va ține cont de recomandările expertului tehnic.

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție va fi întocmită în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 907/2016, completată cu HOTĂRÂREA nr. 1.116/16.11.2023 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Conținutul-cadru al Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție este prevăzut în anexa nr. 5 a HG nr. 907/2016, completată cu HOTĂRÂREA nr. 1.116/16.11.2023.

Devizul general și devizul pe obiect vor fi întocmite în conformitate cu Hotărârea de Guvern HG nr. 907/2016, completată cu HOTĂRÂREA nr. 1.116/16.11.2023 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție va fi vizată în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.

Prestatorul este pe deplin responsabil pentru ca, Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție să fie verificată și vizată de către expertul tehnic atestat care a întocmit expertiza tehnică, precum și de către un verficator de proiect atestat, corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile.

Prestatorul are obligația de a fi prezent și de a susține documentațiile în ședințele C.T.E. D.R.D.P. Timișoara / C.N.A.I.R. S.A. București / M.T. / C.I. / H.G. (după caz) și își va asuma întreaga răspundere pentru soluțiile proiectate, estimarea cantităților de lucrări, încadrările în categoriile de lucrări, precum și pentru valorile estimate ale investiției.

În cazul în care sunt necesare eventuale completări la documentație solicitate prin avizările CTE, prestatorul are obligația de a le efectua și preda în maxim 15 zile calendaristice de la data solicitării acestora.

Cap. 8 CERINȚE PENTRU ELABORAREA STUDIU TOPOGRAFIC VIZAT DE OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

Studiu topografic se va realiza în conformitate cu Legea nr.7/1996 cu modificările și completările ulterioare. Prestatorul va întocmi planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu repere în sistem de referință STEREO 70 pentru planimetrie și în sistem Marea Neagră 75 pentru altimetrie, avizate de OCPI și finalizate printr-un proces verbal de recepție.

Prestatorul va întocmi documentația topografică, cu următorul conținut:

- Bază topografică în coordonate STEREO 70;
- Schițe de reperaj ale punctelor de stație;
- Rețea de borne (min. 3) ce vor fi alese sau amplasate astfel încât să aibă durabilitate în timp;
- Inventar de coordonate.

Această documentație se va întocmi de către o persoană fizică/juridică autorizată de către O.C.P.I./A.N.C.P.I. și se va preda autorității contractate cu viza O.C.P.I./A.N.C.P.I., inclusiv pe suport magnetic.

Cap. 9 PERSONAL NECESAR

Pe parcursul derulării contractului, Prestatorul are obligația de a asigura personalul calificat necesar care să acopere întreaga durată a contractului. Prestatorul este liber să-și stabilească strategia proprie privind personalul, astfel încât să se asigure pe toată durata contractului. Prestatorul va include în oferta sa numele, CV-urile, diplomele însoțite de alte documente relevante în vederea demonstrării experienței solicitate.

În cazul în care, pentru îndeplinirea în bune condiții a sarcinilor definite în cadrul contractului, Prestatorul va avea nevoie de mai mult personal decât cel specificat în Caietul de Sarcini și în oferta tehnică, acesta va răspunde pentru asigurarea necesarului de resurse umane, fără a solicita costuri suplimentare.

Cap. 10 PREDAREA DOCUMENTAȚIILOR DE PROIECTARE

Predarea documentațiilor se va face pe baza unui proces verbal de predare-primire (original), întocmit în 2 exemplare.

Documentația tehnică se va elabora în limba română în conformitate cu legislația, standardele și normativele în vigoare și va fi predată Beneficiarului atât pe suport hârtie cât și în format electronic (CD) astfel:

pe suport de hârtie:

- Expertiză Tehnică (inclusiv studiu Geotehnic) - 3 (trei) exemplare originale;
- Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (inclusiv Studiu topografic vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară) – 4 (patru) exemplare originale;
- Certificatul de Urbanism în original și documentația care a stat la baza obținerii acestuia, vizată spre neschimbare;
- Avizele obținute conform Certificatului de Urbanism însoțite de documentațiile care au stat la baza emiterii acestora.

în format electronic (CD):

- Expertiză Tehnică (inclusiv studiu Geotehnic) - format PDF și editabil;
- Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (inclusiv Studiu topografic vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară) – format PDF și editabil, office, dwg;
- Avize și Documentații avize ce stau la baza obținerii acestora – format PDF.

Cap. 7 DURATA DE PRESTARE A SERVICIILOR

Data de începere a prestațiilor va fi notificată de către Beneficiar prin ordin de începere, după asigurarea creditelor bugetare de către Beneficiar și după data constituirii garanției de bună execuție de către Prestator, în condițiile și la termenele prevăzute în contract.

Durata de prestare a serviciilor pentru elaborarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (inclusiv Studiu topografic vizat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Studiu Geotehnic, Expertiză Tehnică, obținere Certificat de Urbanism, întocmire documentații avize/acorduri și obținerea avizelor și acordurilor menționate în Certificatul de Urbanism) va fi de 120 de zile calendaristice de la data comunicată de beneficiar prin ordinul de începere.

Cap. 8 MODALITĂȚI DE PLATĂ, SANCTIUNI

Beneficiarul va efectua plata către Prestator, pe baza facturii fiscale emise de către acesta, în termen de 60 de zile calendaristice de la data primirii acesteia la sediul Beneficiarului.

Factura fiscală va fi însoțită de procesul verbal de predare-primire a documentațiilor prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini.

Factura fiscală se va emite de către Prestator ulterior avizării Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție în CTE C.N.A.I.R. București.

Prestatorul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie atât sumele încasate în plus cât și foloasele realizate necuvenit, aferente acestora.

Prezentarea cu date eronate sau incomplete, față de prevederile legii și ale contractului de achiziție, a facturilor spre decontare, face să nu curgă termenul de plată, dacă Beneficiarul sesizează Prestatorul despre neregulile constatate și returnează facturile în original, în interiorul termenului de plată al facturii. Un nou termen de plată va curge de la confirmarea de către Beneficiar a noilor facturi prezentate de către Prestator completate cu date corecte, potrivit legii și contractului.

Beneficiarul nu are dreptul să efectueze, iar Prestatorul să solicite plăți în avans.

Prestatorul va restitui orice sume cuvenite Beneficiarului și care i-au fost plătite în plus față de valoare finală certificată, în 30 de zile de la primirea unei cereri în acest sens.

Dacă Prestatorul nu va face plata în termenul de mai sus, Beneficiarul va aplica penalități reprezentând 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, Prestatorul nu reușește să-și execute obligațiile asumate, Beneficiarul va calcula și factura, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea prestațiilor neefectuate la termen până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, Beneficiarul nu onorează facturile în termen de 60 de zile calendaristice, Prestatorul va calcula penalități reprezentând 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Director Implementare Proiecte,

Șef Serviciu Investiții, RK și Calamități,

ÎNTOCMIT,