

15C/742/13.05.2019

APROBĂ,
DIRECTOR GENERAL
ing. NARCIS ȘTEFAN NEAGA



13 mai 2019

AVIZEAZĂ,
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT,
DIRECȚIA GENERALĂ EXPLOATARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ
ing. CRISTIAN ANDREI

AVIZEAZĂ,
CONSILIER DIRECTOR GENERAL
ing. ANGHEL TĂNĂSESCU

CERINTELE BENEFICIARULUI

pentru obiectivul:

“Pod nou pe DN 67B, km 175+822 peste Valea Răchitei la Poiana Lacului

DIRECTOR,
DIRECȚIA ÎNTREȚINERE LUCRĂRI DE ARTĂ ȘI CLĂDIRI
ing. ALEXANDRU FLORIN PELIN

Șef Birou,
BIROUL IMPLEMENTARE INVESTIȚII LUCRĂRI DE ARTĂ
ing. ALEXANDRU RADUCANU

Sef Birou,
BIROUL PREGATIRE INVESTIȚII LUCRĂRI DE ARTĂ
ing. ANDREEA MIRONESCU

CUPRINS

1 INFORMAȚII GENERALE

- 1.1 Preambul
- 1.2 Autoritatea Contractantă/Beneficiar

2 SCOPUL, ETAPELE ȘI TERMENE DE REALIZARE

- 2.1 Descrierea situației existente. Scopul investiției
- 2.2 Etapele investiției
- 2.3 Termene de realizare a obiectivului

3 SITUAȚIA PROIECTATĂ

- 3.1 Soluția tehnică proiectată pentru realizarea podului nou

4 CERINTELE BENEFICIARULUI

- 4.1 Cerințe privind executia
- 4.2 Cerințe privind lucrările de Organizare de Șantier
- 4.3 Cerințe privind execuția lucrărilor

5 CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND TERMINAREA LUCRĂRILOR, PERIOADA DE GARANȚIE ȘI FINALIZAREA CONTRACTULUI

- 5.1 Cerințe la terminarea lucrărilor
- 5.2 Cerințe în perioada de garanție
- 5.3 Cerințe la finalizarea contractului

6 DOCUMENTELE ȘI REPREZENTANTUL BENEFICIARULUI

- 6.1 Documentele Beneficiarului
- 6.2 Reprezentantul Beneficiarului

7 CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND OFERTA DE PREȚ

8 ANEXE

Anexa 1- Proiect Tehnic

Anexa 2- Studiu geotehnic

Anexa 3- Studiu debuseu

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Preambul

Prezentul caiet de sarcini specifică Cerințele Beneficiarului pentru execuție în vederea realizării obiectivului: *“Pod nou pe DN 67B, Km 175+822, peste Valea Răchitei la Poiana Lacului”*.

Antreprenorul va respecta prezentele cerințe, clauzele contractuale și legislația românească coroborată cu legislația europeană în vigoare.

1.2 Autoritatea Contractantă/Beneficiar

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere – C.N.A.I.R. - S.A. este autoritatea responsabilă de implementarea proiectului, de organizarea procesului de achiziție publică, de contractare și Beneficiarul final al investiției.

C.N.A.I.R. - S.A. este societate de stat subordonată Ministerului Transportului.

2. SCOPUL, ETAPELE ȘI TERMENE DE REALIZARE.

2.1 Descrierea situației existente. Scopul investiției.

Drumul Național 67B traversează la limita localității Poiana Lacului, județul Argeș, la km 175+822, o vale denumită Valea Răchitei formată de un afluent al râului Teleorman pe un pod provizoriu, realizat în urma cedării podului vechi la viitura din septembrie 2013.

Soluția adoptată reprezintă realizarea unui pod nou lângă cel existent având suprastructura alcătuită din grinzi de tip I, grinzi cu corzi aderente $L=16\text{m}$, $h=0,80\text{m}$, cu o singură deschidere, cu lungimea totală 23,80 m.

2.2 Etapele investiției.

Etapele de realizare a obiectivului de investiție sunt următoarele:

- Execuția lucrărilor;
- Asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor;
- Intervenții la obiectiv în perioada de garanție a lucrărilor.

2.3 Termene de realizare a obiectivului

Termenul de realizare a investiției este de 66 de luni din care:

- 6 luni execuție;
- 60 de luni perioada de garanție a lucrărilor;

3. SITUAȚIA PROIECTATĂ

3.1 Soluția tehnică proiectată pentru realizarea podului nou

3.1.1 Suprastructura:

- suprastructura podului va avea în secțiune transversală 11 grinzi cu corzi aderente $L=16\text{m}$ și $h=0.8\text{m}$;
- trotuarele pietonale vor avea lățimea de 1,75m, din care: 1,0m parte utilă trotuar, 0,5m zonă parapet metalic de protecție auto și 0,25m zonă de amplasare a parapetului pietonal;
- execuția unei plăci de suprabetonare;
- îmbrăcăminte asfaltică pe partea carosabilă va fi în două straturi;
- hidroizolația va avea grosimea de 10mm;
- stratul de protecție al hidroizolației alcătuit din beton asfaltic BA8 va avea o grosime de max. 2cm;
- execuția plăcilor de racordare;

3.1.2 Infrastructura:

- infrastructura podului va fi alcătuită din două culei din beton armat cu fundații indirecte;
- fundațiile vor avea câte 4 piloti forati fiecare cu diametrul $\varnothing 1080\text{mm}$ și lungimea de 15,0m;
- montarea aparatelor de reazem fixe și mobile;

3.1.3 Racordarea cu terasamentele

- execuția a patru sferturi de con cu $h=1,5\text{m}$;
- completarea terasamentelor și refacerea pereurilor la sferturile de con;
- execuția racordărilor trotuare-terasamente;

-executie scari si casiuri.

3.1.4 Lucrari in albie

- executia pereului de 20 cm grosime pentru amenajarea albiei pe o lungime totala de 30m;
- degajarea albiei de materialele depuse si de vegetatie si profilarea ei;
- executie saltea de gabioane;
- realizarea a trei praguri de fund.

4. CERINȚE BENEFICIARULUI

4.1 Cerinte privind executia

Se vor respecta legislația, normativele, standardele și STAS-urile în vigoare privind tipurile de materiale utilizate în execuție și tehnologiile de punere în operă.

Parapetele pietonal va fi alcătuit din profile metalice deschise. Sistemul de protecție anticorozivă al parapetului pietonal va fi prevăzut prin zincare/galvanizare.

Parapetele direcțional de tip H4b montat pe pod se va continua cu minim 25,00 m pe fiecare parte a podului.

Sistemul de protecție cu zinc al parapetului va avea o viabilitate de minim 20 de ani.

Aparatele de reazem vor avea o viabilitate mai mare de 30 de ani.

Dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatație vor fi agrementate pentru viabilitate de 20 de ani, iar sistemul de preluare și evacuare a apelor din zona acestora se va realiza cu 10 cm în prelungire, în afara grinzii de parapet.

În zona culeelor se va asigura preluarea și evacuarea apelor pluviale de pe dispozitivele de rost prin sisteme de colectare și evacuare.

Toate suprafețele de beton ale suprastructurii și infrastructurii vor fi protejate cu vopseluri anticorozive.

Placile de racordare pod/rampa în spatele culeelor vor fi de 3.00 m.

În profil longitudinal, va fi asigurată o pantă de minim 1%.

În profil transversal pe pod pantă va fi de 2.5%.

4.2 Cerințe privind lucrările de Organizare de Șantier

Antreprenorul își va realiza organizarea de șantier cu respectarea legislației în vigoare aplicabilă și asumarea tuturor costurilor privind înființarea, utilizarea și desființarea organizării de șantier.

Pentru Organizarea de Șantier și a drumurilor tehnologice ocuparea terenurilor suplimentare care vor fi redată la starea inițială după finalizarea lucrărilor vor fi în sarcina Antreprenorului.

4.3 Cerințe privind execuția lucrărilor

Antreprenorul va respecta Cerințele Beneficiarului din acest caiet de sarcini, Condițiile Generale și Specifice ale Contractului, Proiectul Tehnic de execuție, Detaliile de execuție și va întocmi Planul de Management al lucrărilor în termen de 20 zile de la emiterea Ordinului de începere a execuției lucrărilor.

Planul de Management al lucrărilor va conține:

- Program de execuție detaliat al Contractului ce va cuprinde un grafic de eșalonare calendaristică Gantt, metodologiile de lucru și resursele;
- Planul propriu de calitate;
- Planul propriu de securitate și protecție în muncă;
- Planul propriu de mediu ce va respecta toate avizele de mediu emise, tehnologiile de execuție pe etape a lucrărilor.

Antreprenorul va întocmi Proiectul de urmărire în timp și manualul de întreținere și exploatare.

Oferta tehnică în etapa de execuție a lucrărilor va cuprinde:

- enumerarea tehnologiilor de execuție;

- enumerarea unor indicatori de eficiență a acestor tehnologii;
- grafic de esalonare;
- personalul specializat și atestat conform legislației în vigoare.

5. CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND TERMINAREA LUCRĂRILOR, PERIOADA DE GARANȚIE ȘI FINALIZAREA CONTRACTULUI

5.1 Cerințe la terminarea lucrărilor

Antreprenorul va respecta legislația în vigoare privind Recepția la terminarea lucrărilor și va asigura condițiile necesare în vederea inspectării lucrării de către Beneficiar, înainte de încheierea procesului-verbal la terminarea lucrărilor.

5.2 Cerințe în perioada de garanție

Antreprenorul este obligat să asigure realizarea lucrărilor pe perioada de garanție conform Proiectului Tehnic de execuție, a Detaliilor de execuție, Condițiilor Generale și Specifice ale contractului și legislației în vigoare.

5.3 Cerințe la finalizarea contractului

Antreprenorul va respecta legislația în vigoare privind Recepția finală a lucrărilor și va asigura condițiile necesare în vederea inspectării lucrării de către Beneficiar, înainte de încheierea procesului-verbal final al lucrării.

6. DOCUMENTELE ȘI REPREZENTANTUL BENEFICIARULUI.

6.1 Documentele Beneficiarului

Beneficiarul pune la dispoziția Antreprenorului informațiile și documentațiile necesare pentru implementarea investiției.

Beneficiarul pune la dispoziția Antreprenorului toate documentele existente. Dacă Antreprenorul constată ca acestea sunt incomplete sau neconforme, vor fi completate/ actualizate conform legislației în vigoare de către acesta.

Documentele puse la dispoziție de Beneficiar vor fi riguros studiate la nivel de întocmire a ofertei și orice clarificare va fi transmisă Beneficiarului astfel încât orice fel de neclaritate să fie înlăturată.

6.2 Reprezentantul Beneficiarului

Beneficiarul va numi Reprezentantul Beneficiarului (Supervizor/Diriginte) care va avea această calitate în toate problemele acoperite de contract conform definiției Condițiilor Generale și Specifice de Contract.

7. CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND OFERTA DE PREȚ

Prețul total al ofertantului va cuprinde defalcat în ofertă:

- Pretul pentru execuția lucrărilor;
- Pretul pentru asistența tehnică pe perioada execuției.

8. ANEXE

Anexa 1- Proiect Tehnic

Anexa 2- Studiu geotehnic

Anexa 3- Studiu debuseu