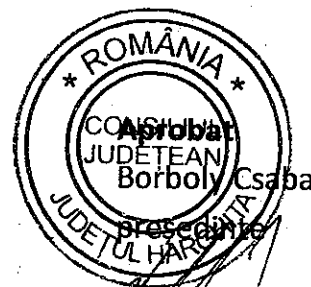


CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA

Directia generală tehnică

Nr. 20720/18.09.2017



pt. 200.000 lei

CAIET DE SARCINI

aferent investiției: "Pod pe DJ 134C km 15+280, Sâncrai, comuna Dealu, județul Harghita" (proiectare și execuție lucrări)

I. INFORMAȚII GENERALE

I.1. Amplasamentul lucrării: Podul aflat pe drumul județean DJ 134C, km 15+280 se situează peste pârâul Bosniac, în satul Sâncrai, comuna Dealu în apropierea municipiului Odorheiu Secuiesc.

I.2. Autoritatea contractantă: Consiliul Județean Harghita

I.3. Scopul proiectului și a lucrării: Elaborare Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții (inclusiv Expertiză tehnică, Studiu Topo, Studiu Geo, Studiu hidrologic, hidraulic), Proiect Tehnic și execuția lucrărilor de realizare intervențiilor pe podul existent sau executarea unui pod nou.

În cazul păstrării podului existent se va consolida infrastructura și se vor executa reparații sau înlocuiri, după caz, la suprastructură, la nivelul căii pe pod și la rampele de acces. În cazul construirii unui pod nou se va demola mai întâi podul existent, apoi se va construi un pod nou.

I.4. Stadiul curent în sectorul de referință

Podul aflat pe drumul județean DJ 134C, la km 15+280, situat în satul Sâncrai, este un pod mixt cu fundație de beton cu grinzi metalice I40 și podină din lemn. Podina din lemn este deteriorată, grinzile metalice sunt flambate lateral cu săgeata mai mare de 20 cm, fiind puternic corodate, iar legătura între grinzile metalice și podina din lemn este instabilă. Situația actuală este descrisă și în procesul verbal de revizie nr. 18185/07.08.2017, privind revizia podețelor, anexat la prezenta.

I.5. Durata contractului

De la semnarea, respectiv înregistrarea contractului la ultima parte semnatară, până la recepția finală fără obiecții a lucrărilor executate.

I.6. Durata de execuție a serviciilor de proiectare

Nu va depăși 1 lună, de la înregistrarea contractului.

I.7. Durata de execuție a lucrărilor proiectate

Nu va depăși 3 luni, de la data specificată în ordinul de începere a execuției lucrărilor

I.8. Durata totală de execuție a contractului

Nu va depăși 4 luni.

II. OBIECTIVE, REZULTATE AȘTEPTATE

II.1. Obiective privind Proiectarea

În faza de proiectare va fi luată în considerare soluția tehnică recomandată în Expertiza tehnică ce urmează a fi elaborată, preluată în DALI și care va fi avizat și aprobat de către CTE și CJHR. **Totodată dorim să evidențiem faptul că soluția prioritară pentru beneficiar este soluția tehnică de reabilitare/consolidare a culeelor existente.**

Lucrările proiectate vor fi bine fundamentate din punct de vedere economic și tehnic, având în vedere inclusiv aspectele de gestionarea traficului pe perioada executării lucrărilor.

Se vor analiza contextul teritorial, pentru identificarea celor mai bune soluții de deviere a traficului rutier precum și instituirea măsurilor de restricției necesare.

II.2 Descrierea lucrărilor de proiectare:

Activitățile pe care Proiectantul le va realiza, dar nu se va limita la acestea, sunt descrise în cele ce urmează:

- **Studiu topografic**, cu viza OCPI - **Se vor amplasa borne de reper**;
- **Studiu geotehnic** – elaborat conform prevederilor Normativ NP 074-2013;
- **Studiu hidrologic și hidraulic**;
- **Expertiză tehnică** pentru lucrări de pod - în cadrul expertizei se va prezenta minimum două soluții tehnice aplicabile/viabile precum și justificarea soluțiilor respective, atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere tehnic;
- **Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții (DALI)**, însușită de expert - elaborată conform prevederilor legale actuale. Devizul General va conține inclusiv lucrările asupra protecției/relocării utilităților identificate în zonă;
- **Documentații necesare obținerii avizelor, acordurilor și obținerea acestora**, în numele beneficiarului (inclusiv Studiul de impact asupra mediului și documentații/studii pentru protecția/devierea utilităților identificate și afectate de lucrările proiectate). În vederea obținerii Acordului de mediu Beneficiarul va sprijini Proiectantul în demersurile necesare pentru înregistrarea electronică a cererii la APM Harghita;
- Dacă prin avizele, acorduri, autorizații se solicită documentații suplimentare acestea intră în sarcina prestatorului;
- **Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de execuție (PAC)**, conform prevederilor în vigoare - verificat de verificatori de proiecte atestați;
- **Proiectul Tehnic de Execuție**, însușit de expert și verificat de verificatori de proiecte atestați – elaborat în baza condițiilor menționate în avizele și acordurile obținute, respectând conținutul cadru prevăzut de legislația în vigoare, (inclusiv proiecte tehnice cu detalii de execuție pentru protecția/devierea utilităților identificate și afectate de lucrările proiectate). Listele de cantități vor fi prezentate și în format electronic (EXCEL) cu formule de calcul. Proiectantul va răspunde pentru listele de cantități întocmite;

Proiectul va fi conform cu prevederile legislației în vigoare la data predării documentației.

II.2.1 Proiect Tehnic

Proiectul tehnic și detaliile de execuție vor fi elaborate cu respectarea Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu completările și modificările ulterioare.

Se vor întocmi devize pe obiecte și liste cu cantități de lucrări. Listele de cantități, elaborate pe baza antemăsurătorilor, vor fi prezentate sub forma de articole din norme de deviz. Listele de cantități vor fi prezentate și în format electronic (EXCEL) cu formule de calcul. Proiectantul va răspunde pentru listele de cantități întocmite.

II.2.2 Detalii de Execuție

Proiectantul va realiza detaliile de execuție ale elementelor tehnice în plan, profil și structurale cu toate elementele necesare pentru a implementa proiectul în teren.

Detaliile de Execuție vor conține toate aspectele tehnice în vederea deținerii unei documentații executabile.

Detaliile de execuție desenate vor conține toate notele relevante, descrierile și detaliile necesare înțelegerii scopului și calității lucrărilor solicitate și vor permite identificarea lor în antemăsurători, Memoriu tehnic, Caietele de Sarcini pe specialități și Listele de Cantități.

II.2.3 Autorizații și Avize

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și HG 925/1995 este necesară verificarea proiectului, de către verificatori autorizați care să certifice conformitatea proiectului cu reglementările în vigoare la data proiectării. Principalele activități sunt acelea de a verifica și de a obține o certificare că soluțiile tehnice propuse sunt eficiente din punct de vedere economic, viabile tehnic și conforme cu standardele aplicabile în vigoare.

Certificarea nu îl va degreva în nici un fel pe Prestator de responsabilitățile și răspunderile ce îi revin pentru realizarea proiectării.

Verificarea documentațiilor elaborate și **obținerea vizei expertului**, după caz, precum și pe durata executării lucrărilor, **intră în sarcina Proiectantului**.

Ofertantul este responsabil de obținerea în numele Consiliului Județean Harghita a tuturor autorizațiilor, avizelor, aprobărilor, verificărilor necesare completării Autorizației de construire.

Contravaloarea taxelor/tarifelor sau costurilor aferente autorizațiilor, avizelor, acordurilor obținute de Prestator necesare completării Autorizației de construire cad în sarcina Beneficiarului.

II.2.4 Asistența tehnică a proiectantului pe perioada executării lucrărilor

Pe perioada executării lucrărilor Proiectantul va avea obligația de a participa la predarea amplasamentului, predarea bornelor de reper, identificarea punctelor topografice și la trasarea lucrărilor.

Proiectantul va avea obligația de a verifica și de a confirma dacă lucrările executate sunt în concordanță cu prevederile proiectului.

Pe parcursul executării lucrărilor Proiectantul poate emite dispoziții de șantier pentru reglementarea unor probleme apărute. Dispozițiile de șantier obligatoriu vor fi aprobate în prealabil de către beneficiar.

Costurile suplimentare rezultate în execuție față de proiectul aprobat, care se datorează unei erori sau omisiuni a Proiectantului care puteau fi prevăzute la data întocmirii PT și DDE, sunt imputabile Proiectantului și vor fi recuperate conform prevederilor art. 24 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată cu completările și modificările ulterioare.

Proiectantul are obligația de a participa la ședințele organizate pentru analizarea progresului înregistrat în implementarea lucrărilor proiectate și la vizitele pe șantier ori de câte ori este solicitat în acest sens de către beneficiar, dacă a fost notificat în avans cu minim 48 de ore. În cadrul ofertei financiare se vor lua în calcul minim 2 vizite în șantier și participarea la ședințe de progres lunar, atât în faza de proiectare cât și în faza de asistență tehnică pe timpul execuției lucrărilor.

II.2.5 Mod de predare, analiză, recepție a documentațiilor

Documentațiile elaborate vor fi predate spre analiză, avizare și aprobare la registratura achizitorului după cum urmează:

- Proiectul tehnic, detaliile de execuție, în 3 exemplare pe suport hârtie și în format electronic.

În perioada de analiză, la solicitarea direcției care derulează contractul, proiectantul va efectua, în maxim 3 zile calendaristice, toate completările necesare. După efectuarea completărilor documentațiile vor fi recepționate.

II.2.6 Modalități de plată a serviciilor de proiectare

Contravaloarea serviciilor de proiectare se va achita în urma aprobării documentațiilor complete (PT+DDE) verificate de un verficator atestat și după obținerea tuturor avizelor și acordurilor solicitate în Certificatul de urbanism nr. 144/05.09.2017 și Autorizația de construire nr. 17/06.09.2017 astfel:

- a) 90% din valoarea serviciilor de proiectare după recepția de către achizitor a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție însoțită de documentației vizate spre neschimbare;
- b) 10% din valoarea serviciilor de proiectare, stabilite în prezentul contract, împreună cu valoarea serviciilor de "Asistență tehnică a proiectantului pe perioada executării lucrărilor", după încheierea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, fără obiecții.

III.1 Descrierea execuției lucrărilor:

Durata de executare a lucrărilor este de **maxim 3 luni**, de la data specificată în ordinul de începere a execuției.

În perioada de execuție antreprenorul este responsabil pentru asigurarea executării tuturor măsurătorilor, probelor și analizelor de laborator, stabilite de normativele în vigoare, pentru verificarea calității și cantității lucrărilor executate. Cu ocazia prelevării mostrelor din lucrare, se prelevează după caz și **mostre martor**, care vor fi gestionate de achizitor. Cheltuielile cu asigurarea măsurătorilor, probelor și analizelor de laborator, precum taxele aferente unor avize, autorizații necesare în derularea activităților sau unor prime de asigurare vor fi în sarcina executantului și vor fi cuprinse în cheltuielile indirecte.

În perioada de execuție măsurile de avertizare – semnalizare – iluminare - semne de circulație, etc., prevăzute de ofertant în Planul de management al traficului, parte a ofertei tehnice, vor fi implementate întocmai. De asemenea, vor fi amplasate panouri pentru șantiere în construcție prevăzute de Legea nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construire și suplimentar două panouri de dimensiunea 2x1 m pentru șantiere în construcție specifice finanțatorului. Contravaloarea acestora va fi inclusă în cheltuielile indirecte.

În perioada de execuție, vor fi respectate prevederile Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, Normele tehnice în vigoare privind întreținerea, repararea,

administrarea și exploatarea drumurilor publice, respectiv Standardele și Normativele tehnice în vigoare privind proiectarea și structura podurilor. În perioada de execuție lucrările de întreținere curentă (inclusiv a drumului/podului provizoriu, după caz) vor fi în sarcina executantului și contravaloarea acestora va fi inclusă în oferta financiară.

IV. MODUL DE ÎNTOCMIRE A OFERTELOR, ADJUDECARE, ACTUALIZARE

Ofertantul va inspecta amplasamentele înainte de întocmirea ofertei.

IV.1 Modul de întocmire a ofertei financiare

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, tarif, precum și la alte condiții financiare legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Oferta financiară pentru serviciile de proiectare va cuprinde cheltuielile legate de verificarea documentațiilor elaborate inclusiv pe durata executării lucrărilor și viza expertului, respectiv cheltuielile legate de elaborarea documentațiilor necesare obținerii avizelor, aprobărilor, verificărilor necesare. Oferta financiară pentru serviciile de proiectare va lua în considerare prevederile SCOST în vigoare cu privire la nivelul maximal al cheltuielilor cu proiectare și inginerie.

În perioada de execuție, taxele și tarifele aferente unor avize, autorizații necesare în derularea activităților sau unor prime de asigurare vor fi în sarcina executantului.

IV.2 Cerințe referitoare la modalitatea de întocmire a ofertei tehnice

Graficul de proiectare și execuție - Ofertantul are obligația de a prezenta un grafic de execuție care să se încadreze în termenele precizate la „durata de execuție a serviciilor de proiectare și a lucrărilor de construcții” din prezenta. Ofertantul va prezenta în cadrul ofertei tehnice, împreună cu graficul general de execuție și un grafic detaliat de lucrări și un grafic valoric, pe faze de lucrări, în care să fie evidențiată fiecare obiect din cadrul lucrării. Ordinea de începere a lucrărilor va fi stabilită de Ofertant. De asemenea, vor fi evidențiate în graficul de execuție și resursele utilizate în cadrul lucrării: resurse umane, utilaje, materiale.

Ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile tehnologii de execuție, cu condiția respectării cerințelor calitative prevăzute în proiect, în prezentul caiet de sarcini și în normativele în vigoare, ce reglementează execuția lucrărilor.

Ofertanții au obligația elaborării **Programului calității**, ce concretizează sistemul de asigurare și de conducere a calității la particularitățile lucrării ce face obiectul ofertei, avizat de specialiști sau de organisme abilitate în acest sens.

Executantul are obligația de a elabora și prezenta spre aprobare Inginerului/dirigintelui de șantier, înainte de începerea lucrărilor, procedurile de execuție pentru fiecare categorie de lucrări în parte, cât și **Planul de control al calității** propus.

Executantul va prezenta asigurare de risc în construcții și asigurare pentru personalul din șantier și pentru utilajele utilizate.

Declarație pe propria răspundere privind obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii care sunt în vigoare la nivel național și care vor fi respectate de către ofertant pe parcursul îndeplinirii contractului.

Pentru a asigura respectarea legislației în vigoare cu privire la **protecția mediului** se solicită prezentarea unei declarații prin care, în cazul în care ofertantul este declarat câștigător, se angajează să respecte prevederile legislației de mediu.

Un exemplar de contract semnat și ștampilat ceea ce confirmă acceptarea clauzelor contractuale sau după caz a clauzelor amendamente (anterior depunerii ofertei).

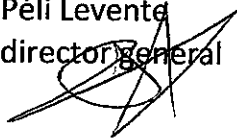
Materiale

La execuția lucrărilor se vor pune în operă numai materiale agrementate tehnic conform reglementărilor naționale în vigoare și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

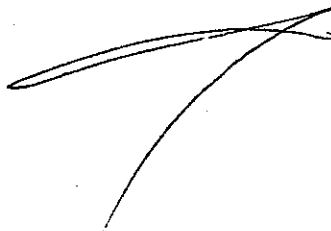
IV.3 Avansuri, modalitatea de ajustare a prețului:

Pentru îndeplinirea acestui contract nu se acordă avansuri. Actualizări generate de modificarea prețurilor nu se aplică.

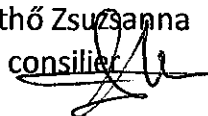
Péli Levente
director general



Chiorean Adrian
director general adjunct



Pethő Zsuzsanna
consilier



Miercurea Ciuc, 08.09.2017