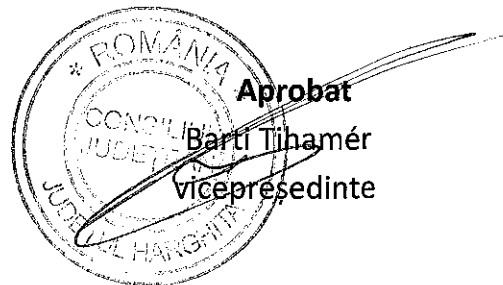


## CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA

Direcția generală investiții

Nr. 13572/23.06.2016



### NECESITĂȚI MINIM OBLIGATORII

aferez investitiei: „Refacere 2 podețe pe DJ 127, de la km 18+200 și km 21+700, comuna Tulgheș, județul Harghita (proiectare și execuție)”

#### I. INFORMAȚII GENERALE

##### I.1. *Amplasamentul lucrării:*

România, județul Harghita, pe DJ 127, comuna Tulgheș, **podețele la pozițiile km 18+200 și km 21+700**

##### I.2. *Autoritatea contractantă:* Consiliul Județean Harghita

**I.3. Scopul proiectului și a lucrării:** Proiectare și execuție lucrări la podețe, de eliminare a efectelor inundațiilor, asigurarea scurgerii și evacuării apelor în zona afectată, refacerea sistemului rutier și a suprafeței carosabile a drumului, în scopul restabilirii/asigurării condițiilor de siguranță a circulației, a asigurării caracteristicilor de exploatare impuse unui drum județean deschis circulației publice.

##### I.4. *Stadiul curent în sectorul de referință*

Drumul județean DJ 127 are originea la intersecția cu DN 12 în localitatea Ditrău și se îndreaptă spre DN 15, trecând prin pasul Țengheler, localitățile Hagota și Recea și se termină la intersecția cu DN 15 în localitatea Tulgheș. Drumul asigură accesul locuitorilor din satul Hagota și Recea la centrul comunei Tulgheș și asigură o parte din tranzitul pentru județul Neamț.

Sectorul de drum între km 8+000-31+800 este un drum nemodernizat, cu îmbrăcăminte rutieră pietruită, având în acea zonă profil mixt rambleu-debleu. Drumul fiind intersectat în mai multe puncte de pârâul Putna, există mai multe poduri și podețe.

În urma inundațiilor din Iulie 2014, podețele de la km 18+200 și km 21+700 au fost puternic afectate, prin sub-spălări ale fundației și avarierea podețelor, astfel circulația pe aceste podețe nu se poate desfășura în condiții de siguranță și prezintă pericol ridicat de accidente.

##### 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 **2 luni**, 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*

Nu va depăși **5 luni**

#### II. OBIECTIVE, REZULTATE AȘTEPTATE

##### II.1. *Obiective privind Proiectarea*

În faza de proiectare vor fi luate în considerare soluțiile tehnice recomandate în Expertizele tehnice (prezentate în anexă), elaborate de către S.C. POD-PROIECT S.R.L.:

- km 18+200, conform expertizei nr. 1.1/18.01.2016 soluția constructivă/**scenariul nr. II** construcția unui **podeț prefabricat circular și lărgirea căii** pe podeț.

- km 21+700, conform expertizei nr. 1.2/18.01.2016 soluția constructivă/**scenariul nr. II** construcția unui **podeț prefabricat circular și lărgirea căii** pe podeț.

În faza de elaborare a DALI, Proiectantul împreună cu Beneficiarul (reprezentanții Consiliului Județean Harghita și reprezentanții Autorității locale pe raza căreia se află obiectivul), **în mod obligatoriu** vor efectua o vizită pe amplasament pentru inspectarea și evaluarea a tuturor aspectelor/condițiilor locale care ar putea influența implementarea proiectului.

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 la noile podețe.

Se vor analiza tehnologiile de execuție care asigură, pe cât este posibil, continuitatea desfășurării traficului, alternativ pe o bandă de circulație, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, cu semnalizarea corespunzătoare. Se recomandă, în limita posibilităților din teren, evitarea închiderii circulației (pe timp limitat), devierii circulației pe trasee ocolitoare sau pe drumuri/podețe provizorii.

## **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 geotehnic
- Studiul hidrologic și hidraulic
- Studii topografice, cu viza OCPI, inclusiv borne permanente de reper
- Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții
- Documentații pentru obținerea certificatului de urbanism, avizelor/acordurilor necesare emiterii autorizației de construire, punerii în funcțiune și obținerea acestora/în numele beneficiarului (Consiliul Județean Harghita)
- Studii pentru protecția/devierea utilităților identificate și afectate de lucrările la podețe, după caz
- Proiectul Tehnic și Detaliile de Execuție verificate de verificatori atestați, însușite de expertul tehnic (inclusiv proiectele tehnice cu detalii de execuție pentru protecția/devierea utilităților identificate și afectate de lucrările la podețe, după caz)
- Asistența tehnică a proiectantului pe perioada executării lucrărilor (predarea amplasamentului, urmărirea aplicării proiectului la execuția lucrărilor, recepție)

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

**II.2.1 Studiile topografice** vor fi realizate în sistemul STEREO 70 pentru planimetrie și în Sistem MAREA NEAGRA 75 pentru altimetrie.

### **II.2.2 Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții**

Contractantul va pregăti, *Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții* completă, conform practicii naționale (HG nr. 28/09.01.2008 și alte prevederi, ulterioare, subsecvente). Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții va conține planșe relevante și descrierea principalelor caracteristici ale proiectului, inclusiv ipotezele și criteriile de proiectare aplicate pentru toate aspectele lucrărilor propuse.

Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții va prezenta, pe baza recomandărilor din Expertizele tehnice anexate, soluțiile tehnice **cu podeț prefabricat circular**.

Listele de cantități pot fi prezentate sub forma unor prețuri comasate sau sub forma de articole din norme de deviz seria 1981. În cazul prețurilor comasate fiecare va avea atât o descriere de preț detaliată cât și o structură determinată prin articole de norme de deviz din indicatoarele seria 1981.

Devizul General va conține inclusiv lucrările asupra protecției/relocării utilităților identificate în zonă, precum și, dacă este cazul, costurile privind exproprierile necesare.

### **II.2.3 Proiect Tehnic**

**Elaborarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție nu va demara decât după comunicarea aprobării de către Consiliul Județean Harghita a Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții.**

Proiectul tehnic și detaliile de execuție vor fi elaborate cu respectarea Ordinului MDLPL nr. 863/2008, pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții" cu completările și modificările ulterioare.

Se vor identifica toate instalațiile și construcțiile, aeriene sau subterane, existente sau preconizate a fi executate, în zona drumului/podului, în vederea protejării acestora în condițiile legii.

În cazul în care, amenajarea ar necesita exproprieri pentru încadrarea elementelor geometrice existente în cele prevăzute în norme, se va solicita acordul prealabil explicit al achizitorului pentru orice propunere de exproprieri.

Devizul general, devizele pe obiecte și listele cu cantități de lucrări se vor întocmi și la faza de Proiect tehnic. Listele de cantități, elaborate pe baza antemăsurătorilor, pot fi prezentate sub forma de articole comasate sau sub forma de articole din norme de deviz seria 1981. În cazul articolelor comasate, fiecare articol comasat va fi însoțit de o descriere de preț precum și de o structură formată din articole de norme de deviz seria 1981. Listele de cantități vor fi prezentate și în format electronic (EXCEL) cu formule de calcul. Proiectantul răspunde exclusiv pentru datele și informațiile prevăzute în listele cu cantități de lucrări întocmite.

### **II.2.4 Detalii de Execuție**

Proiectantul va realiza detaliile de execuție ale elementelor tehnice în plan și profil, 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, Memorii tehnice, Caiete de Sarcini pe specialități și Liste cu Cantități.

### **II.2.5 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, în fiecare fază de proiectare precum și pe durata executării lucrărilor, intră în sarcina Proiectantului/Contractantului.

Contractantul este responsabil de obținerea în numele Consiliului Județean Harghita a certificatului de urbanism, tuturor autorizațiilor, avizelor, aprobărilor, verificărilor necesare obținerii autorizației de construire și punerii în funcțiune.

Contravaloarea taxelor/tarifelor sau costurilor aferente autorizațiilor, avizelor, acordurilor și aprobărilor obținute de Prestator cad în sarcina Prestatorului și vor fi incluse în oferta financiară. În vederea obținerii Acordului de mediu Beneficiarul va sprijini Proiectantul în demersurile necesare pentru înregistrarea electronică a cererii la APM Harghita.

### **II.2.6 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 contrasemna documentele de execuție (atașamente, PV măsurători, PV lucrări ascunse, etc.) 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 numai în cazul în care aceasta nu are implicații financiare. Orice dispoziție de șantier care implică modificări ale valorilor contractate sau are implicații financiare, obligatoriu, va fi aprobat, 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 DE, sunt imputabile Proiectantului și vor fi recuperate conform reglementărilor legale.**

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 achizitor, 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 lunare, atât în faza de proiectare cât și în faza de asistență tehnică pe timpul execuției lucrărilor.

### **II.2.7 Mod de predare, analiză, avizare și aprobare a documentațiilor**

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

- Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții cu anexe (studii, avize, acorduri, etc.), în 3 exemplare pe suport hârtie, și în format electronic.
- 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 recepția fără obiecții a documentațiilor, aferente fiecărei faze de proiectare, documentațiile vor fi supuse avizării Comisiei Tehnico - Economice a Consiliului Județean Harghita. Susținerea în toate ședințele de avizare CTE, de către proiectant, a documentațiilor întocmite este obligatorie. La solicitarea CTE proiectantul va efectua, în maxim 3 zile calendaristice, toate completările necesare.

După avizarea de către CTE fără obiecții a documentațiilor aferente fiecărei faze de proiectare, acestea vor fi supuse aprobării Consiliului Județean Harghita.

### **II.2.8 Modalități de plată a serviciilor de proiectare**

Contravaloarea serviciilor de proiectare se va achita în urma aprobării documentațiilor complete (DALI, PT+DE) verificate de un verficator atestat și în urma emiterii autorizației de construire, astfel:

- a) se achită valoarea serviciilor de proiectare - faza DALI și studii de teren, stabilită în prezentul contract, după comunicarea aprobării de către beneficiar a DALI (întocmit conform HG 28/2008, inclusiv studii de teren, etc.);
- b) 90% din valoarea celorlalte servicii de proiectare (altele decât DALI și studii de teren) stabilite în prezentul contract, după aprobarea de către achizitor a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție și după prezentarea Autorizației de construire, în original, însoțită de documentația vizată spre neschimbare;
- c) 10% din valoarea celorlalte servicii de proiectare (altele decât DALI și studii de teren), 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.3 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 contractant în Planul de management al traficului, aprobate în condițiile legii, 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 șantier 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, și Normele tehnice în vigoare privind întreținerea, repararea, administrarea și exploatarea drumurilor publice. 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 (în fiecare fază de proiectare precum și pe durata executării lucrărilor) și viza expertului, respectiv cheltuielile legate de obținerea autorizațiilor, 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 și va fi detaliată pe elemente, după cum urmează:

- Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții, inclusiv avize, acorduri prevăzute de Certificatul de urbanism, studii de teren și studii privind utilitățile.
- Proiectul Tehnic și Detalii de Execuție, inclusiv Documentația tehnică pentru Autorizația de construire, proiecte privind utilitățile și documentațiile specifice punerii în funcțiune;
- Asistența tehnică a proiectantului pe perioada executării lucrărilor.

Proiectantul, conform prevederilor legale, va încheia o asigurare de răspundere civilă pentru culpa profesională.

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.

Valoarea estimată a contractului:

Este de **107.000,00** lei, fără T.V.A., din care diverse și neprevăzute este **9.700,00** lei fără T.V.A.

Se va completa și anexa la formularul de ofertă, un centralizator de preț pentru această lucrare conform tabelului anexa nr. 1 la prezenta.

##### **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.

Graficul de proiectare și execuție va indica, după caz, și perioada de vreme rea (perioada de iarna) luând în considerare începerea executării contractului la 4 luni de la data depunerii ofertelor.

**Planul de gestionare a traficului** propus pentru durata executării lucrărilor se prezintă în cadrul ofertei tehnice, a cărei avizare, conform prevederilor legale, cade în sarcina executantului și va fi prezentat de acesta în perioada de mobilizare.

Ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile tehnologii de execuție, cu condiția respectării cerințelor calitative și cantitative 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/dirigintei 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, pentru materialele, utilajele și personalul din șantier.

Ofertanții vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia **au ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă**. Ofertantul câștigător, la începerea executării lucrărilor, trebuie să facă dovada că depozitarea deșeurilor rezultate din construcții se va realiza în locuri special amenajate și autorizate de Ministerul Mediului.

#### **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.

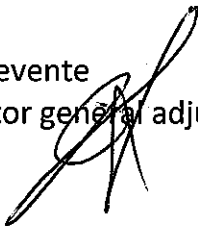
Prețul contractului de achiziție publică nu se ajustează, și este exprimat în lei.

Actualizări generate de modificarea prețurilor nu se aplică.

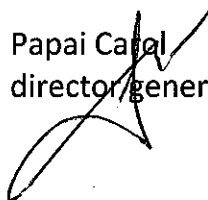
**Oferta tehnică și financiară se va prezenta în 2 (două) exemplare din care:**

**1 exemplar în original pe suport hârtie și 1 exemplar în format electronic - pe CD.**

Péli Levente  
director general adjunct



Papai Csaba  
director general adjunct



Bardocz Áron  
consilier



Miercurea Ciuc, 21.06.2016

Centralizator de preț,  
 Refacere 2 podețepe DJ 127, de la km 18+200 și km 21+700,  
 comuna Tulgheș, județul Harghita (proiectare și execuție)

Nr. Crt.	Denumire	Valoare lei (fără TVA)	Durată de execuție
1.1.	Studii geo, topo, hidro etc.		
1.2.	Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții (inclusiv documentațiile pentru obținerea avizelor și acordurilor cu taxele afereente)		
1.3.	Proiectul tehnic, detaliile de execuție, (inclusiv verificarea acestuia) și obținerea Autorizației de Construire		
1.4.	Asistență tehnică din partea proiectantului pe durata implementării proiectului		X
Total 1.: (1.1. + 1.2. + 1.3. + 1.4. )	Total proiectare:		2 luni
2.	Lucrări de construcții		
Total 2.:	Lucrări de construcții		3 luni
3. Diverse și neprevăzute, aplicat la Total 1. + Total 2.	<b>10 %</b>		X
<b>TOTAL: Total 1. + Total 2. + Diverse și Neprevăzute</b>			<b>5 luni</b>

Executant