



CAIET DE SARCINI

Pentru elaborarea studiului geotehnic în fază unică și verificare Af pentru Podul de la km. 14+913 din cadrul obiectivul „Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanța regională - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Bistriței, prin modernizarea DJ 172A (km 33+000 - km 39+452), DJ 161G (km 0+000 la km 18+406) și DJ 161 (intersecția DN 16)- Gadalin – Bonțida – DN 1C (km 0+000 - km 16+933,100)” – LOT 2 - DJ 161 (km 0+000 - km 16+933,100)”

1. Denumirea contractului:	1
2. Beneficiar:	1
3. Informații generale:	1
4. Servicii ce urmează a fi furnizate:.....	2
5. Obligații și răspunderi:	3
6. Elemente de temă:	4
7. Modul de predare:	4
8. Graficul de prestare:	4
9. Modalitatea de plată:	4

1 Denumirea contractului:

Prestarea serviciilor de elaborare a studiului geotehnic în fază unică și verificare Af pentru Podul de la km. 14+913 din cadrul obiectivul „Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanța regională - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Bistriței, prin modernizarea DJ 172A (km 33+000 - km 39+452), DJ 161G (km 0+000 la km 18+406) și DJ 161 (intersecția DN 16)- Gadalin – Bonțida – DN 1C (km 0+000 - km 16+933,100)” – LOT 2 - DJ 161 (km 0+000 - km 16+933,100)”

2 Beneficiar:

Unitatea Administrativ Teritorială Județul Cluj, prin Consiliul Județean Cluj
sediul: Calea Dorobanților, nr. 106, CP. 400609, Cluj-Napoca
Tel. +40 372 64.00.00; Fax +40 372 64.00.70;
E-mail: infopublic@cjcluj.ro cjc@cjcluj.ro
Facebook: <https://www.facebook.com/cjcluj>

3 Informații generale:

Județul Cluj este beneficiarul Proiectului „Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanța regională - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Bistriței, prin

modernizarea DJ 172A (km 33+000 - km 39+452), DJ 161G (km 0+000 la km 18+406) si DJ 161 (intersecția DN 16)- Gadalin – Bonțida – DN 1C (km 0+000 - km 16+933,100)” – LOT 2 - DJ 161 (km 0+000 - km 16+933,100), finanțat în cadrul Apelului de proiecte POR 2016/6/6.1/2 al Programului Operațional Regional 2014 - 2020, finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională.

Obiectivul general al proiectului îl reprezinta cresterea gradului de accesibilitate a unei zone rurale deosebite a judetului Cluj – Drumul Bistriței – DJ 161, DJ 161G, DJ 172A, situata în proximitatea rețelei TEN-T.

Obiectivul specific – îmbunătățirea parametrilor tehnici relevanți (cresterea portanței, vitezei, siguranței rutiere) aferenți sectoarelor de drum cuprinse în Drumul Bistriței - DJ 172A (km 33+000 - km 39+452), DJ 161G (km 0+000 la km 18+406) si DJ 161 (intersecția DN 16)- Gadalin – Bonțida – DN 1C (km 0+000 - km 16+933,100).

Proiectul urmărește:

- facilitarea accesului în regiune în conditii normale de confort si de securitate;
- reducerea consumului de carburant si implicit consumul de noxe, respectiv reducerea factorilor poluanți;
- îmbunătățirea condițiilor de trafic local, respectiv asigurarea desfasurarii în condiții normale a activităților socio-economice din zona;
- facilitarea accesului la monumentele istorice, culturale sau de agrement din zona.

4 Servicii ce urmează a fi furnizate:

Obiectul contractului de servicii, ce urmează a fi atribuit, constă în stabilirea condițiilor de construibilitate pentru realizarea Podului de la km 14+913 de pe drumul judetean DJ 161, în vederea realizării proiectului „Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanța regionala - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Bistriței, prin modernizarea DJ 172A (km 33+000 - km 39+452), DJ 161G (km 0+000 la km 18+406) si DJ 161 (intersecția DN 16)- Gadalin – Bonțida – DN 1C (km 0+000 - km 16+933,100)” – LOT 2 - DJ 161 (km 0+000 - km 16+933,100)”. În acest sens va fi întocmit un studiu geotehnic verificat Af.

Serviciile ce urmează a fi furnizate conform NP074/2014 sunt următoarele:

1. rapoarte:
 - studio geotehnic – 1 buc.
 - verificare la cerința Af – 1 buc.
2. lucrări de teren:
 - Foraje rotative în pamanturi min. Ø100mm, între nivelul solului și 25 m, incluzând toate cele necesare - minim 4 foraje
 - Prelevări de probe netulburate – min. 50 buc.
 - Prelevare probă apă subterană – 1 buc.
3. Încercări de laborator:

- Determinare încercări fizice pe pământuri – min. 50 buc.
- Determinare încercări de forfecare directă CD – min. 25 buc.
- Determinare încercări de edometrie – min, 25 buc.
- Determinare agresivitate chimică a apei subterane – 1 buc.

Investigațiile geotehnice (studiile geotehnice) vor cuprinde planuri cu amplasamentul forajelor, fișele complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări – conform "*Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții*", *indicativ NP 074-2014 aprobat prin Ordinului Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 1.330 din 17 iulie* și vor fi verificate Af.

Observații privind adâncimea de investigare:

- numărul și adâncimea investigațiilor poate suferi modificări, fiind necesară adaptarea la condițiile de teren;
- În cazul interceptării unor pământuri dificile până la adâncimea estimată (25.00 m), adâncimea de investigare **va depăși** grosimea terenurilor dificile până la interceptarea stratului bun de fundare/strat de bază/strat rezistent, în care investigațiile vor avansa minim 2.00 m, respectiv **$z_a = 2.00$ m sub stratul bun de fundare/strat de bază/strat rezistent.**

Observații privind poziția de amplasare a investigațiilor

- poziția exactă a investigațiilor de teren (FG/PDG) va fi stabilită de către beneficiar împreună proiectantul și cu firma care execută lucrările de investigare geotehnică.
- Se vor avea în vedere inclusiv lucrările de amenajare a platformelor de lucru pentru pozițiile de amplasare a lucrărilor de investigare

Observații privind prelucrare și interpretare date teren-laborator

- Se va genera un model/secțiune litologică cu stratificația interceptată utilizând datele din investigațiile de teren efectuate.
- În funcție de natura terenului interceptat se vor stabili complexe de pământ pentru care vor fi realizate prelucrări statistice conform NP122/2010 în vederea determinării valorilor caracteristice ale parametrilor geotehnici ai pământului.
- Se vor efectua calcule geotehnice utilizând datele geotehnice obținute prin încercări de laborator și de teren prin metodologii de recomandate de reglementările tehnice în vigoare (ex. stabilite, capacitate portantă, deformații) și/sau, în cazul categoriei geotehnice 3, prin metode perfecționate de calcul geotehnic, care pot să nu facă parte din reglementările tehnice în vigoare.

5 Obligații și răspunderi:

Obligații și răspunderi ale experților, conform prevederilor *Legii nr. 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.*

Documentațiile se vor elabora, prin grija prestatorului de către un colectiv tehnic de specialitate și se semnează, în condițiile prevăzute de legislația specifică. În acest sens prestatorul va propune un colectiv format din minim un expert domeniul geotehnică atestat Af.

6 Elemente de temă:

Investigațiile geotehnice se vor elabora cu respectarea prevederilor legislației specifice, în baza reglementări tehnice în vigoare, regulamente, proceduri, specificații tehnice, normative, instrucțiuni tehnice, ghiduri și metodologii privind executarea lucrărilor de construcții și calitatea acestora, în vigoare la data elaborării acestora.

7 Modul de predare:

Documentațiile vor fi predate atât în format tipărit cât și electronic, în 3 exemplare originale în format tipărit, 3 DVD-uri cu documentația scanată color min. 300 dpi. format .pdf (Portable Document Format cu semnături și stampile) inclusiv referat de verificare Af;

8 Graficul de prestare:

Termenul pentru prestarea serviciilor este de maxim 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

9 Modalitatea de plată:

Plata serviciilor se va face la 30 de zile de la recepția documentației.

MANAGER PROIECT:	<i>DFi</i>
Daniela FURCOVICI	
COORDONATOR TEHNIC:	<i>ty</i>
Alexandru GÂZDAC	
ASISTENT PROIECT:	<i>CO</i>
Cosmina IRIMIEȘ	
RESPONSABIL TEHNIC:	<i>Suciu</i>
Emil SUCIU	
RESPONSABIL TEHNIC:	<i>Feurdean</i>
Adrian FEURDEAN	
RESPONSABIL JURIDIC:	<i>Olaru</i>
Andra Olaru	
EXPERT IMPLEMENTARE:	<i>M</i>
Mihaela TRIPON	
EXPERT IMPLEMENTARE:	<i>B</i>
Raluca ROZS	