

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința Af a studiului geotehnic în scopul:

AMENAJARE INTERSECȚIE DN 7 / DN 76

Faza: **Studiu geotehnic**

1. DATE DE IDENTIFICARE:

- Proiectant general: -
- Proiectant specialitate: S.C. INFRATECH CONSTRUCT S.R.L
- Beneficiar: COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. - D.R.D.P. TIMIȘOARA
- Amplasament: INTERSECȚIA DN 7 KM 394+305 CU DN 76 KM 0+000, JUDEȚUL HUNEDOARA, UAT DEVA, ȘOIMUȘ ȘI VEȚEL
- Data prezentării documentului pentru verificare: 24.07.2025

2. DOCUMENTAȚIE CE SE PREZINTĂ LA VERIFICARE:

Studiu geotehnic nr. Nr. 1638/03.2025

Piese Scrise: Date generale, Date privind terenul din amplasament, Prezentarea informațiilor geotehnice privind terenul de fundare, Evaluarea informațiilor geotehnice, Concluzii și recomandări, Reglementări tehnice de referință.

Piese Desenate: Fise foraj geotehnic, Plan amplasare foraje geotehnice.

3. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI ȘI ALE CONSTRUCȚIEI:

Beneficiarul dorește amenajarea intersecției dintre DN7 și DN76 cu un pasaj.

Categoria geotehnică a amplasamentului este "2".

Au fost efectuate prospecțiuni concretizate prin 11 foraje geotehnice cu prelevare de probe tulburate și netulburate cu adâncimea cuprinsă între 5.00-20.00m, notate cu F01-F06, Fd01-FD05 și 2 penetrări dinamice notate cu PDM01 și PDM 02, cu ocazia cărora s-au stabilit stratificația, stratul bun de fundare și capacitatea portantă a terenului.

Stratificația terenului identificată în foraje este următoarea (F01):

- 1.80m 1.80m Umpluturi din resturi de materiale de construcții și sol vegetal
- 3.70m 1.90m Argilă prăfoasă maronie cu plasticitate medie, tare cu compresibilitate medie
- 8.20m 4.50m Argilă cenușiu-maronie cu intercalații grezoase și filme de nisip, cu plasticitate mare, plastic vârtos/vârtoasă cu compresibilitate medie
- 11.00m 2.80m Nisip mediu, galben-marونی, uscat, îndesat
- 12.00m 1.00m Nisip mediu cu pietriș galben-marونی
- 15.00m 3.00m Rocă de bază alcătuită din gresie cenușie compactă

Nivelul apei subterane a fost interceptat în forajele geotehnice FD01, FD02 și F04 la adâncimea de 3.00m respectiv 3.50m.

În urma analizei terenului din amplasament, se poate concluziona că pământul de fundare constituit din:

- Argilă cenușiu-maronie cu intercalații grezoase și filme de nisip, cu plasticitate mare, plastic vârtos/vârtoasă cu compresibilitate medie este un teren bun; acesta se încadrează în categoria pământurilor fine cu $IP > 20\%$: argile nisipoase, argile prăfoase și argile, având $e < 1.1$ și $IC > 0.75$, în condițiile unei stratificații practic uniforme și orizontale;
- Argilă prăfoasă maronie cu plasticitate medie, tare cu compresibilitate medie este un teren bun; acesta se încadrează în categoria pământurilor fine cu $IP > 20\%$: argile nisipoase, argile prăfoase și argile, având $e < 1.1$ și $IC > 0.75$, în condițiile unei stratificații practic uniforme și orizontale; Sediul Social: municipiul Iași, Calea

- Nisip mediu cu pietriș galben-marونیu este un teren bun; acesta se încadrează în categoria pământurilor nisipoase, inclusiv nisipuri prăfoase, îndesate, în condițiile unei stratificații practic uniforme și orizontale;
 - Umpluturi din resturi de materiale de construcții și sol vegetal este un teren dificil; acesta se încadrează în categoria umpluturi din pământ executate necontrolat cu o vechime sub 10 ani;
 - Pietriș mediu cu nisip cenușiu cu fragmente grezoase este un teren bun; acesta se încadrează în categoria blocuri, bolovănișuri și pietrișuri, conținând mai puțin de 40% nisip și mai puțin de 30% argilă, în condițiile unei stratificații practic uniforme și orizontale (având înclinarea mai mică de 10%);
 - Argilă nisipoasă cenușie cu rare intercalații de pietriș, cu plasticitate medie, plastic consistent/ă cu compresibilitate mare este un teren mediu; acesta se încadrează în categoria pământurilor fine cu $IP > 20\%$: argile nisipoase, argile prăfoase și argile, având $e < 1.1$ și $0.5 < IC < 0.75$, în condițiile unei stratificații practic uniforme și orizontale;
 - Nisip argilos cenușiu cu rare intercalații de pietriș cu plasticitate redusă, plastic moale este un teren dificil; acesta se încadrează în categoria pământurilor fine având $IC < 0.5$.
- Accelerația terenului conform P100-2013 $a_g = 0.10$ g, $T_c = 0.70$ sec.
- Au fost recomandate soluții de sistematizare a terenului adiacent construcției și preluare ape pluviale.

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICĂRII:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

25.07.2025

Am primit 3 exemplare
Investitor/Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat MDRAP. cerința Af:
Dr. Ing. CHIRILĂ P. DANIELA ELENA

