

## REFERAT

Privind verificarea tehnică domeniul Af a proiectului:  
**CONSTRUIRE PASAJ SUPERIOR PE DN2, PESTE CF LA ROMAN, KM 332+961**

### 1. Date de identificare:

Proiectant de specialitate:

Nr. proiect:

Beneficiar:

S.C. NV CONSTRUCT S.R.L., ing. Dan TOMOIOAGĂ  
550/2021

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII  
RUTIERE S.A. prin DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI  
IAȘI

Amplasament:

Data prezentării spre verificare:

Faza de proiectare:

DN2 km. 332+961, mun. Roman, jud. Neamț

28.10.2024

P.A.C.+P.T.E.



### 2. Caracteristici principale:

Încadrarea obiectivului în zone de risc:

Cutremure:

Inundații:

Alunecări de teren:

Categoria geotehnică:

Intensitatea seismică  $MSK=7$

Pe curs de apă

Potențial de producere: -

3 - risc geotehnic major

Conform Lege: 575/2001

Conform NP 074-2022

#### a. Condiții geotehnice:

În vederea identificării stratificației terenului, a naturii litologice, a stabilirii principalelor caracteristici geotehnice ale straturilor de pământ, a nivelului apei subterane, în zona Km 332+961 stratificația terenului este: Strat 1 – teren vegetal - grosime strat 0.80...1.20m; Strat 2 – Argilă prăfoasă cafeniu-gălbui/loess - grosime strat 5.40...6.70m; Strat 3 – Argilă cafeniu roșiatică consistentă – grosime strat 1.50...3.10m; Strat 4 – Argilă prăfoasă/ loess – grosime strat 0.60...1.40m; Strat 5 – Pietriș cu nisip – grosime strat 3.30...5.10m; Strat 6 – Marnă cenușie tare – forajele s-au finalizat în acest strat

#### b. Condiții topografice:

Amplasamentul în zona studiată este relativ orizontal.

#### c. Apa subterană:

Apa subterană a fost interceptată în cadrul lucrărilor de foraj la adâncimi cuprinse între 12.00 și 13.00m.

#### d. Stabilitatea terenului:

Pe amplasament nu există semne vizibile de instabilitate sau tasări excesive ale terenului.

#### e. Condiții de fundare:

Prin tema de proiect se propune realizarea unui pasaj superior peste C.F. în lungul DN2 la km 332+961. Soluția de realizare a pasajului are în componență ziduri de sprijin din beton armat fundate la suprafață și pile de pod fundate pe piloți de diametru mare pentru înălțarea DN2 peste C.F. La dimensionarea structurilor de sprijin se respectă prevederile generale ale NP120:2010 și NP124: 2010. La dimensionarea piloților de fundare s-a ținut cont de prevederile generale ale NP 123:2022. Structurile de fundare asigură verificarea la SLU (STR, GEO) și SLS.

Datorită prezenței P.S.U. ca teren de fundare se recomandă realizarea unei compactări pentru desensibilizarea P.S.U. pe o adâncime de 1.5...2.0m de la cota de fundare a structurilor de sprijin. Se admite adâncimea de fundare minimă pentru structurile de sprijin  $D_f=1.00m$  după realizarea desensibilizării P.S.U. pe zona unde reazemă construcțiile proiectate.

Umpluturile se vor realiza cu pământuri cu permeabilitate scăzută în straturi de max. 30cm având gradul de compactare  $D \geq 95\%$  - Proctor Normal. Datorită prezenței P.S.U. se va acorda o atenție sporită asigurării scurgerii apelor pluviale către debușee sigure (șanțuri existente sau rețele de canalizare) și etanșării la suprafață a structurilor proiectate.

Numele și prenumele vericatorului atestat:  
**Dr. ing. Marius Călin GHERMAN**  
**M.D.L.P.A.- Nr. 10170**

Nr. 172 Data: 30.10.2024

**3. Documente ce se prezintă spre verificare:**

- *Parte scrisă:* Memoriu tehnic în care se prezintă fundamentarea soluției constructive adoptate
- *Parte desenată:* Prezentarea grafică a soluției constructive adoptate

**4. Concluzii asupra verificării:**

În urma verificării, documentația se consideră corespunzătoare din punct de vedere al exigenței urmărite pentru faza de proiectare specificată.

**5. Observații:**

Nu sunt.

Am primit 2 exemplare  
Beneficiar

Am predat 2 exemplare  
Vericator tehnic atestat  
Dr. ing. Marius Călin GHERMAN



MDLPA

MDLPA

MDLPA

MDLPA

Seria **CA V** Nr. **10170**

ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**CERTIFICAT  
DE ATESTARE  
TEHNICO - PROFESIONALĂ**

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 154339 / 2021

urmare promovării examenului organizat, conform art. 3 din Ordinul MDLPA nr.817/2021, în sesiunea de atestare tehnico - profesională 2021

**SE ATESTĂ****DI. GHERMAN MARIUS-CĂLIN**Cod numeric personal: **1831130125875**De profesie: **INGINER DIPLOMAT**Județul/Sectorul: **CLUJ**Localitate: **CLUJ-NAPOCA****VERIFICATOR DE PROIECTE**

**Domeniul de atestare tehnico-profesională:** Af – Rezistență mecanică și stabilitate pentru masivele de pământ, a terenului de fundare și interacțiunea cu structurile îngropate prin investigații geotehnice și proiectare geotehnică

**NIVELUL:** Nu este cazul

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

**MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

CSEKE ATTILA

Data emiterii: *10.03.2020*

Semnătura titularului .....

MDLPA

MDLPA

MDLPA

MDLPA



# MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DI. **GHERMAN MARIUS-CĂLIN**

Cod numeric personal: 1831130125875

Profesia: INGINER DIPLOMAT

## ATESTAT VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniul de atestare tehnico-profesională - Af - Rezistență mecanică și stabilitate pentru masivele de pământ, a terenului de fundare și interacțiunea cu structurile îngropate prin investigații geotehnice și proiectare geotehnică  
Nivelul: Nu este cazul

Data emiterii: 10.03.2022



Valabilă de la: 10.03.2022

Până la: 10.03.2027

Semnătura titularului .....

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte

**Seria CA V Nr. 10170**

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR  
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**

**LEGITIMAȚIE**  
**Seria CA V Nr.10170**