

Ing. BABA EMIL  
Adresa: 1900 Timisoara  
Str. Cluj nr. 20 ap.1  
Tel. 0723205160

Nr. 14563 din 15.05.2024  
cf. reg. evidenta



## REFERAT DE VERIFICARE

privind verificarea de calitate la cerinta *A1* a proiectului :

### **MODERNIZARE IN VEDEREA CRESTERII CAPACITATII DE PRODUCTIE si A DIVERSIFICARII GAMEI DE FABRICARE A MUNITIEI TIP NATO CALIBRU 5,65 x 45 mm si CALIBRU 12,7 x 99 mm**

faza *D.T.A.C.+P.Th.* ce face obiectul contractului (nr.) *pr.nr.667/2023*

#### **1. Date de identificare**

proiectant general *S.C. RHEINBRUCKE S.R.L.*

proiectant de specialitate *S.C. RHEINBRUCKE S.R.L.*

investitor *COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A. BUCUREST  
FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.*

amplasament: judet *ALBA* localitatea *CUGIR*

str. *DECEMBRIE 1989* nr. *1*, C.F. nr. *73102*

cod postal

data prezentarii pentru verificare: *15.05.2024*

#### **2. Caracteristici principale ale proiectului si ale constructiei \*:**

*Constructie existenta PARTER (obiectiv 31). Terenul de fundare conf. studiului geotehnic nr.2/2023 elaborat de S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L. este alcatuit din pietris cu nisip si bolovanis galben la cota  $D_F = - 2,75$  m fata de  $\pm 0,00$ . Fundatii izolate si continue din beton. Structura de rezistenta din cadre de beton armat (stalpi si grinzi de beton armat) Planseu din lemn peste peste parter si etraj. Acoperis cu sarpana metalica (ferme metalice) acoperite cu prefabricate de tip P1 cu invelitoare din membrana bituminoasa. Clasa de importanta III, categoria de importanta a constructiei C.*

#### **MODIFICARILE PROPUSE LA OBIECTIV 31 :**

- 1. Camasuirea stâlpilor cu un strat de 5 cm din beton, armat cu 12012: (vezi detaliul de la capitolul concluzii);*
- 2. Se propune creșterea tălpii fundației cu 30 cm pe fiecare direcție, rezultând dimensiunea de 2.40x2.40 m (vezi detaliul de la capitolul concluzii);*
- 3. In zona de intersecție a grinzilor cu zăbrele de pe cele doua direcții se propune suplimentarea tălpilor grinzilor cu zăbrele cu doua platbenzi, una la partea inferioara a elementului, una la partea superioara a acestuia cu grosimea de 15 mm. Suplimentare se face pana la prima diagonala (vezi detaliul de la capitolul concluzii);*
- 4. La toate fermele atat la cele transversale cat si la cele longitudinale se propune suplimentarea tălpilor grinzilor cu zăbrele cu o pîatbanda, la partea inferioara a elementului, cu grosimea de 15 mm, in restul zonelor in afara de cele menționate anterior: (vezi detaliul de la capitolul concluzii);*
- 5. La toate fermele atat la cele transversale cat si la cele longitudinale se propune suplimentarea diagonalelor cu o pîatbanda la partea inferioara a elementului cu grosimea de 5 mm. (vezi detaliul de la capitolul concluzii);*
- 6. Lucarile de consolidare se vor realiza ținând cont de urmatoarea etape:*
  - Fermele metalice se vor consolida doar după ce se va curata toata zona ruginita de pe acestea;*

- Consolidarea stapiilor se va realiza după ce se va îndepărta betonul care este exfoliat, se vor depăși armaturile expuse, se va completa cu zeama de ciment sau cu mortare de înaltă rezistență golurile dintre armături;
- Armatura propusă pentru consolidarea stapiilor se va ancora cu ancore chimice în cuzinetul existent;

Zona seismică conf. P100-1/2013

- accelerația terenului ptr. proiectare :  $a_g = 0,10 g$
- perioada de colt :  $T_c = 0,7 sec.$
- spectru normalizat de răspuns elastic :  $\beta_0 = 2,50$

### 3. Documente care se prezintă la verificare \*\*:

- Tema de verificare: *A1*
- Certificat de urbanism: *Da*
- Avize obținute:
- Autorizația de construcție nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ emisă de \_\_\_\_\_
- Raportul de expertiză tehnică (la proiecte de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitare termică, extinderi, modernizări etc.) *Da*
- Memoriul elaborate de proiectant în care se prezintă soluția propusă pentru respectarea cerințelor de verificare *Da*
- Planse desenate în care se prezintă soluția constructivă *Da*
- Nota de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listingul *Da*
- Alte documente

*Studiu geotehnic*

*Proiect de arhitectură*

### 4. Concluzii asupra verificării \*\*\*:

- În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului *Da*
- În urma verificărilor se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, schimbându-se și stampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect, prin grija beneficiarului, de către proiectant

*Proiectul respectă standardele și normativele în vigoare (NP 112-04; CR 6-2013; P100-1/2013 etc.)*

*Modificările propuse consolidează și îmbunătățesc rezistența și stabilitatea construcției existente.*

Am primit 5 exemplare  
Investitor/Proiectant

Am predate 5 exemplare  
Verificator tehnic atestat  
Ing. BABA EMIL

L.S.

L.S.



\*Se vor preciza:

- Construcția nouă / existentă / care se pune în siguranță, modernizare, reabilitare, extindere etc.;
- Tipul și caracteristicile constructive;
- Dimensiuni;
- Funcție principală;
- Condiții de amplasament și vecinătăți care au legătură cu cerința verificată (zona seismică, natura terenului, zona eoliană etc.)

\*\* Se înscriu documentele prezentate de proiectant și verificator efectiv

În cazul în care documentele prezentate sunt insuficiente se cere investitorului completarea acestora, fixându-se termenul, referatul se redactează după completarea documentației.

\*\*\* Se înscrie numai situația specifică a)