

# FOAIE DE CAPĂT

**Beneficiar:**

**JUDEȚUL TIMIȘ, PRIN CONSILIUL JUDEȚEAN**

**Proiectant de specialitate:**

**Pernea Mircea Persoana Fizica Autorizata**

**Cod fiscal: 26726458**

**Numar registul comertului: F05/639/2010**

**Tel. mobil: 0740 596 710**

**E-mail: mircea.pernea@gmail.com**

**Proiect nr.:** 1711/2026

**Faza:** P.T.E.

**Denumire proiect:**

**MODERNIZARE DJ 595E  
MOȘNIȚA VECHE - GHIRODA**

**Amplasament  
imobil:**

**Drumul județean DJ 595E, pe traseu existent,  
Județul Timiș**

**Volum II:**

**Rezistentă – Fundație la stalp de iluminat**

**Conținut volum:**

**Piese scrise și desenate**

**Data:**

**Ianuarie 2026**

## FIȘĂ DE RESPONSABILITĂȚI

Denumire proiect:

**MODERNIZARE DJ 595E  
MOȘNIȚA VECHE - GHIRODA**

Amplasament  
imobil:

**Drumul județean DJ 595E, pe traseu existent,  
Județul Timiș**

**Colectiv de elaborare rezistentă:**

**Proiectat**

ing. Pernea Mircea

**Desenat**

ing. Pernea Mircea



Nume si prenume verificator atestat:

**Faur Violeta**

Domeniu exigenta: **A1**

Certif.atest.tehnicoprofesionala:

Nr. 666/18.03.1994

Nr. 18 / 19.01.2026

## REFERAT PRIVIND VERIFICAREA LA CERINTA **A1**

PROIECT: MODERNIZARE SI 595E MOSNITA VECHIE  
641RODA

FAZA: D.T.A.C., P.Th., D.T.A.D.

Pr.nr. 172/2024

### 1.Date de identificare:

- Proiectant general: SE. IRI CONSTRUCT - IRL
- Proiectant de specialitate: PTA TERNEA MIRCEA
- Investitor: JUDETUL TIMIS PRER  
CONSILIUL JUDETEAN
- Amplasament: Judet: TIMIS Localitate: SI 595E  
Str.: \_\_\_\_\_ Nr.: \_\_\_\_\_

### 2.Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Constructie: Noua/existenta, cls. importanta IV, categ. importanta I, ag = 250 g; Tc=0,7 sec.

Folosinta principala: Locuinta/ ILCOMIAT Regim inaltime: —  
STRASAL

#### Structura de rezistenta:

Pereti:	Zidarie de caramida portanta	<u>—</u>
Plansee:	Beton armat monolit	<u>—</u>
Stalpi, stalpisorii:	Beton armat monolit	<u>—</u>
Grinzi, centuri:	Beton armat monolit	<u>—</u>
Fundatii:	Continue, izolate din beton armat monolit	<u>IZOLATE SI B.S.</u>
	Continue, din caramida arsa plina	<u>—</u>
Acoperis:	Sarpanta: Lemn/ metalica / terasa	<u>—</u>
	Invelitoare : Tigla ceram./ met./ membrana	<u>—</u>

### 3.Documente ce se prezinta la verificare:

- Tema de proiectare \_\_\_\_\_
- C.U. nr. \_\_\_\_\_ emis de Primaria \_\_\_\_\_
- Avize obtinute \_\_\_\_\_
- Autorizatia construire nr. \_\_\_\_\_ emisa de Primaria \_\_\_\_\_
- Raportul de expertiza tehnica \_\_\_\_\_
- Memoriu elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate. \_\_\_\_\_
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva \_\_\_\_\_
- Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa, programul de calcul,listing-ul \_\_\_\_\_
- Alte documente \_\_\_\_\_

### 4. Concluzii asupra verificarii:

a.  In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumarului;

b.  In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumarului, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduse in proiect prin grija investitorului, de catre proiectant:

---

---

---

**Realizarea lucrarilor se va face in baza proiectului de executie si a caietului de sarcini, documente ce vor fi supuse verificarii.**

Pct.2. Se vor preciza:- constructie noua /existenta care se pune in siguranta/modernizare/reabilitare,extindere,etc.

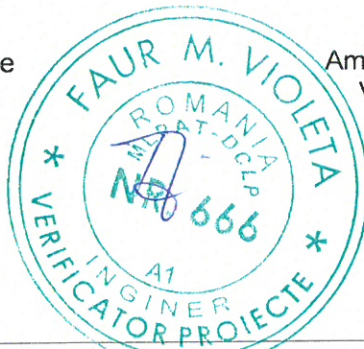
- tipul si caracteristicile constructive;
- functia principala;
- conditii de amplasament si de vecinatati si care au legatura cu cerinta verificata(zona seismica, natura teren, zona eoliana, zona climatica).

Pct.3. Se inscriu numai documentele prezentate de proiectant si verificate efectiv.In cazul in care documentele prezentate sunt insuficiente, se cere investitorului completarea acestora, fixandu-se un termen.Referatul se redacteaza dupa completarea documentului.

Pct.4. Se inscrie numai situatia specifica (a sau b).

**Plansele cu modificari ulterioare aduse structurii de rezistenta se vor supune deasemenea verificarii.**

Am primit 2 (doua) exemplare  
Investitor / Proiectant ,



Am predat 2 (doua) exemplare  
Verificator tehnic atestat,  
Ing.Faur Violeta

## BORDEROU PIESE SCRISE

1. FOAIE DE CAPĂT
2. FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI
3. BORDEROU PIESE SCRISE
4. BORDEROU PIESE DESENATE
5. MEMORIU TEHNIC REZISTENȚĂ
6. PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR

**ÎNTOCMIT:**

**ing. Pernea Mircea.**



# BORDEROU PIESE DESENATE

1. Fundatie la stalp de iluminat..... R-01

**ÎNTOCMIT:**

**ing. Pernea Mircea**



# MEMORIU TEHNIC REZISTENȚĂ

## OBIECTIV

Prezentul proiect s-a întocmit la cererea proiectantului general SC IRICONSTRUCT SRL și cuprinde documentația tehnică pentru fundații izolate la stalpi de iluminat. Construcția este situată în județul Timiș, drum județean DJ 595E, pe traseu existent, județul Timiș.

### **Caracteristicile clădirii :**

-Clasa de importanță :	IV
-Categoría de importanță :	D
-Cerința de verificare a proiectului :	A (rezistența și stabilitate)

**Structura de rezistență:** -fundatie izolata pentru stalp metalic cu corp de iluminat.

- Zona de protecție antiseismică conform P100-1/2013 :  $a_g=0.20g$ ,  $T_c=0.7s$

## **A. REZISTENȚA ȘI STABILITATE**

Structura de rezistență este realizată din:

- 1.FUNDAȚII: - fundații izolate din beton C30/37.
- 2.STALPI: - metalic.

## **PREVEDERI PRIVIND EXECUȚIA LUCRARILOR**

Proiectantul de rezistență va fi solicitat pentru rezolvarea tuturor problemelor ivite pe parcursul execuției și care țin de competența acestuia.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului precum și toate normele și normativele în vigoare între care se menționează fără ca enumerarea să fie limitativă:

- C 169-88 – Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale;
- C16-84 – Normativ pentru executarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- STAS 5091-71 – Terasamente. Prescripții generale;
- STAS 9824/0-74 – Trasarea pe teren a construcțiilor. Prescripții generale;

- STAS 9824/1-75 – Trasarea pe teren a constructiilor civile, industriale si agrozootehnice;
- NP112-14 - Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă;
- NE 012/1-2022 si NE 012/2-2022 - Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat;
- C149-87- Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elementele de betoan si beton armat;
- D.290-77 - Norme generale de protecție PSI ;
- P.118-83 - Norme tehnice privind protecția PSI ;
- STAS 771/1-81 masuri de asigurare contra incendiilor determinarea rezistentei la foc a elementelor de construcții.
- P100-2013 Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice si industriale;
- CR6-2013 Normativ privind alcatuirea, calculul si executare structurilor din zidarie, Completat cu P100/2013 Cap.8 Prevederi specifice pentru constructii de zidarie ;
- Cod de proiectare pentru evaluarea actiunii zapezii asupra c-tiilor CR-1-1-3-2005.
- C 37-88. Normativ pentru alcătuirea si executarea învelitorilor la construcții;
- C 139-79. Instructiuni tehnice privind protecția anticorozivă a elementelor de construcții metalice.

## **ELEMENTE DE PROTECTIA MUNCII**

La intocmirea proiectului s-a tinut seama de prevederile legii 90/1996, precum si de prevederile urmatoarelor acte normative, elaborate de Institutul de Cercetari Stiintifice pentru Protectia Muncii, pe care constructorul le va respecta cu strictete in executarea lucrarilor de constructii- montaj:

Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor de beton armat;

Norme specifice de securitate a muncii pentru transportul intern;

Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere;

Norme specifice de securitate a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare si cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor;

Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime;

Norme specifice de securitate a muncii pentru constructii si confectii metalice;

Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea si taierea metalelor;

Norme specifice de securitate a muncii pentru acoperiri metalice;

Norme specifice de securitate a muncii pentru activitatea de vopsire.

De asemenea vor fi respectate Normele de Protectia si Igiena Muncii in constructii emise de M.L.P.A.T. cu ordinul 9/N din 15.03.1993 si publicate in Buletinul Constructiilor nr. 5, 6, 7, 8/1993.

Costructorul va adopta si alte masuri pe care le va considera necesare astfel incat orice posibilitati de accidentare sa fie excluse cu desavarsire.

Se va respecta programul de urmărire a execuției anexat prezentei documentații și se întocmi cartea tehnică a construcției.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 10/1995 - calitatea în construcții.

Se va respecta proiectul autorizat.

Orice modificare a documentației realizată fără acceptul proiectantului este strict interzisă, iar dacă se face fără aprobare din partea proiectantului atunci se face pe propria răspundere a beneficiarului sau a executantului (constructorului).



**Întocmit:**  
**ing. Pernea Mircea**





## BREVIAR DE CALCUL

### Evaluarea încărcării normate distribuite din vânt

$$s_w = \gamma_w \cdot c_{pe} \cdot q_p(z_e) \quad (3.1)$$

$q_p(z_e)$  este valoarea de vârf a presiunii dinamice a vântului evaluată la cota  $z_e$ :

$z_e$  este înălțimea de referință pentru presiunea exterioară (vezi Capitolul 4):

$c_{pe}$  este coeficientul aerodinamic de presiune / sucțiune pentru suprafețe exterioare (vezi Capitolul 4):

$\gamma_w$  este factorul de importanță – expunere.

$$W_e = 1 \cdot 0.8 \cdot (1.2 \cdot 0.6) = 0.576 \text{ kN/mp}$$

Coeficientul de calcul al încărcării în conformitate cu CR 0-2012 este 1,50 pentru starea limită ultimă de rezistență și stabilitate, respectiv 1,00 pentru starea limită de serviciu.

Coeficienții încărcărilor, pentru determinarea valorilor de calcul:

Starea limită ultimă de rezistență și stabilitate sub acțiunea grupării fundamentale	$\gamma_F = \gamma_a = 1.5$
Starea limită a exploatării normale sub efectul încărcărilor totale de exploatare	$\gamma_0 = \gamma_c = 1.05$
Starea limită ultimă sub acțiunea grupărilor speciale	Fracțiunea din zăpadă: $\gamma_e = 0.40$

**C. Incarcari exceptionale -actiunea seismica – Conform „Cod de Proiectare Seismica –Partea I:Prevederi de proiectare pentru cladiri”,indicativ P100-1/2013:**

Spectrul de proiectare:

$$S_e(T) = a_g \cdot \beta(T)$$

$$T \leq T_B \quad \beta(T) = 1 + \frac{(\beta_0 - 1)}{T_B}$$

$$T_B < T \leq T_C \quad \beta(T) = \beta_0$$

$$T_C < T \leq T_D \quad \beta(T) = \beta_0 \frac{T_C}{T}$$

$$T > T_D \quad \beta(T) = \beta_0 \frac{T_C \cdot T_D}{T^2}$$

Pentru zona DJ 595E, judet Timis:

$T_c = 0.7s$  -perioada de colt

$a_g = 0.20g$

ÎNTOCMIT:

ing. Pernea Mircea



# PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR

PR. NR.: 1711/2026

INVESTIȚIA: MODERNIZARE DJ 595E

MOȘNIȚA VECHĂ

BENEFICIAR: JUDEȚUL TIMIȘ, PRIN CONSILIUL JUDEȚEAN

AMPLASAMENT: Drum județean DJ 595E, pe traseu existent, județul Timiș

SPECIALITATEA: REZISTENȚĂ

În calitate de beneficiar-reprezentat: prin:

În calitate de proiectant-reprezentat: prin: ing. Pernea Mircea

În calitate de executant-reprezentat: prin:

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, H.G. nr. 261/94, H.G. 272/94, H.G. 273/94 și normativele în vigoare.

Stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor de construcții:

Nr. crt.	Faza de lucrare supusa controlului	Participa la control	Documente atestare a controlului
<b>I</b>	<b>LA PRELUAREA AMPLASAMENTULUI</b>		
1.1	Predarea, primirea amplasamentului	B, E, T	PVR
1.2	Trasarea pe teren a obiectului	B, E, T	PVT
<b>II</b>	<b>PREGĂTIRE TEREN DE FUNDARE</b>		
2.2	Verificare cota de fundare	B, E	PVRC
<b>III</b>	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
3.1	Verificare cofrare fundații din beton beton C30/37	B, E	PVLA
3.2	Verificare aspect beton după decofrare	B, E	PVRC
3.3	Recepție infrastructura	B, E	PVRC
<b>V</b>	<b>STRUCTURĂ DE REZISTENȚĂ</b>		
5.1	Recepție structură de rezistență	B, E	PVR
5.2	Recepție la terminarea lucrărilor	B, E	PVR

Notatii:

B-Beneficiar, P-Proiectant, E- Executant, I-Inspector, G-Geotehnician, T-Topometrist

PVRC – Proces verbal de recepție calitativa

PVLA– Proces verbal de lucrari ascunse

PVR – Proces verbal de recepție

PVT – Proces verbal de trasare

FD – Proces verbal de control al statului in faza determinanta

Nota:

Conform reglementarilor in vigoare, executantul si beneficiarul are obligatia de a anunta, cu cel putin 5 zile inaintea fazei determinante pe cei care trebuie sa participe la realizarea controlului si intocmirea actelor.

Beneficiarul va lua toate masurile pentru ducerea la indeplinire a obligatiilor ce-i revin conform legii 10/1995. Un exemplar din prezentul program si actele mai sus mentionate, precum si proiectul se vor anexa la cartea tehnica a constructiei.

**Proiectant de  
specialitate:**

**Executant:**

**Beneficiar:**

**PFA PERNEA MIRCEA**

ing. Pernea Mircea



Faint, illegible text, possibly a signature or stamp, located at the bottom of the page.

