



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ  
STR. PRINCIPALĂ, NR. 197/A, JUD. MUREȘ  
Tel: 0265-316964; Tel fax: 0265-316965,  
e-mail: sincraims@cjmures.ro



## **HOTĂRÂREA nr. 35** **Din 31.03.2022**

### **Privind aprobarea Cererii de finanțare, a Devizului general și a descrierii investiției pentru obiectivul de investiții „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ”**

Consiliul Local al comunei Sâncraiu de Mureș, întrunit în ședința ordinară în data de 33.03.2022,

#### **Având în vedere:**

a) referatul de aprobare prezentat de către primarul comunei Sâncraiu de Mureș, în calitate sa de inițiator, înregistrat cu nr. 5044/31.03.2022, din care reiese necesitatea și oportunitatea aprobării Cererii de finanțare și a Devizului general, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;

b) raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, înregistrat cu nr. 5043/31.03.2022, prin care se motivează, în drept și în fapt, necesitatea și oportunitatea aprobării Cererii de finanțare și a Devizului general, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;

c) raportul comisiei de specialitate a Consiliului Local al comunei Sâncraiu de Mureș, constatând necesitatea și oportunitatea aprobării Cererii de finanțare și a Devizului general, pentru obiectivul de investiții „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ”,

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență,

În conformitate cu Ordinul ministrului Dezvoltării, Lucrarilor Publice și Administrației nr. 444/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 1 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 — Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale Multifamiliale.

În conformitate cu prevederile art. 7 alin. 6 și art.10 alin.6 din Hotararea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ  
STR. PRINCIPALĂ, NR. 197/A, JUD. MUREȘ  
Tel: 0265-316964; Tel fax: 0265-316965,  
e-mail: sincraims@cjmures.ro



aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, ale art. 44, alin. 1, ale art. 45, alin. 1 din Legea nr. 273/2006, privind finanțele locale, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art. 129, alin. 2, lit. b, alin. 4, lit. d, și al art. 139, alin. 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Local al Comunei Sâncraiu de Mureș adoptă prezenta

## HOTĂRÂRE

**Art. 1.** - Se aprobă Cererea de finanțare și Devizul general pentru obiectivul de investiții „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ”.

**Art. 2.** - Se constată și susține necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al proiectului.

**Art. 3.** – Valoarea totală a obiectivului de investiții, conform Devizului general este de 2.106.361,93 lei cu TVA, din care C+M 1.483.373,14 lei cu TVA.

Valoarea totală a obiectivului de investiții – lei cu TVA	2.106.361,93
Valoarea totală a obiectivului de investiții – lei fără TVA	1.770.068,01
Valoarea TVA	336.293,92
Costul unitar pentru lucrările de renovare moderată – lei/mp fără TVA	984,54
Valoarea stației de încărcare– lei fără TVA	113.067,50

**Art. 4** Se aprobă finanțarea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ”, astfel cum acestea rezultă din documentațiile tehnico economice/contractul de lucrări.

**Art. 5.** – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește primarul Comunei Sâncraiu de Mureș.

**Art. 6.** – În conformitate cu prevederile art. 252, alin (1), lit. ”c” și ale art. 255 din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ precum și ale art. 3, alin. (1) din Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, prezenta Hotărâre se înaintează Prefectului Județului Mureș pentru exercitarea controlului de legalitate.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ  
STR. PRINCIPALĂ, NR. 197/A, JUD. MUREȘ  
Tel: 0265-316964; Tel fax: 0265-316965,  
e-mail: sincraims@cjmures.ro



**Art. 7.** - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului Comunei Sâncraiu de Mureș, în termenul prevăzut de lege, primarului Comunei Sâncraiu de Mureș și prefectului județului Mureș și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei

**Presedinte de ședință,  
Mihăluț Damian - Dănuț**

**Contrasemnează,  
Secretar General al UAT Sâncraiu de Mures  
Jrs. Băiețan Alina-Mariana**

CARTUȘ NECESAR DE INSERAT PE ORICE HOTĂRÂRE A CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI, DUPĂ SEMNĂTURA PREȘEDINTELUI DE ȘEDINȚĂ ȘI CEA A SECRETARULUI GENERAL AL COMUNEI PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI			
Nr. Crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/A N	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii <sup>1)</sup>		
2	Comunicarea către primarul comunei <sup>2)</sup>		
3	Comunicarea către prefectul județului <sup>3)</sup>		
4	Aducerea la cunoștință publică <sup>4+5)</sup>		
5	Comunicarea,numai în cazul celei cu caracter individual <sup>4+5)</sup>		
6	<b>Hotărârea devine obligatorie<sup>6)</sup>sau produce efecte juridice<sup>7)</sup>,după caz</b>		

**Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ:**

<sup>1)</sup> art.139 alin.(1): „În exercitarea atribuțiilor ce îi revin,consiliului local adoptă hotărâri,cu majoritatea absolută sau simplă,după caz.”

<sup>2)</sup> art.197 alin.(2):„Hotărârile consiliului local se comunică primarului.”

<sup>3)</sup> art.197 alin.(1),adaptat:Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării...;

<sup>4)</sup> art.197 alin.(4): Hotărârile...se aduc la cunoștință publică și se comunică,în condițiile legii,prin grija secretarului general al comunei.;

<sup>5)</sup> art.199 alin.(1):„Comunicarea hotărârilor.....cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.”;

<sup>6)</sup> art.198 alin.(1): „Hotărârile.....cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică.”;

<sup>7)</sup> art.199 alin.(2):„Hotărârile .....cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează.”

*Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al comunei Sâncraiu de Mureș în ședința ordinara din ..... ,cu respectarea prevederilor OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu un număr de ..... pentru,..... abțineri și ..... împotriva, din totalul de 15 consilieri locali in funcție și ..... consilieri locali prezenti la sedință.*



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ  
STR. PRINCIPALĂ, NR. 197/A, JUD. MUREȘ  
Tel: 0265-316964; Tel fax: 0265-316965,  
e-mail: sincraims@cjmures.ro



## Anexa nr. 2 la HCL nr. 35/31.03.2022

### Descrierea Investiției „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ”

Primăria comunei Sâncraiu de Mureș intenționează să depună cererea de finanțare pentru investiția „**EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ**”, prin Programul Național de Redresare și Reziliență, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului Dezvoltării, Lucrarilor Publice și Administrației nr. 444/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 1 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 — Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale.

Prin intermediul componentei C5 - Valul Renovării se va urmări îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, a consolidării seismice, a reducerii riscului la incendiu și a tranziției către clădiri verzi și inteligente, conferind respectul cuvenit pentru estetică și calitatea arhitecturală a acestuia, dezvoltarea unor mecanisme adecvate de monitorizare a performanțelor fondului construit și asigurarea capacității tehnice pentru implementarea investițiilor.

În cadrul Investiției 1. Instituirea unui fond pentru Valul renovării care să finanțeze lucrări de creștere a eficienței energetice a fondului construit existent, Axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale: renovarea moderată sau aprofundată/ renovare integrată a clădirilor rezidențiale multifamiliale se va finanța renovarea energetică a cel puțin 4,3 milioane m<sup>2</sup> de clădiri rezidențiale multifamiliale, prin proiecte integrate (consolidare seismică și eficiență energetică) și proiecte de renovare energetică.

În cazul de față, blocul de locuințe propus pentru eficientizarea energetică prin componenta C5 – Valul Renovării va urmări realizarea lucrărilor de construcții pentru încadrarea proiectului la categoria proiectelor pentru ”*Renovare moderată*” a clădirilor rezidențiale multifamiliale, care presupune asigurarea unei reduceri a consumului de energie primară de cel puțin 30% în comparație cu situația anterioară renovării și va respecta Comunicarea Comisiei Europene - *Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01) 1*.



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ  
STR. PRINCIPALĂ, NR. 197/A, JUD. MUREȘ  
Tel: 0265-316964; Tel fax: 0265-316965,  
e-mail: [sincraims@cjmures.ro](mailto:sincraims@cjmures.ro)



Prin intermediul acestei operațiuni vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice realizării de lucrări de construcții pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale multifamiliale, respectiv:

1. Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii
  - a. izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin: înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată
  - b. izolarea termică a fațadei - parte opacă (termoizolarea pereților exteriori, inclusiv termo-hidroizolarea terasei):
    - i. termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante
    - ii. reabilitarea șarpantei, precum și repararea șarpantei în cazul podurilor neîncălzite
    - iii. înlocuirea învelitorii cu o soluție alternativă, materiale având performanță termică superioară
  - c. închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapeților
2. Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum
  - a. dotarea cu corpuri de încălzire cu radiatoare electrice în casele de scări
  - b. montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare
3. Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri
  - a. reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat în casele de scări prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
  - b. înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED;
  - c. instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență, în casele de scări pentru economie de energie.
4. Sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie
  - a. instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie: instalații cu panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea necesarului de energie în casele de scări, cu stocarea energiei electrice
5. Echiparea clădirilor cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată
  - a. puncte de reîncărcare pentru vehicule electrice (cu putere peste 22kW), cu minim două puncte de încărcare/stație, precum și a tubulaturii încastrată pentru cablurile electrice, pentru a permite instalarea, într-o etapă ulterioară, a punctelor de reîncărcare pentru vehicule electrice
6. Alte tipuri de lucrări
  - a. repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe



ROMÂNIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ  
STR. PRINCIPALĂ, NR. 197/A, JUD. MUREȘ  
Tel: 0265-316964; Tel fax: 0265-316965,  
e-mail: sincraims@cjmures.ro



- b. repararea sistemului de colectare a apelor meteorice de la nivelul învelitoarei tip șarpantă
- c. demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațadele/terasa clădirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție
- d. refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție

Date tehnice ale clădirii bloc de locuințe:

Suprafața construită existentă: 552,62mp  
Suprafața desfășurată existentă: 1.657,10mp

Suprafața construită propusă: 552,62mp  
Suprafața desfășurată propusă: 1.683,02mp

Astfel, în vederea depunerii cererii de finanțare conform prevederilor Ordinului ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr. 444/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 1 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 — Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, s-a întocmit Devizul general estimativ conform Anexei nr. 2.1. și cererea de finanțare conform Anexei nr.1 la Normele metodologice de aplicare a OUG nr. 95/2021.

Având în vedere cele prezentate mai sus, propunem spre aprobarea Consiliului Local Sâncraiu de Mureș, devizul general estimativ și cererea de finanțare pentru obiectivul de investiție „**EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ**” întocmite conform prevederilor Ordinului ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr. 444/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 1 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, operațiunea A.3 — Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale

**Presedinte de ședință,  
Mihăluț Damian - Dănuț**

**Contrasemnează,  
Secretar General al UAT Sâncraiu de Mures  
Jrs. Băiețan Alina-Mariana**

## DESCRIERE LUCRĂRI LA OBIECTIVUL „EFICIENTIZARE ENERGETICĂ BLOC DE LOCUINȚE ÎN COMUNA SÂNCRAIU DE MUREȘ”

Blocul de locuințe situat în str. Principală din comuna Sâncraiu de Mureș, Județul Mureș propus pentru depunerea cererii de finanțare pentru realizarea lucrărilor de eficientizare energetică prin componenta C5 – Valul Renovării va urmări realizarea lucrărilor de construcții pentru încadrarea proiectului la categoria proiectelor pentru **”Renovare moderată”** a clădirilor rezidențiale multifamiliale, care presupune asigurarea unei reduceri a consumului de energie primară de cel puțin 30% în comparație cu situația anterioară renovării și va respecta Comunicarea Comisiei Europene - *Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01) 1*.

Prin intermediul proiectului propus vor fi realizate lucrări de construcții pentru creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe, după cum urmează:

1. Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii
  - a. izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin: montarea de tâmplărie performantă cu rama din PVC heptacamerală prevăzută cu vitraj termoizolant tripan minim 4-16-4, tratat low-e având  $U_f \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $R' \geq 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$ ). Se includ și glafurile interioare și exterioare. Este obligatorie decuparea garniturilor și montarea unor clapete autoreglabile care să asigure o ventilație corespunzătoare a tuturor încăperilor. Se recomandă închiderea balcoanelor/logiilor cu tâmplărie performantă.
  - b. izolarea termică a fațadei - parte opacă (termoizolarea pereților exteriori, inclusiv termo-hidroizolarea terasei):
    - i. termoizolarea suplimentară a pereților exteriori existenți, inclusiv aticul cu un strat de vată minerală bazaltică rigidă având conductivitatea termică  $\lambda \leq 0,035 \text{ w/mk}$ , cu grosimea minimă de 10 cm, montat pe fața exterioară a pereților, numai după curățarea tencuielii exterioare, urmând ca termoizolația să fie protejată cu o tencuială subțire armată cu plasa din fibre de sticlă (**termosistem**). La soclu se va prevedea vată minerală bazaltică rigidă cu grosimea minimă de 10 cm, care se va prelungi sub cota trotuarului cu cca 50 cm
    - ii. termoizolarea planșeului podului cu un strat termoizolant din vată minerală/polistiren extrudat având conductivitatea termică  $\lambda \leq 0,035 \text{ w/mk}$ , de 25 cm grosime și protejarea acestuia cu o șapă armată cu plasă din fibre de sticlă. Pe înălțimea aticului se prevede termoizolație verticală.
    - iii. înlocuirea învelitorii existente cu o nouă învelitoare din țiglă ceramică arsă
  - c. închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă cu ramă din PVC pentacamerală prevăzută cu vitraj termoizolant, inclusiv izolarea termică a parapeților
2. Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum
  - a. dotarea cu corpuri de încălzire cu radiatoare electrice în casele de scări
  - b. montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare
3. Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri
  - a. reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat în casele de scări prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate
  - b. înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent, inclusiv suplimentarea numărului acestora, după caz, cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED
  - c. echiparea de corpuri de iluminat cu variatoare de culoare și/sau senzori de mișcare/prezență, în casele de scări pentru economie de energie.
4. Sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie

- a. instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie: instalații cu panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea necesarului de energie în casele de scări, cu stocarea energiei electrice
5. Echiparea clădirilor cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată
  - a. montarea unei stații de reîncărcare pentru vehicule electrice cu putere peste 22kW), cu minim două puncte de încărcare/stație, precum și a tubulaturii încastrată pentru cablurile electrice, pentru a permite instalarea, într-o etapă ulterioară, a punctelor de reîncărcare pentru vehicule electrice

În privința lucrărilor de construcții pentru intervenția la structura de rezistență a clădirii se vor realiza următoarele:

1. Refacerea/realizarea unui trotuar de gardă în scopul protejării fundațiilor de eventuale infiltrații provenind din apele pluviale
2. Revizuirea/refacerea elementelor șarpantei - repararea, înlocuirea, ignifugarea sau protejarea împotriva degradărilor biologice, după caz..
3. Repararea/refacerea/înlocuirea parapetelor balcoanelor.
4. Refacerea/înlocuirea sistemului de preluare a apelor pluviale cu jgheaburi și burlane astfel încât să asigure un traseu de curgere a apelor pluviale pentru a proteja elementele șarpantei.
5. Realizarea de lucrări locale de reparație a pereților de zidărie (refacerea mortarului din rosturi, înlocuirea cărămizilor deteriorate, matarea crăpăturilor, refacerea tencuielii pereților etc.) și a altor elemente nestructurale, după caz.
6. Pentru montarea panourilor solare se vor respecta următoarele reguli:
  - a. prinderile panourilor vor fi amplasate pe căpriori sau pane existente (se va evita sprijinirea acestora doar pe astereală);
  - b. în funcție de modalitatea de prindere și numărul panourilor, se va determina capacitatea acestor elemente de a prelua încărcarea suplimentară;
  - c. capacitatea portantă a panelor/căpriorilor pe care descarcă panourile poate fi suplimentată, după caz, prin introducerea de popi sau contravântuiri în scopul reducerii deschiderilor de calcul sau prin montarea unei platbande metalice la partea inferioară a acestora, calculată pentru a prelua momentul capabil rezultat.

Întocmit,  
SC AXA CADPROJECT SRL



Președinte de ședință  
Mihăluț Damian Dănuț

Ștefania Băiețan  
BĂIEȚAN ALINA MARIANA