

- imbinarile cu tiranti de diferite dimensiuni sectionale dintre panouri si stalpi nu asigura rezistenta si stabilitatea ansamblului datorita atat dimensionarii insuficiente a imbinarii cat si a starii de afectare prin coroziuni si deformatii ale acestora .

-rezulta un grad mediu de asigurare $R_3 = 30$ (30%)

3) **Evaluarea siguranței structurale** și încadrarea în clasele de risc al construcției ,se face pe baza a 3 categorii de condiții care fac obiectul investigațiilor și analizelor efectuate în cadrul evaluării. Pentru orientarea în decizia finală privitoare la siguranța structurii (inclusiv la încadrarea în clasa de risc a construcției) și la măsurile de intervenție necesare, măsura în care cele 3 categorii de condiții sunt îndeplinite este cuantificată prin intermediul a 3 indicatori. Aceștia sunt:

- gradul de îndeplinire a condițiilor de conformare structurale, de alcătuire a elementelor structurale și a regulilor constructive pentru structuri care preiau efectul acțiunii seismice. Acesta se notează cu R_1 și se denumește prescurtat *gradul de îndeplinire al condițiilor de alcătuire seismică*;

- *gradul de afectare structurală*, notat cu R_2 , care exprimă proporția degradărilor structurale produse de acțiunea seismică și de alte cauze.

- *gradul de asigurare structurală*, notat cu R_3

Valorile celor 3 indicatori se asociază cu o anumită clasă de risc și orientează inginerul evaluator în stabilirea concluziei finale privind încadrarea într-o anumită clasă de risc precum și în stabilirea deciziei de intervenție.

Clasa de risc seismic	
II	III
Valori $R_1; R_2; R_3$	
30 – 60	61 – 90

Rezulta clasa de risc = R_3 II, care cuprinde construcțiile care sub efectul solicitărilor în exploatare pot prezenta degradări structurale care afectează semnificativ siguranța structurală.

14. CONCLUZII FINALE

1) **Accidentul tehnic înregistrat prin prabusirea gardului de la str. Stabilizarii, construit din panouri mari prefabricate recuperate de la peretii nemontati de blocuri de locuinte, din zona cuprinsa între poarta nr. 3 si capatul aleii centrale transversale, se datoreaza urmatoarelor cauze:**

- s-a schimbat (la executie) solutia din proiectul autorizat prin inlocuirea stalpilor de beton armat cu stalpi metalici si a panourilor proiectate cu panouri recuperate mai mari si nu s-au luat la executie masuri de protejare a patrunderii apelor meteorice in stalpi si la baza stalpilor favorizand corodarea acestora din interior si din exterior;

- lucrarile devenite ascunse prin aplicarea finisajului de fibra de sticla tencuita peste stalpi si a acoperirii cu pamant a bazei stalpilor nu au permis o vizualizare a starii acestora , constituind un factor defavorizant privind posibilitatea de cunoastere si eventuala interventie pentru asigurarea rezistentei ansamblului fundatii-stalpi-panouri.

2) **Propuneri de interventie si alegerea solutiei finale**

Avand in vedere deficientele constatate si necesitatea asigurarii obiectivelor de performanta, rezulta ca sunt necesare lucrari de interventie pentru consolidarea si conformarea elementelor structurale ale imprejmuirii , dupa cum urmeaza: