

		directia X						
Etaj 1	P1	~StaticP100 -2013 directia X	0.43	0.34	0.44	0.39	0.44	0.33
Etaj 1	P1	~StaticP100 -2013 directia Y	0.48	0.45	0.67	0.46	0.46	0.04
Etaj 1	P1	~StaticP100 -2013 directia Y	0.48	0.45	0.67	0.46	0.62	0.46
.....								
Part er	P1	P100-2013 directia X Max	0.45	0.47	0.46	0.47	0.46	0.57
Part er	P1	P100-2013 directia X Max	0.45	0.47	0.46	0.47	0.46	0.45
Part er	P1	P100-2013 directia Y Max	0.52	0.47	0.73	0.55	0.64	0.52
Part er	P1	P100-2013 directia Y Max	0.52	0.47	0.73	0.55	0.63	0.44

Se observă că pentru eforturile secționale luate în considerare valoarea indicatorului R3 se înscrie în majoritatea elementelor structurale în jurul valorii **R = 0,55** ceea ce înseamnă că blocul se înscrie în categoria construcțiilor cu vulnerabilitate ridicată.

8.3.4 Stabilirea clasei de risc seismic pentru situația existentă

Condițiile privind încadrarea în clasa de risc, pentru structura de rezistență analizată, la data de 06.06.2016 , în cazul aplicării metodologiei de nivel 2, sunt prezentate în tabelele 8.7,8.8,8.9.

Tabelul 8.7 Valorile R1 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valorile R₁			
<30	30 - 60	61 -95	96 - 100
90			

Tabelul 8.8 Valorile R2 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valorile R₂			
<40	40 - 70	71 -95	96 - 100
80			



Tabelul 8.9 Valorile R3 asociate claselor de risc seismic

Clasa de risc seismic			
I	II	III	IV
Valorile R ₃			
<40	40 - 75	76 - 95	96 - 100
	0,55		

Conform sintezei prezentate, vezi tabelele 8.7,8.8,8.9. pentru atestarea respectării cerinței de rezistență mecanică și stabilitate în condițiile Blocul D4 situat în **Strada Epureanu, nr. 40, Municipiu Bârlad, Județul Vaslui** se încadrează la limită în clasa de risc **R₃II** corespunzătoare construcțiilor, care sub efectul cutremurului de proiectare pot suferi degradări structurale majore, dar la care pierderea stabilității este puțin probabilă;

În această situație imobilul analizat, cu funcționalul constatat pe teren (detalii în Anexe), satisface la limită exigenta de rezistență mecanică și stabilitate, conform Legii 10 din 1995 actualizată și completată cu Legea 177 din 2015, deocamdată neimpunându-se măsuri serioase de intervenție.

În aceste condiții, structura de rezistență a blocului, trebuie consolidată, astfel încât să satisfacă condițiile unei structuri noi, proiectate la un cutremur cu accelerația maximă > 0.80 ag, în condițiile în care durata viitoare de exploatare se vrea >40 ani.

9. Propuneri de intervenția

9.1 Fundamentarea soluțiilor de intervenție

Măsurile de intervenție se fundamentează prin analiza detaliată, de către expertul tehnic, a performanțelor seismice ale construcției și a implicațiilor tehnice, funcționale și economice ale lucrărilor de intervenție.

Se au în vedere:

- * Criterii de evaluare a performanțelor seismice ale construcției: concepția generală de proiectare, calitatea execuției, valorile gradului nominal de asigurare seismică R_s, rigiditatea la deplasări orizontale, pericolul ruperii fragile, ductilitatea locală și de ansamblu.

Structura de rezistență a blocului D4 realizată din diafragme de zidărie confinală este conformată seismic acceptabil, prezentând:

- * 2 axe de simetrie;
- * diafragme de zidărie cu grosimea de 30 cm la zidurile exterioare, respectiv de 25 cm la zidurile interioare;
- * o distribuție transversală a diafragmelor corespunzătoare asigurând astfel o rigiditate corespunzătoare pe cele două direcții; sâmburi și centuri din beton armat care încadrează peretii de zidărie;