

Nr 3378/2017

EXPERTIZA TEHNICA



Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitare termică
Grădinița cu program prelungit Gulliver, str. Dealului nr. 24”
din Municipiul Sfântu
Gheorghe



Beneficiarul investiției:	MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE
Elaborator:	SC BIA CONSPROIECT SRL
Expert Tehnic:	DR.ING MIHAI CONSTANTIN

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
309/9/2012 CUI 29523300
str. Poet Grigore Alexandrescu, nr. 5, Braila
tel/fax: 0752281879/0339805917
e-mail: biaconsproiect@yahoo.com



Nr. 473/data 07.12.2012



Nr. 208/data 07.12.2012

Proiect nr. 097/2017
Faza: Expertiza Tehnica

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

EXPERT TEHNIC ATESTAT

Nr = 3378 / 2017



DR. ING. MIHAI CONSTANTIN





Practic, stabilirea riscului seismic pentru o anumită construcție se face prin încadrarea acesteia într-una din următoarele 4 clase de risc:

Clasa Rs I, din care fac parte construcțiile cu risc ridicat de prăbușire la cutremurul de proiectare corespunzător stării limită ultime.

Clasa Rs II, în care se încadrează construcțiile care sub efectul cutremurului de proiectare poate suferi degradări structurale majore, dar la care pierderea stabilității este puțin probabilă.

Clasa Rs III, care cuprinde construcțiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

Clasa Rs IV, corespunzătoare construcțiilor la care răspunsul seismic așteptat este similar celui obținut la construcțiile proiectate pe baza prescripțiilor în vigoare.

Valorile de mai sus a celor 3 indicatori încadrează clădirea existentă în clasa de risc seismic Rs III, corespunzătoare construcțiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot suferi degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

In același timp, având în vedere valoarea indicatorului R3, și anume $R3=0.865>0.65$ nu sunt necesare intervenții structurale pentru reabilitarea clădirii existente (Conform Normativului P100-3/2008 paragraful 8.4).



X.2. Sinteza evaluării și formularea concluziilor

Obiectiv	„Creșterea calității arhitectural-ambientale, reabilitarea termică Grădinița cu program prelungit Gulliver, str. Dealului nr. 24” din Municipiul Sfântu Gheorghe
Motivația expertizei	Starea tehnica a clădirii; Stabilirea soluțiilor de consolidare, dacă este cazul;
Clasă de importanță	III
Categorie de importanță	C
Caracteristici ale amplasamentului	
Amplasament	Stabilitate locală și generală asigurată
Adâncime de îngheț	1.00 – 1.10 m

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
 309/9/2012 CUI 29523300
 str. Poet Grigore Alexandrescu, nr. 5, Braila
 tel/fax: 0752281879/0339805917
 e-mail: biaconsproiect@yahoo.com



Proiect nr. 097/2017
 Faza: Expertiza Tehnica

Nr. 473/data 07.12.2012

Nr. 208/data 07.12.2012

Încărcări din acțiunea zăpezii	$s(0,k)=2,0 \text{ kN/mp}$
Accelerație teren	$a_g=0,20g$
Perioadă de colț	$T_c=0,7s$
Obiectivul de performanță	
Obiectivul de performanță	OPB (de bază)
Caracteristici structurale și arhitecturale	
Destinație inițială/actuală	Grădinita cu program prelungit
Regim de înălțime	S+P+E
Structură de rezistență	Zidarie Portanta
Fundații	Fundatii continue din beton armat
Planșee	Din beton armat
Acoperiș	Sarpanta din lemn
Învelitoare	Tigla ceramica
Identificarea nivelului de cunoaștere	
Nivel cunoaștere	KL1
Metodologia de evaluare și calcul	
Metodologie de evaluare	Nivel 2
Metode de calcul	Metoda forței laterale echivalente Calcul modal cu spectre de răspuns
Factor de încredere	1,35
Starea de degradare a construcției	
Componente structurale	-
Componente nestructurale	-
Indicatori orientativi de evaluare	
R1	77
R2	80
R3	0.845
Clasa de risc seismic	
Clasa	Rs III