

EXPERTIZA TEHNICA

**Reconstruire sere la gradinaria mun. Sf. Gheorghe
str. Arcusului nr. 4**



Beneficiar: Primaria mun. Sf. Gheorghe

SC PROIECT BIRO SRL
Sf. Gheorghe, Str. Presei 14/2
RO 2969506
J14/654/1992
Tel./fax: 0040-367-408755/408754
Mobil: 0040-722-376267

Pr.nr. 619/2014

- Denumirea lucrarii	: Reconstruire sere la gradinaria mun. Sf. Gheorghe
- Localitatea	: Sf. Gheorghe, str. Arcusului nr. 4
- Beneficiar	: Primaria mun. Sf. Gheorghe
- Proiectant	: BIA ZSIGMOND PAL
- Volum	: Expertiza

Lista de semnaturi

Director:

ing. Biro Gabor

Expert tehnic:

ing. Biro Gabor.....

B O R D E R O U

- piese scrise –

- Foaie de capat, lista de semnături
- Borderou
- Poze
- Raport de expertiza, memoriu tehnic de evaluare structurala – seismica

RAPORT DE EXPERTIZA

MEMORIU TEHNIC DE EVALUARE STRUCTURALA – SEISMICA

1. Generalitati

Prezenta documentatie tehnica se intocmeste la solicitarea beneficiarului si are menirea identificarii structurii de rezistenta a serelor, respectiv analizarea posibilitatii de executare a unor modernizari la constructia existenta.

Serele au fost construite jurul anilor 1975 – 1980.

Neavand proiectul initial s-au intocmit masuratori si analize la fata locului si pe baza acestor rezultate s-a intocmit expertiza din fata.

2. Conditii seismice ale amplasamentului si surse potentiale de hazard

Constructia si amplasamentul se incadreaza dupa cum urmeaza:

- Valoarea de varf a acceleratiei terenului $a_g = 0,20$ g conf. P100-1/2006
- Perioada de colt $T_c = 0,7$ sec. conf. P100-1/2006
- Clasa de importanta IV. conf. P100-1/2006
- Categoria de importanta D conform HG 766/97

3. Sistemul structural

Cladirea pe regim de inaltime parter, avand structura de rezistenta alcatuita din:

- Fundatii continui din beton
- Structura improvizata din profile metalice
- Acoperis si pereti din sticla.

4. Starea constructiei in momentul evaluarii

Structura serelor este alcatuita din stalpisorii din profil I8, ferme si rigle de acoperis precum si rigle de sustinere a peretilor din profile T35, platbenzi, tevi si borduri din tabla imbinat si montate intr-un mod foarte improvizat, fara nici o conceptie structurala.

Pe langa faptul ca nici o norma actuala nu este respectata, exista un pericol real de prabusire a constructiei la o incarcare de zapada mai mare sau la un seism.

5. Precizarea obiectivelor de performanta si alegerea metodei de evaluare

Avind in vedere intentia beneficiarului de identificarea structurii respectiv analizarea posibilitatii de reconstruire a serelor nu s-a facut evaluare sigurantei seismice pe baza normativului P100-3/2008.

6. Baza normativa, bibliografie

CR 0 – 2012	Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor
NE 012/2-2010	Normativ pentru producerea si executarealucrariilor din beton, beton armat si beton precomprimat
ST 009-2011	Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi: cerinte si criterii de performanta
P 100-1/2013	Cod de proiectare seismica. Partea I: Prevederi de proiectare pentru cladiri
P 100-3/2008	Cod de proiectare seismica. Partea III-a. Prevederi pentru evaluarea seismica a cladirilor existente
CR2-1-1.1/2013	Cod de proiectare a constructiilor cu pereti structurali de beton armat.
CR 6-2013	Cod de proiectare pentru structuri din zidarie.
CR 1-1-3/2012	Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
CR 1-1-4/2012	Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor.
SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008	Eurocod 2: Proiectarea structurilor din beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.
SR EN 1998-5:2004/NA:2007	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 5: Fundatii,

structuri de sustinere si aspecte geotehnice.
Anexa nationala.

SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008 Eurocod 3: Proiectarea structurilor din otel. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.

SR EN 1995-1-1:2004/AC:2006 Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalitati – Reguli comune si reguli pentru cladiri.

SR EN 1996-1-1:2006/AC:2010 Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 1-1: Reguli generale pentru constructii de zidarie armata si nearmata.

Legea 10/95, republicata in 2007 privind Calitatea in constructii

Legea 422/2001, republicata in 2006

P130-199 – Normativ pentru urmarirea comportarii in timp constructiilor

Ordin 77/N/1996 al MLPAT

7. Formularea concluziilor

In oglinda investigatiilor de sus putem enunta, ca structura serelor analizate nu prezinta nici o siguranta in exploatare si **se recomanda demolarea lor.**

Lucrariile de reconstruire preconizate vor fi executate pe baza unei proiect autorizat, intocmit in conditiile legiilor si normativelor in vigoare.

Mai 2014

Expert tehnic atestat
ing. Biro Gabor