



CATEGORIA DE IMPORTANTA: B - conf. H.G. 766/97
 CLASA DE IMPORTANTA: II - conf. P100-1/2013
 GRAD DE REZISTENTA LA FOC: IV - conf. P118/2013
 $q_g=0.20g$; $T_c=0.7s$ - conf. P100-1/2013
 $q_b=0.4kPa$ - conf. CR-1-1-4/2012
 $Sok=1.5kPa$ - conf. CR-1-1-3/2012

Principiile, care stau la baza proiectării intervențiilor structurale sunt:

- intervenții minimale foarte bine gândite
- menținerea conceptului structural original: o structură de zidărie este menținută nemodificată, dacă mecanismul de preluare a acțiunilor rămâne neatârnat.
- conservarea materialului original
- folosirea materialelor compatibile cu cele originale (piatra de rau, gresie, caramida plină presată de epocă, mortarul de var-nisip etc.)
- refacerea continuității zidăriilor prin rosturi, impanari, rețeseri, plombari, injectări.
- relucuirea suprafețelor degradate va îmbunătăți starea zidăriei portante.

SINTEZA DE INTERVENȚII STRUCTURALE SAU CU INFLUENȚA ASUPRA STRUCTURII LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE RUPEA

Etapa I. Combatere umiditate din zidării

1. Scădere nivel de calcarere în partea de nord a curții interioare a bisericii cu cca 50 cm
2. Montare membrana hidroizolantă HDPE pe exteriorul fundațiilor, pe o înălțime de cca 50cm - Sud/150cm - Nord
3. Realizare sistem de drenaj în jurul bisericii și a unui trotuar de piatră peste un sistem de filtru invers de pietriș, în lungul zidurilor bisericii
4. Realizare rigola de suprafață pentru colectarea apelor de ploaie de pe teren și deversarea lor în sistemul de canalizare
5. Curățare și reparare locală a jgheburilor și burlanelor acoperisului bisericii; completare cu jgheaburi la acoperisul corului și altarului
6. Îndepărtare rostuirii de ciment de pe fațada nordică
7. Desfacere dren existent pe întreg aliniamentul și realizarea unui dren dimensionat corespunzător

000539

Etapa II. Consolidare structura

1. BISERICA

- 1.1. Reparare tencuieli
- 1.2. Reparare fisuri și crăpături în zidărie de piatră (dacă vor fi vizibile după îndepărtarea tencuielii), în arcele golurilor de geam, precum și în bolta corului, prin injectare cu mortar de var eventual întretesere
- 1.3. Tratamente la materialul lemnos din interiorul bisericii, conform expertizei biologice.
- 1.4. Înlocuire elemente structurale de lemn distruse la tribunele laterale nord și sud, la tribuna centrală vest și la balconul din colțul nord-est și rigidizare parapetii la acestea, redresare tribune laterale nord și sud care sunt înclinate spre interior
- 1.5. Înlocuire și reparare elemente de lemn necorespunzătoare la scări de acces în tribune
- 1.6. Curățare/inspectare grinzi de lemn ale planșului care susținere tavanirea casetată, curățare parte superioară a tavanirii casetate accesibila din pod, eliminare tavanire casetată din plăci din PFL suspendată de tavanirea casetată originală, înlocuire elemente de lemn putrezite la tavanirea casetată originală
- 1.7. Realizare pardoseala de caramida; se lasă la marginea peretelui o zonă de aerisire
- 1.8. Refacere balcon din sacristie și scări de acces spre acesta
- 1.9. Reparare sarpanta nava și cor prin înlocuire elemente de lemn degradate și completare elemente lipsă. Se îndepărtează materialul lemnos nou
- 1.10. Îndepărtare podine de lemn din sarpanta afectate de carii și montare podine noi de lemn; și se creează o podină de acces permanent atât la nivelul corzilor cât și la nivelul traverselor din primul registru
- 1.11. Tratamente material lemnos sarpanta, conform expertizei biologice.
- 1.12. Înlocuire tigle deteriorate, completare tigle lipsă
- 1.13. Acoperire parte superioară a contraforturilor și calcanului de pe latura vestică a bisericii cu tiglă

2. TURN

- 3.1. Reparare sau înlocuire elemente degradate atât la nivelurile de calcarere cât și la sarpanta
- 3.2. Înlocuire tabla degradată de pe acoperis și cornise
- 3.3. Refacere tencuieli în zonele deteriorate

NOTA
 Relevul degradărilor se citește în planșele pr. de arhitectură

Verificator/Expert	NUME:	SEMNATURA:	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA:
EXPERT TEHNIC: Ing. BODOR CSABA PAL PROIECTARE GENERALA: arh. EMIL CRISAN				PROIECTARE INSTALATII ELECTRICE: ing. RADU ROMAN EXP. BIOLOGICA: ILEANA CHIRTEA, GEOLOG: ADRIAN TANASE / ACTUALIZAT ARH. A.I. NICHIFOR
PROIECTANT DE SPECIALITATE / REZISTENTA	Beneficiar:			Numar proiect:
PROGIR	PAROHIA EVANGHELICA C.A. RUPEA			11.09.17
SPECIFICATIE:	NUME:	SEMNATURA:	Scara:	Faza:
Sef. proiect: arh. Emil Crisan			1:200 1:100	PT+DE
Proiectat: ing. Georgiana Tirt			Data: sept. 2017	Numarul plansei: R1 rev. 0
Desenat: ing. Ancuta Cociota				
TITLUL PLANSEI: SINTEZA DE INTERVENȚII				