

numele și prenumele verficatorului:
Ing. Dumitriu Gheorghe
Verificator de proiecte atestat pentru
cerința Cc, atestat nr. 06634



Adresa: Brașov, str. Aluniș, nr. 5, ap. 19
Tel.: 0742606268

Nr. reg. 855/10.01.2019

REFERAT
CONFORM CU ORIGINALUL

**Privind verificarea de calitate la cerința Cc
a proiectului:**

**„LUCRĂRI DE REPARARE, CONSERVARE, RESTAURARE ȘI
INTRODUCERE ÎN CIRCUITUL TURISTIC AL ANSAMBLULUI
BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CODLEA”**

1. Date de identificare:

- proiect de arhitectură: SC JB ARHITECTURA SRL, str. Nicolae Bălcescu 40, Brașov arh. Johannes Bertleff proiectului nr. 103/2018, faza D.T.A.C / P.T.
- amplasament: Codlea, str. Lungă, nr. 113, jud. Brașov;
- investitor/beneficiar: BISERICA EVANGHELICĂ CA CODLEA, Str. Lungă, Nr. 110, jud. Brașov
- data prezentării proiectului pentru verificare: 08.01.2019

2. Caracteristicile principale ale construcției:

- tipul clădirii, regimul de înălțime și volumul construcției
 1. Biserica
Construcție civilă existentă, pentru cult, parter + etaj, $V = 11300 \text{ m}^3$
Notă: Tribunele și orga, ca supanțe deschise în spațiul bisericii ocupă sub 43,38% din sala principală a bisericii
Beneficiarul își va asuma răspunderea pentru existența unui nivel în plus față de cele stabilite de art. 3.2.5., luând măsuri suplimentare de protecție:
 - Tribunele nu se vor utiliza pentru public, astfel încât scările aferente se mențin în principal pentru lucrări de întreținere
 - Se va realiza o dotare suplimentară cu stingătoare portabile
 2. Zid incintă, bastioane și construcții anexe
Construcție civilă existentă cu funcțiuni mixte (cult, alimentație publică, sală evenimente) parter, $V = 12000 \text{ m}^3$
 3. Turn clopotniță
Construcție civilă existentă, pentru cult, parter, $V = 5870 \text{ m}^3$
- gradul V de rezistență la foc cu excepția turnului care este de grad IV rezistență la foc;
- nr. compartimente de incendiu: 3;

Construcție	Arie construită	Arie desfășurată	Arie neutilizată	Volum
Biserică (compartiment 1)	764.0 mp	1098.5 mp	-	11300 mc
Incintă fortificată/ anexe (compartiment 2)	1527.0 mp	1527.0 mp	815.1 mp	12000 mc
Turn (compartiment 3)	188.0 mp	188.0 mp	188.0 mp	5870 mc

350

- categoria de importanță: „B”;
- clasa de importanță: II;
- distanțe de siguranță: sunt construcții sub distanța de siguranță. Beneficiarul își va asuma răspunderea și va stabili măsuri suplimentare de protecție la foc.;
- risc de incendiu: mare;
- pentru nerespectarea tuturor prevederilor din P 118-99, la acest monument istoric, beneficiarul își va asuma răspunderea cu măsuri suplimentare de protecție la acțiunea focului;
- evacuarea fumului: natural fără dispozitive;
- căi de evacuare:

COMPARTIMENT 1 DE INCENDIU: Biserică

Parter:

- ușă în 2 canate de 1,58 m lățime, din zona windfang vest B.P01
- ușă în 2 canate de 1,72 m lățime, din zona windfang sud B.P05
- ușă într-un canat de 1.03 m lățime din zona altarului

Etaj

- scară interioară deschisă, în 2 rampe drepte de 0.85 m lățime de acces la orgă

Notă: Tribunele (galeriile) nu se vor utiliza pentru public, astfel încât scările aferente se mențin pentru lucrări de întreținere

COMPARTIMENT 2 DE INCENDIU: Zid incintă, bastioane și construcții anexe

- 2 uși într-un canat de minim 1 m lățime, la sala de evenimente
- fereastră cu minim 0,75 x 1 m cu $H_p_{\text{teren}} < 1,5$ m din sala de rugăciune (capelă)
- ușă exterioară într-un canat de minim 0,9 m lățime din windfang sală de rugăciune (capelă) și sală expoziție.
- ușă exterioară într-un canat de minim 0,9 m lățime din grupurile sanitare nou amenajate
- ușă exterioară într-un canat de minim 0,9 m lățime din grupurile sanitare ale salonului de coafor
- ușă exterioară într-un canat de 1 m lățime din spațiile comerciale DS.P01.1+DS.P01.3

COMPARTIMENT 3 DE INCENDIU: Turn clopotniță

Fără locuri de muncă sau spații utilizate

- ușă în 2 canate de 1,89 m lățime

- utilizatori:

COMPARTIMENT 1 DE INCENDIU: Biserică - maxim 200 de persoane

- 194 enoriași/vizitatori
- 6 personal bisericesc

COMPARTIMENT 2 DE INCENDIU: Zid incintă, bastioane și construcții anexe - maxim 99 persoane care se pot afla repartizate după următoarele scenarii:

- 75 persoane în sala de evenimente (30 enoriași, 5 personal bisericesc, 40 vizitatori) sau 35 persoane (enoriași și personal) în capelă, sau 20 vizitatori în sala de expoziții
- 4 persoane în grupurile sanitare ale spațiilor comerciale
- 20 persoane în spațiile comerciale analizate (din incinta fortificată)

COMPARTIMENT 3 DE INCENDIU: Turn clopotniță- utilizatori - 0

- dotări:

- stingătoare portabile și transportabile;
- instalație detectare semnalizare, alarmare incendiu;
- Hint și Hext
- post de intervenție exterior



CONFORM CU ORIGINALUL



3. Documente prezentate la verificare:

- memoriu de arhitectură întocmit de proiectant;
- scenariul de securitate la incendiu întocmit de proiectant;
- planșe desenate: plan de încadrare în zonă, plan de situație, planuri pentru niveluri, secțiuni, fațade, învelitoare.

4. Concluzii asupra verificării

În urma verificării, se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, cu condițiile din „Scenariul de securitate la incendiu”, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 2 exemplare,
Investitor, proiectant...

Am predat 2 exemplare,
Verificator,
Ing. Dumitriu Gheorghe



LISTA MINIMALĂ DE CONTROL

privind verificarea tehnică de specialitate la cerința Cc, conform HGR 925/1995, a proiectului nr. 103/2018, fața D.T.A.C.I / P.T., „LUCRĂRI DE REPARARE, CONSERVARE, RESTAURARE ȘI INTRODUCERE ÎN CIRCUITUL TURISTIC AL BISERICII ANSAMBLULUI BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CODLEA”, proiect întocmit S.C. JB ARHITECTURA S.R.L. str. Nicolae Bălcescu 40, Brașov arh. Johannes Bertleff



Nr. crt.	Criterii pentru satisfacerea cerinței	Valoarea (unde este cazul)	Respectarea prevederilor legale, da/nu	*Nivel de apreciere			Observații								
				a	b	c									
0	Tipul construcției		da	x	-	-	1) Biserica Construcție civilă existentă, pentru cult, parter + etaj Notă: Tribunele și orga, ca supanțe deschise în spațiul bisericii ocupă sub 43,38% din sala principală a bisericii 2) Zid incintă, bastioane și construcții anexe Construcție civilă existentă cu funcțiuni mixte (cult, alimentație publică, sală evenimente) parter 3) Turn clopotniță Construcție civilă existentă, pentru cult, parter.								
1	Protecția la foc față de vecinătăți		da	-	x	-	Nu se respectă distanța de siguranță între următoarele construcții: - Biserica (compartiment 1 de incendiu) și spațiile cu anexe și sala de evenimente (compartimentul 2 de incendiu), necesar 15 m, existent 5,3 m - Construcții alipite zidului fortificat în exteriorul acestuia (cafenea, coafor, spațiu notarial, spațiu neutilizat) și construcțiile în interiorul zidului fortificat; - Turnul clopotniței (compartiment 3 de incendiu) este alipit muzeului administrat de Primăria Codlea - Spațiile comerciale din incinta sud (compartiment 2 de incendiu) și muzeului administrat de primăria Codlea necesar 10m, existent 2,5m; Beneficiarul își va asuma răspunderea pentru neconformitățile existente și va lua măsuri suplimentare de limitare a propagării a focului: - Curtea interioară se va dota pe lângă postul de intervenție echipat cu accesoriile de trecere a apei (care să fie utilizate la protecția cu apă a fațadelor aflate sub distanța de siguranță, prin utilizarea hidrantului exterior supratecan existent în curtea interioară) și cu 2 buc. stingătoare P50; - Zidul fortificat dintre spațiile cu acces din curtea interioară și cele cu acces din exteriorul fortificației, este din piatră și cărămidă, cu minim REI 180. Golurile funcționale practicate în acest zid (perete) se vor proteja cu uși EI 90C și zonele care se vor înzidi vor asigura o rezistență la foc de minim EI 180. Zidul fortificațiilor nu se înalță peste tot deasupra elementelor combustibile ale acoperșurilor construcțiilor alipite, cu peste 60 cm, așadar nu poate fi considerat perete antifoc. - fațada spațiilor comerciale din incinta sud, din curtea interioară, spre muzeului administrat de primăria Codlea este un perete de zidărie cu calcan, cu minim REI 180. Golurile în „L” ale spațiilor comerciale aflate în curtea interioară și cele ale muzeului sunt la peste 4 m distanță. - golul din turnul clopotniței, din fațada Sud-Est, aflat în „L” sub 4 m de fereastra de la parterul și etajul muzeului, se va închide cu elemente incombustibile, cu EI 90 (geam rezistent la foc, zidărie, ghips carton A2-s1,d0)								
2	Gradul de rezistență la foc		da	x	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denumire</th> <th>Grad rez. la foc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biserica</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Zid incintă, bastioane și construcții anexe</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Turn clopotniță</td> <td>IV</td> </tr> </tbody> </table>	Denumire	Grad rez. la foc	Biserica	V	Zid incintă, bastioane și construcții anexe	V	Turn clopotniță	IV
	Denumire	Grad rez. la foc													
	Biserica	V													
	Zid incintă, bastioane și construcții anexe	V													
	Turn clopotniță	IV													
	Densitatea sarcinii termice, MJ/m ² - Biserica, sala principală - depozite/oficii curățenie	981,42 Sub 420	da	x	-	-									
Categoria de pericol de incendiu	-	-	-	-	-										
Riscul de incendiu	Mare	da	x	-	-	Pentru toate 3 compartimentele de incendiu									
Conformare la foc	Biserică	Ac = 764 m ² P+E	da	x	-	-	Beneficiarul construcțiilor își va asuma răspunderea pentru existența unui nivel în plus la „Biserica” și depășirea suprafeței construite la „Zid incintă, bastioane și construcții anexe” adoptând și măsuri suplimentare de protecție la acțiunea focului: - Deși capacitatea inițială este mai mare, în biserică se vor afla maxim 75 persoane din care 30 enoriași, 5 personal bisericesc și maxim 40 vizitatori - Spațiul etajat al bisericii (supanțe) se va utiliza numai de 2 persoane și numai în zona în care este amplasată orga. Tribunele (galeriile) nu se vor utiliza pentru public, astfel încât scările aferente se mențin pentru lucrări de întreținere; - Din suprafața totală a compartimentului de incendiu „Zid incintă, bastioane și construcții anexe” 815,1 m ² nu se vor utiliza - Și galeriile bisericii se vor dota suplimentar cu stingătoare portabile - Curtea interioară se va dota cu 2 buc. stingătoare transportabile P 50								
	Incintă fortificată/ anexe	Ac = 1527 m ² P	da	-	x	-									
	Turn	Ac = 188 m ² P	da	x	-	-									





3	Număr compartimente de incendiu	3	da	x	-	-		
4	Limitarea propagării focului	În interior	-	da	x	-	<p>Compartiment 1 de incendiu: Biserica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pereții interiori dintre încălzirea și biserică sunt din zidărie de cărămidă sau piatră, cu minim EI/REI 180 - Pereții interiori dintre Sacnstie (cu centrala de detecție) și biserică sunt din zidărie de cărămidă sau piatră, cu minim EI/REI 180 iar închiderea peste această sală este din cărămizi bolite, cu minim REI 60. Ușa, fiind de patrimoniu nu se va schimba cu ușă EI 30C, în condițiile în care se respectă art. 3.9.2.1, 3.2.9.2 din P 118/3-2015. - Pereții holurilor de evacuare sunt din zidărie de cărămidă sau piatră, cu minim EI/REI 180 <p>Compartiment 2 de incendiu: Zid incintă, bastioane și construcții anexe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pereții interiori ai spațiilor cu centrale termice vor fi incombustibili (zidărie de cărămidă sau piatră, A1), cu EI180 iar planșeul va fi beton armat cu REI 120 - Pereții interiori ai celorlalte spații utilizate vor fi C0 (zidărie de cărămidă sau piatră, A1, ghips carton A2-s1,d0), cu minim EI 60, cu excepția grupurilor sanitare - În spațiile neutilizate precum și în podul tuturor spațiilor nu se vor depozita materiale combustibile <p>Compartiment 3 de incendiu: Turn clopotniță</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spațiu neutilizat, fără compartimentări interioare 	
		Pe fațade și acoperiș	-	da	x	-	-	<p>Finisaje exterioare C0 pe pereți C0</p> <p>Învelitoare din țiglă ceramică și parțial tablă.</p>
		Evacuare fum	-	da	x	-	-	<p>Nu sunt amenajate depozite cu suprafața mai mare de 36 m² iar scara de acces la orgă este deschisă</p>
5	Căi de evacuare	Biserică	Parter	3	da	x	-	<ul style="list-style-type: none"> - ușă în 2 canale de 1,58 m lățime, din zona windfang vest B.P01 - ușă în 2 canale de 1,72 m lățime, din zona windfang sud B.P05 - ușă într-un canal de 1.03 m lățime din zona altarului - scară interioară deschisă, în 2 rampe drepte de 0.85 m lățime de acces la orgă Notă: Tribunele (galeriile) nu se vor utiliza pentru public, astfel încât scările aferente se mențin pentru lucrări de întreținere - 2 uși într-un canal de minim 1 m lățime, la sala de evenimente - fereastră cu minim 0,75 x 1 m cu Hp_{teren} < 1,5 m din sala de rugăciune (capelă) - ușă exterioră într-un canal de minim 0,9 m lățime din windfang sală de rugăciune (capelă) și sală expoziție. - ușă exterioră într-un canal de minim 0,9 m lățime din grupurile sanitare nou amenajate - ușă exterioră într-un canal de minim 0,9 m lățime din grupurile sanitare ale salonului de coafor - ușă exterioră într-un canal de 1 m lățime din spațiile comerciale DS.P01.1-DS.P01.3
			Etaj	1				
		Zid incintă, bastioane și construcții anexe	7					
		Turn clopotniță	1					
		Elemente constructive		da				



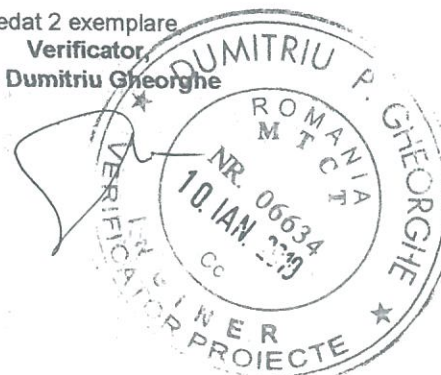
354

5	Căi de evacuare	Tip uși, scări, rampe...	-	da	-	x	-	Singura scară utilizată este cea de acces la orgă, pentru maxim 4 persoane. Este intenționat deschisă cu rampe drepte cu respectarea art. 42.129 P.118-99. Scările aferente galeriilor biserică și ale clopotniței se mențin pentru a asigura accesul pentru lucrările de întreținere.	
		Protecția golurilor	-	da	x	-	-	Ușile interioare de la centrale termice vor fi EI 30C iar cele din peretele (zidul) fortificației vor fi EI90C	
		Timpi (lungimi de evacuare)	-	da	-	x	-	Notă: *Se va asigura a doua cale de evacuare din capelă prin fereastra din peretele exterior în zona opusă accesului, cu respectarea dimensiunilor ferestrei de minim 0,75x1 m ² și Hp față de sol sub 1,5 m. **Sala de expoziții se va vizita numai în afara timpului în care se oficiază slujba religioasă în capelă Nu se respectă la evacuarea din biserică: Beneficiarul își va asuma răspunderea cu privire la nerespectarea lungimii de evacuare din biserică și va adopta măsuri suplimentare de protecție la foc a utilizatorilor: - vor fi maxim 200 de utilizatori - așezarea lor în incinta bisericii se va realiza astfel încât lungimea de evacuare a lor să fie sub 15 m - dotare suplimentară cu stingătoare portabile	
		Gabarite	-	da	x	-	-	Prin grija beneficiarului, ieșirea din curtea interioară (incinta fortificată) se va realiza prin uși în 2 canate de minim 1,2 m lățime, cu deschiderea spre exterior iar în timpul evenimentelor deosebite, cu maxim 224 persoane în incinta fortificată, beneficiarul va menține deschise portile de acces pe tot timpul evenimentului.	
		Evacuare fum	-	da	x	-	-		
		Număr de persoane	Biserică: 200	Zid incintă, bastioane și construcții anexe: 99	da	x	-	-	- 194 enoriași/vizitatori - 6 personal bisericesc
			Turm clopotniță: 0						- 75 persoane în sala de evenimente (30 enoriași, 5 personal bisericesc, 40 vizitatori) sau 35 persoane (enoriași și personal) în capelă, sau 20 vizitatori în sala de expoziții - 4 persoane în grupurile sanitare ale spațiilor comerciale - 20 persoane în spațiile comerciale analizate (din incinta fortificată)
		Iluminat de siguranță		da	x	-	-		
		Nr. fluxuri	Biserică	1 la E și 6 la P	da	x	-	-	Necesar 1 flux la E și 3 la P
Spații comerciale incinta Sud	1		Necesar 1 flux de evacuare						
Sala de rugăciune (capela)	1 + fereastra		Necesar 1 flux de evacuare						
Sala de evenimente	2		Necesar 2 fluxuri de evacuare						
Întreaga incintă fortificată	1,2 m pentru uși și peste 3 m la porți								
6	Dotare cu mijloace de protecție, intervenție și salvare	-	da	-	x	-	Stingătoare portabile și transportabile Instalație detecție H int. și H ext. Post de intervenție exterior		
7	Căi de acces pentru intervenție	1	da	-	x	-	Nu se asigura accesul autospecialelor la nici o față a bisericii Beneficiarul construcției își va asuma răspunderea pentru neconformitatea amintită și ca măsură suplimentară va limita numărul maxim de utilizatori la 200 persoane, va dota curtea interioară cu 2 buc. stingător P 50.		
8	Scenariu de securitate la incendiu	-	-	x	-	-	Intocmit de proiectanți		

a) Corespunzător; b) Corespunzător cu completări sau observații; c) Necorespunzător

Am primit 2 exemplare,
 Investitor,

Am predat 2 exemplare
 Verificator,
 Ing. Dumitriu Gheorghe



CONFORM CU ORIGINALUL

Numele și prenumele verificator atestat:
Ing.FEJER ALEXANDRU
Certificat de atestare Seria U. nr.08831
Adresa: str.Salcânilor nr.18/A
Sf.Gheorghe, județul Covasna
Tel./fax.:0722 372905, 0267 351406



REFERAT

Nr. 924 /31.12.2018.

Privind verificarea de calitate la domeniul IS(ABCDEF)
a proiectului: " LUCRARI DE REPARARE,CONSERVARE,RESTAURARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL
TURISTIC AL ANSAMBLULUI BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CODLEA " Str.LUNGA NR.
113 ,CODLEA, JUD. BRASOV, PROIECT NR. 14.77/ 11.2018 ,Faza DTAC + PT,instalatii de stins incendiu

Proiectant general: S.C. JB ARHITECTURA SRL

Proiectant de specialitate:SC NDC PROIECT SRL

Beneficiar: BISERICA EVANGHELICA CA CODLEA

1. Caracteristicile principale ale proiectului și construcției:

Categoria de importanță: B – construcție de importanță deosebita

Clasa de importanță: II.

INSTALATII DE HIDRANTI INTERIORI;

Conform P118/2-2013 pentru cladirile incadrate la categoria de importanța B este obligatorie echiparea cu instalații pentru stingerea incendiilor din interior cu hidranti.

Timpul teoretic de funcționare al hidrantilor interiori este de 60 min.

Numărul jeturilor în funcțiune simultana este 1 respectiv debitul de calcul al instalatiei este 2,1l/sec.

Alimentarea hidrantilor interiori se va face cu conducte din oțel zincat Dn 50 montate aparent.

INSTALATII CU HIDRANTI EXTERIORI:

Conform P118/2-2013, Cap. 6. este obligatoriu, echiparea cu instalații pentru stingerea incendiilor din exterior cu hidranti.

CONFORM CU ORIGINALUL



Timpul teoretic de funcționare pentru hidranți exteriori pentru cladirile incadrate la categoria de importanța B. este de 180 min.

Debitul pentru stingerea incendiilor din exterior este de 20 l /sec care se poate asigura cu 2 hidranți exteriori Dn 100.

În incinta bisericii exista un hidrant suprateran de Dn80 care se va dezafecta.

În jurul incintei fortificate exista 3 hidranți exteriori supraterani, din care 2 Dn 80 și 1 Dn 100.

Din aceștia doar cel cu Dn 80 respecta distanța minima de montaj.

Pentru alimentarea cu apa rece și pentru stingerea incendiilor cu hidranți a amplasamentului studiat se va redimensiona bransamentul existent.

De la căminul de apometru s-a proiectat un bransament din țeava PEHD SDR 17, Pn 10, De 160mm racordat la conducta publica de alimentare cu apa situata pe domeniul public.

În căminul de apometru se va monta un contor de apa Dn 100 .

Alimentarea cu apa se va face pentru un debit de 22,1 l/sec în caz de incendiu.

În mod normal, în absenta unui incendiu debitul de calcul pentru apa rece $q_c = 0,45$ l/sec.

De la căminul de apometru se vor realiza racorduri din țeava PEHD ; SDR 17, Pn 10 De 160mm pana la cei 2 hidranți exteriori supraterani Dn 100.

Hidranții interiori se vor alimenta cu racorduri din țeava PEHD SDR 17; PN 10; De 65mm.

Documente ce se prezintă la verificare:

Tema de proiectare dată de beneficiar.

Certificat de urbanism -Nu a fost depus

Avize obținute: nu au fost depuse

Autorizația de construcție nr. _____ - _____ emis de _____

Raportul expertizei tehnice (la proiectare de punere în siguranță la acțiunea seismelor, reabilitarea termică, extinderi, modernizări, etc.) _____ - _____

Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerințelor de verificare anexat la proiect

Planșe desenate în care se prezintă soluția constructivă conform borderou de piese desenate anexate la proiect.

Note de calcul în care se fundamenteaza soluția propusa anexata proiectului în sinteza.

Alte documente: caiet de sarcini, program de control al calitatii , lista de cantitati de lucrari.

2. Concluzii asupra verificării:



357

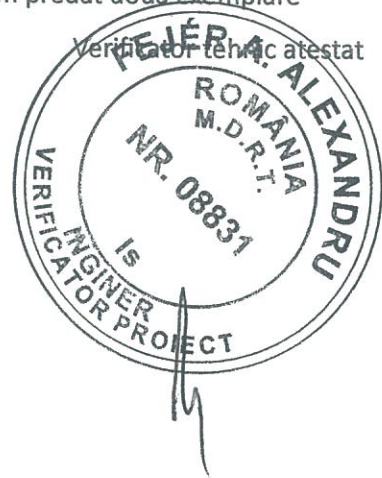
CONFORM CU ORIGINALUL



În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată , semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect prin grija investitorului de către proiectant: Certificat de urbanism cu avizele solicitate prin acesta.

Am primit două exemplare,
Investitor/Proiectant

Am predat două exemplare



CONFORM CU ORIGINALUL

Biserica Evanghelică Codlea,
Str. Lungă, nr. 110, jud Braşov



HOTĂRÂRE NR. 4 /14.01.2019

Subsemnatul Andreas Hartig, în calitate de administrator al Bisericii Evanghelice Codlea, beneficiar al proiectului „LUCRĂRI DE REPARARE, CONSERVARE, RESTAURARE ŞI INTRODUCERE ÎN CIRCUITUL TURISTIC AL ANSAMBLULUI BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CODLEA”, cu amplasament în Codlea, str. Lungă, nr. 113, jud. Braşov, monumente istorice cu indicativ BV-II-m-A-11643.01 pentru Biserică, BV-II-m-A-11643.02 Încăperi pentru provizii pentru şi BV-II-m-A-11643.03 pentru Incinta fortificată, luând la cunoştinţă că nu se respectă recomandările din Normativ P 118-99, s-au stabilit măsuri suplimentare de protecţie la acţiunea focului, după cum urmează:

1) La art. 2.2.2.: nu se respectă distanţa de siguranţă dintre clădirile analizate existente şi celelalte clădiri şi sunt alăturate construcţii fără calcane care să depăşească elementele combustibile ale acoperişurilor cu minim 0,6 m pe verticală şi respectiv streşinile cu 0,3 m pe orizontală;

Măsuri suplimentare:

- Curtea interioară se va dota pe lângă postul de intervenţie echipat cu accesoriile de trecere a apei (care să fie utilizate la protecţia cu apă a faţadelor aflate sub distanţa de siguranţă, prin utilizarea hidrantului exterior suprateran existent în curtea interioară) şi cu 2 buc. stingătoare P50;
- Zidul fortificat dintre spaţiile cu acces din curtea interioară şi cele cu acces din exteriorul fortificaţiei, este din piatră şi cărămidă, cu minim REI 180. Golurile funcţionale practicate în acest zid (perete) se vor proteja cu uşi EI 90C şi zonele care se vor înzidi vor asigura o rezistenţă la foc de minim EI 180. Zidul fortificaţiilor nu se înalţă peste tot deasupra elementelor combustibile ale acoperişurilor construcţiilor alipite, cu peste 60 cm, aşadar nu poate fi considerat perete antifoc.
- faţada spaţiilor comerciale din incinta sud, din curtea interioară, spre muzeul administrat de primăria Codlea este un perete de zidărie cu calcan, cu minim REI 180. Golurile în „L” ale spaţiilor comerciale aflate în curtea interioară şi cele ale muzeului sunt la peste 4 m distanţă.
- golul din turnul clopotniţei, din faţada Sud-Est, aflat în „L” sub 4 m pe orizontală de ferestrele de la parterul şi etajul muzeului, se va închide cu elemente incombustibile, cu EI 180 (zidărie)

2) La art. 3.2.4. şi 3.2.5.: depăşirea suprafeţei construite la „Zid incintă, bastioane şi construcţii anexe” şi existenţa unui nivel în plus la „Biserică”

Măsuri suplimentare:

- Deşi capacitatea iniţială este mai mare, în biserică se vor afla maxim 200 persoane din care 194 enoriaşi/vizitatori şi 6 personal bisericesc- 2 persoane la parter, 4 persoane la supantă orgă.
- Spaţiul etajat al bisericii (supante) se va utiliza numai de 4 persoane şi numai în zona în care este amplasată orga. Tribunele (galeriile) nu se vor utiliza pentru public, astfel încât scările aferente se menţin pentru lucrări de întreţinere;
- Din suprafaţa totală (1527 m²) a compartimentului de incendiu „Zid incintă, bastioane şi



CONFORM CU ORIGINALUL

construcții anexe" 815,1 m² nu se vor utiliza

- Și galeriile bisericii se vor dota suplimentar cu stingătoare portabile
- Curtea interioară se va dota cu 2 buc. stingătoare transportabile P 50

3) La art. 4.2.134: Nu se respectă lungimea de evacuare din biserică și din sala de expoziții picturi

Măsuri suplimentare:

- vor fi maxim 200 de utilizatori în Biserică
- așezarea utilizatorilor în biserică se va realiza astfel încât lungimea de evacuare a lor să fie sub 15 m față de o ușă exterioară, în condițiile în care evacuarea persoanelor se poate realiza în 2 direcții;
- Se va asigura o dotare suplimentară a Bisericii cu stingătoare portabile
- Sala de expoziții se va vizita numai în afara timpului în care se oficiază slujba religioasă în capelă și se va permite accesul a maxim 20 persoane/serie

4) La art. 2.3.33.: Scara de acces la orgă este neignifugată (D-s2,d0 în loc de C-s2,d0)

Măsuri suplimentare:

- vor fi maxim 4 utilizatori
- rezistența la foc de minim 15 minute este asigurată de masivitatea scării de lemn

5) La Normativ P118/2-2013, cap. 4, alin. 4.1., lit. a): biserica nu este dotată cu instalație de hidranți interiori

Conform adresei nr. 803/14.11.2018 elaborată de Direcția Județeană pentru Cultură Brașov, către Inspectoratul pentru Situații de Urgență Țara Bârsei al Jud. Brașov prevederile normativelor de siguranță la foc trebuie aplicate în măsura în care nu se afectează caracterul istoric al monumentului. În incinta bisericii se vor monta doi hidranți exteriori Dn 100 amplasați conform planului de situație. Se va respecta distanța minimă de 5 m față de construcții. Stingerea incendiilor în interiorul compartimentului de incendiu numărul 1 (biserica) se poate face cu furtune cu lungime de maxim 40 m racordate la cei doi hidranți exteriori. Pentru folosirea hidranților exteriori la stingerea din interior a bisericii se vor folosi furtune plate de tip B la care se vor racorda țevi de refulare tip B cu robinet cu jet pulverizat și jet compact. Debitul de stingere a incendiilor în interiorul bisericii va fi de 2,1 l/s.

6) La Normativ P118/2-2013, cap. 7, art. 7.1., lit. a): biserica nu este dotată cu instalație de stingere de tip sprinkler

Conform adresei nr. 803/14.11.2018 elaborată de Direcția Județeană pentru Cultură Brașov, către Inspectoratul pentru Situații de Urgență Țara Bârsei al Jud. Brașov prevederile normativelor de siguranță la foc trebuie aplicate în măsura în care nu se afectează caracterul istoric al monumentului. Montarea unor instalații automate de stingere modifică arhitectura. Prin urmare, se vor lua măsurile compensatorii enumerate la subcapitolele anterioare.

7) La normativ P 118-99, art. 4.2.137: biserica nu are asigurat un acces pe o latură a autospecialelor de stingere având în vedere faptul că este în interiorul incintei fortificate. Se vor lua măsurile suplimentate enumerate anterior (număr maxim de persoane în biserică 200, dotare suplimentară cu stingătoare, asigurarea stingerii la interior a bisericii cu furtune de maxim 40 m de la hidranții exteriori)

Data: 14.01.2019

360

