

Numele si prenumele verificatorului atestat
POLIZU VIRGILIU
ATESTAT MCIN EXPERT 045
Adesa, telefon, fax:
B-dul Tineretului, nr.1, bl.5, sc.C, sector 4, Bucuresti

CONFORM CU
ORIGINALUL

Nr. 81/08.04.2019
Cf. registru evidenta



REFERAT

Privind verificarea: **MCIN**

A proiectului: **LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE RUJA**
Faza: **DTAC/PT**

1. DATE DE IDENTIFICARE:

- Proiectant general: B.I.A. IOAN BUCUR
- Sef proiect arhitectura: ARH. IOAN BUCUR
- Proiectant arhitectura: ARH. IOAN BUCUR
- Beneficiar: BISERICA EVANGHELICA C.A. RUJA
- Amplasament: SAT RUJA, NR. 113, ORAJ AGNITA, JUD. SIBIU
- Data prezentarii proiectului pentru verificare: 08.04.2019

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI ALE ZONEI:

Imobilul este monument istoric la poziția conf. Listei Monumentelor Istorice 2015, conform Ordinul Ministrului Culturii nr. 2.828/ 2015 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016:

Ansamblul Bisericii Evanghelice Fortificate Ruja– cod LMI :SB-II-a-A-12527 compus din:

- SB-II-a-A-12527.01 – Biserica Evanghelica - sec. XIII- inc. sec. XV
- SB-II-a-A-12527.02 – Incintă fortificată -fragmente – sec. XVI

Proiectul de arhitectura are ca scop, în afara restaurarii si a consolidarii, punerea în valoare a monumentului si introducerea în circuitul turistic. Se propun o serie de interventii absolut necesare asupra monumentului pentru asigurarea integritatii si stabilitatii constructiilor si înlaturarea factorilor care pun în pericol starea acestuia.

La întocmirea documentatiei au fost respectate reglementarile si legislatia în vigoare referitoare la monumentele istorice protejate .

3. DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

- Memoriu de arhitectura si piese desenate.

4. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII:

În urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnându-se si stampilându-se conform îndrumatorului. Verificarea este valabilă doar asupra documentatiei prezentate spre verificare. Orice modificare ulterioară adusă acestei documentatii, implica anularea verificarii prezente si verificarea noilor solutii propuse.

Intocmit

Dr. arh. V. Polizu

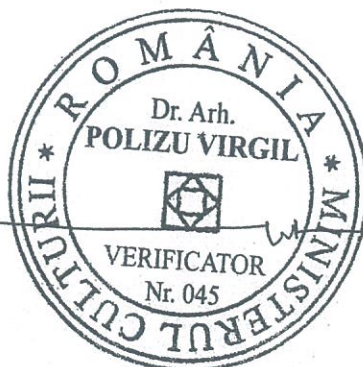
Am primit 2 exemplare

Investitor/proiectant

Am predat 2 exemplare

Verificator atestat MCIN

Dr.arh.Polizu Virgiliu



000177

CONFORM CU
ORIGINALUL



ROMÂNIA
MINISTERUL CULTURII ȘI CULTELOR



CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 45 / 09.07.2003



SEMNĂTURĂ TITULAR

Se atestă Dl.(Dna.) POLIZU Virgil

de profesie Arhitect născut(ă) în anul 1944 luna aprilie ziua 02

localitatea București județul(sectorul)

legitimat cu C.I. seria RT nr. 069725 eliberat de Sectia 14 Politie

București la data de 16/02/2000 CNP 14140402400332

pentru a desfășura activități în domeniul protejării monumentelor istorice.

având calitatea de

EXPERT

în domeniile:

1 - Restaurare arhitectură

A - Studii, investigații, cercetare; B - Verificare proiecte; C - Șef proiect

complex; D - Șef proiect; E - Executare lucrări; F - Dirigentare lucrări;

G - Inspectie și urmărirea comportării în timp a monumentelor istorice.

MINISTRU,



Acad. Răzvan THEODORESCU

COMISIE ATESTARE
SECRETAR,

[Signature]

000178

TABEL

privind domeniile, calitățile și exigențele de atestare a experților și specialiștilor
în domeniul protejării, conservării și restaurării monumentelor istorice
(extras din O.M.C.nr.2032/1999, publicat în M.O.R.nr.589/03.XII.1999)



Nr. crt.	Domenii	Experti	Calități					
			Specialiști					
			Specializări					
			Studii, investigații, cercetări și evidența monumen- telor istorice	Verificare proiecte	Sef proiect complex	Sef proiect	Executare lucrări	Dirigentare lucrări
			A	B	C	D	E	F
1	Restaurare arhitectură	E1	*)	*)	*)	*)	*)	*)
2	Urbanism, parcuri și grădini		*)	*)	*)	*)	*)	*)
3	Cercetare monumente istorice		*)					*)
4	Inginerie-consolidare și/sau restaurare structuri istorice	E2		*)		*)	*)	*)
5	Inginerie-instalații	E3		*)		*)	*)	*)
6	Componente artistice Restaurare pictură murală		*)	*)		*)	*)	*)
7	Componente artistice Restaurare pictură pe lemn		*)	*)		*)	*)	*)
8	Componente artistice Restaurare lemn, sculptură lemn	E4		*)		*)	*)	*)
9	Componente artistice Restaurare piatră, sculptură piatră		*)	*)		*)	*)	*)
10	Componente artistice Restaurare metal		*)	*)		*)	*)	*)
11	Arheologie-preistorie, antichitate	E5	*)	*)			*)	*)
12	Arheologie-ev mediu, perioada modernă		*)	*)			*)	*)

*) Specializările în care sunt atestați experții și specialiștii.

ROMANIA - CAMERĂ DE COMPTABILITATE
BULEVARDUL L. CARA 11, BUCUREȘTI
Căpitan: A. I. Pop, tel: 011 211 11 11, fax: 011 211 11 11
Inregistrat la A.R.S. nr. 10289
tel: 011 211 11 11; fax: 011 211 11 11
e-mail: oliviu@comptab.ro

INCHIRE DE LEGALITATE DE COTRĂ NR. 2945
2008 16

Notar Public

acordată celor două părți în
prezența notărilor
Colegilor de notari
S-a permis înregistrarea
conform biroului notarial

Secretar

ROMANIA PUBLIC

Jonescu Olivia
Notar Public



s.c. BENVEREX s.r.l.

**PROIECTARE, VERIFICARE ȘI EXPERTIZARE TEHNICĂ
ÎN CONSTRUCȚII, PROTEJARE MONUMENTE ISTORICE**

C.U.I. RO 24792137; J 26-2023-2008

Mobil: +40 0744528600

Cont: BRD Mureș RO06BRDE270SV04008312700

Trezorerie RO22TREZ4765069XXX009777

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

E-mail:

benke.stefi@gmail.com



ing. BENKE ISTVÁN
expert tehnic atestat
str. Retezatului nr. 2
540068 Tg. Mureș

REFERAT
nr. 14/02.2019 din registru



privind verificarea de calitate la cerința A1-A3 a proiectului: **LUCRĂRI DE REPARAȚII, CONSERVARE, ȘI ÎNTRODUCERE ÎN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE RUJA nr. 113 județul Sibiu proiect nr. 90//2014 faza D.T.A.C+PTh -cod monument: SB-II-a-A-12527**

ce face obiectul contractului

1. Date de identificare:

- proiectant general: **BIA BUCUR O. IOAN - Sibiu**
- proiectant de specialitate: **arh. IOAN BUCUR ing. NELICA MOIȘ**
- beneficiar: **BISERICA EVANGHELICĂ C.A. RUJA**

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcțiilor ansamblului:

- Construcție:, Biserica,
 - Fundații continue, din lespezi, bolovani de râu cu mortar var- nisip cuarțos
 - Structură cu zidărie portantă din piatră brută, idem contraforți
 - Planșee bolți biserică peste nava și corul din zidărie de cărămidă
 - Șarpantă din lemn -fermă principală și fermă secundară
 - Invelitoare țiglă

- Tema de proiectare: conform temei

3. Avize

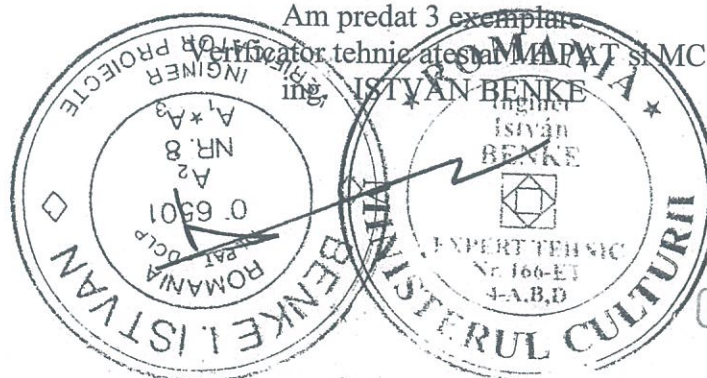
- Certificat de urbanism nr.50/13.10.2016.. emis de Primăria Agnita
- Avize obținute: nr. emis de
- Autorizația de construire nr.:emis de:
- Raportul expertizei tehnice /la proiectele de punere în siguranță la acțiunea seismilor, reabilitare termică, extinderi, modernizări, etc./ ing. BODOR CSABA
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerințelor verificate.
- Planșele desenate în care în care se fundamentează soluția propusă
- Alte documente

4. Concluzii asupra verificării

- A) În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului**

Am primit 3 exemplare
Beneficiar

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat MAPAT și MC
ing. ISTVÁN BENKE



000180

VERIFICATOR PROIECTE
Ing. Mircea Ionita - atestat
MLPAT (MDRAP) - Instalatii electrice,
cu nr. 1770 / 1998
Firma : SC LINEAR INSTAL SRL
Brasov, str. Republicii, nr. 24
Telefon : 0268-472885 ; 0721-865102
Email : linearinstal@yahoo.com

CONFORM CU
ORIGINALUL

INREGISTRAT

la nr. 3156 EL / 22 februarie 2019



REFERAT DE VERIFICARE

privind verificarea la cerintele fundamentale a proiectului :

**" LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUIT TURISTIC
LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE RUJA, JUD. SIBIU " -
INSTALATII ELECTRICE**

faza : P.Th.

1. DATE DE IDENTIFICARE

- DENUMIRE PROIECT** : Pr.nr. 18 / 2018 " Lucrari de reparatii, conservare si introducere in circuit turistic la Ansamblul Bisericii Evanghelice Fortificate Ruja, jud. Sibiu " - instalatii electrice
- BENEFICIAR LUCRARE** : PAROHIA EVANGHELICA C.A. RUJA jud. Sibiu
- PROIECTANT DE SPECIALITATE** : SC ARTA SI STIL SRL Sibiu / ing. Florin Bogus

Verificarea se face la cerintele fundamentale in conformitate cu **REGULAMENTUL DE VERIFICARE SI EXPERTIZARE TEHNICA DE CALITATE** - Cerintele **a,b,c,d,e,f,g** (redefinite in conformitate cu Legea nr. 177 / 2015), specialitatea **Ie** (instalatii electrice) si **GHID PRIVIND CRITERIILE DE PERFORMANTA ALE CERINTELOR DE CALITATE** pentru instalatii electrice, GT-059-03. S-au avut in vedere datele privitoare la conditiile specifice de amplasament, conditiile de functionare, precum si reglementarile tehnice in vigoare.

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE LUCRARII :

Documentatia tehnica verificata trateaza proiectul instalatiilor electrice de iluminat, prize, forta, protectie aferente obiectivului studiat.

Categoria de importanta a constructiei (conf. HGR 766 / 1997), definita prin proiect este categoria C (normala), clasa III de importanta conform Normativ P 100/1 / 2013, specialitatea de verificare Ie.

Alimentarea cu energie electrica a constructiei ($P_i / P_{max.abs.} = 6,0kW / 5,0kW$) nu face obiectul proiectului prezentat la verificare. Solutia de alimentare cu energie electrica, pentru sporul de putere maxim absorbita rezultat va fi indicata in avizul tehnic de racordare emis de SC SDEE Transilvania Sud SA - Sucursala Sibiu (operatorul de retea de distributie energie electrica, licentiat in zona de amplasament a obiectivului). S-a propus montarea unei firide electrice de bransament de tip bloc de masura si protectie trifazat, BMPT.

Distributia electrica interioara este realizata prin intermediul tabloului electric general, TE, amplasat la parter in cladirea bisericii (nava principala) si racordat prin coloana trifazata la BMPT propus. La TE proiectat sunt racordate toate circuitele electrice de iluminat, prize, forta aferente bisericii.

Pentru iluminatul artificial s-au prevazut corpuri de iluminat de tip aplica / plafoniera in executie normala sau etansa, candelabru (in nava principala si cor) echipate cu lampi economice de mare randament, cu consum redus de energie electrica si durata mare de viata. Nivelele de iluminat asigurate respecta nivelele minime normate, conform prevederilor Normativ NP 061 / 2002, in functie de destinatia incaperilor. Gradul de protectie al corpurilor de iluminat s-a corelat cu categoria de mediu a incaperilor. La exterior s-au prevazut corpuri etanse (grad protectie min. IP 65) de tip proiector pentru iluminat arhitectural.

S-a prevazut iluminat de siguranta de securitate de evacuare si pentru antipanica (nava principala, balcon) realizat cu corpuri de iluminat speciale, de tip luminobloc cu acumulatori, cu autonomie in functionare de minim 2 h (cladire de cult cu incaperi cu aglomerari de persoane), amplasate pe caile si la la usile de evacuare din cladire (inclusiv in exteriorul acestora), conform prevederilor Normativ I 7 / 2011, art. 7.23.7 si tab. 7.23.1 si respectiv corpuri dedicate echipate cu surse LED de putere si kit de siguranta cu autonomie minim 1h pentru antipanica.

Deasemenea in zona de amplasare a centralei de detectie incendiu (nava principala, langa TE) s-a prevazut iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului realizat prin intermediul unui corp de iluminat dedicat, echipat cu kit de siguranta (autonomie minim 1h).

S-au prevazut un circuit de prize monofazate, bipolare cu CP pentru uz general in nava principala si orga, respectiv prize sau racorduri directe mono / trifazate pe circuite separate pentru receptoarele de forta (sistem actionare clopote, orga). Suplimentar s-a prevazut o priza trifazata pentru lucrari de intretinere si reparatii montata langa tabloul electric de distributie.

Circuitele electrice se realizeaza cu cabluri cu conductoare de cupru si izolatie cu intarziere marita la propagarea flacarii, tip CYY-F, montat in tub PVC etans (ignifug certificat de producator sau tub metalic etans pentru montare pe suport combustibil), sau montat aparent (turn) pe console metalice care distanteaza cablul minim 3cm de suportul combustibil (Normativ I 7 / 2011, art. 3.0.3.8).

La exterior (coloane electrice, circuite iluminat exterior) s-au prevazut cabluri armate cu conductoare de cupru, tip CYAbY, montate ingropat (LES 0,4kV). Se vor respecta prevederile Normativ NTE 007/08/00 cu privire la adancimea minima de pozare, profil sant, protectii, distante minime de apropiere si intersectie fata de alte retele si

obiecte edilitare. La subtraversare zone carosabile s-a prevazut protectie suplimentara in tub PVC.

Instalatiile de protectie includ: protectia impotriva socurilor electrice (electrocutari prin atingere indirecta la nul de protectie (schema TN-S) completata cu legare la pamant de protectie, ca masura suplimentara pentru incaperi definite ca periculoase sau foarte periculoase, protectie diferentiala la curentii de defect ($I_d = 300\text{mA}$ la nivelul intreruptorului general si respectiv $I_d = 30\text{mA}$ la nivel de circuite electrice finale), instalatie de egalizare a potentialelor, instalatie de paratrasnet, priza de pamant.

Protectia circuitelor electrice se face cu disjunctoare automate bipolare (sau faza+nul) / tripolare, echipate inclusiv cu dispozitive de protectie diferentiala la curentii de defect. Tabloul electric de distributie a fost prevazut cu intreruptor general (conf. prevederilor Normativ I 7 / 2011, art. 5.3.3.11), echipat inclusiv cu dispozitiv de protectie diferentiala ($I_d=300\text{mA}$) pentru reducerea riscului de incendiu, conform prevederilor Normativ I 7 – 2011, art. 4.2.2.8 (cladire de cult si monument istoric).

S-a prevazut instalatie de paratrasnet de tip clasic echipata cu tije si conductor de captare montate pe coama bisericii si pe elementele proeminente (turn vest si extremitatea opusa), conductoare de coborare amplasate perimetral la distante maxime conform Normativ I 7 / 2011, tab. 6.18 (15m pentru clasa III de protectie), priza de pamant comuna cu priza generala a obiectivului. Clasa de protectie a instalatiei de paratrasnet este clasa NORMAL III, conform breviar de calcul anexat (analiza de risc facuta cu respectarea prevederilor Normativ I 7 / 2011, cap. 6.2.1). S-a prevazut executia unei prize de pamant generala, artificiala, realizata cu platbanda si electrozi OlZn montati ingropat la min. 0,8 m adancime (dar nu sub adancimea de inghet a solului) si min. 1,0 m distanta de cladire, utilizata in comun de instalatia de protectie la socuri electrice si instalatia de paratrasnet. Rezistenta de dispersie nu va depasi valoarea de 1 ohm (conf. Normativ I 7 / 2011, art. 5.5.7.11). Pentru conductoarele de coborare se vor respecta prevederile Normativ I 7 / 2011, art. 6.2.5, respectiv masuri de protectie impotriva vatamarilor fiintelor vii datorate tensiunilor de atingere si de pas.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea normativelor si standardelor in vigoare si in special : I 7 / 2011 ; I 18/1 / 2001 ; P 118/3 / 2015 ; NTE 007/08/00 ; P 118 / 1999 ; colectia de standarde SR HD 60364 – protectia la socuri electrice in instalatiile electrice fixe ; Legea 319/2006 cu privire la securitatea si sanatatea in munca ; Legea 307/2006 cu privire la apararea impotriva incendiilor ; Ordin MI nr. 163/2007 – norme generale PSI, etc.

Verificarea s-a facut in conformitate cu cerintele GT-059-03 (Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conf. Legii nr. 10 / 1995, completata si modificata de Legea nr. 177 / 2015) pentru cerintele fundamentale a,b,c,d,e,f,g, specialitatea Ie (instalatii electrice si instalatii de curenti slabi).

3. DOCUMENTE PREZENTATE LA VERIFICARE :

PIESE SCRISE

1. Foaie de capat
2. Borderou piese scrise si piese desenate
3. Memoriu tehnic instalatii electrice
4. Breviar de calcul – analiza de risc la loviturile de trasnet
5. Program de control al calitatii lucrarilor – faze de executie determinante
6. Liste cu cantitatile de lucrari
7. Specificatie aparatat tablou electric (lista de procurari)

PIESE DESENATE

- | | |
|---|----|
| 1. Instalatii electrice – plan de situatie | E1 |
| 2. Instalatii electrice – plan instalatie de paratrasnet si priza de pamant | E2 |
| 3. Instalatii electrice – plan parter | E3 |
| 4. Instalatii electrice – plan tribune | E4 |
| 5. Instalatii electrice – plan etaje turn vest | E5 |
| 6. Instalatii electrice – schema monofilara tablou electric TE | E6 |

4. CONCLUZII

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului ,

Am primit 3 exemplare
Investitor / Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat
ING. IONITA MIRCEA



000182

VERIFICATOR PROIECTE
Ing. Mircea Ionita - atestat
MLPAT (MDRAP) - Instalatii electrice,
cu nr. 1770 / 1998
Firma : SC LINEAR INSTAL SRL
Brasov, str. Republicii, nr. 24
Telefon : 0268-472885 ; 0721-865102
Email : linearinstal@yahoo.com

CONFORM CU
ORIGINALUL

INREGISTRAT

la nr. 3156_INC / 22 februarie 2019



REFERAT DE VERIFICARE

privind verificarea la cerintele fundamentale a proiectului :

" LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUIT TURISTIC
LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE RUJA, JUD. SIBIU " –
INSTALATII DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU
faza : P.Th.

1. DATE DE IDENTIFICARE

1. DENUMIRE PROIECT : Pr.nr. 18 / 2018 " Lucrari de reparatii, conservare si introducere in circuit turistic la Ansamblul Bisericii Evanghelice Fortificate Ruja, jud. Sibiu " – instalatii de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu

2. BENEFICIAR LUCRARE : PAROHIA EVANGHELICA C.A. RUJA jud. Sibiu

3. PROIECTANT DE SPECIALITATE : SC ARTA SI STIL SRL Sibiu / ing. Florin Bogus

Verificarea se face la cerintele fundamentale in conformitate cu REGULAMENTUL DE VERIFICARE SI EXPERTIZARE TEHNICA DE CALITATE – Cerintele a,b,c,d,e,f,g (redefinite in conformitate cu Legea nr. 177 / 2015), specialitatea Ie (instalatii electrice) si GHID PRIVIND CRITERIILE DE PERFORMANTA ALE CERINTELOR DE CALITATE pentru instalatii electrice, GT-059-03. S-au avut in vedere datele privitoare la conditiile specifice de amplasament, conditiile de functionare, precum si reglementarile tehnice in vigoare.

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE LUCRARIII :

Categoria de importanta a constructiei (conf. HGR 766 / 1997) stabilita prin proiect este categoria C (normala) ; clasa de importanta III (conform Normativ P100/1 / 2013) ; risc la incendiu: RISC MIC ; specialitatea de verificare: Ie. Constructia se incadreaza, conform prevederilor Normativ P 118 / 1999, in categoria cladirilor civile de cult si suplimentar se incadreaza si in categoria monumentelor istorice (Biserica evanghelica fortificata sec. XIII - XIV).

Arhitectura sistemului de detectie si avertizare incendiu proiectat, de uz general, corelata cu destinatia spatiului studiat, cu acoperire totala cu detectoare automate si declansatoare manuale, precum si modul (pozitia) de amplasare a componentelor acestuia s-a facut conform Normativ P 118/3 / 2015, art. 3.2.2 si art. 3.3.2, cu modificarile aduse de Ordinul MDRAP nr. 6025 / 2018.

Sistemul de detectie incendiu se compune din :

- centrala de detectie si avertizare incendiu analog-adresabila, amplasata la parter, in cladirea Bisericii, in nava principala, echipata cu 1 bucla de detectie adresabila care acopera in intregime spatiile proiectate (se prevad maxim 128 de elemente pe bucla, conform Normativ P 118/3 / 2015, art. 3.3.13) si care deservește in intregime obiectivul studiat. Incaperea in care s-a amplasat centrala de detectie incendiu trebuie sa respecte prevederile Normativ P 118/3 / 2015, cap. 3.9.2 (cu modificarile aduse de Ordin MDRAP nr. 6025 / 2018). S-au prevazut masuri compensatorii de protectie. S-a asigurat iluminat de siguranta pentru continuarea lucrului, conform prevederilor Normativ I 7 / 2011, art. 7.23.5.1 si Normativ P 118/3 / 2015, art. 3.9.2.1 (f).
- detectie automata in caz de incendiu realizata cu echipamente performante, adresabile, adaptate la destinatia incaperilor in care sunt montate: detectori adresabili de fum (cu raspuns rapid la detectia incendiului in faza incipienta) amplasati la distante in conformitate cu instructiunile furnizorului de echipamente si cu respectarea prevederilor Normativ P 118/3 / 2015, cap. 3.7. Pentru nava principala + cor, incaperi de dimensiuni mari si fara obstacole, s-au prevazut detectori liniari de fum (bariere de fum) cu emitor / receptor in carcasa comuna si panou reflectorizant (la montaj se vor respecta prevederile Normativ P 118/3 / 2015, art. 3.7.11 si fisele tehnice ale echipamentelor).
- detectie manuala in caz de incendiu prin butoane (declansatoare manuale) de avertizare incendiu, amplasate in locurile cu circulatie maxima, respectiv la toate usile de evacuare la exterior, astfel incat accesibilitatea acestora sa fie de maxim 30m din orice punct al cladirii (20m pentru incaperi cu aglomerari de persoane), conform prevederilor Normativ P 118/3 / 2015, art. 3.7.13.1.
- sirene piezoelectrice de interior (cu sau fara semnalizator optic de la caz la caz) amplasate astfel incat sa asigure o avertizare sigura pe intreaga suprafata a imobilului protejat, conform Normativ P 118/3 / 2015, cap. 3.8. S-a amplasat o sirena in nava bisericii.
- sirena de mare putere de exterior cu semnalizator optic intermitent incorporat, amplasata pe fatada orientata catre drumul de acces, pentru a fi identificata usor de echipajele de interventie.

Pentru alimentarea cu energie electrica, sistemul proiectat dispune de doua surse de alimentare :

- sursa principala racordata la rețeaua cladirii, la tensiunea de 230 Vca (sursa stabilizata cu 2 praguri de tensiune

continua 12Vcc si respectiv 24Vcc). Centrala de detectie incendiu s-a racordat pe un circuit separat la tabloul electric general, TE, inaintea intreruptorului general al acestuia (conform prevederilor Normativ P 118/3 / 2015, art. 4.2.5) - sursa secundara, de rezerva, formata din baterie de acumulatori 12Vcc, 2x10Ah, racordata in tampon la sursa principala si care trebuie sa asigure autonomie in functionare de minim 48 de ore in stand-by si inca 30' in starea de alarma (conform Normativ P 118/3 / 2015, art. 4.3.2).

Centrala de alarmare trebuie sa asigure, fara echivoc, urmatoarele stari de functionare : starea de veghe, starea de pre-alarma, starea de alarma, starea de defect.

La executia instalatiei de detectie si avertizare incendiu s-au utilizat cabluri speciale protejate in tub PVC ignifug, tip J-Y(St)Y 1(2)x2x0,8mm E30, cabluri rezistente la foc minim 30'. La stabilirea traseelor de cabluri se vor pastra distantele minime de apropiere fata de cablurile de energie aferente instalatiei electrice a cladirii (min. 30 cm, conf. P 118/3 / 2015, art. 5.2.5) sau se vor lua masuri compensatorii de separare. In situatia in care exista pericol de deteriorare mecanica se va prevedea tub de protectie metalic.

Gradul minim de protectie al echipamentelor si aparatelor utilizate in cadrul sistemului de detectie incendiu se va corela cu categoria de pericol de mediu a incaperilor in care acestea sunt montate. Se utilizeaza in exclusivitate echipamente si materiale agrementate tehnic in Romania.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea normativelor si standardelor in vigoare si in special : P 118/3 / 2015 P 118/2 / 2013 ; I 7 / 2001 ; NTE 007/08/00; P118 / 1999 ; colectia de standarde SR HD 60364 – protectia la socuri electrice in instalatiile electrice fixe ; Legea 319 / 2006 cu privire la securitatea si sanatatea in munca ; Legea 307 / 2006 cu privire la apararea impotriva incendiilor ; Ordin MI nr. 163 / 2007 – norme generale de prevenire si stingere a incendiilor ; Standardul european de profil SR EN 54 si standardul german VdS pentru sisteme de detectie incendiu.

Verificarea s-a facut in conformitate cu cerintele GT-059-03 (Ghid privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conf. Legii nr. 10 / 1995, completata si modificata de Legea nr. 177 / 2015) pentru cerintele fundamentale, a,b,c,d,e,f,g, specialitatea Ie (instalatii electrice si de curenti slabi).

3. DOCUMENTE PREZENTATE LA VERIFICARE :

PIESE SCRISE

1. Foaie de capat
2. Borderou piese scrise si piese desenate
3. Memoriu tehnic instalatii de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu
4. Breviar de calcul energetic
5. Fise tehnice echipamente
6. Masuri de securitate si sanatate in munca
7. Asigurare service – procedura de mentenanta
8. Program de control al calitatii lucrarilor – faze de executie determinante
9. Lista cu cantitatile de lucrari

PIESE DESENALE

1. Instalatii detectie incendiu – plan biserica, cota $\pm 0,00$
2. Instalatii detectie incendiu – plan biserica, cota $+ 3,00$
3. Instalatii detectie incendiu – schema bloc

II
I2
I3

4. CONCLUZII

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului ,

Am primit 3 exemplare
Investitor / Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat
ING. IONITA MIRCEA



000184

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Numele si prenumele verficatorului atestat
Ing. MARES IOAN
Str C-tin Kiritescu nr 7 sect 2 Bucuresti
Tel/fax 326 79 12 /0722642656
Nr leg: M.C.C. Seria MC-S nr. 0059

Nr_892 Data 08.04.2019
conform registrului de evidenta



REFERAT

a proiectului: Lucrari de reparatii, conservare si introducere in circuitul turistic
la ansamblul biseicii evanghelice fortificate Ruja
Faza: PT ce face obiectul contractului (nr/an)/ :18/2018

1. Date de indentificare

- proiectant general: S.C.ARTA si STIL SRL
- proiectant de specialitate : S.C.ARTA si STIL SRL
- beneficiar : PAROHIA EVANGHELICA C.A.RUJA
- amplasament : com.Ruja, jud.Sibiu
- data prezentarii proiectului pentru verificare 08.04.2019

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

-Biserica

-Instalatii electrice

- Alimentarea cu energie electrica
- Instalatii electrice de iluminat si prize
- Instalatii electrice de iluminat fatada
- Instalatii electrice de protectie impotriva trazei si prize de pamint
- Sisteme de protectie la supratensiuni

3. Documente ce se prezinta la verificare :

- Tema de proiectare :
- Certificatul de urbanism: nr. _____ emis de _____
- Avize obtinute : _____
- Autorizatia de construire : nr. _____ emisa de _____
- Memoriu elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei de verificare
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva :
 - Notele de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa
 - Alte documente: Caiet de sarcini; Program de control al calitatii lucrarilor in faze determinante

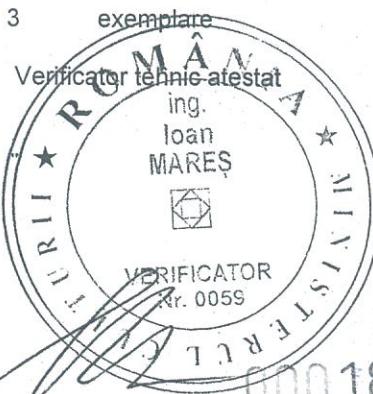
4. Concluzii asupra verificarii:

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului.

Am primit _____ 3 _____ exemplare

Investitor/Proiectant

Am predat 3 _____ exemplare



000185

CONFORM CU
ORIGINALUL



ROMÂNIA

MINISTERUL CULTURII



CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 0059-S din 08 XII 2000



SEMNATURĂ TITULAR

Se atestă D-1 Ioan MARES

născut(ă) în anul 1954, luna DECEMBRIE, ziua 28

localitatea BUCUREȘTI, județul (sectorul)

de profesie INGINER INST, domiciliat(ă) în BUCUREȘTI

str. CĂLIN KIRITESCUL nr. 7, blocul scara ap.

județul (sectorul) BUCUREȘTI pentru a desfășura

activitatea în domeniul conservării monumentelor istorice cu calitatea de

SPECIALIST

în domeniile și specializările:

5. INGINERIE INSTALAȚII: B, D, E, F, G

MINISTRUL CULTURII

SECRETAR C.A.D.M.I.

SERIA MC-S 0059



după pi. aersa

000186



TABEL
privind domeniile, calitățile și exigențele de atestare a experților și specialiștilor
în domeniul protejării, conservării și restaurării monumentelor istorice
(extras din O.M.C.nr.2032/1999, publicat în M.O.R.nr.589/03.XII.1999)

Nr. crt.	Domenii	Experti	Calități						
			Specialiști						
			Specializări						
			Studii, investigații, cercetări și evidența monu- men- telor istorice	Verificare proiecte	Șef proiect complex	Șef proiect	Executare lucrări	Dirigentare lucrări	Inspecția și urmărirea comportării în timp a monu- men- telor istorice
			A	B	C	D	E	F	G
1	Restaurare arhitectură	E1	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
2	Urbanism, parcuri și grădini		*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
3	Cercetare monumente istorice		*)						*)
4	Inginerie-consolidare și/sau restaurare structuri istorice	E2		*)		*)	*)	*)	*)
5	Inginerie-instalații			*)		*)	*)	*)	*)
6	Componente artistice Restaurare pictură murală	E3	*)	*)		*)	*)	*)	*)
7	Componente artistice Restaurare pictură pe lemn		*)	*)		*)	*)	*)	*)
8	Componente artistice Restaurare lemn, sculptură lemn	E4		*)		*)	*)	*)	*)
9	Componente artistice Restaurare piatră, sculptură piatră		*)	*)		*)	*)	*)	*)
10	Componente artistice Restaurare metal		*)	*)		*)	*)	*)	*)
11	Arheologie-preistorie, antichitate	E5	*)	*)			*)	*)	*)
12	Arheologie-ev mediu, perioada modernă		*)	*)			*)	*)	*)

*) Specializările în care sunt atestați experții și specialiștii.

U.L.I.R.N. - CAMERA NOTARILOR PUBLICI BUCUREȘTI
B.N.R. APOSTOL CATALIN IAROSLAV
Eucura, d. Ed. Regina Maria nr. 46, parter, ap. 10289
Înregistrat la A.M.S.P.B.C.B. sub nr. 4
tel: 021/3371322; 021/7395033; fax: 021/3372010
e-mail: oficiu@notariataposturo.ro

INCHEIERE DE LEGALITATE DE COPIE NR. 296
de 16
Notar Public
această copie de forma de înscrisuri prezintă notă, care are în
Colegiul de succe
S-a perceput taxa de TVA de 30%
conform bonului nr. 10
Secretar
NOTAR PUBLIC
Ionescu Olyvia
Notar Public



000187

S.C. FLESCHE CONSULT SRL
Reg. Com.1147/2005 C.F. 18044522
Alba Iulia, str. Motilor 75B

Nr.70 din mai 2019



REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele:

B1-siguranța în exploatare; C-securitatea la incendiu a proiectului:
LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUIT TURISTIC
LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE RUJA
Agnita, sat Ruja, nr.260,jud.Sibiu
Faza:DTAC si PT, pr. nr.90/2014, ce face obiectul contractului nr.70/2019

1.DATE DE IDENTIFICARE

Proiectant general:B.I.A. IOAN BUCUR
Proiectant de specialitate:arh. IOAN BUCUR
Investitor:PAROHIA EVANGHELICA C.A. RUJA
Amplasament: Agnita, sat Ruja, nr.260,jud.Sibiu
Data prezentarii proiectului pentru verificare:28.05.2019

2.CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI SI ALE CONSTRUCTIEI

Constructii existente:in regim de inaltime P+Mezanin si P+7 nivele turn vest
Structura:zidarie din piatra naturala si caramida,zidarie mixta
Dimensiuni:Sc=795,0 mp, Sd=1358,33mp;
Inaltimea maxima:H coama=+17,94m;H cornisa=+11,01m, H maxim turn de vest=32,52m
Funcțiunea principala – biserica evanghelică,

DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE

Certificat de urbanism nr.50 din 13.10.2016 emis de Primaria Comunei Agnita
Planse desenate: A01-A40
Memoriu general arhitectura

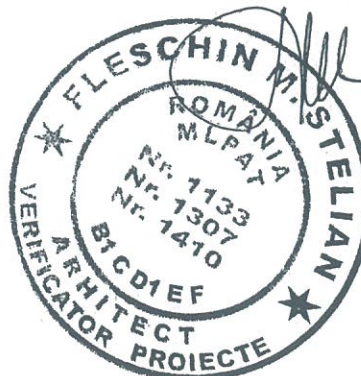
4.CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

Verificarea s-a efectuat exclusiv pe baza datelor din documentatia prezentata, neavand un caracter exhaustiv .

In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru fazele verificate, semnindu-se si stampilindu-se conf. Indrumatorului.

Am primit 5 exemplare
INVESTITOR / PROIECTANT

Am predate 2 exemplare
VERIFICATOR TEHNIC
arh. STELIAN FLESCHE



Numele si prenumele verificatorului atestat
Ing. Geolog Barbara Gheorghe
str. Nicolae Balcescu nr.30
telefon nr. 0268/476206
Mobil: 0726251901

CONFORM CU
ORIGINALUL



REFERAT AL

Privind verificarea de calitate la cerinta

A proiectului: Strada Gătehornu faza Lucrări de reparații
și întreprinderea în circuitul terose la ansamblu biserică
Evanghelică fortifica Rujă - fort Săbău

faza: gsc

1. Date de identificare

Proiectant general:

Proiectant de specialitate: S.C. GEMINE X SRL

Investitor: Consistorul Superior al bisericii Evanghelice Săbău

Amplasament:

Data prezentării proiectului pentru verificare: 14.02.2019

2. Caracteristicile principale:

Construcție P cu fundații din blocuri unghiulare de
gresie.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

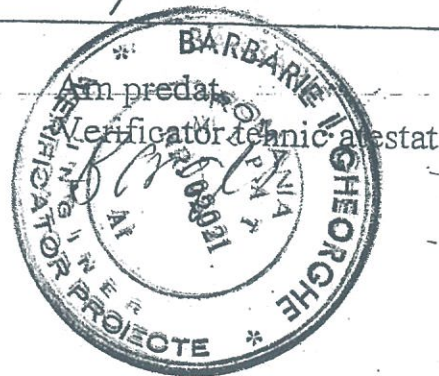
Studiu geotehnic cu sondaje și probe de laborator

4. Concluzii asupra verificării proiectului

Structura geotehnică este întocmită conform Normativelor,
corespunzând cerințelor de proiectare pentru faza de
care a fost executat; se emită o opinie favorabilă

Am primit exemplare

Investitor / Proiectant



000189