

CONFORM CU ORIGINALUL



Nr. 18 Data 18.10.2017

Numele și prenumele verficatorului atestat
Ing. BODOR CSABA PÁL
Firma: HEREDITATUM S.R.L.
Adresa, telefon, fax: SF.GHEORGHE
str. Victor Babeș nr.7/A
tel.0722-570883

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința A
a proiectului LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE ȘI INTRODUCERE
ÎN CIRCUITUL TURISTIC AL ANSAMBLULUI BISERICII EVANGHELICE
faza P.T.+D.E. ce face obiectul contractului nr. 11/2017

1. Date de identificare:

- Proiectant general LINEA S.R.L. SF.GHEORGHE
- Proiectant de specialitate ARH. FEKETE MARTA, ING. FERENCZI Z. SAMUEL
- Investitor PAROHIA EVANGHELICA C.A. SASCHIZ
- Amplasament: județ / sector MUREȘ localitate SASCHIZ
- str. nr. 304 cod poștal
- Data prezentării proiectului pentru verificare 10.10.2017

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

TURNUL CLOPOTNITA AL BISERICII EVANGHELICE DIN SASCHIZ ESTE MONUMENT DE ARHITECTURA COD MS-II-M-A-15782.02. PROIECTUL PROPUNE INTERVENȚII MINIMALE DE REPARATII, CONSERVARE REABILITAREA ȘARPANTEI SE REALIZEAZĂ PRIN INTERVENȚII LOCALE, PUNCTUALE LA ELEMENTELE DEGRADATE ȘI LA NODURILE STRUCTURALE. PLANȘEELE DIN LEMN SE COMPLETEAZĂ GRINZILE LIPSA, SE EXECUTĂ PODINE DIN DULAPI DIN LEMN MOLID PT. RIGIDIZARE. LA NIVELELE +8.19 și +14.07 SE IMPLEMENTEAZĂ O STRUCTURĂ METALICĂ CU ROL DE ȘAIBĂ SE REFACE CONTINUTATEA ZIDĂRII PORTANTE PRIN

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- INJECTĂRI, PLOMBE, REȚESERI, ROSTURI.
- Tema de proiectare: DA
- Certificat de urbanism nr. 8/11.04.2017 emis de COMUNA SASCHIZ, JUD. MUREȘ.
- Avize obținute
- Autorizația de construcție nr. emis de
- Raportul expertizei tehnice ING. BENKE ISTVAN - EXPERT M.C.C.
- Memoriul eliberat de proiectant MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ
- Planșele desenate CONF. BORDERON PIESE DESENATE
- Nota de calcul BREVIAR DE CALCUL
- Alte documente CAIETE DE SARCINI, PROGRAM DE URMĂRIRE ȘI CONTROL, URMĂRIRE ÎN EXPLOATARE

4. Concluzii asupra verificării:

PROIECTUL FAZA P.T.+D.E. CORESPUNDE VERIFICĂRII DE CALITATE LA CERINȚA A.

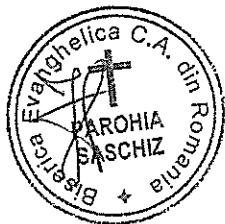
Am primit 3 exemplare
Investitor / Proiectant



Am predat 3 exemplare

(Numele și ștampila)
ING. BODOR CSABA PÁL



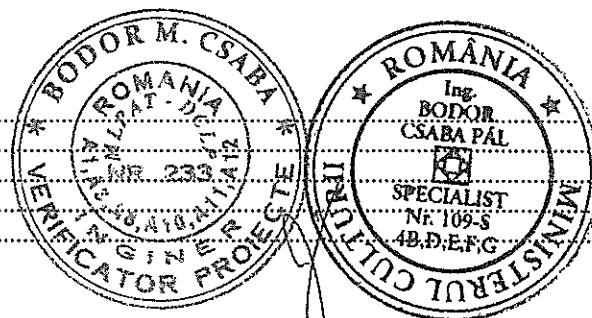


REFERAT nr. 18. din 18.10.2017

Modul de satisfacere a cerințelor minime

Nr. crt.	Denumire	Da/Nu
1.	Încadrarea în zona seismică	DA
2.	Stabilirea categoriei de importanță	DA
3.	Stabilirea clasei de importanță	DA
4.	Preluarea datelor din avizul geotehnic	DA
5.	Soluții de fundații și infrastructură	DA
6.	Soluțiile de protecție față de agresiunea solului, mediului, act. curente	DA
7.	Concepția ansamblului structural și stabilitatea elementelor de compartimentare inclusiv a finisajelor	DA
8.	Calculul ansamblului structural	DA
9.	Calitatea materialelor structurale utilizate	DA
10.	Rezolvarea la nivel de detalii	DA
11.	Completitudinea pieselor scrise și desenate	DA
12.	Alte criterii	—

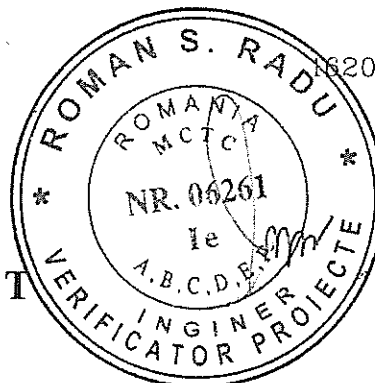
MENȚIUNI:



Numele si prenumele verficatorului
 Ing. ROMAN RADU
 Firma : SC PROCONFORT SRL
 Brasov str. Zizinului nr.102
 tel./fax :0268 333311, mobil 0744520383
 E.mail : proconfortradu@gmail.com

Nr. /Data.

1620/03.05.2018



REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinta **Ie** a proiectului nr.111/104/2017 – Lucrari de reparatii, conservare si introducere in circuitul turistic al Ansamblului Bisericii Evanghelice. Obiectul : Turnul Clopotnita.
 – Instalatii electrice.

str.....nr.....localitatea :..... comuna Saschiz.....

judetul: Mures

FazaPTh.ce face obiectul contractului (nr/an) 1609/2018

1. Date de identificare

-proiectant general.....S.C. LINEA S.R.L. Sf. Gheorghe.....

-proiectant de specialitate.....S.C. PROD. COM. TODOR S.R.L.Sf. Gheorghe.....

-investitor.....BISERICA EVANGHELICA SASCHIZ

-amplasament :judet /sector.....Mureslocalitatea.....Sachiz.....

str.nr.....cod postal...-

-data prezentarii proiectului pentru verificare...27.03.2018

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei

Proiectul prezentat pentru verificare este elaborat in faza PTh si se refera la instalatiile electrice aferente obiectului Turtnul Clopotnita din cadrul investitiei Lucrari de reparatii, conservare si introducere in circuitul turistic al Ansamblului Bisericii Evanghelice din localitatea Saschiz, judetul Mures.

Puterea electrica instalata totala este de 5,0kW, iar puterea maxima simultan absorbita 2,0kW.

Alimentarea cu energie electrica se va face la tensiunea de 0,23kV din reseaua furnizorului prin intermediul tabloului general TG al bisericii.

Distributia energiei electrice in turn se va face prin intermediul tabloului electric TT.

Nivelurile de iluminare ce vor fi asigurate in spatiile ce compun cladirea sunt corespunzatoare activitatilor din aceste spatii, conform prevederilor din normativul NP061-2002.

Constructia va fi prevazuta cu iluminat de siguranta la evacuare, iluminat de siguranta al butoanelor manuale de semnalizare conform prevederilor normativului I7-2011, iluminat care se va realiza cu corpuri de iluminat normale cu sursa de energie de rezerva un UPS de 0.5kW cu autonomie de functionare, dupa intreruperea alimentarii de baza de, 3 ore.

Gradele de protectie ale corpurilor de iluminat, ale aparatajelor si ale materialelor utilizate sunt corespunzatoare mediului in care vor fi instalate.

Circuitele electrice vor fi protejate la scurtcircuit si la suprasarcina prin intreruptoare mici magnetotermice dimensionate corespunzator.

Pentru diminuarea riscului de incendiu proiectul prevede echiparea tabloului electric de distributie cu dispozitiv de protectie la supratensiune de natura atmosferica, conform prevederilor din normativul I7-2011.

Ca mijloc principal de protectie impotriva socurilor electrice s-a adoptat legarea la nulul de protectie. Tot ca masura de protectie suplimentara in proiect se prevede utilizarea dispozitivelor de protectie diferentiala cu $I_d=30\text{mA}$.

Schema de legare la pamant este TN-S.

Turnul va fi protejat impotriva trasnetului cu o instalatie de protectie impotriva trasnetului cu nivel de protectie Intarit I cu dispozitiv de amorsare montat pe turn la o cota mai mare cu 2,0m fata de cel mai inalt punct al constructiei.

IPT va fi racordata la o priza de pamant care va avea rezistenta de dispersie sub 1Ω , priza de pamant fiind utilizata in comun cu instalatia electrica.

Proiectul solutioneaza instalatiile de curenti slabi: instalatiile de detectare, semnalizare si avertizare la incendii, fiind respectate prevederile din normativele P118/3-2015 si I7-2011.

In concluzie, pentru faza verificata(PTh) proiectul indeplineste principiile cerinte de calitate conform Legii 10/1995 actualizata, pentru instalatii electrice Ie-a,b,c,d,e,f,g si in consecinta fiind corespunzator se semneaza si se stampileaza piesele scrise si plansele desenate, conform prevederilor Regulamentului si Indrumatorului pentru verificarea tehnica a proiectelor, aprobat de catre MLPAT.

3. Documente ce se prezinta la verificare

-Tema de proiectare..... -

.....
-Certificat de urbanism nr.....08.11.04.2017.....emis de ...Primaria Comunei Saschiz.....

-Avize obtinute..... -

-Autorizatia de constructie nr..... -emisa de

-Raportul expertizei tehnice (la proiectarea de punere in siguranta la actiunea seismelor, reabilitarea termica, extinderi, modernizari, etc.).....

-Memoriu elaborat de proiectant, in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintelor de verificare... anexat proiectului

-Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva : E-01, E-02, E-03, E-04, si E-05.

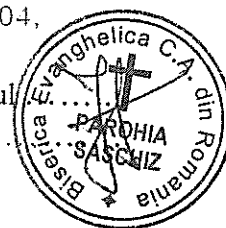
-Note de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa, programul de calcul si listing-ul

.....-

Alte documente

-Caiet de sarcini

-Program de control al calitatii lucrarilor



4. Concluzii asupra verificarii :

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului ;
- b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator semnandu-se si stampilandu-se conform indrumatorului , cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduse in proiect prin grija investitorului de catre proiectant :

-

Am primit...2...exemplare
Investitor/Proiectant

Am predat ...2....exemplare
Verificator tehnic atestat
Ing. Roman Radu

