

INVENTAR DE INTERVENTII STRUCTURALE SAU CU INFLUENTA ASUPRA STRUCTURII

Etapa I. Combaterea umiditatii din zidarii

1. Indepartarea vegetatiei din apropierea cladirii
2. Indepartarea apelor din precipitatii din apropierea ansamblului
3. Inlaturarea tencuielii cu ciment de la exterior si aplicarea de tencuie pe baza de var poroase, permeabile
4. Curatarea rosturilor, refacerea legaturilor elementelor dislocate, retesirea acestora, refacerea rosturilor
5. Refacerea sistemului de colectare a apelor pluviale
6. Realizarea unui sistem de rigole pentru indepartarea apelor pluviale
7. Demontarea pardoselii din lemn, curatarea pana la nivelul pamantului nederanjat, realizarea stratului de poza din pietris si inlocuirea scandurilor afectate. La 10 scanduri, una va avea practicate perforatii pentru a facilita circulatia aerului
8. Pe conturul zidurilor exterioare, se va executa executata la interior o fasie de 15cm latime umpluta cu pietris pentru ventilare. Pardoseala din lemn se va opri in aceasta fasie

Etapa II. Consolidare structura

1. BISERICA

- 1.1. Repararea fisurilor la bolti prin impanari de pene de esenta tare si rostuire cu mortar din var-nisip
- 1.2. Curatarea extradadosului boltilor si tencuirea cu mortar de var-nisip in strat subtire
- 1.3. Refacerea continuitatii zidariilor prin rostuiuri, impanari, plombari, reteseri
- 1.4. Verificarea elementelor de consolidare existente (tiranti, platbenzi, ancorajele lor); curatarea si vopsirea celor care nu sunt degradate, si inlocuirea cu altele noi a celor afectate

2. TURN

- 2.1. Curatarea si executarea unor reparatii locale la plansele intermediare
- 2.2. Refacerea planseelor lipsa
- 2.3. Schimbarea asterelii degradate si completarea acesteia in zonele unde lipseste
- 2.4. Repararea scarilor de acces intre nivele
- 2.5. Tratarea elementelor din lemn antiinsecticid si antifungic

3. SARPANTA

- 3.1. Curatarea podului de murdarie, inclusiv coronamentul zidurilor bisericii pentru a lasa posibilitatea ventilarii elementelor din lemn (cosoroabe, capete de corzi)
- 3.2. Consolidarea locala a elementelor structurale (cosoroabe, capete capriori, noduri) prin inlocuire totala sau partiala a elementelor compromise
- 3.3. Completarea elementelor lipsa
- 3.4. Daca dupa curatarea elementelor din lemn rezulta sectiuni slabite, acestea se vor consolida prin platurirea acestora cu dulapi prinsi cu suruburi din lemn
- 3.5. Tratarea elementelor din lemn antiinsecticid si antifungic
- 3.6. Revizuirea invelitorii si inlocuirea celor fisurate, acordandu-se o atentie deosebita navelor laterale ale bisericii

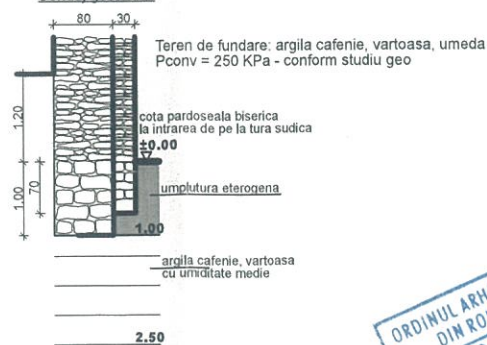
Nota:

Relevul degradarilor se citeste in proiectul de arhitectura

Principiile care stau la baza proiectarii interventiilor structurale sunt:

- * interventii minimale foarte bine gandite
- * mentinerea conceptului structural original: o structura de zidarie este mentinuta nemodificat, daca mecanismul de preluare a actiunilor ramane nealterat
- * conservarea materialului original
- * folosirea materialelor compatibile cu cele originale (piatra de rau, gresie, caramida plina presata de epoca, mortar de var-nisip, etc.)
- * mentinerea tuturor interventiilor de consolidare anterioare, cum ar fi: tirantii, platbenzile, ancorajele lor
- * refacerea continuitatii zidariilor prin rostuiuri, impanari, plombari, reteseri

Sondaj geotehnic



ORDINUL ARHITECTURII DIN ROMANIA
935
Emil Auruș
Arhitect
cu drept de semnatura

VERIFICATOR

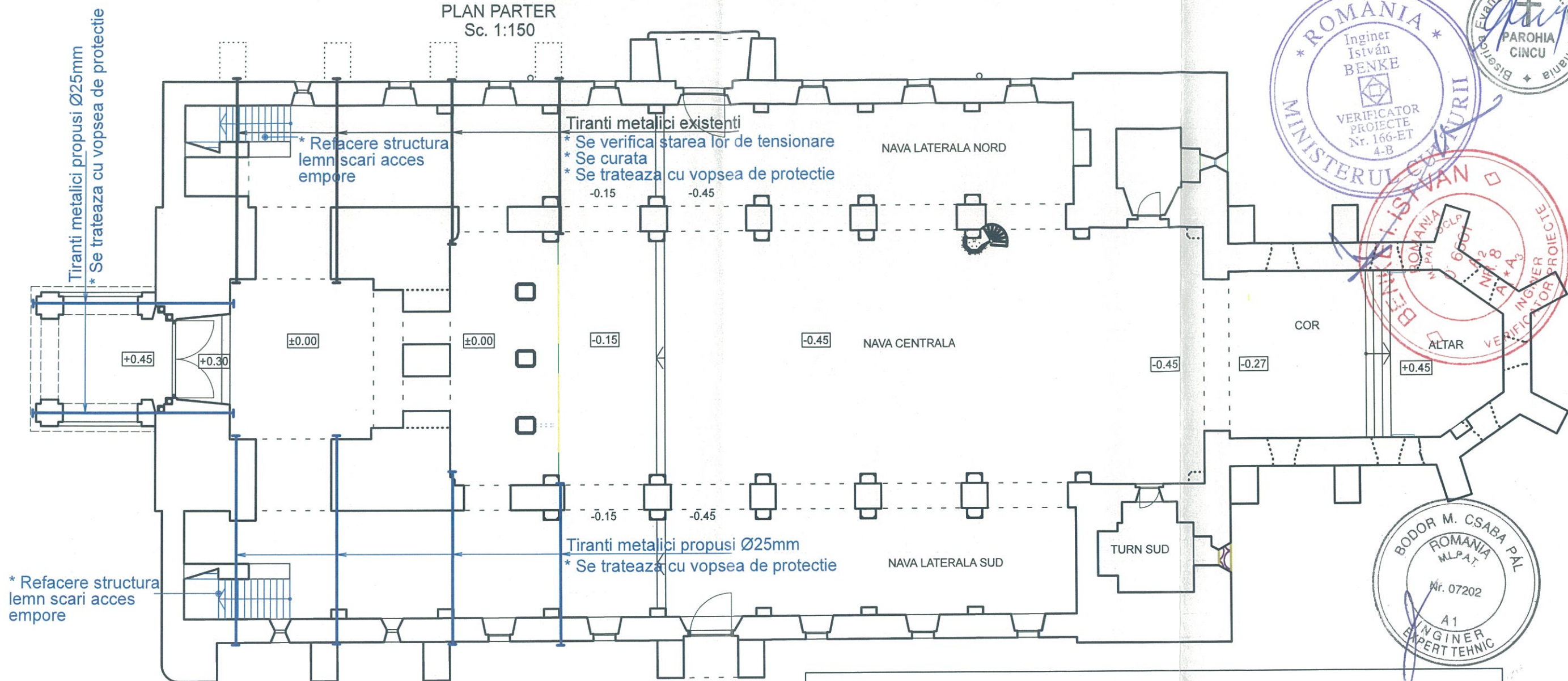
CATEGORIA DE IMPORTANTA: B
CLASA DE IMPORTANTA: II
 $g = 0,20g$; $T_c = 0,7$ sec.

VERIFICATOR	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
 SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/II e-mail: nelica_mois@yahoo.com		Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA C.A. CINCU		Proiect nr. 12/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1/400 1/100	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CINCU, COM. CINCU - JUD. BRASOV	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data: IX 2018	Faza: DTAC/PT	
DESENAT	ing. Nelica Mois		Plansa: INVENTAR DE INTERVENTII	Plansa nr. R01



000605

PLAN PARTER
Sc. 1:150



INTERVENTII PARTER

1. Demontarea pardoselii din lemn, curatarea pana la nivelul pamantului nederanjat, realizarea stratului de poza din piatrasi si inlocuirea scandurilor afectate. La 10 scanduri, una va avea practicate perforatii pentru a facilita circulatia aerului
2. Pe conturul zidurilor exterioare, se va executa la interior o fasie de 15cm latime umpluta cu piatrasi pentru ventilare. Pardoseala din lemn se va opri in aceasta fasie
3. Repararea fisurilor la bolti prin impanari de pene de esenta tare si rostuire cu mortar din var-nisip
4. Curatarea extradosului boltilor si tencuirea cu mortar de var-nisip in strat subtire
5. Refacerea continuitatii zidariilor prin rostuiuri, impanari, plombari, reteseri
6. Verificarea elementelor de consolidare existente (tiranti, platbenzi, ancorajele lor), curatarea si vopsirea celor care nu sunt degradate, si inlocuirea cu altele noi a celor afectate
7. Legarea navei laterale sud de nava centrala prin montarea a 4 tiranti Ø25mm
8. Legarea porticului de la accesul vestic de turn prin montarea a 2 tiranti Ø25mm
9. Refacere structura lemn scari acces empore

CATEGORIA DE IMPORTANTA: B
CLASA DE IMPORTANTA: II
ag = 0,20g; Tc = 0,7 sec.

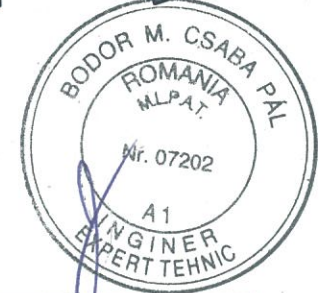
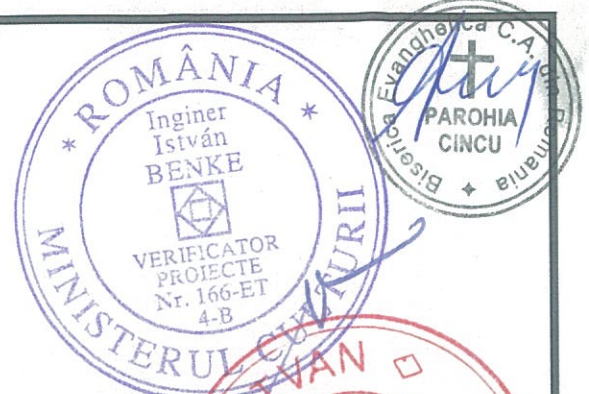
Principiile care stau la baza proiectarii interventiilor structurale sunt:

- * interventii minimale foarte bine gandite
- * mentinerea conceptului structural original: o structura de zidarie este mentinuta nemodificat, daca mecanismul de preluare a actiunilor ramane nealterat
- * conservarea materialului original
- * folosirea materialelor compatibile cu cele originale (piatra de rau, gresie, caramida plina presata de epoca, mortar de var-nisip, etc.)
- * mentinerea tuturor interventiilor de consolidare anterioare, cum ar fi: tiranti, platbenzi, ancorajele lor
- * refacerea continuitatii zidariilor prin rostuiuri, impanari, plombari, reteseri

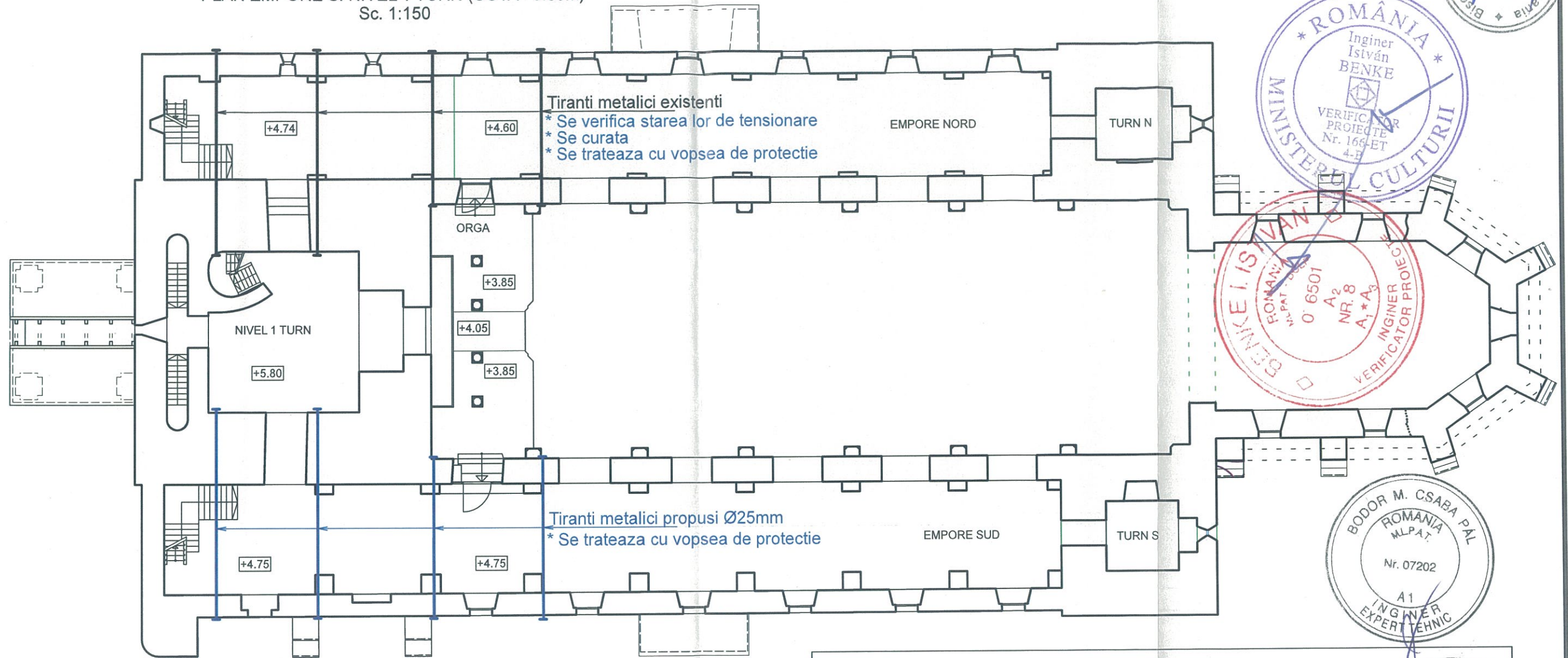
Nota:

Releveul degradarilor se citeste in proiectul de arhitectura

VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
 SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/II e-mail: nelica_mois@yahoo.com		Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA C.A. CINCU		Proiect nr. 12/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1/150	Faza: DTAC/PT	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data: IX 2018	Plansa nr. R02	
DESENAT	ing. Nelica Mois	Plansa: INTERVENTII PARTER		



PLAN EMPORE SI NIVEL 1 TURN (COTA +6.00m)
Sc. 1:150



INTERVENTII NIVEL EMPORE SI NIVEL 1 TURN

1. Curatarea si executarea unor reparatii locale la plansee
2. Schimbarea asterelii degradate si completarea acesteia in zonele unde lipseste
3. Tratarea elementelor din lemn antiinsecticid si antifungic
4. Repararea fisurilor la bolti prin impanari de pene de esenta tare si rostuire cu mortar din var-nisip
5. Curatarea extradosului boltilor si tencuirea cu mortar de var-nisip in strat subtire
6. Refacerea continuitatii zidariilor prin rosturi, impanari, plombari, reteseri
7. Verificarea elementelor de consolidare existente (tiranti, platbenzi, ancorajele lor), curatarea si vopsirea celor care nu sunt degradate, si inlocuirea cu altele noi a celor afectate
8. Legarea navei laterale sud de nava centrala prin montarea a 4 tiranti Ø25mm

CATEGORIA DE IMPORTANTA: B
CLASA DE IMPORTANTA: II
ag = 0,20g; Tc = 0,7 sec.

Principiile care stau la baza proiectarii interventiilor structurale sunt:

- * interventii minimale foarte bine gandite
- * mentinerea conceptului structural original: o structura de zidarie este mentinuta nemodificat, daca mecanismul de preluare a actiunilor ramane nealterat
- * conservarea materialului original
- * folosirea materialelor compatibile cu cele originale (piatra de rau, gresie, caramida plina presata de epoca, mortar de var-nisip, etc.)
- * mentinerea tuturor interventiilor de consolidare anterioare, cum ar fi: tiranti, platbenzile, ancorajele lor
- * refacerea continuitatii zidariilor prin rosturi, impanari, plombari, reteseri

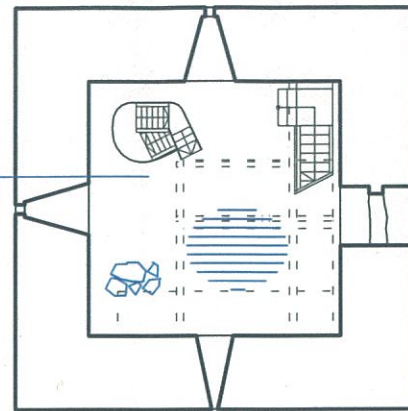
Nota:

Relevul degradarilor se citeste in proiectul de arhitectura

VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
 SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/II e-mail: nelica_mois@yahoo.com		Beneficiar:	PAROHIA EVANGHELICA C.A. CINCU	Proiect nr. 12/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	Faza:	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	1/150	DTAC/PT	
DESENAT	ing. Nelica Mois	Data:	Plansa nr.	
		IX 2018	R03	
		Plansa:	INTERVENTII NIVEL EMPORE SI NIVEL 1 TURN	

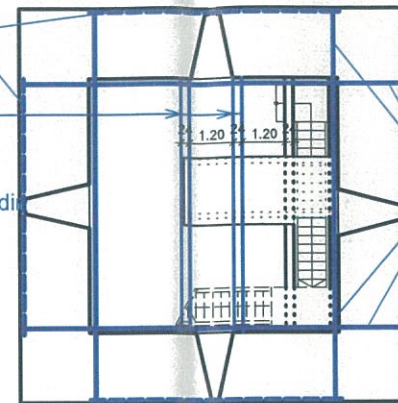


TURN - PLAN NIVEL 2 (COTA +14.00)
Sc. 1:200



* Inlocuire pardoseala pamant
cu pardoseala din lemn si piatra
* Tratarea elementelor din lemn
antiinsecticid si antifungic

TURN - PLAN NIVEL 3 (COTA +19.50)
Sc. 1:200

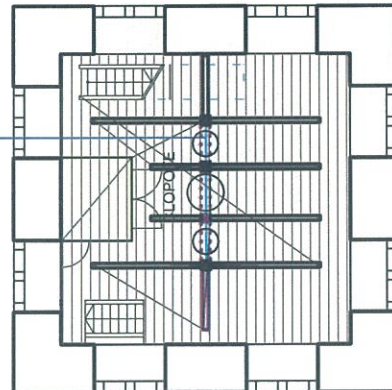


* Profile laminate U12
pe fiecare latura a turnului

* Grinzi noi stejar
24x24cm
* Schimbare astereala
degradata
* Tratarea elementelor din
lemn antiinsecticid si
antifungic

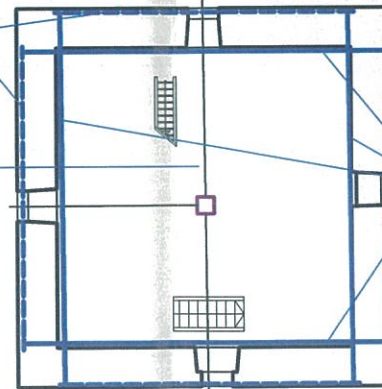
* Tiranti metalici propusi Ø25mm
dispusi sub grinzile de lemn
* Se trateaza cu vopsea de protectie

TURN - PLAN NIVEL 4 (COTA +25.00)
Sc. 1:200



* Schimbare astereala
degradata
* Tratarea elementelor din
lemn antiinsecticid si
antifungic

TURN - PLAN NIVEL 5 (COTA +29.00)
Sc. 1:200



* Profile laminate U12
pe fiecare latura a turnului

* Se curata de moloaz
* Schimbare astereala
degradata
* Tratarea elementelor din
lemn antiinsecticid si
antifungic

* Tiranti metalici propusi Ø25mm
dispusi sub grinzile de lemn
* Se trateaza cu vopsea de protectie

Principiile care stau la baza proiectarii interventiilor structurale sunt:
* interventii minimale foarte bine gandite
* mentinerea conceptului structural original: o structura de zidarie este mentinuta nemodificata, daca mecanismul de preluare a actiunilor ramane nealterat
* conservarea materialului original
* folosirea materialelor compatibile cu cele originale (piatra de rau, gresie, caramida plina presata de epoca, mortar de var-nisip, etc.)
* mentinerea tuturor interventiilor de consolidare anterioare, cum ar fi: tirantii, platbenzile, ancorajele lor.
* refacerea continuitatii zidariilor prin rosturi, impanari, plombari, reteseri



Nota:
Releveul degradarilor se citeste in proiectul de arhitectura

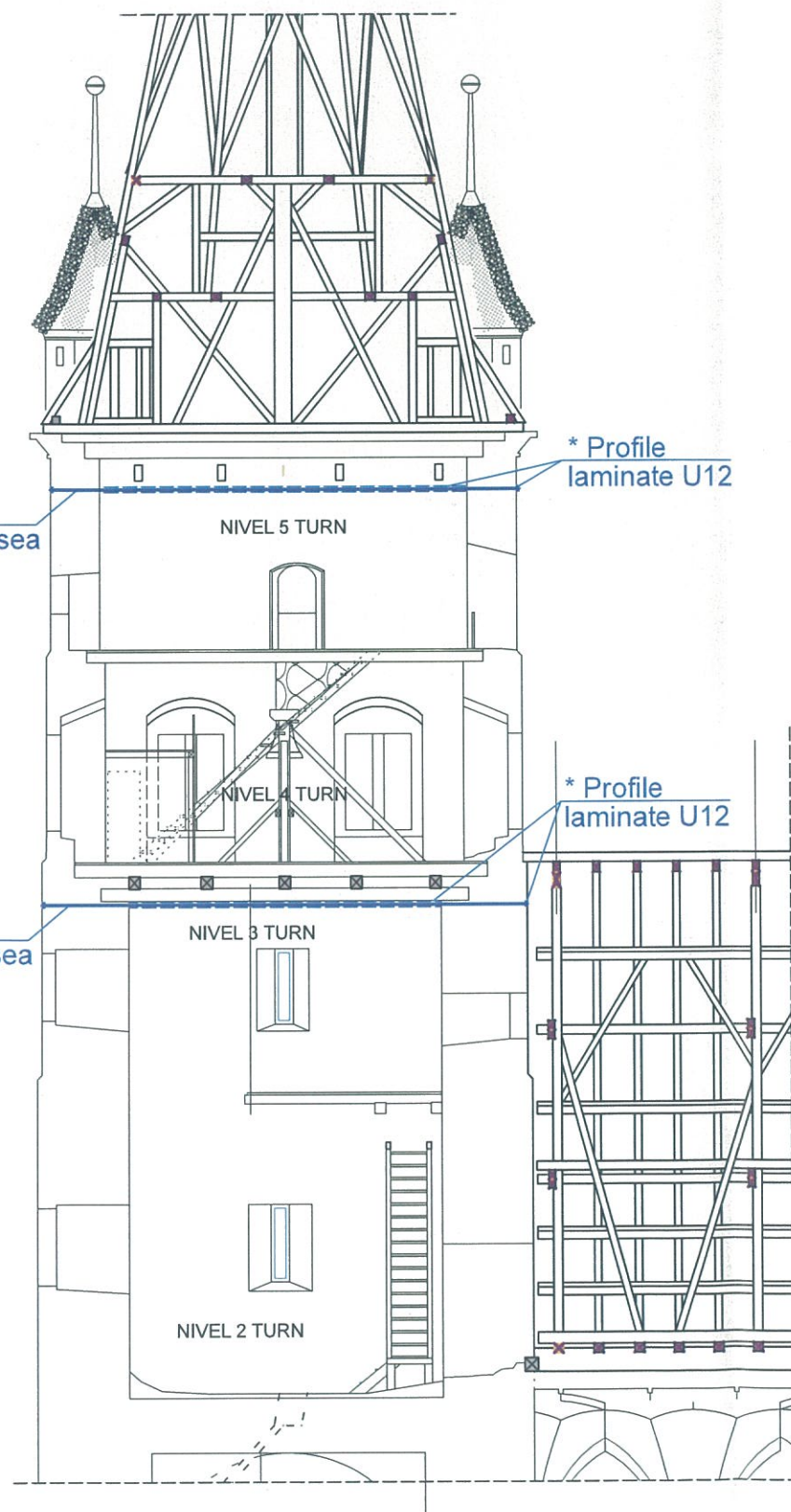
INTERVENTII NIVEL 2, 3, 4, 5 TURN

1. Curatarea si executarea unor reparatii locale la plansee
2. Schimbarea asterolii degradate si completarea acesteia in zonele unde lipseste
3. Tratarea elementelor din lemn antiinsecticid si antifungic
4. Repararea fisurilor la bolti prin impanari de pene de esenta tare si rostuire cu mortar din var-nisip
5. Curatarea extradosului boltilor si tencuirea cu mortar de var-nisip in strat subtire
6. Refacerea continuitatii zidariilor prin rosturi, impanari, plombari, reteseri
7. Verificarea elementelor de consolidare existente (tiranti, platbenzi, ancorajele lor), curatarea si vopsirea celor care nu sunt degradate, si inlocuirea cu altele noi a celor afectate
8. Montarea tirantilor metalici la nivelul 3 si 5 concomitent cu montarea profilelor laminate U12 pe fiecare latura a turnului

CATEGORIA DE IMPORTANTA II
CLASA DE IMPORTANTA II
ag = 0,20g; Tc = 0,7 sec.

Emil Aurelian CRISAN
Arhitect
cu drept de semnatura

VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
Beneficiar:		PAROHIA EVANGHELICA C.A. CINCU		Proiect nr. 12/2016
Proiect:		LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CINCU, COM. CINCU - JUD. BRASOV		Faza: DTAC/PT
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1/200	Plansa:	Plansa nr. R04
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data: IX 2018	INTERVENTII NIVEL 2, 3, 4, 5 TURN	
DESENAT	ing. Nelica Mois			



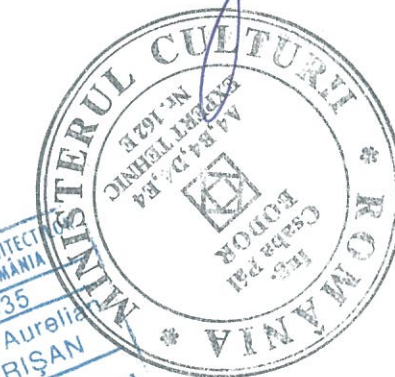
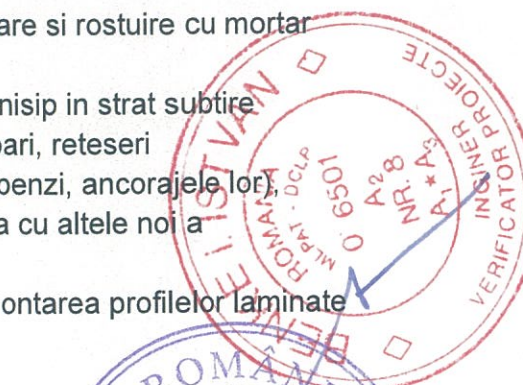
INTERVENTII NIVEL 2, 3, 4, 5 TURN

1. Curatarea si executarea unor reparatii locale la plansee
2. Schimbarea asterelii degradate si completarea acesteia in zonele unde lipseste
3. Tratarea elementelor din lemn antiinsecticid si antifungic
4. Repararea fisurilor la bolti prin impanari de pene de esenta tare si rostuire cu mortar din var-nisip
5. Curatarea extradadosului boltilor si tencuirea cu mortar de var-nisip in strat subtire
6. Refacerea continuitatii zidariilor prin rostuiuri, impanari, plombari, reteseri
7. Verificarea elementelor de consolidare existente (tiranti, platbenzi, ancorajele lor), curatarea si vopsirea celor care nu sunt degradate, si inlocuirea cu altele noi a celor afectate
8. Montarea tirantilor metalici la nivelul 3 si 5 concomitent cu montarea profilelor laminate U12 pe fiecare latura a turnului

Nota:

Relevul degradarilor se citeste in proiectul de arhitectura

CATEGORIA DE IMPORTANTA: B
 CLASA DE IMPORTANTA: II
 $ag = 0,20g$; $Tc = 0,7 \text{ sec.}$



VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
 J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24-P/II e-mail: nelica_mois@yahoo.com		Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA C.A. CINCU		Proiect nr. 12/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1/150	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN CINCU, COM. CINCU - JUD. BRASOV	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data: IX 2018	Faza: DTAC/PT	
DESENAT	ing. Nelica Mois	Plansa: SECTIUNE TURN	Plansa nr. R05	