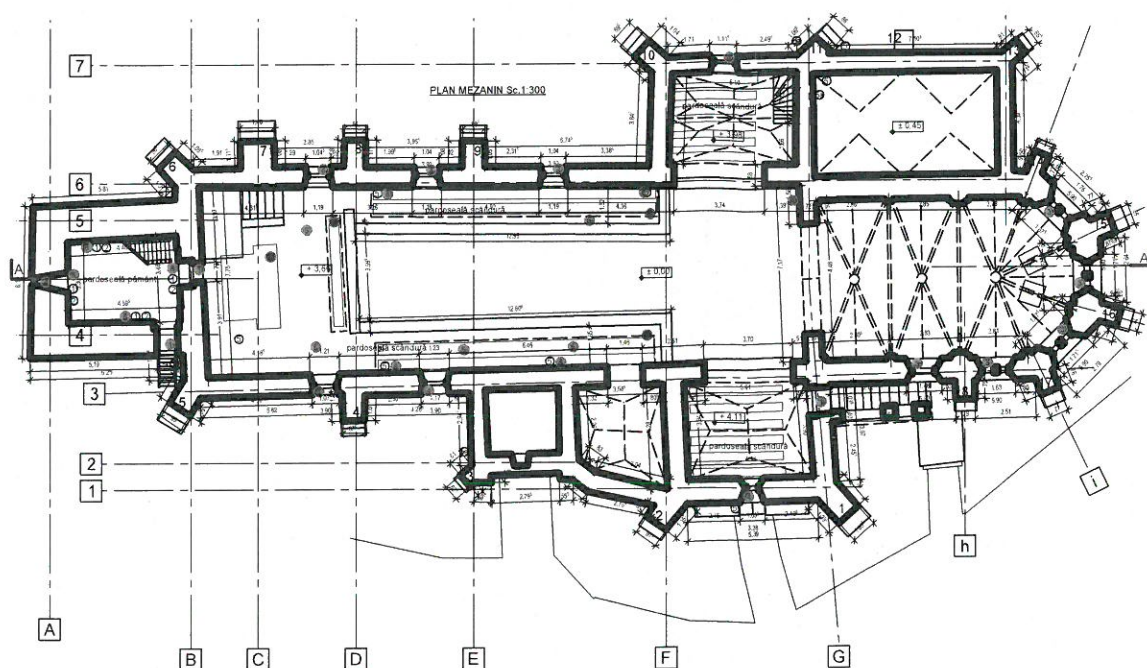


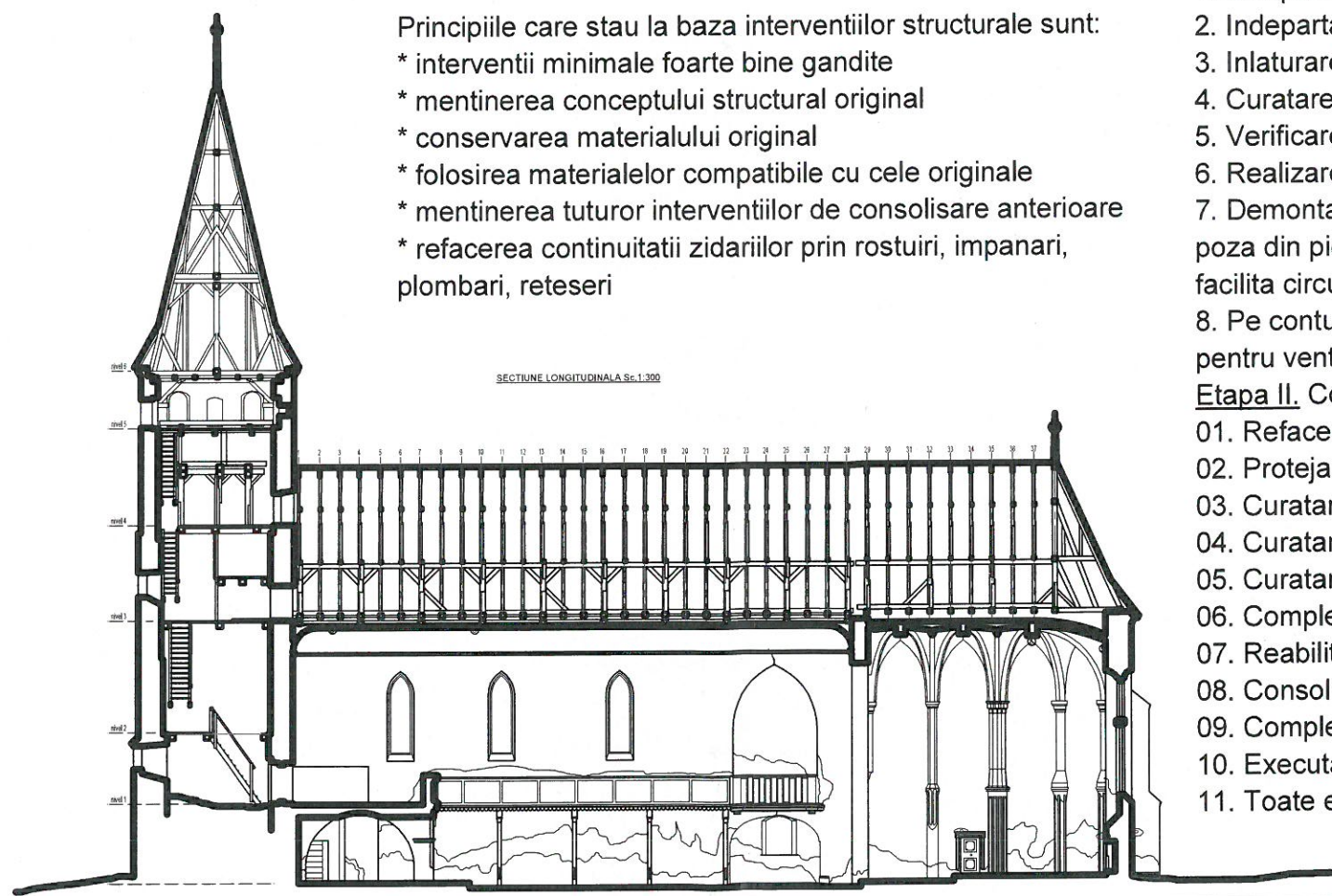


Nota:

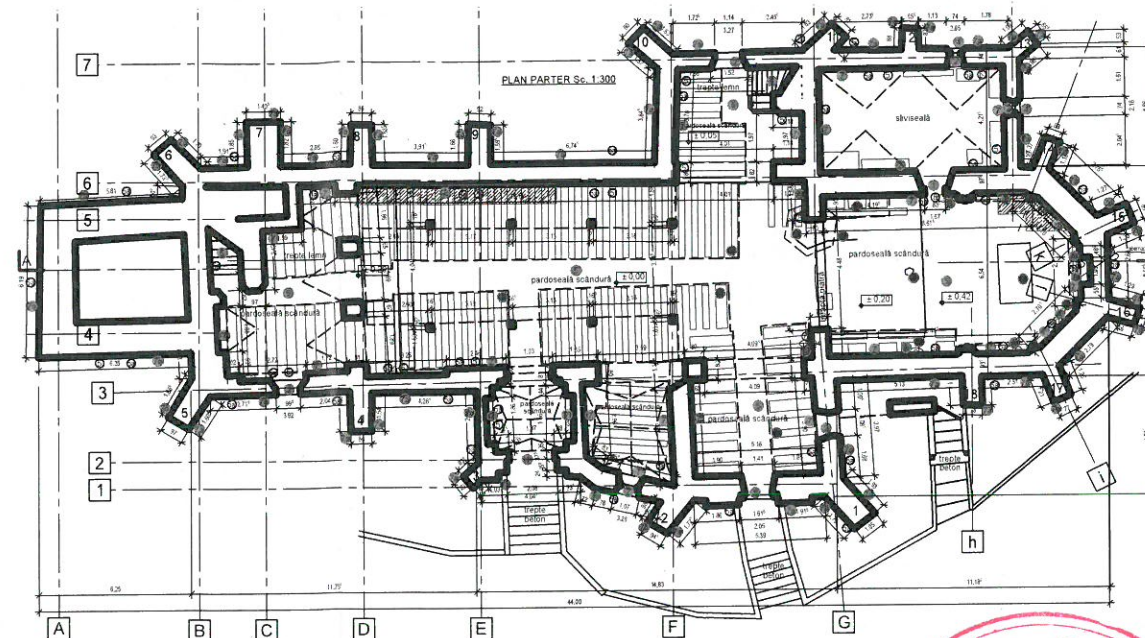
Releveul degradarilor se citește în proiect; de arhitectura

Principiile care stau la baza intervențiilor structurale sunt:

- * intervenții minimale foarte bine gândite
- * menținerea conceptului structural original
- * conservarea materialului original
- * folosirea materialelor compatibile cu cele originale
- * menținerea tuturor intervențiilor de consolidare anterioare
- * refacerea continuității zidărilor prin rosturi, impanari, plombări, rețeseri



CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: B
CLASA DE IMPORTANȚĂ: II
 $a_g = 0,20g$; $T_c = 0,7s$



INVENTAR DE INTERVENȚII SSTRUCTURALE SAU CU INFLUENȚĂ ASUPRA STRUCTURII

Etapa I. Combaterea umidității din zidării

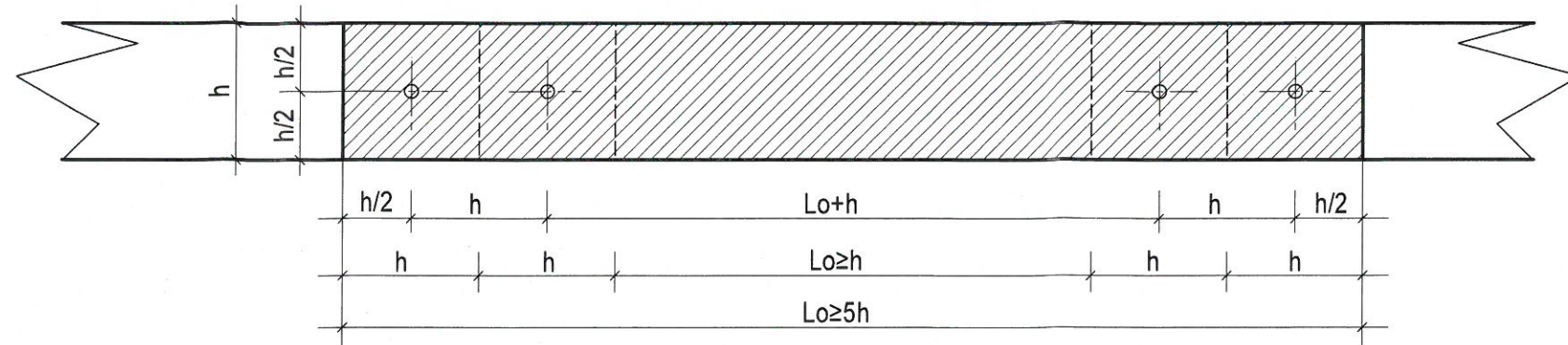
1. Îndepărtarea vegetației din apropierea clădirii
2. Îndepărtarea apelor din precipitații din apropierea ansamblului
3. Înlăturarea tencuielii cu ciment de la exterior și aplicarea de tencuie pe baza de var poroasă, permeabilă
4. Curățarea rosturilor, refacerea legăturilor elementelor dislocate, rețeserea acestora, refacerea rosturilor
5. Verificarea sistemului de colectare a apelor pluviale
6. Realizarea unui trotuar de garda din piatră de rau sau lespezi
7. Demontarea pardoselii din lemn, curățarea până la nivelul pământului nederanjat, realizarea stratului de poza din pietris și înlocuirea scândurilor afectate. La 10 scânduri, una va avea practicate perforații pentru a facilita circulația aerului
8. Pe conturul zidurilor exterioare, se va executa execută la interior o fasie de 3+5cm lățime umplută cu pietris pentru ventilație. Pardoseala din lemn se va opri în această fasie

Etapa II. Consolidare structură

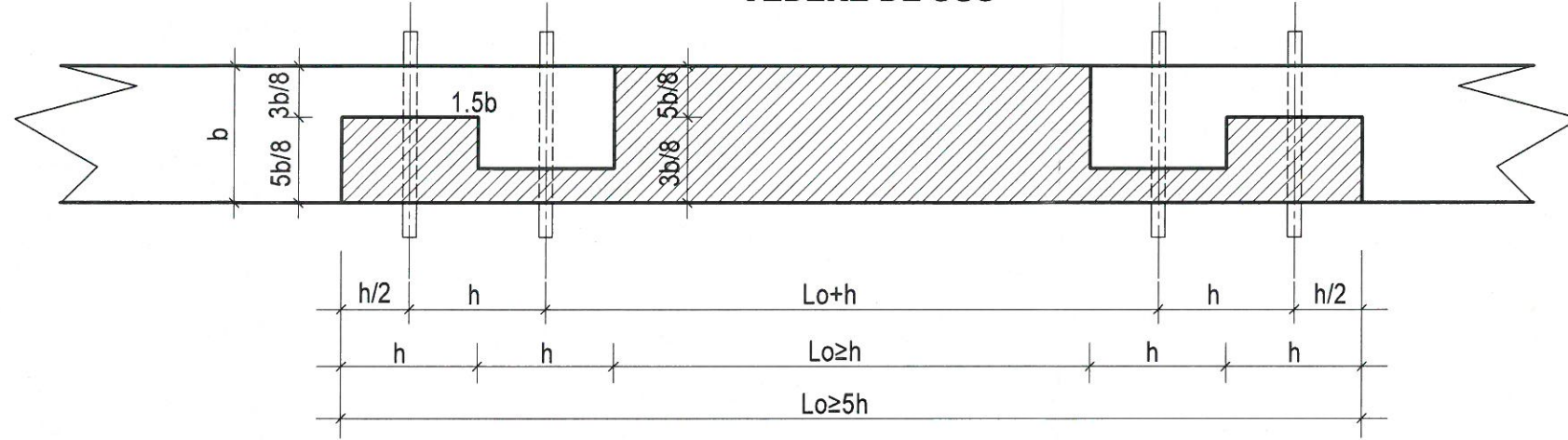
01. Refacerea continuității zidărilor prin rosturi, impanari, plombări, rețeseri
02. Protejarea coronamentului zidărilor
03. Curățarea extradosului bolților și tencuirea cu mortar de var-nisip în strat subțire
04. Curățarea podului bisericii (evacuarea tiglei sau diverselor obiecte), inclusiv coronamentul zidăriei
05. Curățarea și reparații locale la planșeele intermediare
06. Completarea așterelii lipse și înlocuirea celei degradate
07. Reabilitarea scarilor de acces între nivele
08. Consolidarea locală ale elementelor sarpantei
09. Completarea elementelor de sarpanta lipse
10. Executarea unei podine de acces pentru ușurarea lucrărilor de întreținere a învelitorii
11. Toate elementele din lemn se vor trata antifungic și antiinsecticid conform expertiza biologică

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. SAROS PE TARNAVE	Proiect nr. 15/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1 / 300	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu	Faza: DTAC/PT
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data: V 2016	Plansa:	Plansa nr. R1
DESENAT	ing. Nelica Mois		INVENTAR DE INTERVENTII	

VEDERE LATERALA

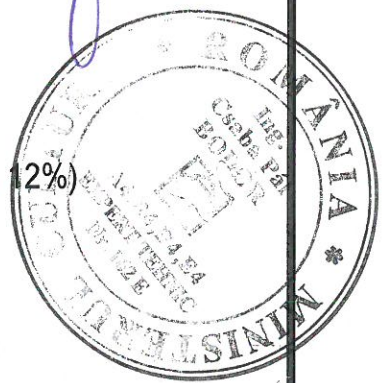
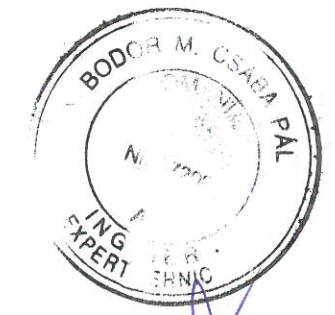
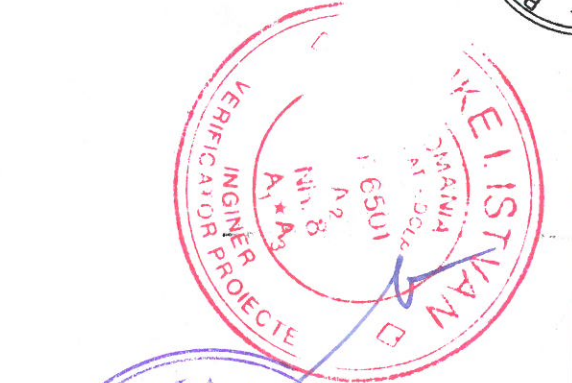


VEDERE DE SUS



NOTA:

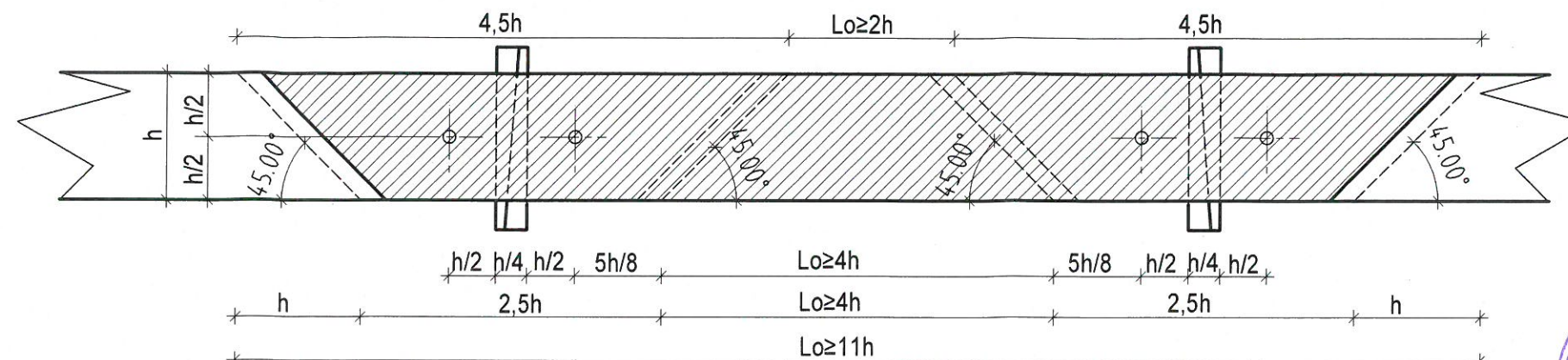
1. Solutia de mai sus se va utiliza la cosoroabele degradate pe o portiune mai mare de 1/3 din sectiunea elementului
2. Lungimea totala minima a elementului introdus trebuie sa fie de minim 5 ori inaltimea elementului ($5h$)
3. Dornurile (cuie de lemn) se vor executa:
 - din lemn de esenta tare, dar cel putin corespunzator de esenta elementelor imbinate
 - diametrul va fi $\varnothing 20$
 - lungimea totala va fi de 1,5 ori latimea elementului imbinat ($1,5b$)
4. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic
6. Directia fibrelor in materialul lemnos introdus sa coincida cu cel existent



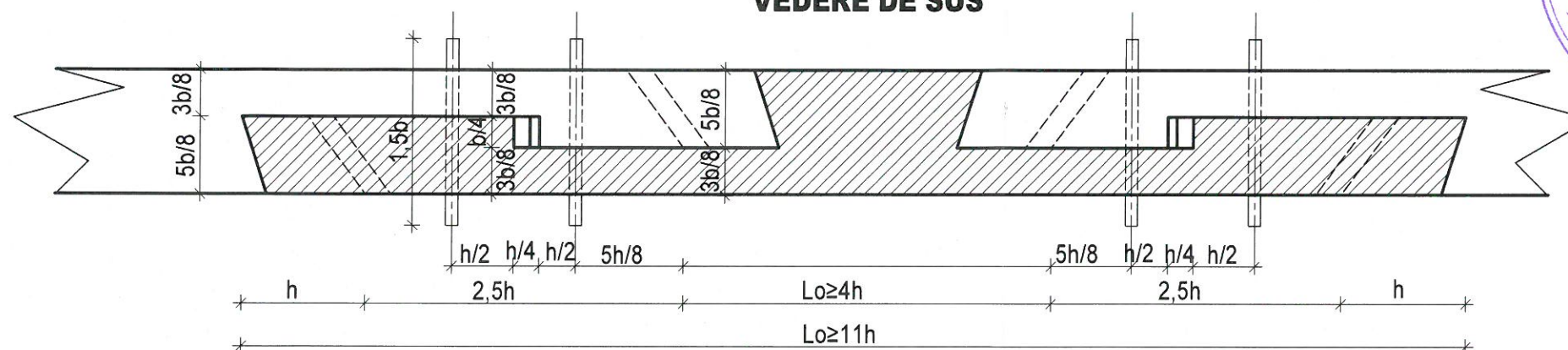
VERIFICATOR		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT NR.	192
SISTEM		Beneficiar		DIN DATA	
J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520		PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE		Proiect nr. 15/2016	
SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/I		Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN		Faza:	
e-mail: nelica_mois@yahoo.com		CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE		DTAC/PT	
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	1 / 10	Plansa nr.	
PROIECTAT	ing. Nelica Moisi	Data:	V 2016	Rd1	
DESENAT	ing. Nelica Moisi	COSOROA		Detaliu de inlocuire in camp	



VEDERE LATERALA

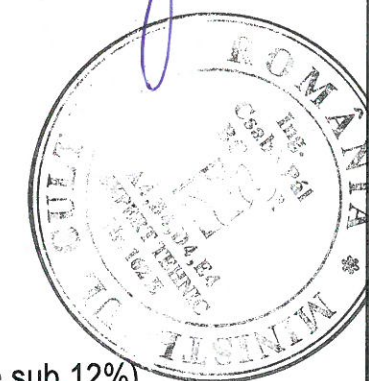
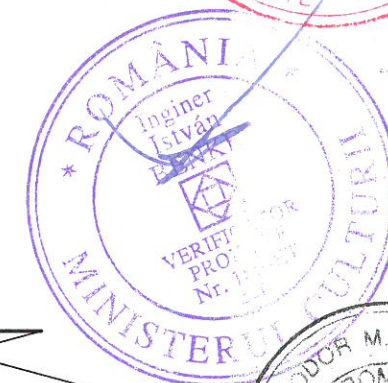
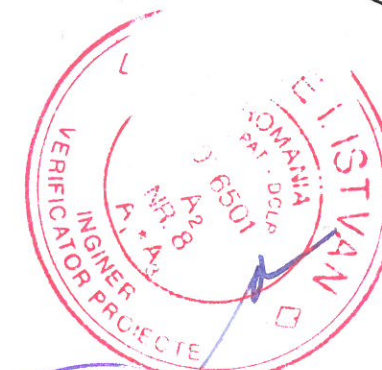


VEDERE DE SUS

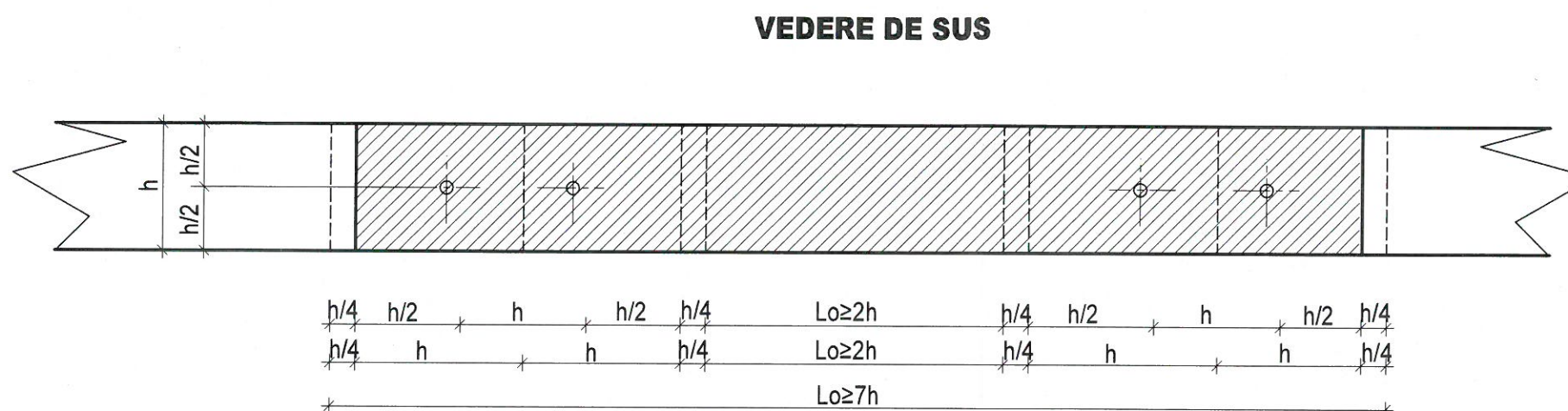
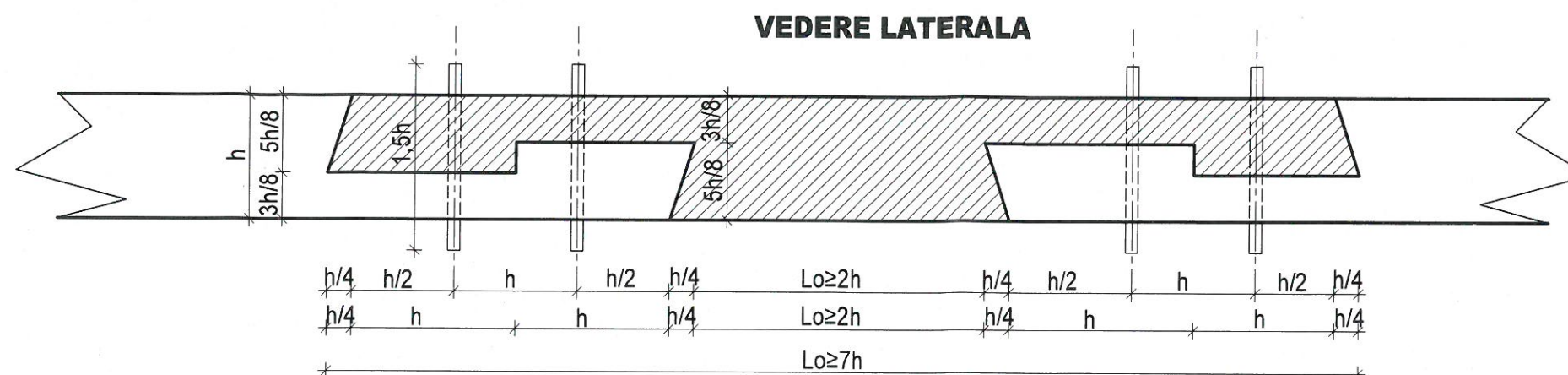


NOTA:

1. Solutia de mai sus se va utiliza la elementele orizontale degradate pe o portiune mai mare de 1/3 din sectiunea elementului
2. Lungimea totala minima a elementului introdus trebuie sa fie de minim 11 ori inaltimea elementului (11h)
3. Dornurile (cuie de lemn) se vor executa: - din lemn de esenta tare, dar cel putin corespunzator de esenta elementelor imbinate
- diametrul va fi $\varnothing 20$
- lungimea totala va fi de 1,5 ori latimea elementului imbinat (1,5b)
4. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic
6. Directia fibrelor in materialul lemnos introdus sa coincida cu cel existent

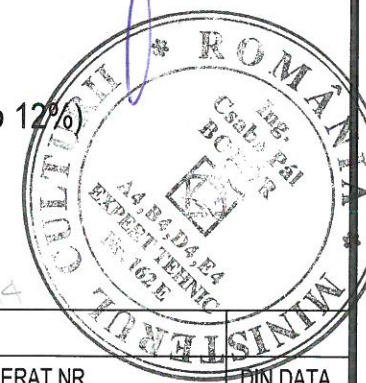


VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/II e-mail: nelica_mois@yahoo.com			Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE	Proiect nr. 15/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1/10	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu	Faza: DTAC/PT
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data: V 2016	Plansa: PANE Detaliu de inlocuire in camp	Plansa nr. Rd2
DESENAT	ing. Nelica Mois			

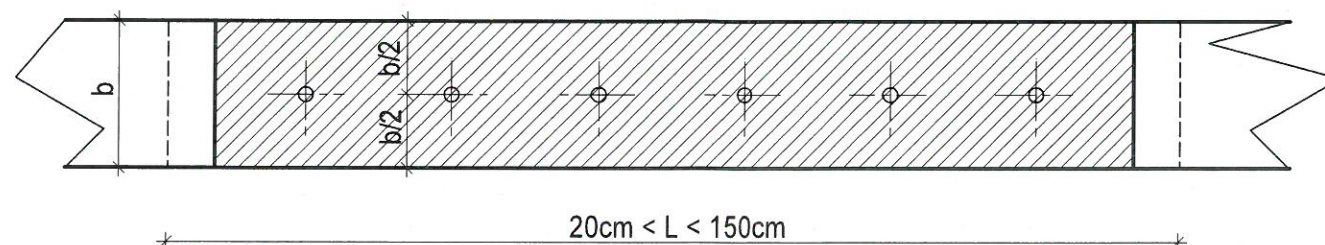
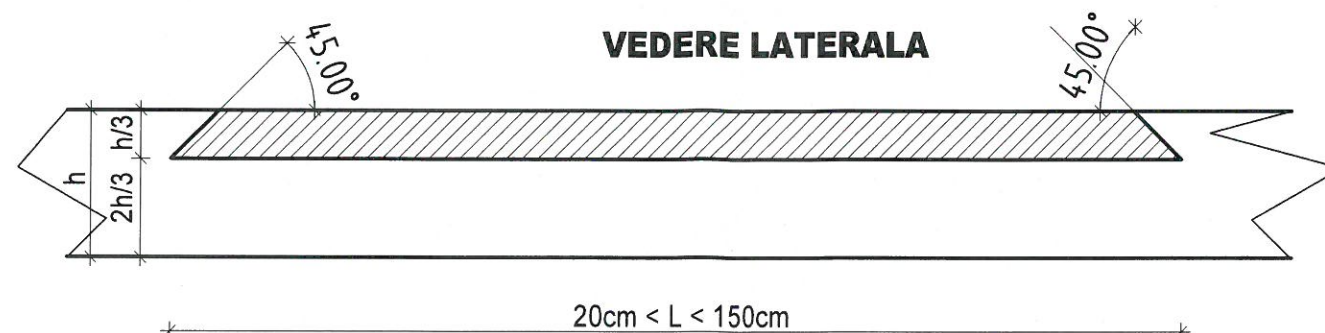


NOTA:

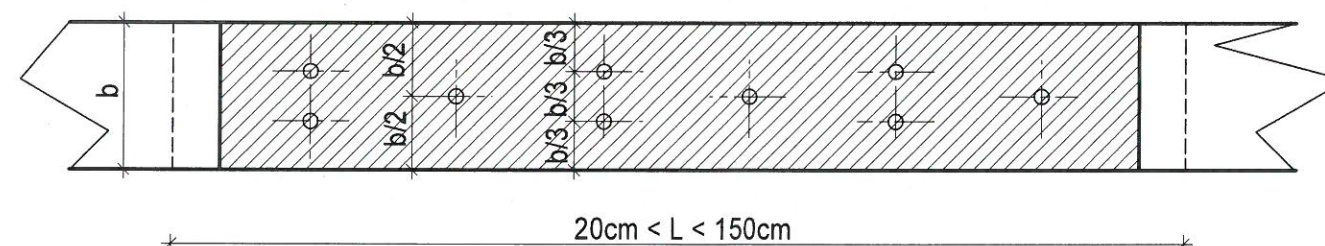
1. Solutia de mai sus se va utiliza la elementele orizontale degradate pe o portiune mai mare de 1/3 din sectiunea elementului
2. Lungimea totala minima a elementului introdus trebuie sa fie de minim 7 ori inaltimea elementului (7h)
3. Dornurile (cuie de lemn) se vor executa: - din lemn de esenta tare, dar cel putin corespunzator de esenta elementelor imbinate
- diametrul va fi Ø20
- lungimea totala va fi de 1,5 ori latimea elementului imbinat (1,5b)
4. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic
6. Directia fibrelor in materialul lemnos introdus sa coincida cu cel existent



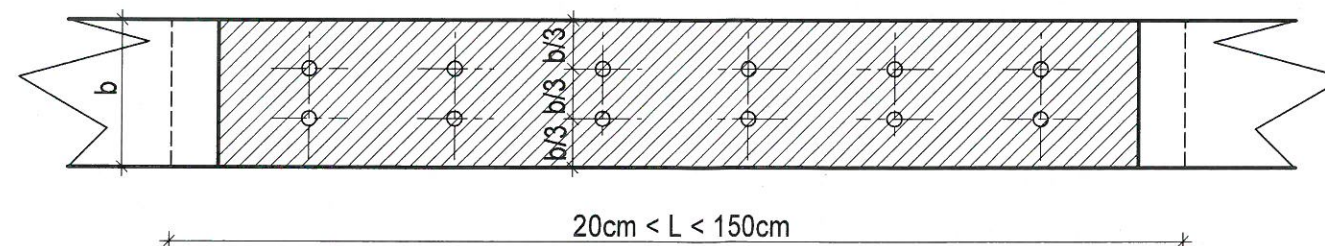
VERIFICATOR		SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
		Beneficiar:		PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE	Proiect nr. 15/2016
SEF PROIECT		arh. Emil Crisan	Scara: 1/10	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu	Faza: DTAC/PT
PROIECTAT		ing. Nelica Mois	Data: V 2016		
DESEAT		ing. Nelica Mois			
Plansa: CAPRIORI, COLTARI, ARBALETRIERI Detaliu de inlocuire in camp					Plansa nr. Rd3



VEDERE DE SUS - amplasarea suruburilor in zig-zag



VEDERE DE SUS - amplasarea suruburilor pe doua randuri drepte

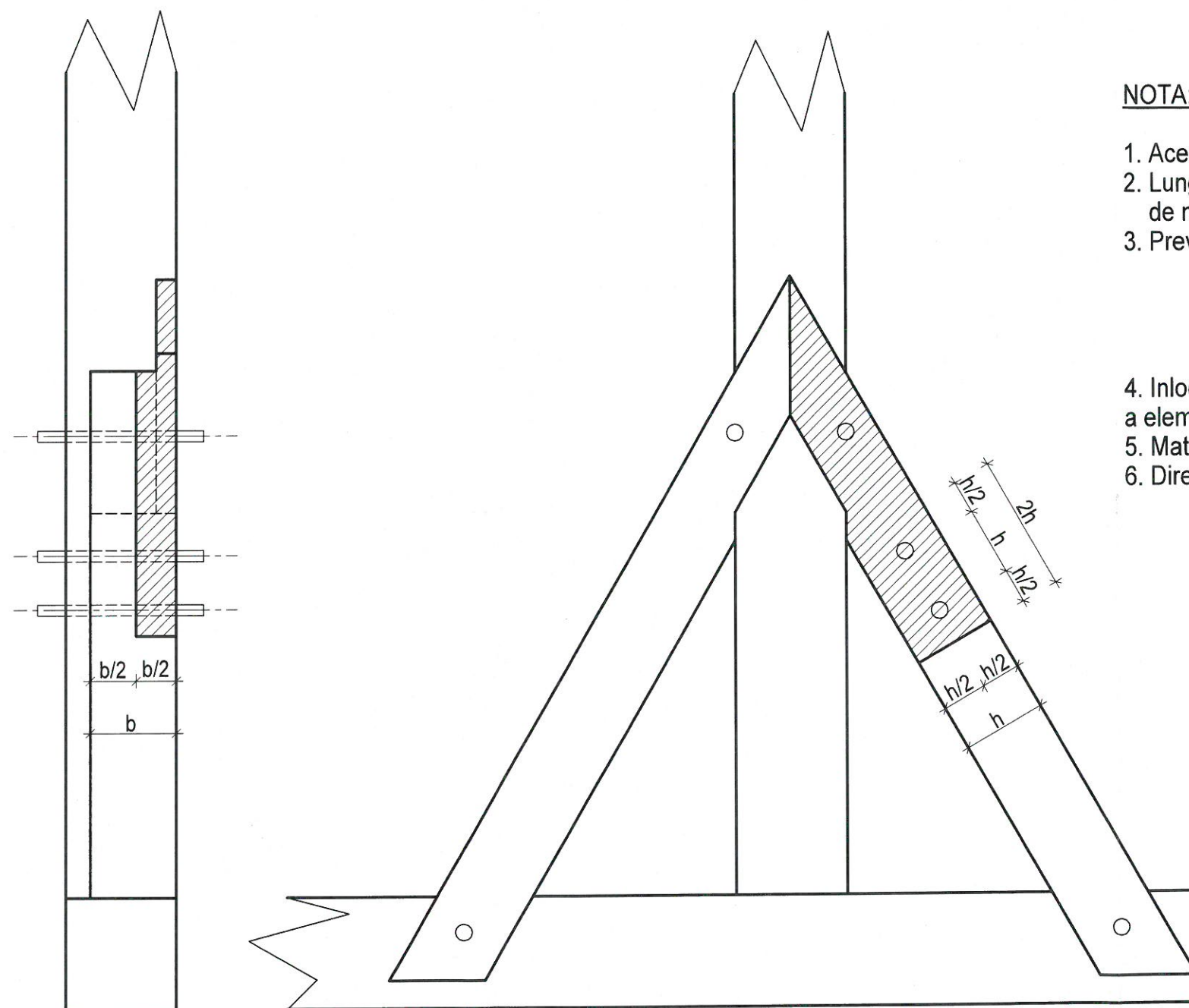


NOTA:

1. Solutia de mai sus se va utiliza in cazul in care grosimea elementului inlocuit NU depaseste 1/3 din grosimea totala a elementului si NU depaseste lungimea de 1,50m
2. Daca grosimea degradarii depaseste 1/3 din grosimea totala a elementului, se va inlocui toata sectiunea elementului pe o portiune maxima de 1,50m.
3. Suruburile pentru lemn cu capul inecat crestet se vor dispune atat pe un numar par, cat si impar, pe randuri drepte sau in zig-zag
Distantele minime de asezare a suruburilor pentru lemn:
5cm intre axele tijelor in lungul fibrelor elementului in care se insurubeaza (pe directia efortului)
5cm de la surub pana la capatul elementului din lemn, in sensul longitudinal al fibrelor
3cm intre tije pe directia transversala a fibrelor
2cm intre ultimul surub si marginea elementului din lemn, pe directia transversala a fibrelor
Distanța maxima între axele tijelor in lungul fibrelor elementului in care se insurubeaza (pe directia efortului) este de 20cm
4. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic
6. Directia fibrelor in materialul lemnos introdus sa coincida cu cel existent

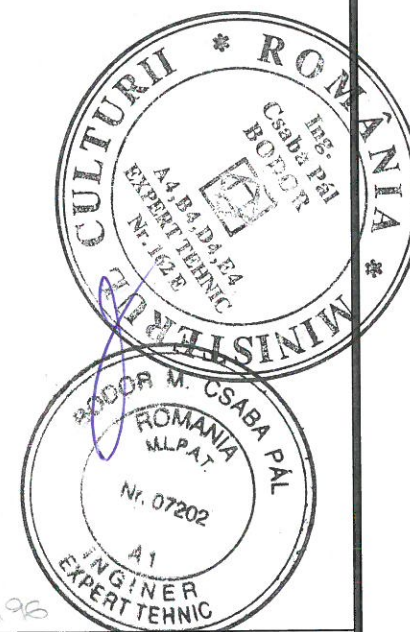
Grosimea elementului inlocuit	Diametrul surubului	Lungimea surubului	Amplasarea suruburilor
hi	Ø	L	
[cm]	[mm]	[mm]	
2,5	6	60	pe un rand drept
3,5	6	80	in zig-zag
5	6	110	pe doua randuri drepte

VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/I e-mail: nelica_mois@yahoo.com		Beneficiar:	PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE	
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	1 / 10		
DESENAT	ing. Nelica Mois	Data:		
		V 2016	Plansa:	195
			CAPRIORI, GRINZI Detaliu de inlocuire partiala	Proiect nr. 15/2016
				Faza: DTAC/PT
				Plansa nr. Rd4

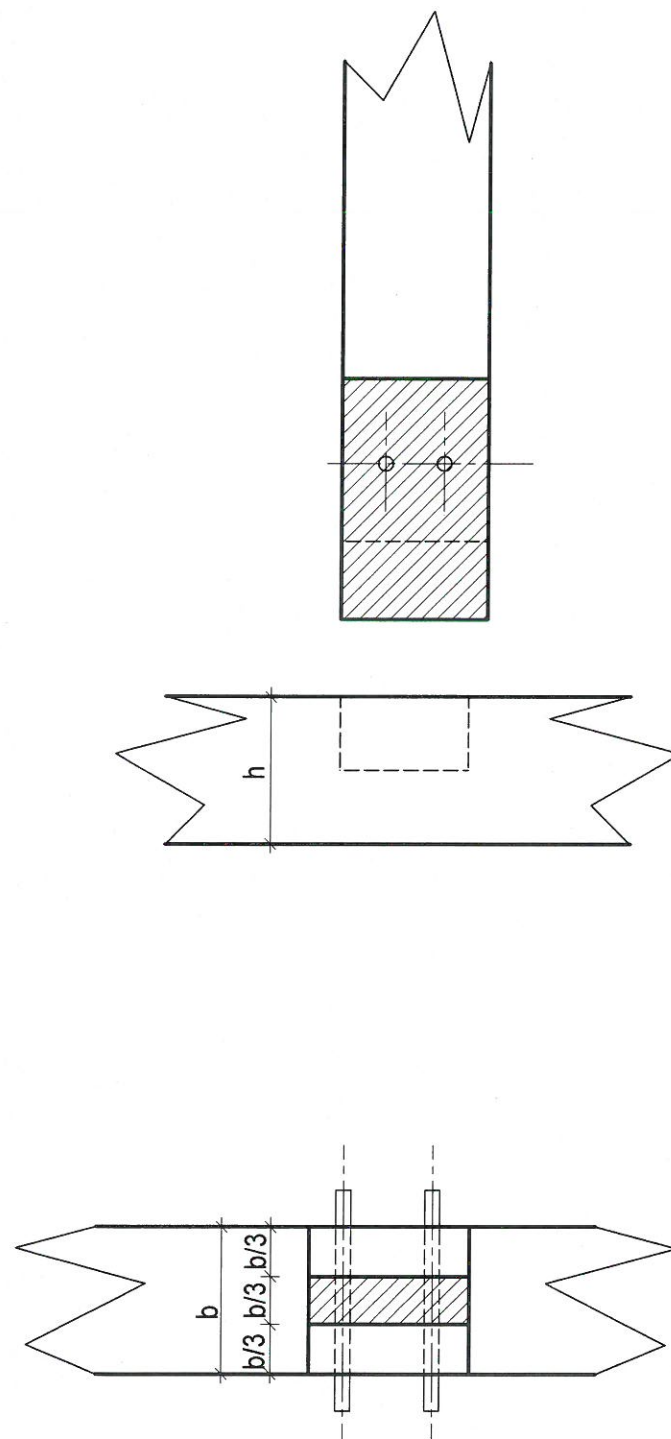
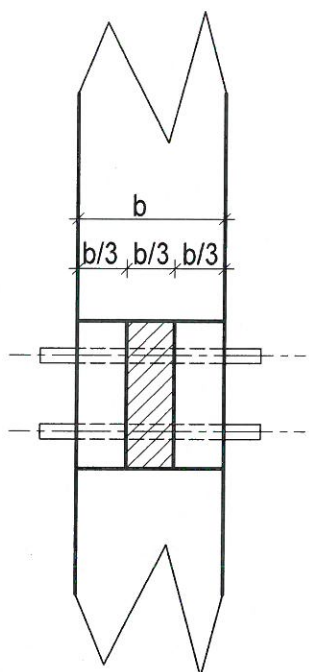
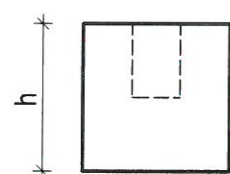
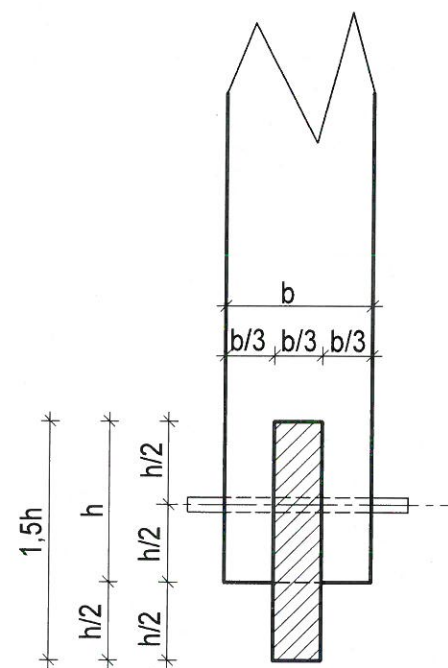


NOTA:

1. Aceasta solutie se va utiliza la elemente degradate in noduri
2. Lungimea totala minima a elementului introdus trebuie sa fie de minim 2 ori inaltimea elementului (2h)
3. Prevederi pentru dornuri:
 - se vor executa din lemn de esenta tare, dar cel putin corespunzator de esenta elementelor imbinate
 - diametrul elementului va fi Ø20
 - lungimea totala va fi de 1,5 ori latimea elementului imbinat (1,5b)
4. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic
6. Directia fibrelor in materialul lemnos introdus sa coincida cu cel existent

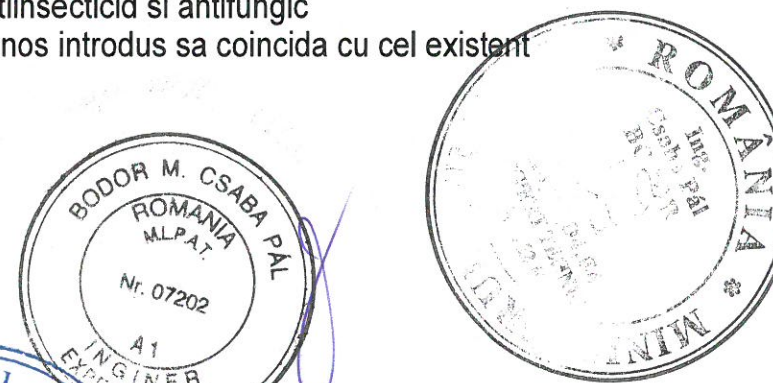
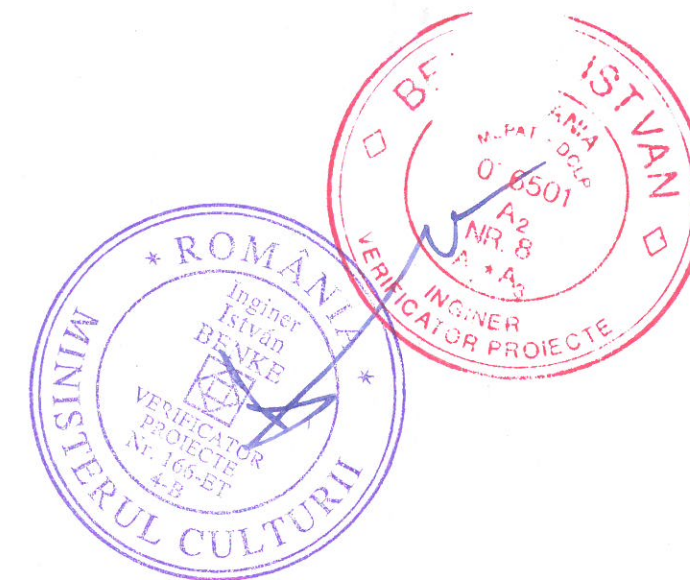


VERIFICATOR	SEMNATURA	ORINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
 SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/I e-mail: nelica_mois@yahoo.com			Beneficiar:	Proiect nr. 15/2016
			PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE	
			Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN	Faza:
			CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE	DTAC/PT
			FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE	
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara: 1 / 10	Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data:	Plansa:	Plansa nr.
DESENAT	ing. Nelica Mois	V 2016	CONTRAFISE Detaliu de inlocuire partiala la noduri	Rd5

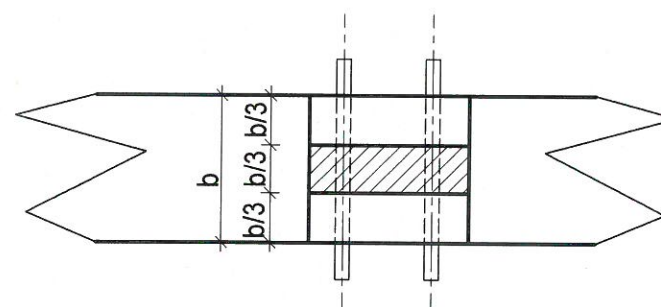
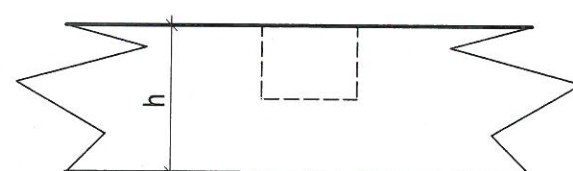
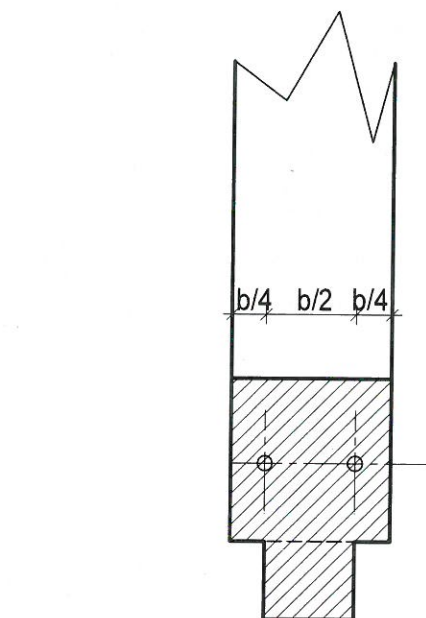
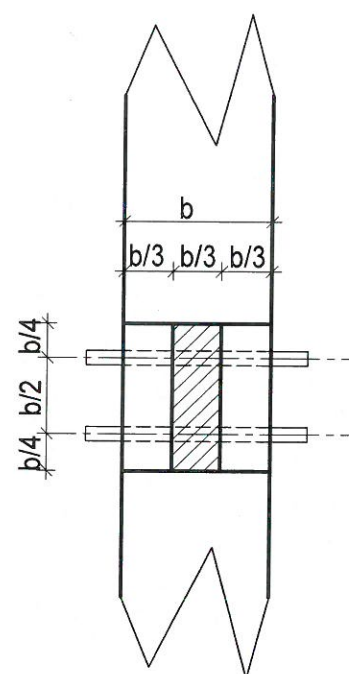
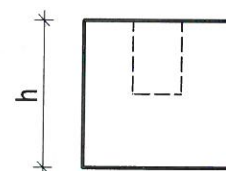
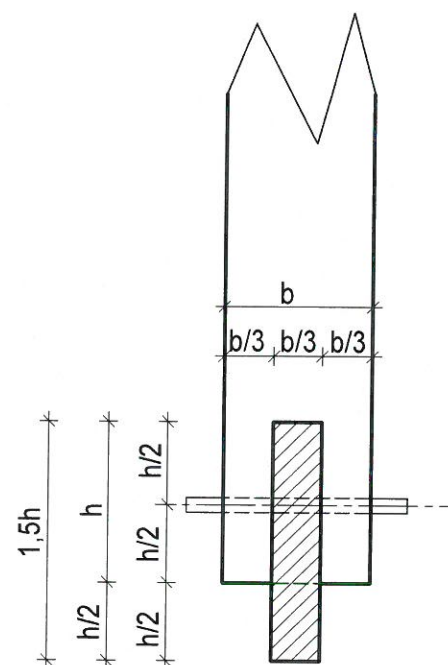


NOTA:

1. Soluția de mai sus se va utiliza la elementele verticale degradate în noduri
2. Lungimea totală minimă a elementului introdus va fi conform detaliului de mai sus
3. Dornurile (cuie de lemn) se vor executa:
 - din lemn de esență tare, dar cel puțin corespunzător de esență elementelor îmbinate
 - diametrul va fi $\varnothing 20$
 - lungimea totală va fi de 1,5 ori lățimea elementului îmbinat (1,5b)
4. Înlocuirile se vor executa din lemn de esență asemănătoare cu cea a elementului înlocuit și se vor încadra în clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid și antifungic
6. Direcția fibrelor în materialul lemnos introdus să coincidă cu cel existent

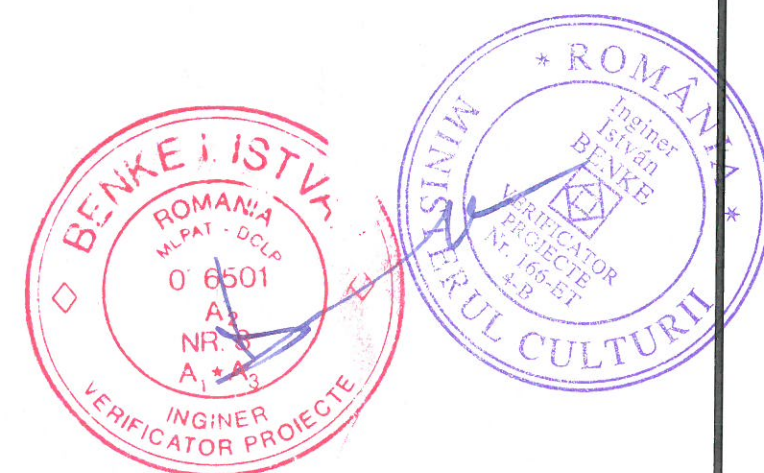
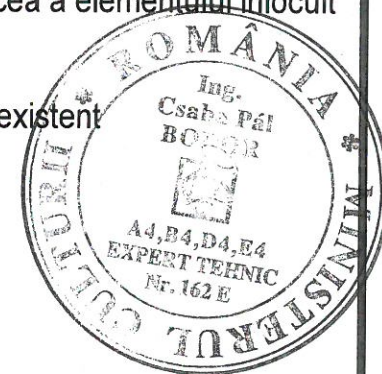


VERIFICATOR		REFERAT NR.		DIN DATA
 SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/I e-mail: nelica_mois@yahoo.com		PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu		Proiect nr. 15/2016
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	Faza:	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	1 / 10	DTAC/PT	
DESENAT	ing. Nelica Mois	Data:	Plansa nr.	
		V 2016	Rd6	

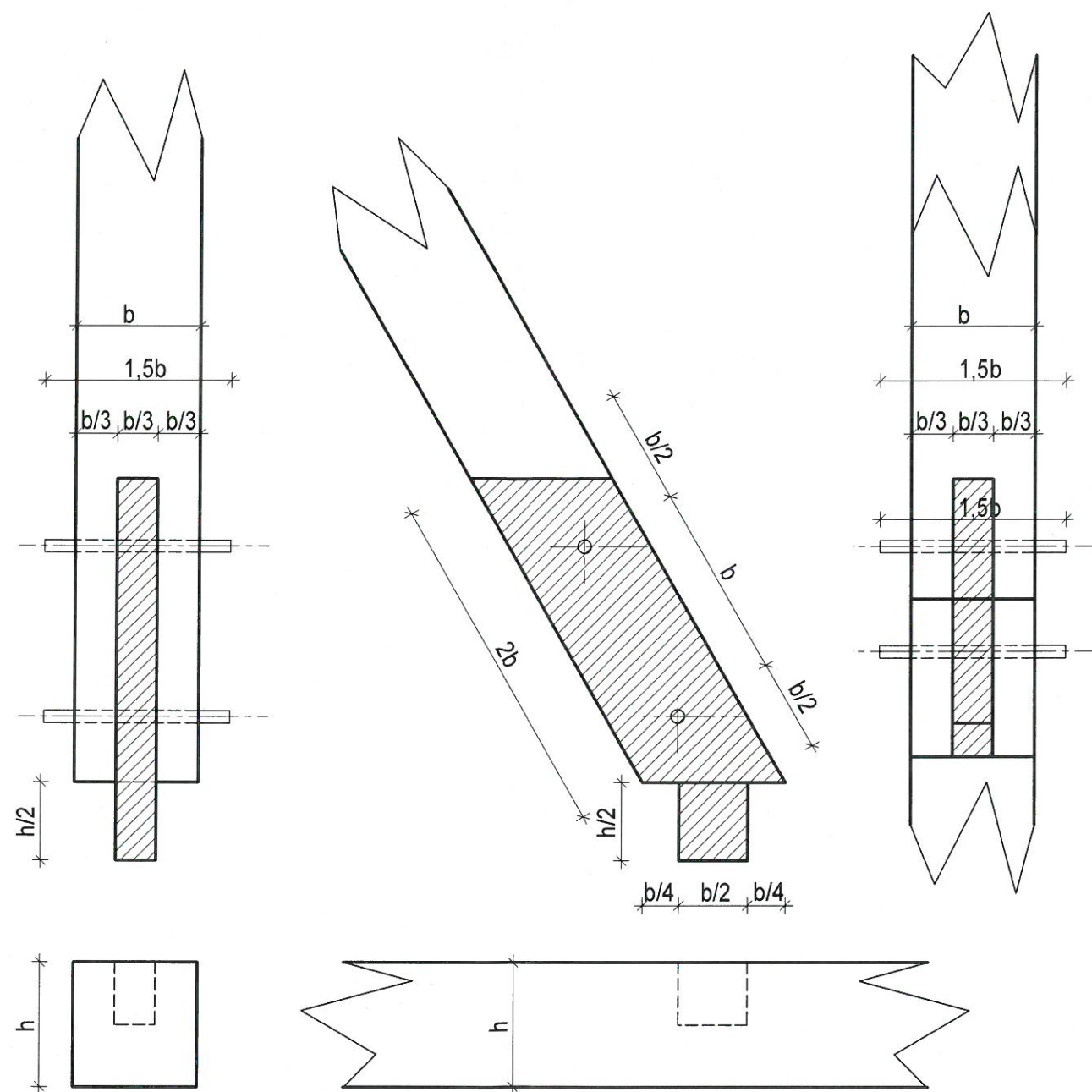


NOTA:

1. Solutia de mai sus se va utiliza la elementele verticale degradate in noduri
2. Lungimea totala minima a elementului introdus trebuie sa fie minim 1,5 ori inaltimea elementului (1,5h)
3. Dornurile (cuie de lemn) se vor executa:
 - din lemn de esenta tare, dar cel putin corespunzator de esenta elementelor imbinat
 - diametrul va fi $\varnothing 20$
 - lungimea totala va fi de 1,5 ori latimea elementului imbinat (1,5b)
4. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic
6. Directia fibrelor in materialul lemnos introdus sa coincida cu cel existent



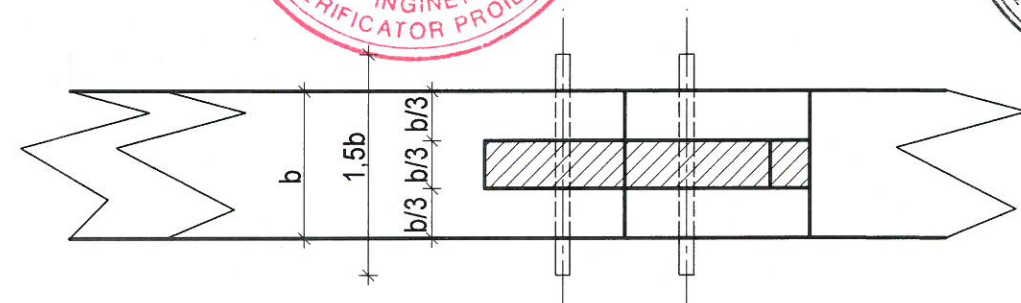
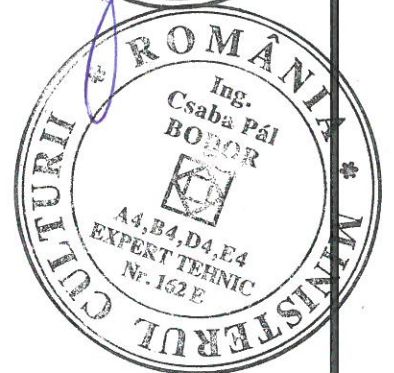
VERIFICATOR	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
SISTEM J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520 SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P/I e-mail: nelica_mois@yahoo.com		Beneficiar:		
		PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE		
		Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE		
		Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu		
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	Detaliu de inlocuire cep pentru elemente verticale - varianta 2	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	1/10		
DESENAT	ing. Nelica Mois	Data:		
		V 2016	Plansa nr.	Rd7

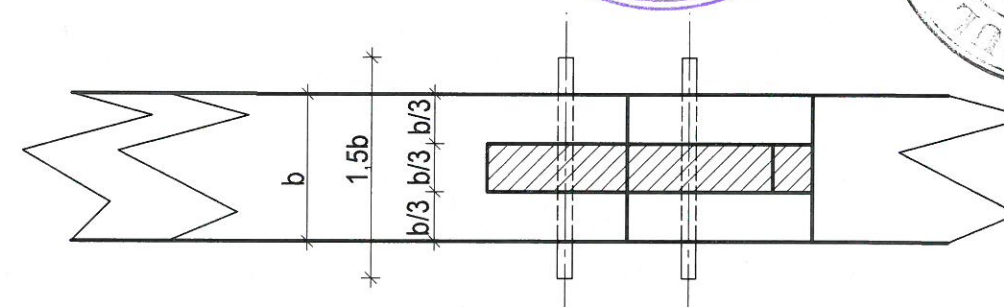


NOTA:

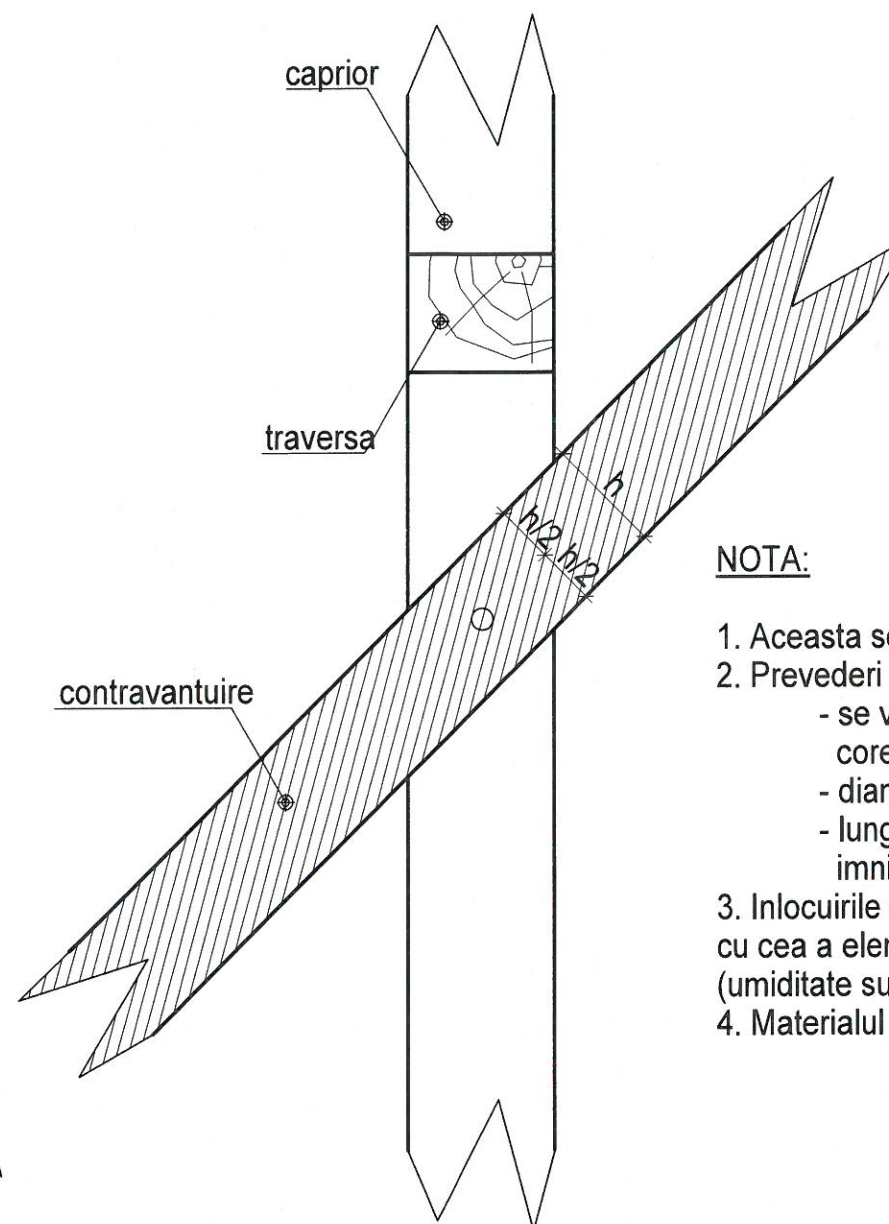
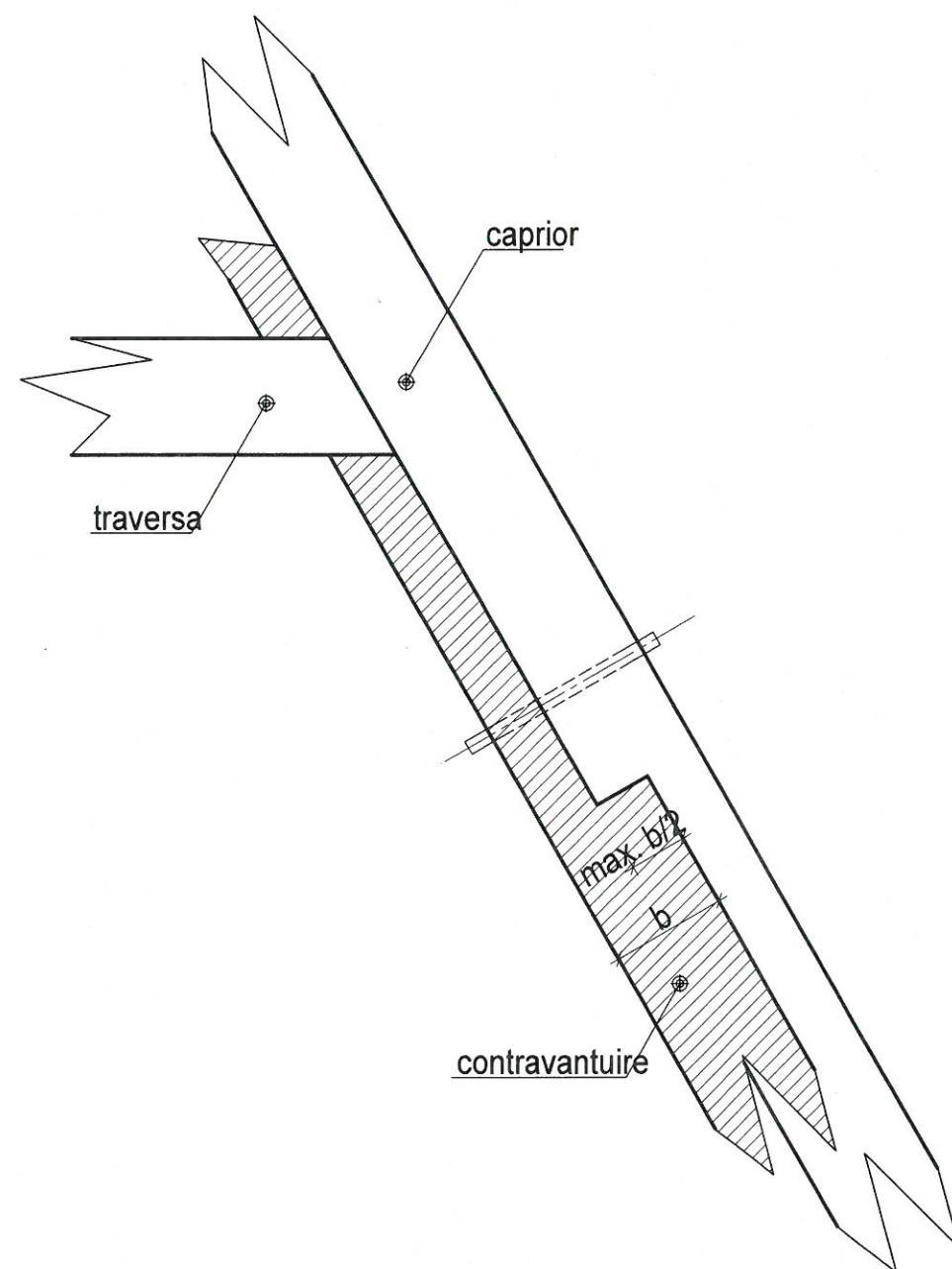
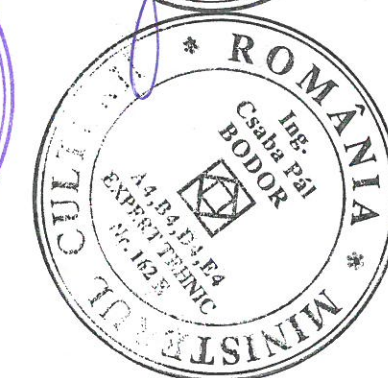
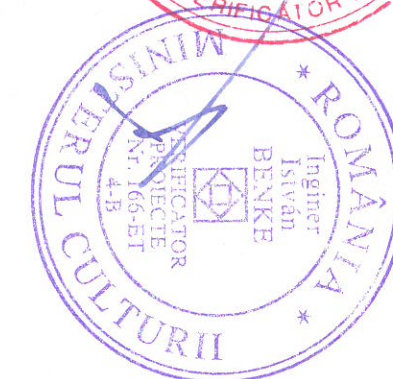
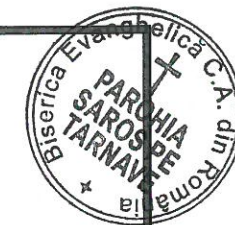
1. Soluția de mai sus se va utiliza la elementele verticale degradate în noduri
2. Lungimea totală minimă a elementului introdus va fi conform detaliului de mai sus
3. Dornurile (cuie de lemn) se vor executa:
 - din lemn de esență tare, dar cel puțin corespunzător de esență elementelor îmbinate
 - diametrul va fi $\varnothing 20$
 - lungimea totală va fi de 1,5 ori lățimea elementului îmbinat ($1,5b$)
4. Înlocuirile se vor executa din lemn de esență asemănătoare cu cea a elementului înlocuit și se vor încadra în clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid și antifungic
6. Direcția fibrelor în materialul lemnos introdus să coincidă cu cel existent

VERIFICATOR		SEMNAȚURA	CERINȚA	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:		Proiect nr. 15/2016	
SEF PROIECT		arh. Emil Crisan	Scara: 1 / 10	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE	
PROIECTAT		ing. Nelica Mois	Data: V 2016	Faza: DTAC/PT	
DESENAT		ing. Nelica Mois		Plansa nr. Rd8	
				Detaliu de inlocuire cep pentru elemente inclinate - varianta 1	





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. SAROS PE TARNAVE		Proiect nr. 15/2016	
SEF PROIECT arh. Emil Crisan PROIECTAT ing. Nelica Mois DESENAT ing. Nelica Mois		Scara: 1 / 10 Data: V 2016	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu		Faza: DTAC/PT
		Plansa: Detaliu de inlocuire cep pentru elemente inclinate - varianta 2		Plansa nr. Rd9	

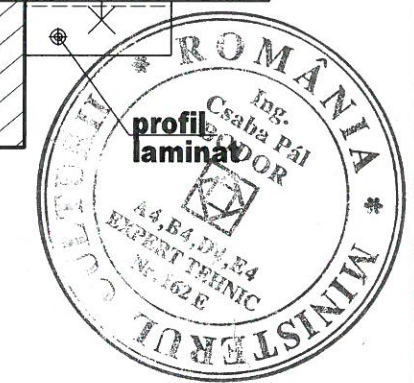
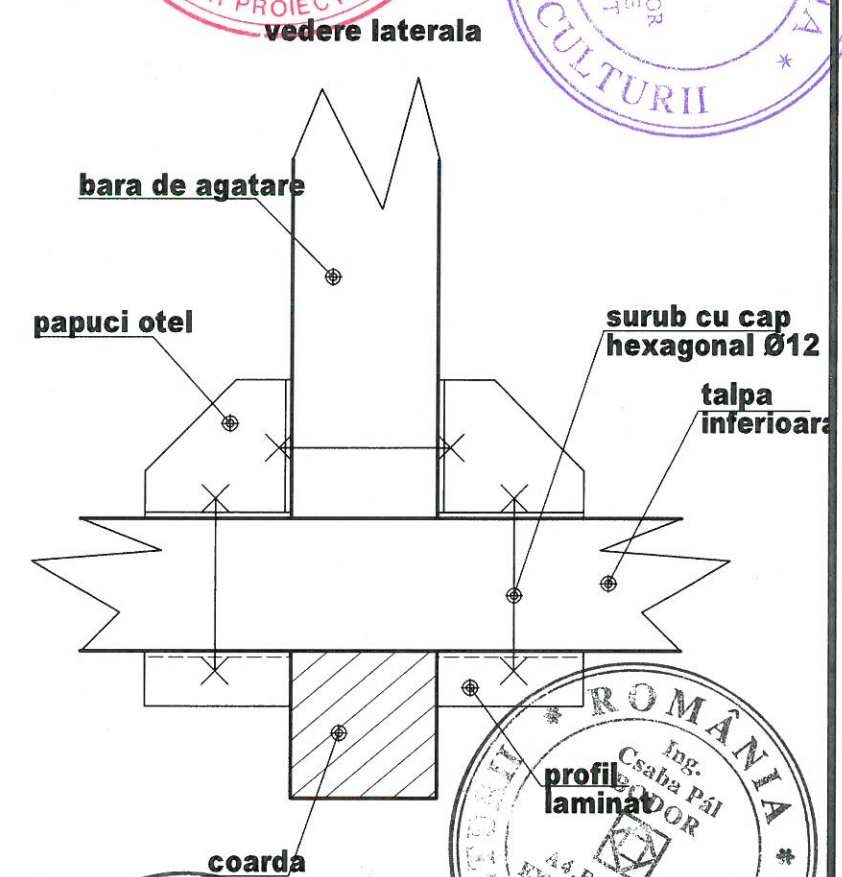
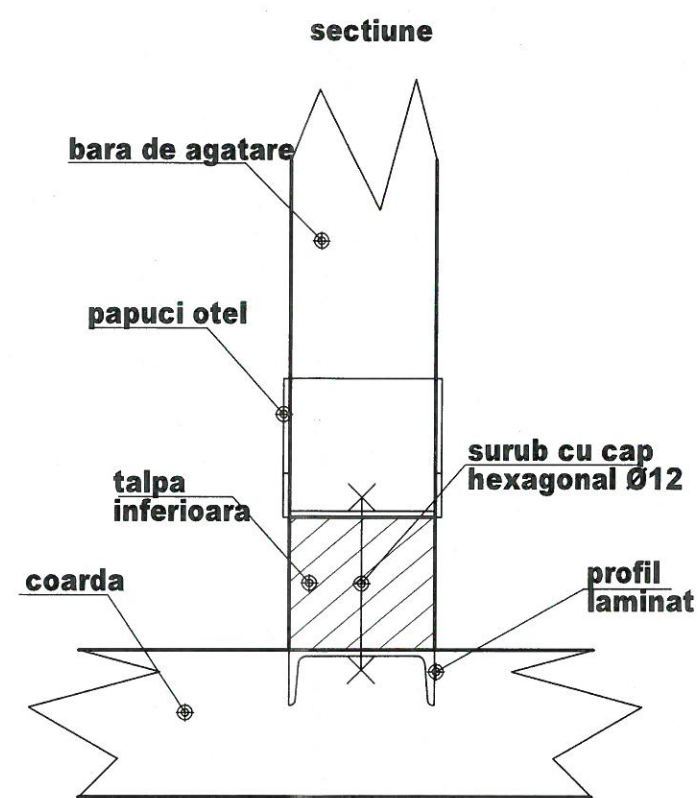
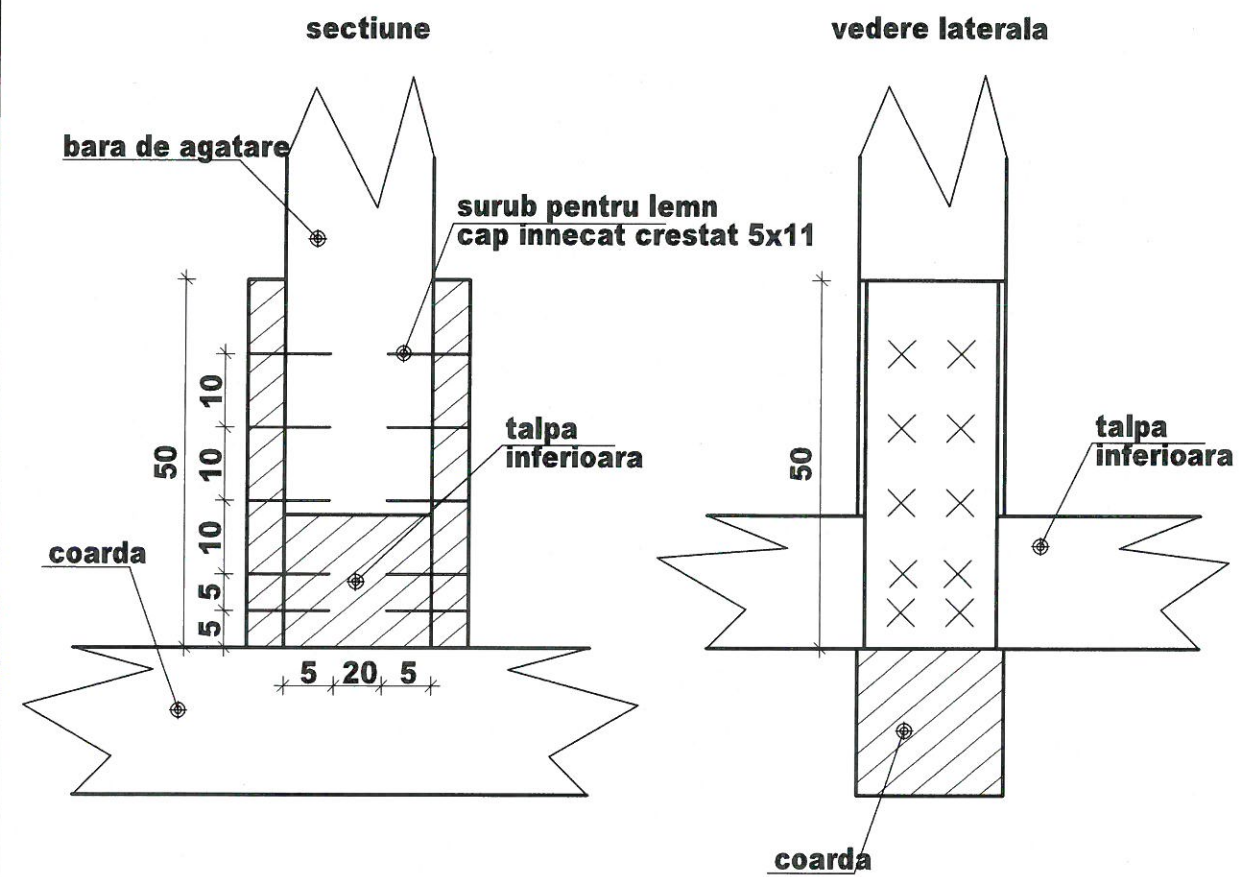
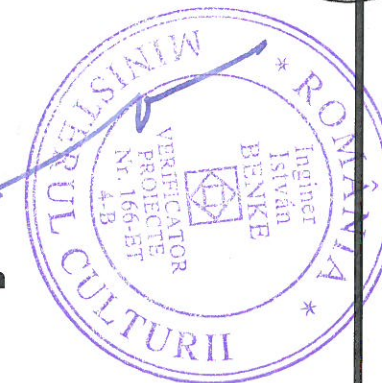
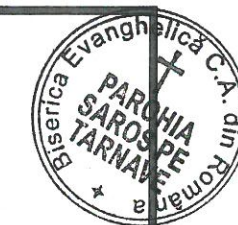


NOTA:

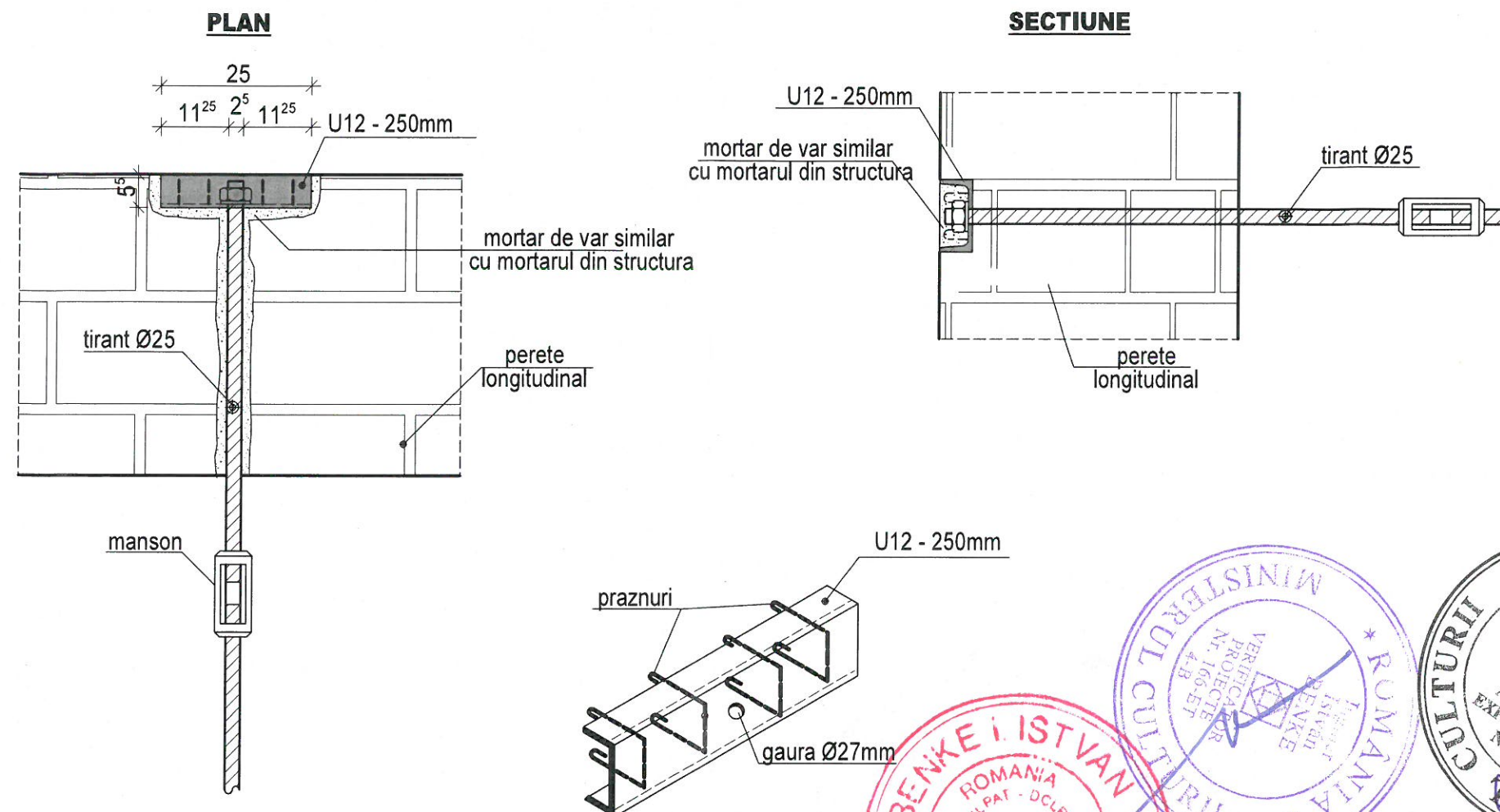
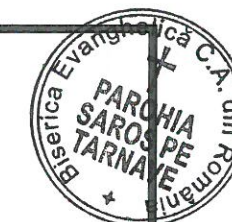
1. Aceasta solutie se va utiliza la imbinare contravantuire in planul capriorilor
2. Prevederi pentru dornuri:
 - se vor executa din lemn de esenta tare, dar cel putin corespunzator de esenta elementelor imbinate
 - diametrul elementului va fi $\varnothing 20$
 - lungimea totala va fi de 1,5 ori latimea elementului imbinat (1,5b)
3. Inlocuirile se vor executa din lemn de esenta asemanatoare cu cea a elementului inlocuit si se vor incadra in clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
4. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid si antifungic



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. SAROS PE TARNAVE	Proiect nr. 15/2016
		Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu		Faza:	DTAC/PT
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	Plansa: Detaliu de imbinare contravantuire longitudinala in planul capriorilor		
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	1 / 10			
DESENAT	ing. Nelica Mois	Data: V 2016			



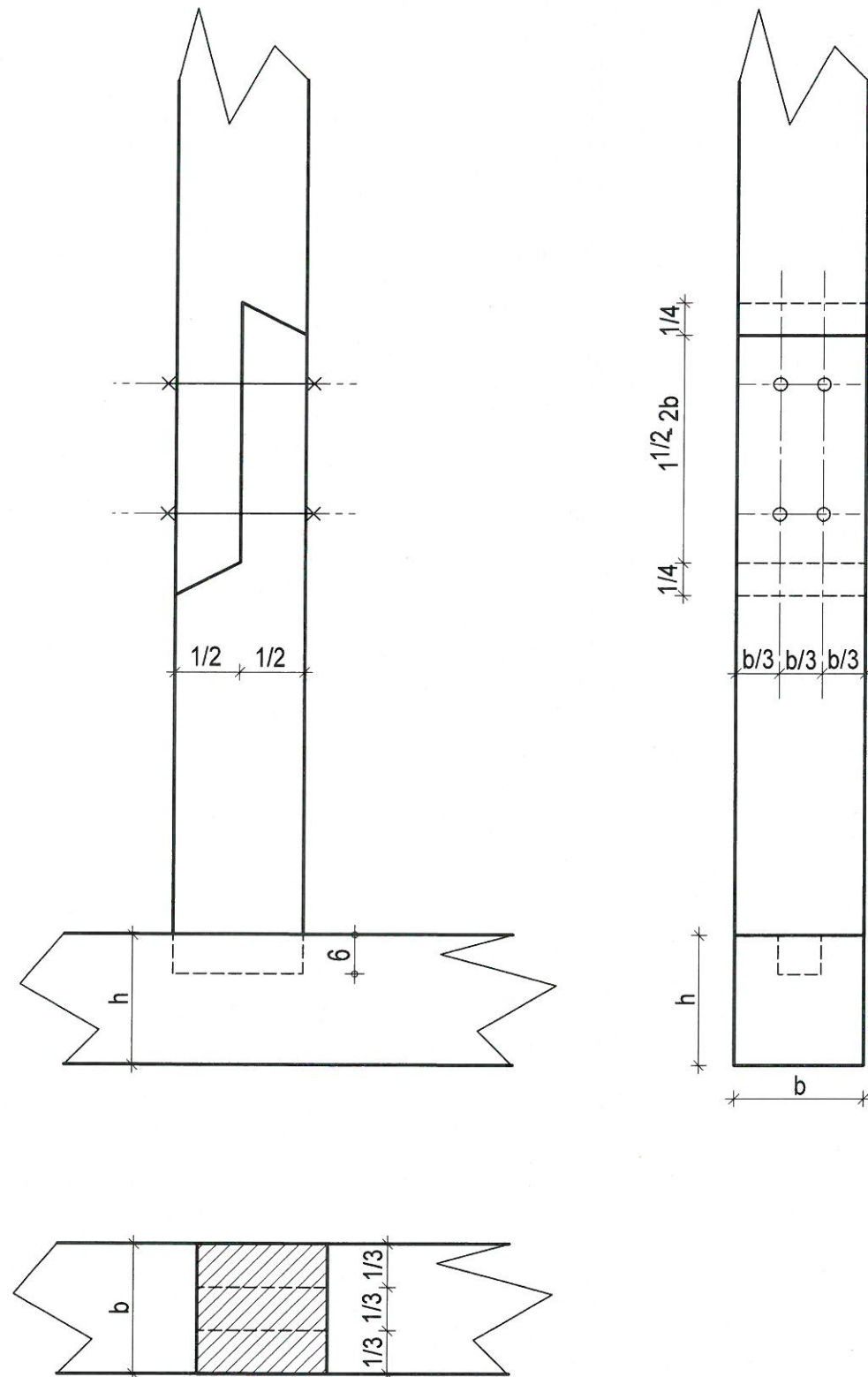
VERIFICATOR		SEMNTURA	CERINTA	REFERAT NR.	DIN DATA
SISTEM					
J32/1915/1994; RO6629256; tel/fax 0269238520					
SIBIU, str. V. Aaron nr. 24 P.II					
e-mail: nelica_mois@yahoo.com					
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA C.A. SAROS PE TARNAVE		Proiect nr. 15/2016
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	1 / 10	Proiect: LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE		Faza: DTAC/PT
DESENAT	ing. Nelica Mois	Data: V 2016	Plansa: Detaliu de imbinare bara de agatare talpa inferioara		Plansa nr. Rd11



Toate elementele metalice se vor trata cu vopsea de protectie



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. SAROS PE TARNAVE
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Scara:	1 / 10	Proiect:	LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE
PROIECTAT	ing. Nelica Mois	Data:	V 2016	Plansa:	Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu
DESENAT	ing. Nelica Mois				Detaliu montare tirant
					Plansa nr. Rd12



NOTA:

1. Soluția de mai sus se va utiliza în cazul în care grosimea elementului înlocuit NU depășește 1/3 din grosimea totală a elementului și NU depășește lungimea de 1,50m
2. Dacă grosimea degradării depășește 1/3 din grosimea totală a elementului, se va înlocui toată secțiunea elementului pe o porțiune maximă de 1,50m.
3. Suruburile pentru lemn cu capul înecat crestat se vor dispune atât pe un număr par, cât și impar, pe rânduri drepte sau în zig-zag
Distanțele minime de așezare a suruburilor pentru lemn:
5cm între axele tijelor în lungul fibrelor elementului în care se înșurubează (pe direcția efortului)
5cm de la surub până la capatul elementului din lemn, în sensul longitudinal al fibrelor
3cm între tije pe direcția transversală a fibrelor
2cm între ultimul surub și marginea elementului din lemn, pe direcția transversală a fibrelor
Distanța maximă între axele tijelor în lungul fibrelor elementului în care se înșurubează (pe direcția efortului) este de 20cm
4. Înlocuirile se vor executa din lemn de esență asemănătoare cu cea a elementului înlocuit și se vor încadra în clasa de exploatare I (umiditate sub 12%)
5. Materialul lemnos se va trata antiinsecticid și antifungic
6. Direcția fibrelor în materialul lemnos introdus să coincidă cu cel existent



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. SAROS PE TARNAVE	Proiect nr. 15/2016
		Proiect:	LUCRARI DE REPARATII, CONSERVARE SI INTRODUCERE IN CIRCUITUL TURISTIC LA ANSAMBLUL BISERICII EVANGHELICE FORTIFICATE DIN SAROS PE TARNAVE Sat Saros pe Tarnave, Nr.169, Oras Dumbraveni, Jud. Sibiu	Faza: DTAC/PT
		Plansa:	POPI Detalii de inlocuire partiala	Plansa nr. Rd13
		Scara:	1 / 10	
SEF PROIECT	arh. Emil Crisan	Data:	V 2016	
PROIECTAT	ing. Nelica Mois			
DESENAT	ing. Nelica Mois			