

DETALIU INJECTARE FISURI

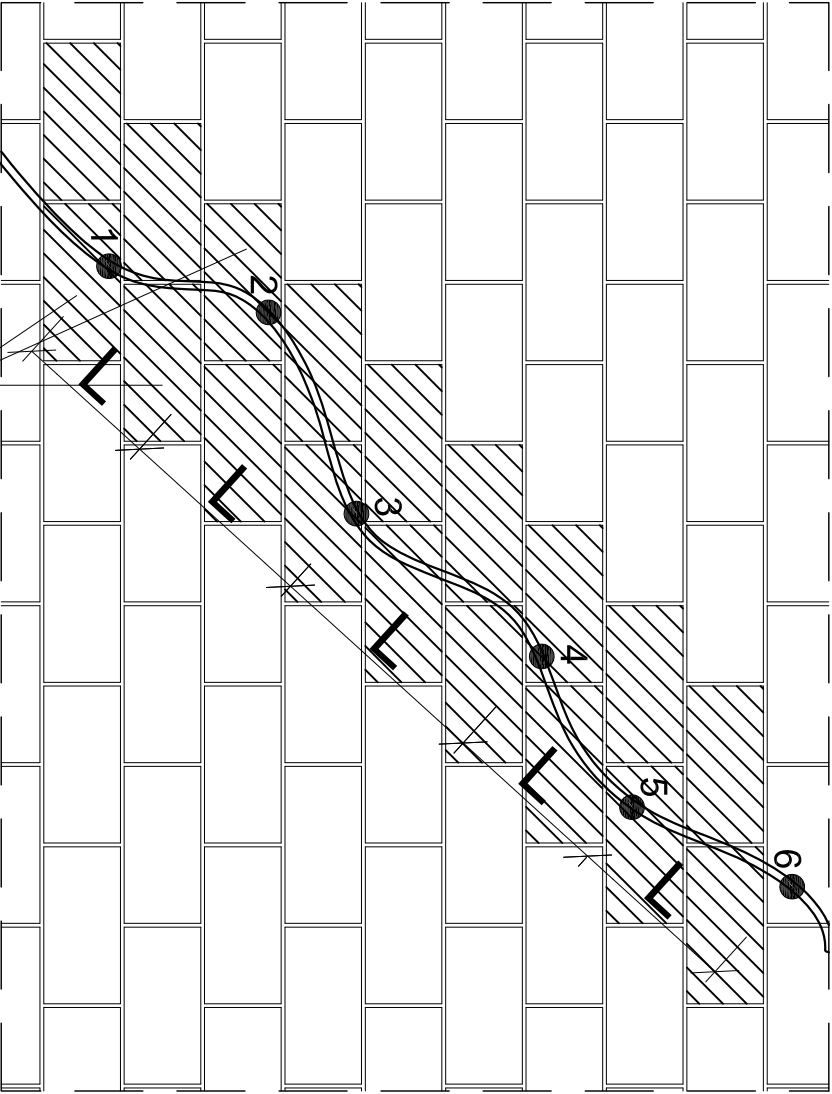


L - distanta dintre stuturi de injectare
Injectarea fisurilor in ordinea numerotarii (de jos in sus) 1...5.

1. Se traseaza cu creta traseul fisurii:
2. Pe ambele fete ale zidului, prin clopire, se creeaza un silt de cca. 15 cm latime si 3 cm adancime. Se indeparteaza materialul rezultat si se perie suprafata cu peria de sarma, energic pana la deschiderea porilor caramizilor, se sufla suprafata astfel pregatita cu aer comprimat:
3. Pe traseul fisurii se executa gauri Ø 10 mm cu adancimea de 40 mm dispuse la un pas de 80 cm. Forarea gaurilor se va face pe ambele fete ale zidului, dispunerea acestora pe verticala facandu-se alternativ. In cazul in care se constata ca fisurile sunt mai mari de 10 mm se poate renunta la forarea gaurilor in zidarie.
4. Se indeparteaza materialul rezultat si se perie suprafata cu peria de sarma, energic pana la deschiderea porilor caramizilor, se sufla suprafata astfel pregatita cu aer comprimat:
5. Se monteaza stuturi PVC Ø 10 - 70mm lungime in gaurile anterior executate si se aplica un strat de mortar de 3 cm grosime pe toata lungimea stutului, cu ingrosari in dreptul stuturilor.
6. Dupa intrarea mortarului de etansare se poate incepe operatia de injectare propriu-zisa. Injectarea se executa de jos in sus urmarindu-se aparitia mortarului prin stutul imediat superior celui prin care se introduce mortarul. In acest moment injectarea se opreste iar stutul inferior, prin care s-a executat operatiunea, este astupat cu un dop de lemn. Se muta pompa de injectare pe cealalta parte a zidului si se monteaza lancaea pompei in stutul imediat superior primului. Se rela operatia.
- Pentru injectare se va folosi o pompa capabila sa dezoale o presiune de pana la 3 atm. Dar nu mai mare.
7. Se recomanda ca la 15+30 minute dupa injectare sa se repete operatia pentru a compensa eventualele pierderi, sedimentari, etc.
8. Pentru evitarea aparitiei fisurilor in urma contractiei pastei de ciment, zonele injectate se vor mentine umede, prin stropire timp de cca. 7 zile si vor fi protejate impotriva razelor soarelui, vantului si temperaturilor mai mici de 5°C.
9. Pentru pasta de ciment se va putea folosi urmatoarea compozitie:
 - 1 parte ciment Pa 35;
 - 0,3 parti aracet;
 - 0,4+0,5 parti apa;

Dozajul prezentat este orientativ si va fi definitivat la fata locului prin injectari de proba pe suprafete reduse.

DETALIU REFACERE CRAPATURI ZIDARIE



Căărămizile ce se înzidesc ulterior, după îndepărtarea zonelor degradate

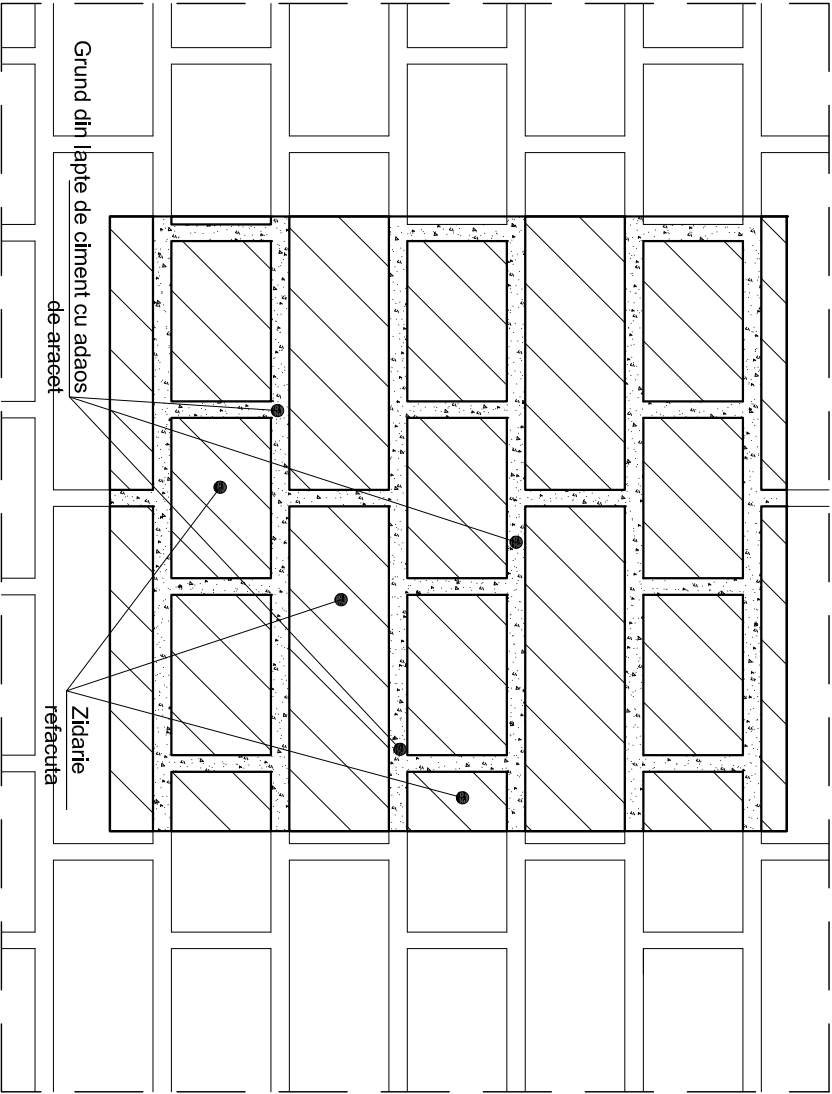
- L - distanta dintre stuturi de injectare,
Injectarea fisurilor in ordinea numerotarii (de jos in sus) 1...5.
1. Se traseaza cu creta zona degradata:
 2. Pe zona avariata se desface zidaria pe o latime de cca. 40 cm si adancime de 28 cm. Se indeparteaza materialul rezultat si se perie suprafata cu peria de sarma, energic pana la deschiderea porilor caramizilor, se sufla suprafata astfel pregatita cu aer comprimat (daca crapatura strapunge zidaria operatiunea se executa pe ambele fete ale zidului).
 3. Se masoara deschiderea fisurii (crapaturii) ramase in masa zidariei (mijlocul sectiunii zidului) si in cazul in care aceasta este mai mica de 1,5 cm se va aplica un tratament de matare a acestuia cu mortar vartos cu continut sporit de ciment. Matarea crapaturii se executa de jos in sus pe tronsoane de cca. 20 cm inaltime, iar compactarea mortarului se realizeaza prin indesarea cu o sipa de dimensiuni potrivite, urmarindu-se patrunderea in adancime a mortarului.
 4. Dupa tratarea defectului din masa zidariei, pe traseul crapaturii, se va aplica un "grund" din lapte de ciment adaos de aracet:
 5. Se executa zidaria pe traseul crapaturii asigurandu-se teserea zidariei nou executate de cea existenta;
 6. Pentru evitarea aparitiei microfisurilor in urma contractiei pastei de ciment, zonele reparate se vor mentine umede, prin stropire timp de cca. 7 zile si vor fi protejate impotriva razelor soarelui, vantului si temperaturilor mai mici de 5°C.
 7. Pentru mortarul de matare se va putea folosi urmatoarea compozitie:
 - 1 parte ciment Pa 35;
 - 2,5 parti nisip;
 - 0,5 parti var pasta pentru fluidizare;
 - 0,5 parti apa

Dozajul prezentat este orientativ si va fi definitivat la fata locului prin probe pe suprafete reduse;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - B; CLASA DE IMPORTANTA - III; GRAD DE REZISTENTA LA FOC - IV

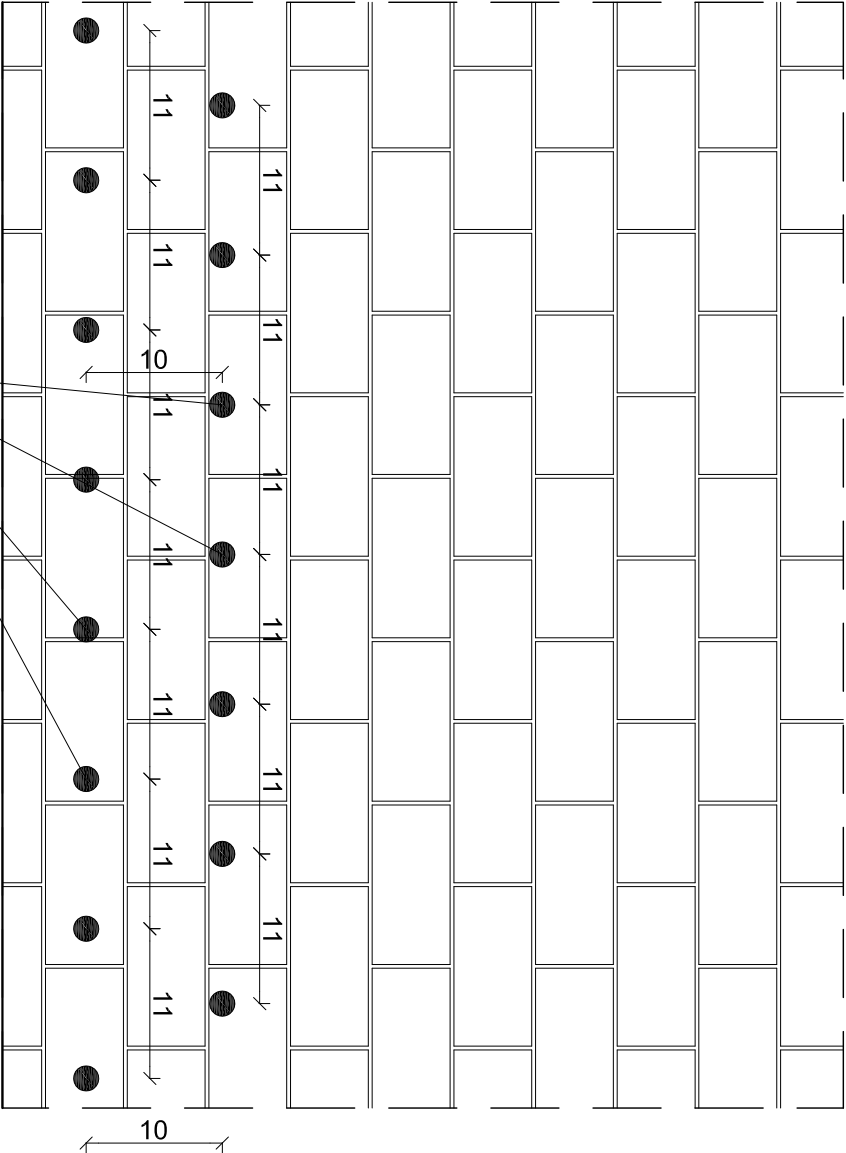
verificator/expert		nume		semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data	
PROIECTANT GENERAL: EUROAMIRA <i>Oficiu de îndrumare spre succes!</i>		BENEFICIAR: SFANTA MANASTIRE VARATEC		FAZA: 001/2018		Proiect nr. 001/2018	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA		Scara: 1:20	
SEF PROIECT COMPLEX		ARH. OVIDIU-DORIN ALEXEVICI				D.T.A.C.+Pht	
PROIECTAT		DR.ING. SZALONTAY C.A.				VOL.UM: REZISTENTA	
DESENAT		ING. CATALIN TROFINOV		Format: A2		REZISTENTA	
Dreptul de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L. conform Lege nr. 8/1996				Revizia:RO		PLANSA R.02	
Iasi, Calea Chisinaului nr. 17, corp C1, et. 2, cam.207, județul Iasi J221305/2007 C.U.I.: RO 21648235. Tel: +40 322 132 180; Fax: +40 31 41090 048		DENUMIRE PROIECT: PUNEREA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII „SFANTUL IOAN BOTEZATORUL”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI MANASTIRII VARATEC Set Varatec, Str. Veronica Micu, Nr.25, Comuna Agapia, Judetul Neamt					

DETALIU RETESERE ZIDARIE

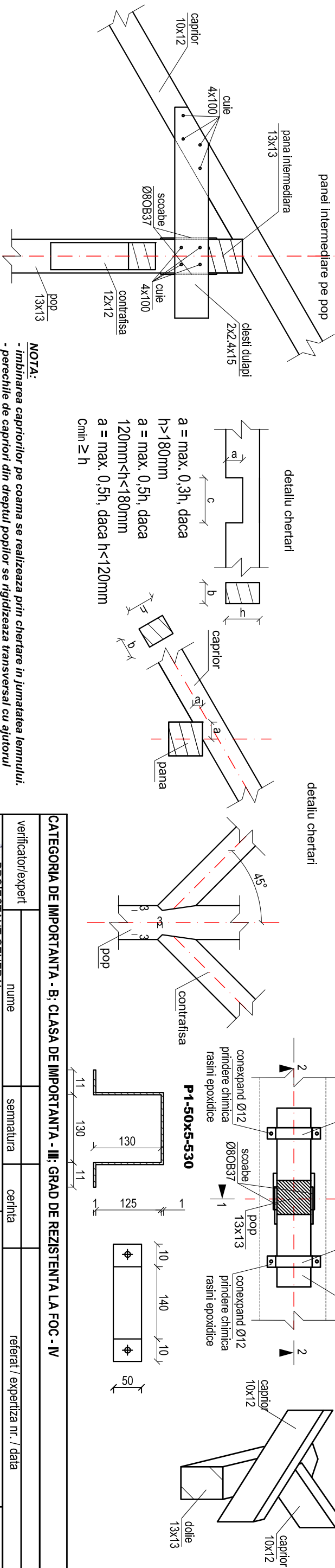
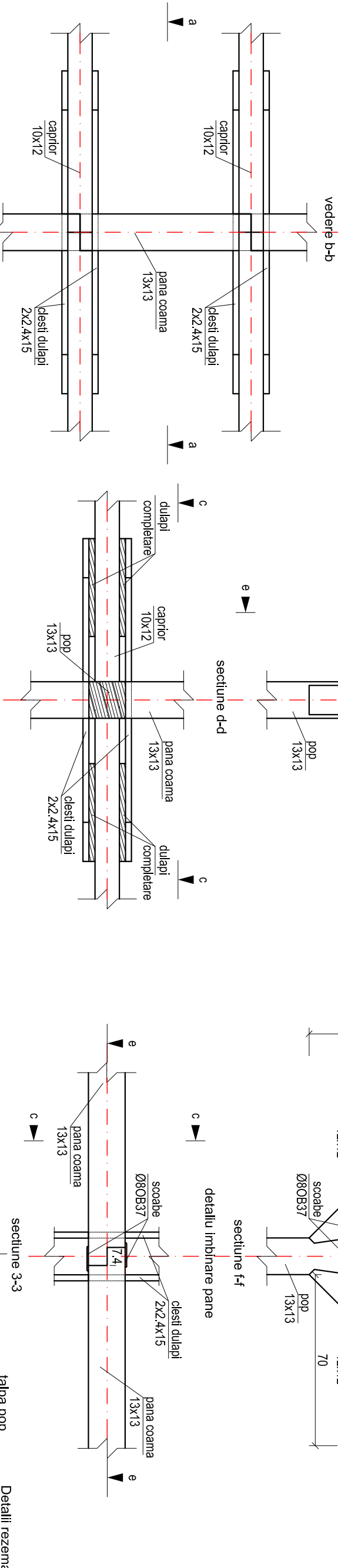
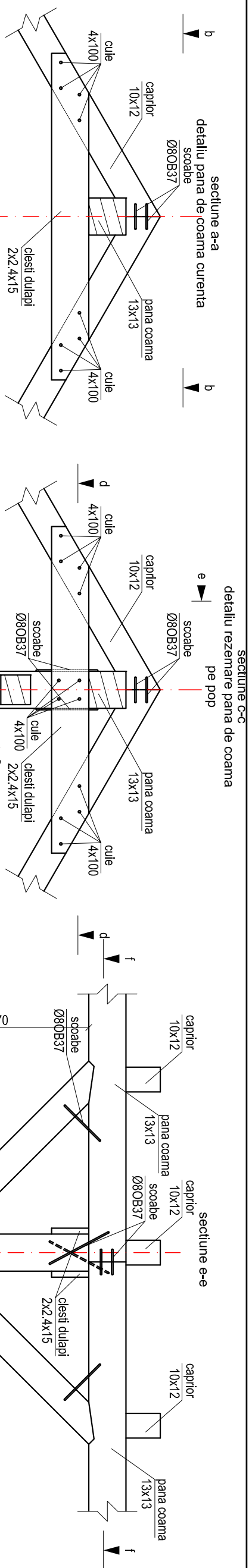


- Zonele de zidărie cu crăpături și dizlocări ale cărămizilor sau zonele zidite fără a se face legatura cu zidăria existentă se vor consolida și repara astfel:
- desfacerea și îndreptarea cărămizilor din zonele degradate începând de jos (baza zidului), cu practicarea de ștrepi pe laturile adiacente;
 - curățarea lăcașului obținut de resturi de material, praf, etc. cu peia de sămă și jet de aer comprimat;
 - realizarea de incizii metalice;
 - intervalele obținute între ștrepi se zidesc cu cărămidă, urmându-se realizarea de legături cât mai bune cu ștrepii și cu porțiunile nedegradate ale zidăriei;
 - lucrările se vor realiza în etape - zone de 5 - 7 asize;
 - realizarea și verificarea lucrărilor se va face conform prevederilor din normele tehnice C149-87 și STAS 10109/1 - 89.

DETALIU INIECTARE HIDROFOBA A PERETILOR



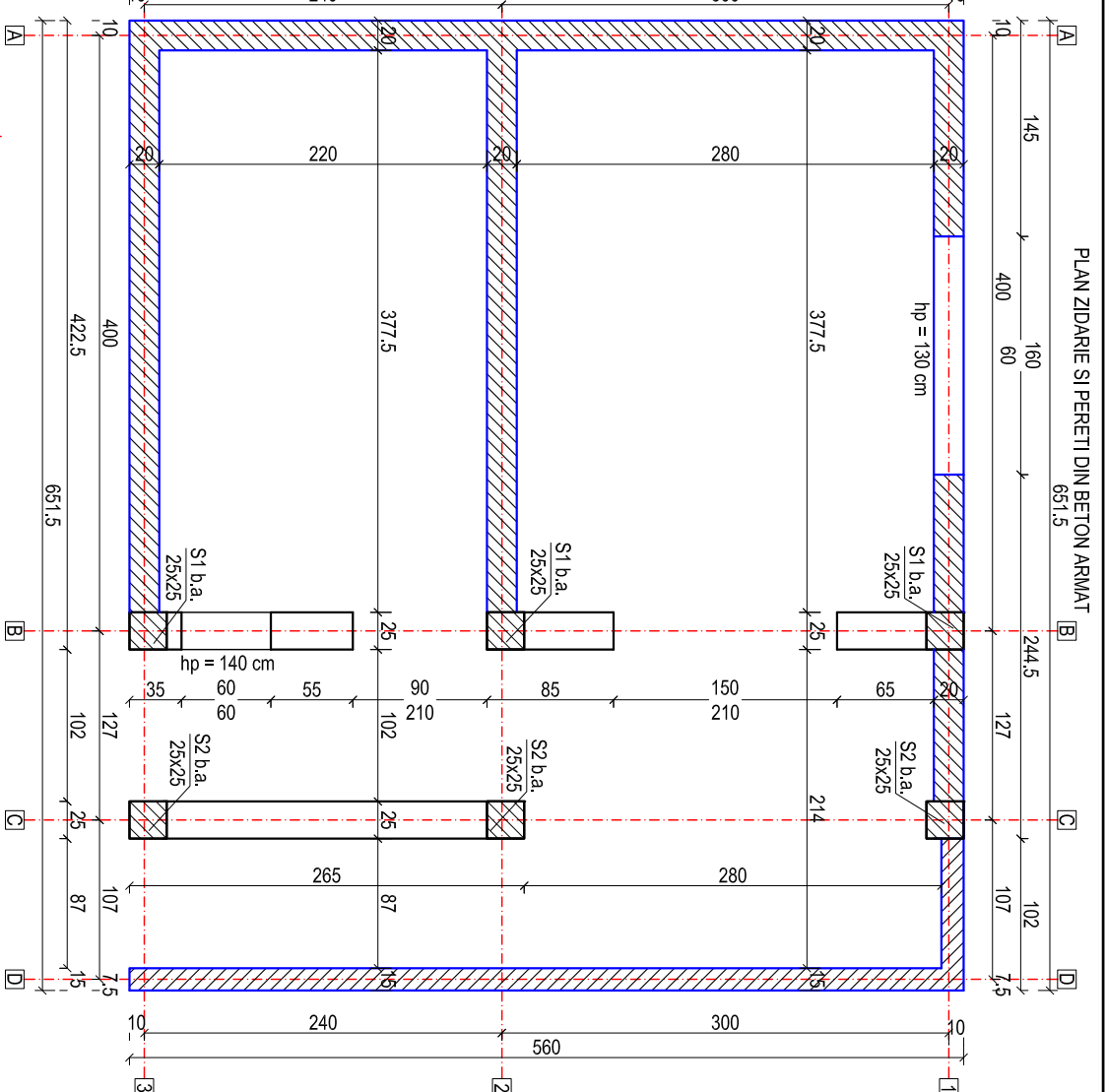
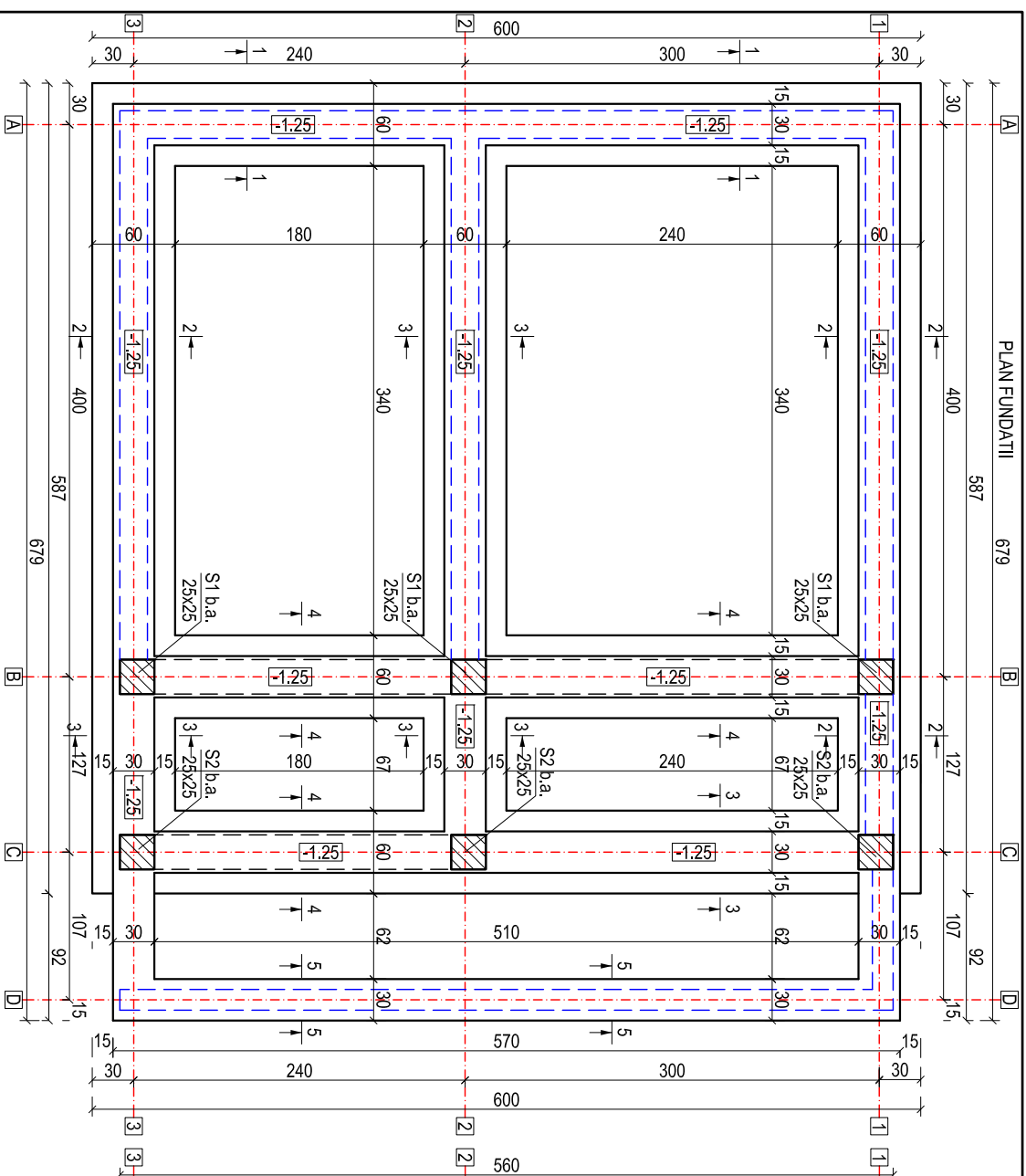
CATEGORIA DE IMPORTANTA - B; CLASA DE IMPORTANTA - III; GRAD DE REZISTENTA LA FOC - IV									
verificator/expert		nume		semnatura		cerinta		referat / expertiza nr. / data	
PROIECTANT GENERAL: EUROAMIRA <i>Oficiu de îndrumare spre succes!</i> Iasi, Calea Chisinaului nr. 17, corp C1, et. 2, cam.207, județul Iasi J221305/2007 C.U.I.: RO 21648235, Tel:++40.352132.180,Fax:++40.374090.048									
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA		Scara: 1:20		BENEFICIAR: SFANTA MANASTIRE VARATEC	
SEF PROIECT COMPLEX		ARH. OVIDIU- DORIN ALEXEVICI						DENUMIRE PROIECT: PUNEREA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII „SFANTUL IOAN BOTEZATORUL ”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI MANASTIRII VARATEC	
PROIECTAT		DR.ING. SZALONTAY C.A.						Set Varatec, Str. Veronica Micle, Nr.25, Comuna Agapia, Judetul Neamt	
DESENAT		ING. CATALIN TROFINOV				Format: A2		REZISTENTA DETALII CONSOLIDARE ZIDARIE 2	
Drepturi de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L. conform Lege nr. 8/1996				Reviziat:RO		PLANSĂ R.03			



NOTA:

- îmbinarea capriorilor pe coama se realizează prin chertare în jumătatea lemnului.
- perchele de capriori din dreptul popilor se rigidizează transversal cu ajutorul clesitor;
- capriorii se înadesc numai deasupra panii, prin petrecerea acestora cu câte 20cm de o parte și de alta a panii; în nici un caz acestea nu se vor înadi în câmp;
- nu se practică chertări asupra panilor; chertările se vor face numai asupra capriorilor;
- capriorii reazema pe panee intermediare și pe dolii, și nu se opresc la fata acestora;
- rezemarea doliei se realizează direct pe zid prin întreruperea cosoroabei;
- se vor folosi grinzi ecarisate din lemn de rasinoase, cal. a II-a
- prinderile de elementele de zidarie se vor realiza prin intermediul placutei metalice P1 și P2, solidarizate cu buleane Ø12 - prindere chimică rasini epoxidice - gauri Ø14mm.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - B; CLASA DE IMPORTANTA - III; GRAD DE REZISTENTA LA FOC - IV			
verificator/expert	nume	semnatura	cerinta
PROIECTANT GENERAL: EUROAMIRA Oficiu de Indrumare spre Succes!		BENEFICIAR: SFANTA MANASTIRE VARATEC	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:20
SEF PROIECT COMPLEX	ARH. OVIDIU-DORIN ALEXEVICI		
PROIECTAT	DR.ING. SZALONTAY C.A.		
DESENAT	ING. CATALIN TROFINOV	Format: A2	
Drepturi de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L. conform Lege nr. 8/1996		Revizor: RO	
PROIECTANT GENERAL: Iasi, Calea Chisinaului nr. 17, corp C1, et. 2, cam. 207, judetul Iasi J221305/2007 C.U.I.: RO 21648235, Tel: +40 392132.180, Fax: +40 374090.048		DENUMIRE PROIECT: PUNEREA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII „SFANTUL IOAN BOTEZATORUL”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI MANASTIRII VARATEC Sf. Varatec, Str. Veronica Micle, Nr. 25, Comuna Agapia, Judetul Neamt	
REZISTENTA		DETALII GENERALE CONSOLIDARE ELEMENTE SARPANTA	
PLANSĂ R.04		FAZA:	
Proiect nr. 0011/2018		D.T.A.C.+Pth	
VOLUM: REZISTENTA		VOLUM: REZISTENTA	

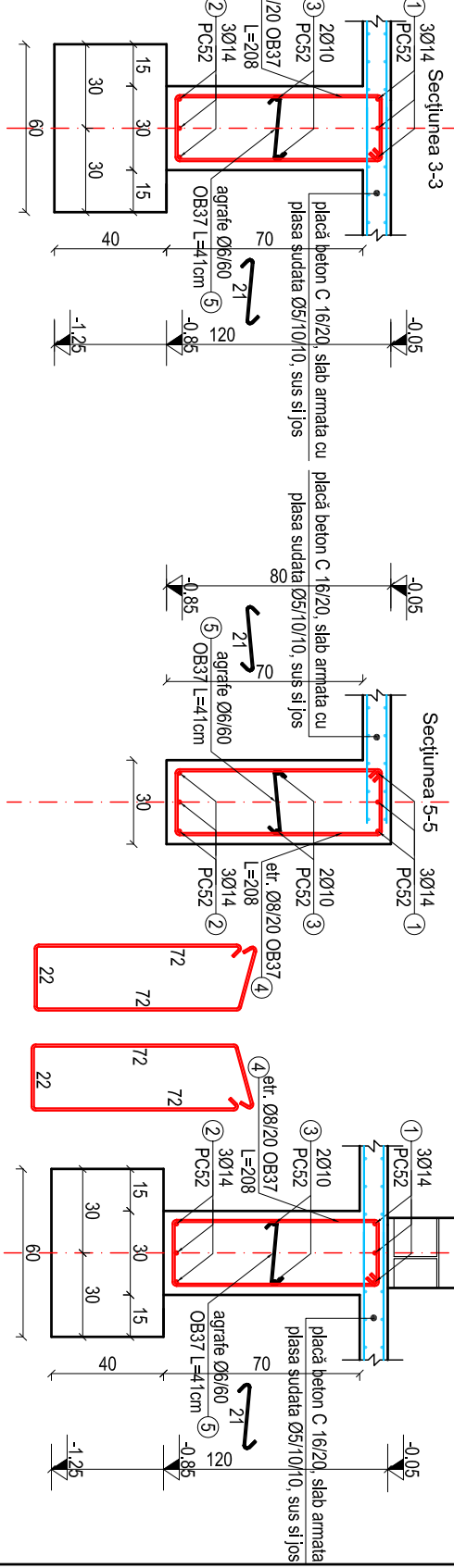
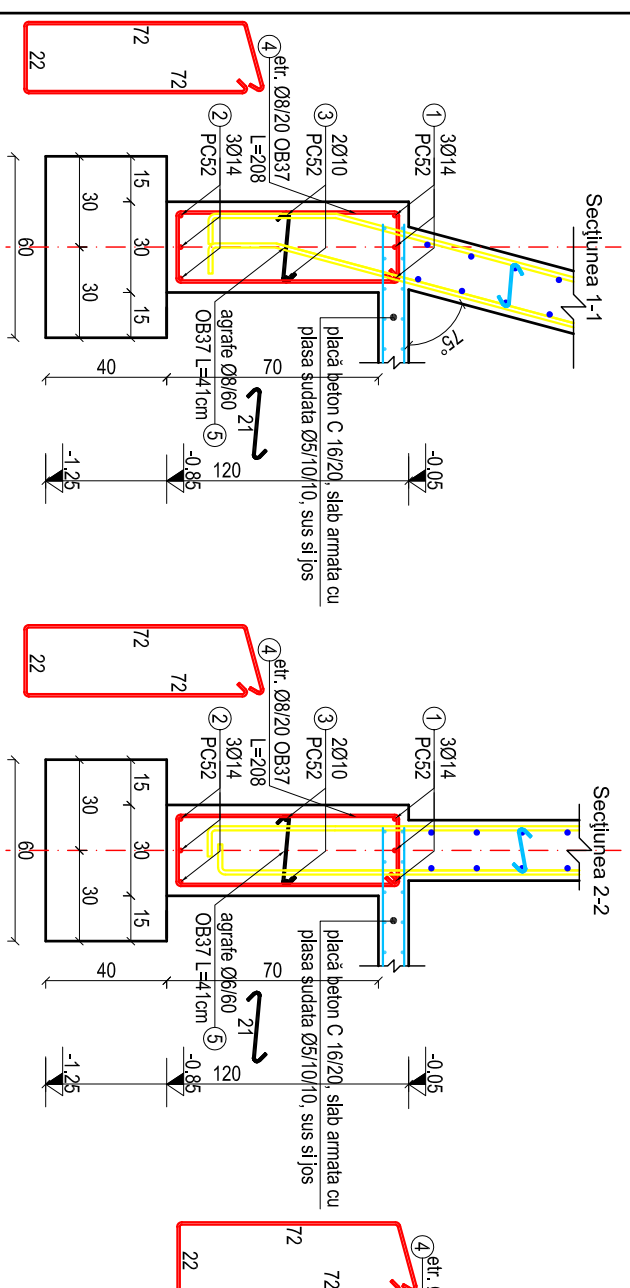
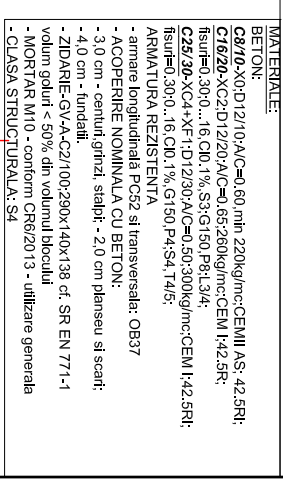


STRATIFICATIA EXISTENTA PE AMPLASAMENT:

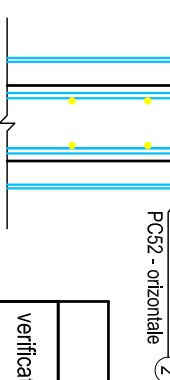
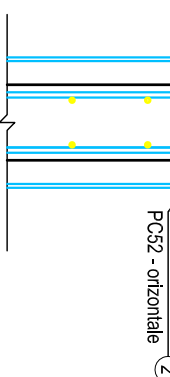
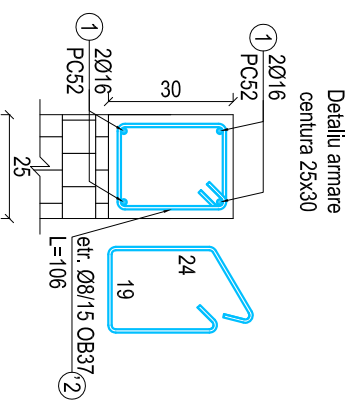
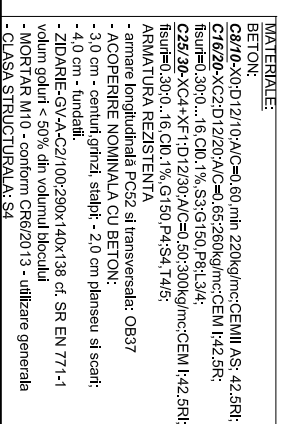
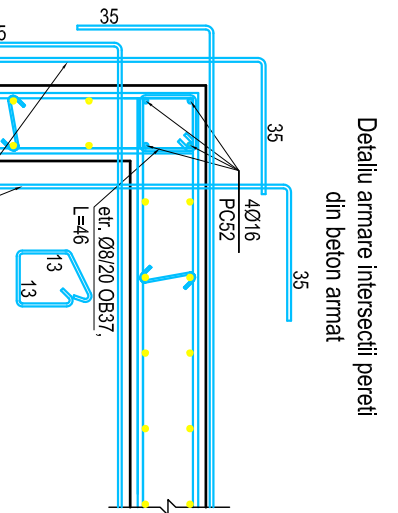
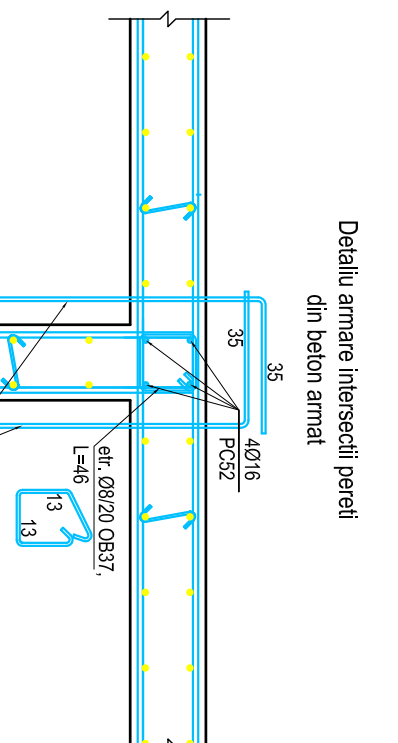
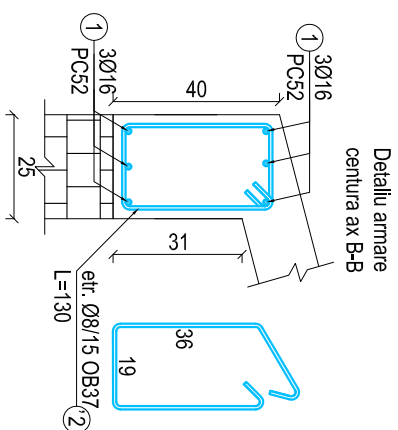
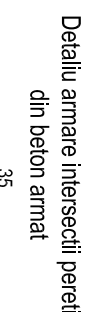
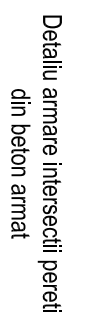
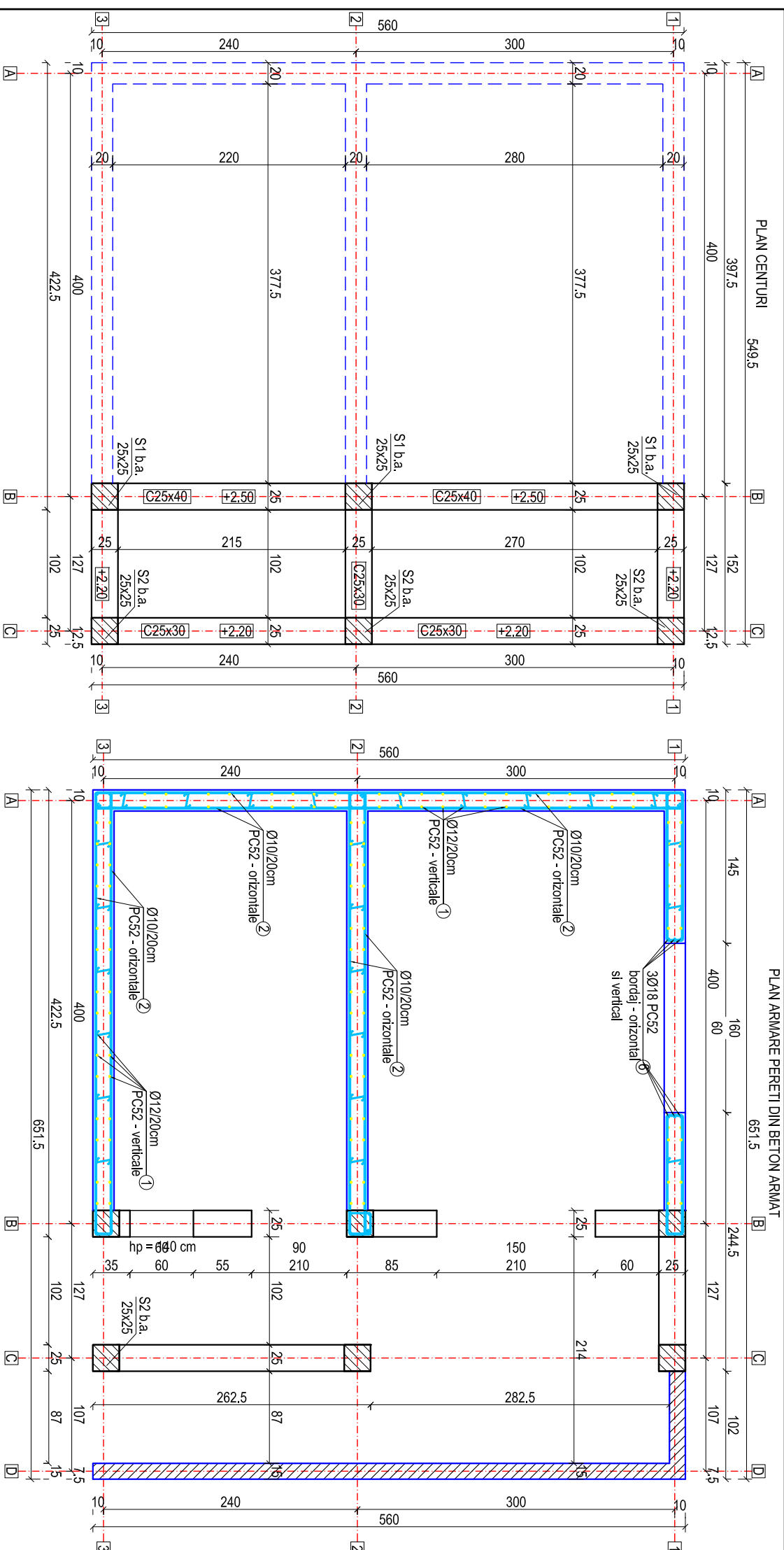
- 0,00 - 0,30m - sol vegetal brun nepticos cu frecvente elemente de gresii, microconglomerate și stituri variate - 0,30 - 1,50m - argile cenușii, verzi sau galbui, plastice, cu rare fragmente de gresii rulate sau subrotundite și elemente antropice constituite din resturi rare de cărămizi și var. - 1,50 - 2,00m - argii cenușii slab nisipoase, plastic vârtcoase, cu frecvente elemente de gresii. - 2,00 - 2,80m - argile cenușii, nisipoase cu elemente pietruiți și mai rar bolovaniști. - 2,80 - 3,30m - argile cenușii, plastic vârtcoase, cu granulație fină sau medie. Presunța de calcul pe stituri de argie prafosă plastic vârtcoasă se va considera 200 kPa pentru adâncimea de 1,5m. La executia sapaturilor se vor respecta cu strictețe prevederile normativului: CI-69-88 - Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor constructorilor civile; - sapătura fundației se va opri laun nivel superior cotei de fundare - 15,-25cm;	
---	--

- panamul reziliat din sapatura nu va fi depozitat la o distanta mai mica de 1,00 de marginea sapaturii.
- terenul din jurul sapaturii nu va fi incarcat si nici supus la vibratii.
- fundul sapaturii va fi executat inclinat in vederea colectarii unor eventuale ape meteorice.
- Data se remarca tenomene ce indica pericol de suprapte se vor lua masuri de spiritulitate a pavelilor sapaturii.

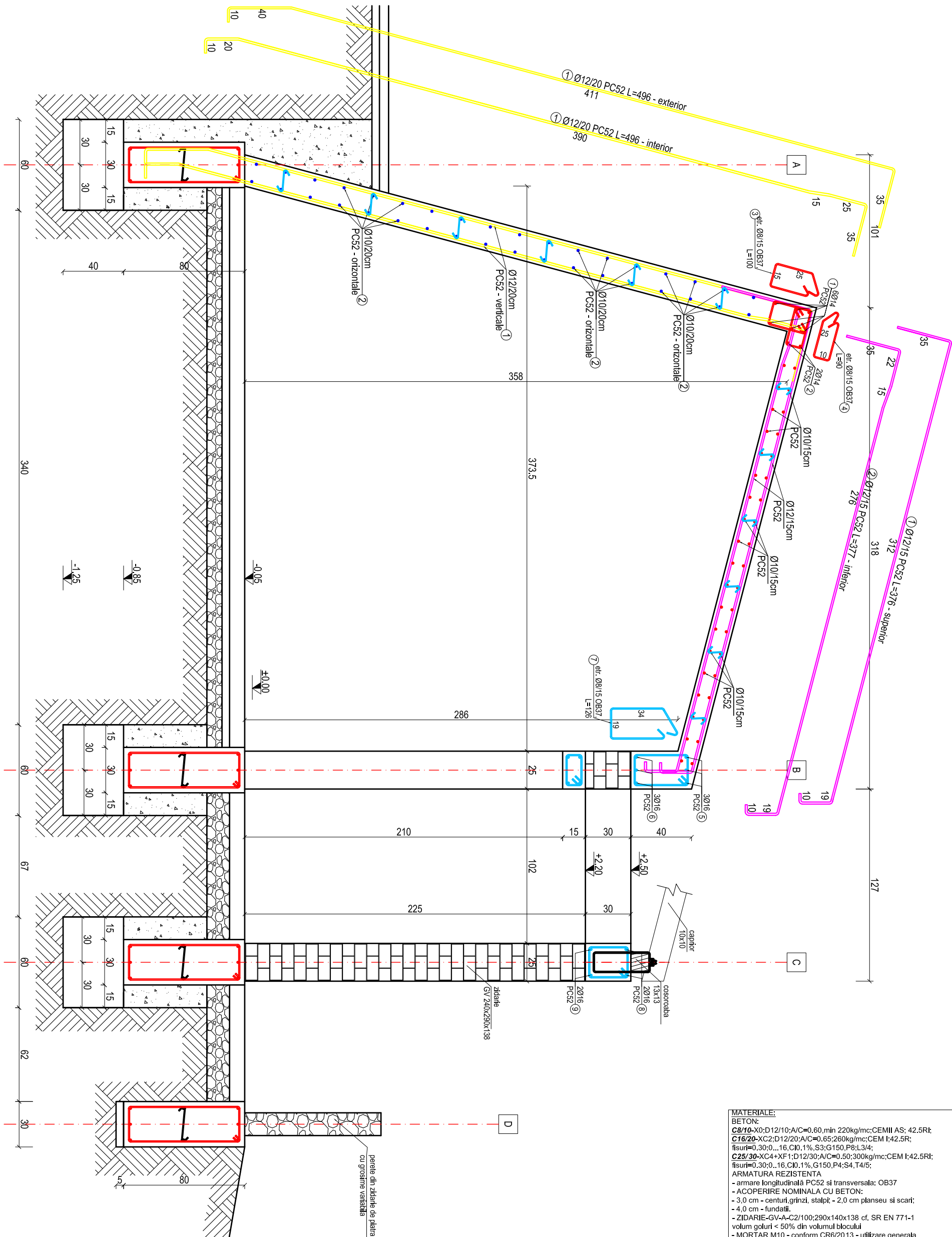
MODUL DE ABORDARE A LUCRARILOR DE SAPATURILOR (CU PERETI VERTICALI SPRUNJINTI/INESPRUNJINTI SAU SAPATURA GENERALA) CADE IN SARCINA EXECUTANTULUI FUNCIE DE POSIBILITATILE SI DOTARILE TEHNOLOGICE DETINUTE.



verificator/expert		nume		semnatura		cerinta		referat / expertiza nr. / data	
PROIECIANT GENERAL:		lași, Calea Chișnăului, nr. 17, corp C1, et. 2, cam. 207, județul Iași J221/305/2007, C.U.I.: RO 21648235, Tel.: +40.3321132.180 Fax: +40.3741090.048		semnatura		cerinta		referat / expertiza nr. / data	
PROIECIANT GENERAL:		lași, Calea Chișnăului, nr. 17, corp C1, et. 2, cam. 207, județul Iași J221/305/2007, C.U.I.: RO 21648235, Tel.: +40.3321132.180 Fax: +40.3741090.048		semnatura		cerinta		referat / expertiza nr. / data	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNAȚURA		Scara:		DENUMIRE PROIECT:	
SEF PROIECT		ARH. OVIDIU- DORIN ALEXEVICI				1:50		PUNEEA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL	
COMPLEX						1:25		PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII	
PROIECTAT		DR.ING. SZALONTAY C.A.						”SFANTUL IOAN BOTEZATORUL”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI	
DESEMAT		ING. CATALIN TROFINOV				Format:		MANASTRII VARATEC	
						A3		Sf. Varatec, Str. Veronica Micle, Nr.25, Comuna Agapia, Județul Neamț	
Dreptul de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L. conform Lege nr. 8/1996						Revizor: R0		REZISTENȚA - Obiect 2 - Centrala Termică + Grupul Sanitarie	
								PLAN FUNDATII, PLAN PEEȚI SI ZIDARIE	
								DETALIUL FUNDATII	
								PLANSA	
								R.05	



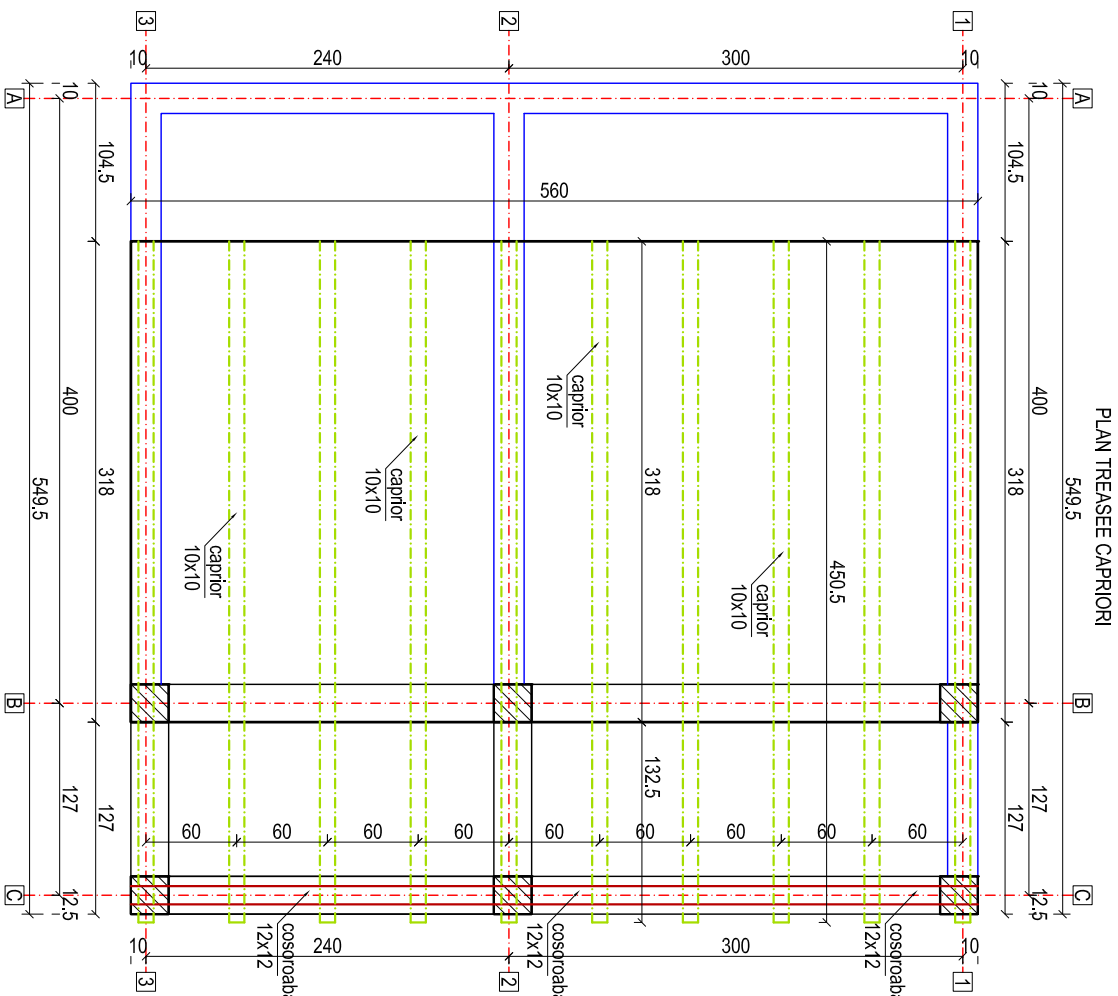
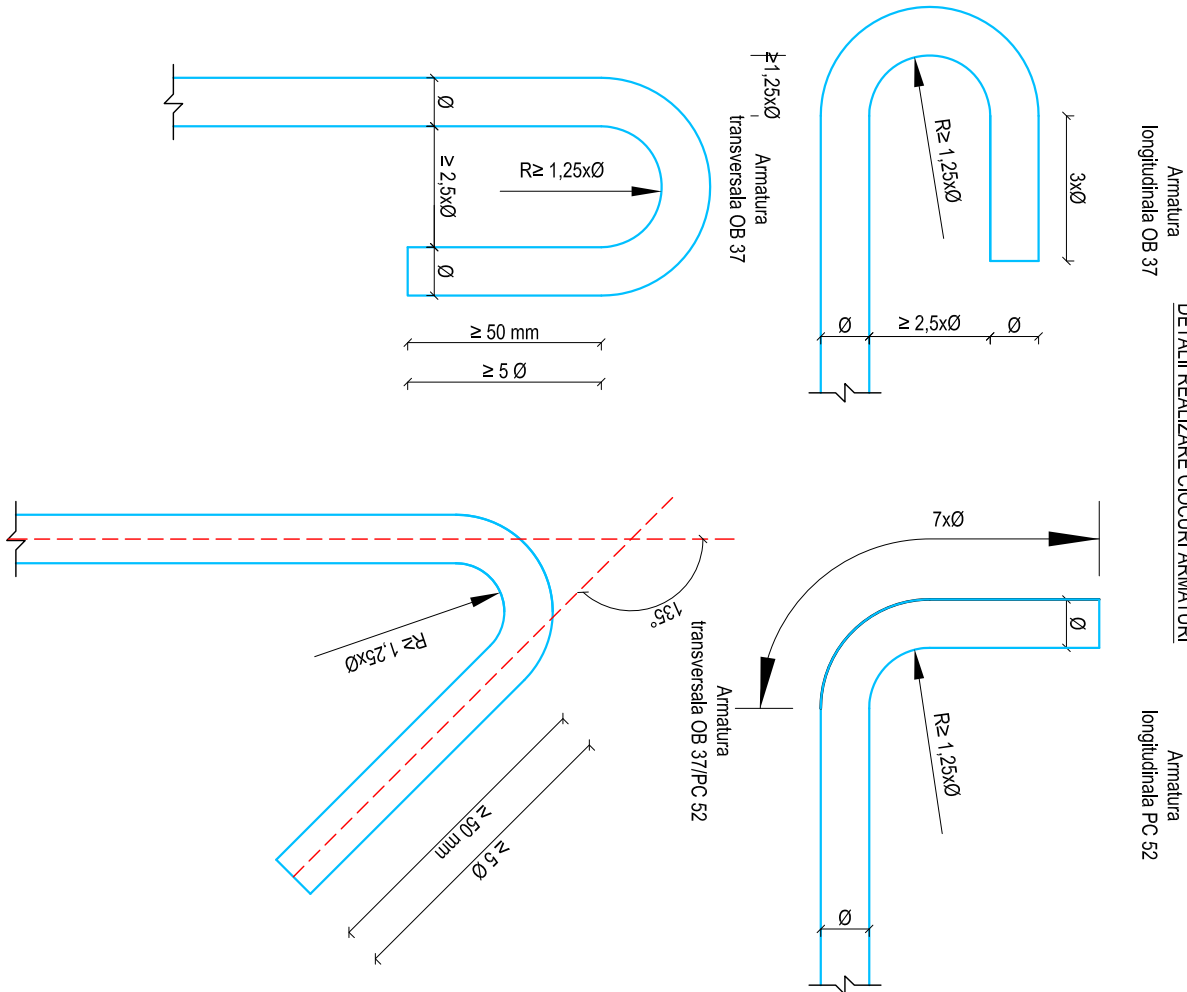
verificator/expert		nume		semnatura		centina		referat / expertiza nr. / data		Protect nr. 001/2018	
 PROIECIANT GENERAL: Iasi, Calea Chisnauului, nr. 17, corp C1, et. 2, cam.207, județul Iasi J221/305/2007, C.U.I.: RO 21648235, Tel.:+40.332/132.180; Fax:+40.374/090.048 BENEFICIAR: SEFANTA MANASTIRE VARATEC										FAZA:	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA		Scara: 1:50 1:25		DENUMIRE PROIECT: PUNEREA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII „SFANTUL IOAN BOTEZATORUL ”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI MANASTIRII VARATEC			
SEF PROIECT COMPLEX		ARH. OVIDIU- DORIN ALEXEIVICI				Format: A2		Sot Varatec, Str. Veronica Micle, Nr.25, Comuna Agapia, Județul Meant			
PROIECTAT		DR.ING. SZALONTAY C.A.						REZISTENTA - Obiect 2 - Centria Tehnica + Grupul Sanitare PLAN CENTURI, PLAN ARMARE PERETI BETON ARMAT DETALI ARMARE			
DESENAT		ING. CATALIN TROFINOV						PLANSA R.06			
Deputin de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L. conform Lege nr. 81/1996										Revizita:RO	



MATERIALE:
BETON:
C8/10-X0;D12/10;A/C=0,60,min 220kg/mc;CEMII AS;42,5Rt;
C16/20-XC2;D12/20;A/C=0,65;260kg/mc;CEM I;42,5R;
f_{tsur}=0,30;0...16,CI0,1%,S3;G150,P8;L3/4;
C25/30-XC4+XF1;D12/30;A/C=0,50;300kg/mc;CEM I;42,5Rt;
f_{tsur}=0,30;0...16,CI0,1%,G150,P4;S4,T4/5;
ARMATURA REZISTENTA
- armare longitudinală PC52 și transversală: OB37
- ACOPERIRE NOMINALĂ CU BETON:
- 3,0 cm - centuri,grinzi, stalpi; - 2,0 cm planșeu și scări;
- 4,0 cm - fundații.
- ZIDARIE-GV-A-C2/100;290x140x138 cf. SR EN 771-1
volum goluri < 50% din volumul blocului
- MORTAR M10 - conform CR6/2013 - utilizare generală
- CLASA STRUCTURALĂ: S4

verificator/expert		nume		semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data	
PROIECTANT GENERAL:		lași, Calea Chisinaului, nr. 17, corp C1, et. 2, cam.207, județul Iași J22/1305/2007, C.U.I.: RO 21648235, Tel.:+40.332/132.180,Fax:+40.374/090.048		BENEFICIAR:		Proiect nr. 001/2018	
SPECIFICATIE		NUME		SEMNATURA	Scara: 1:50 1:25	DENUMIRE PROIECT: PUNEREA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII „SFANTUL IOAN BOTEZATORUL”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI MANASTIRII VARATEC	
SEF PROIECT COMPLEX		ARH. OVIDIU- DORIN ALEXIEVICI			Format: A3	Sat Varatec, Str. Veronica Micile, Nr.25, Comuna Agapia, Judetul Neamt	
PROIECTAT		DR.ING. SZALONTAY C.A.				REZISTENTA - Obiect 2 - Centrala Termica + Grupuri Sanitare	
DESENAT		ING. CATALIN TROFINOV				DETALII ALCATUIRE SECTIUNE TRANSVERSALA	
Drepturi de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L, conform Lege nr. 8/1996				Revizia:R0			PLANSA R.08

DETALII REALIZARE CIOCURI ARMATURI



verificator/expert		nume		semnatura	cerinta	referat / expertiza nr. / data			
PROIECTANT GENERAL:		NUME		SEMNATURA	BENEFICIAR:				
SEF PROIECT COMPLEX		ARRH. OVIDIU-DORIN ALEXIEVICI			SFANTA MANASTIRE VARATEC				
PROIECTAT		DR.ING. SZALONTAY C.A.			DENUMIRE PROIECT:				
DESENAT		ING. CATALIN TROFINOV		Format: A3	PUNEREA IN VALOARE A PATRIMONIULUI CULTURAL PRIN CONSOLIDAREA SI CONSERVAREA BISERICII „SFANTUL IOAN BOTEZATORUL”, DIN CADRUL ANSAMBLULUI MANASTIRII VARATEC				
Drepturi de autor: S.C. EUROAMIRA S.R.L. conform Lege nr. 8/1996		Ing. Calcea Chisinaului nr. 17, corp C1, et. 2, cam.207, judetul Iasi J221305/2007 C.U.I.: RO 21648235. Tel.:+40.392132.180,Fax:+40.374090.048		Revizia:R0	REZISTENTA - Obiect 2 - Centrila Termica + Grupuri Sanitare				
					PLAN DISIPINERE CAPRIORI				
					DETALII ALCATUIRE ARMATURI				
					PLANSĂ R.09				

MATERIALE:		BETON:	
C8/10-X0D12/10;A/C=0,60 min 220kg/mc;CEMII AS: 42,5RI;		C16/20-XC2/D12/20;A/C=0,65;260kg/mc;CEM I+42,5R;	
furfur=0,300...0,16;C0,1%; S3.G150;P8;L34;		furfur=0,300...0,16;C0,1%; S3.G150;P8;L34;	
C25/20-XC4/XF1;D12/30;A/C=0,50;300kg/mc;CEM I+42,5RI;		furfur=0,300...0,16;C0,1%; G150;P4;S4,14/5;	
ARMATURA REZISTENTA			
- armare longitudinală PC52 și transversală: OB37			
- ACOPERIRE NOMINALĂ CU BETON:			
- 3,0 cm - centuri, grnzi, stâlpi; - 2,0 cm planșeu și scări;			
- 4,0 cm - fundatii;			
- ZIDARIE-GV-A-C-2/100;230x140x138 cf. SR EN 771-1			
- volum galunt < 50% din volumul blocului			
- MORTAR M10 - conform CR6/2013 - utilizare generala			
- CLASA STRUCTURALĂ: S4			

MATERIALE:

BETON:

- CEMII-XC2/D12/20/AC=60 mib 220g/mc;CEMIII AS: 42,5Rt;
- C16/20-XC2/D12/20/AC=60 85;280m;CEM I+2,5Rt;
- FAI=60 300...16 CO,1% S3;G150 P84,34;
- C25/30-XC4-XF1D 12/30/AC=60 3000g/mc;CEM I+42,5Rt;
- FAI=60 300...16 CO,1% S3;G150 P84,34;
- ARMATURA REZISTENTA
- ARMATURA REZISTENTA
- armare longitudinala PC52 si transversala: OB37
- ACOPERIRILE NOMINALA CU BETON:
- 3.0 cm - ceram, grinzi, stalpi - 2.0 cm planseu si scari;
- 4.0 cm - fundatii;
- ZIDARIE-GVA-C27/100;290x140x138 cf. SR EN 771-1 volum goluri < 50% din volumul blocului
- MORTAR M10 - conform CR6/2013 - utilizare generala
- CLASA STRUCTURALA: S4