

REVIZUIRE S.F. MIXT

EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI

AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI

ADRESA: str. Aleea Spitalului, nr. 36, mun. Pitesti, jud. Arges, NC 84258

BENEFICIAR: Judetul Arges. Spitalul Judetean de Urgenta - Pitesti

MEMORIU DE REZISTENȚĂ

1. Elemente caracteristice ale cadrului natural

Obiectivul este situat la adresa str. Aleea Spitalului, nr. 36, mun. Pitesti, jud. Arges.

Zona seismica de calcul: **$ag=0.25g$, $Tc=0.7sec$** . (conform P 100-1/2013), IMR=225 ani.

Clasa de importanta: **I , $\gamma I=1,4$** (conform P 100-1/2013)

Actiunea zapezii pe sol: **$s_k= 2.0 kN/m^2$** (conform indicativ CR 1-1-3-2012)

Presiunea vantului: **$q_b= 0.5 kPa$** (conform indicativ CR 1-1-4-2012)

Adâncimea minimă de îngheț este de **90-100cm**, conform STAS 6054 -77.

Conform studiului geotehnic intocmit de SC HIDROGEOTESTING SRL in urma forajului geotehnic F1 se poate distinge urmatoarea stratificatia litologica:

- 0,00 .. 0,60m. : Sol vegetal.;
 - 0,60 .. 1,40m : Praf nisipos argilos vartos cafeniu cu pietris mic;
 - 1,40 .. 2,70m : Nisip argilos vartos galben cafeniu cu intercalari ruginii si concretuni calcaroase cu rar pietris mic;
 - 2,70 .. 7, 0m : Pietris cu nisip mare cafeniu roscat in stare de indesare medie.
- Apa subterana nu a fost intalnita in timpul executarii forajului. In areale invecinate freaticul a fost intalnit la -8.0m de la cota terenului. Sunt asteptate variatii pe verticale de cca. 1.5-2.0m. in functie de regimul pluviometric.

Se recomanda ca teren de fundare stratul de praf nisipos argilos vartos cafeniu .

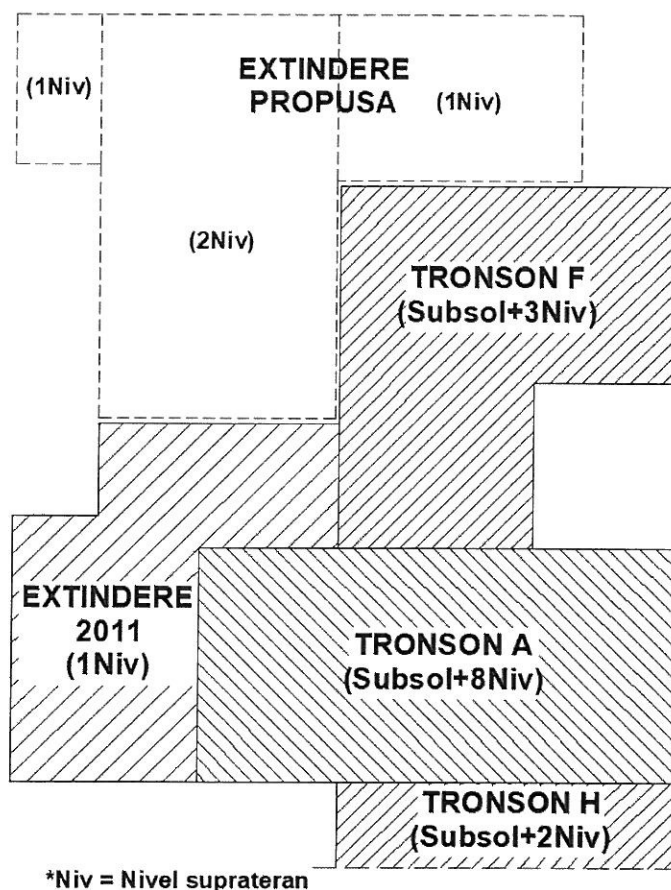
Capacitatea portanta a terenului la adancimea de 2.00m fata de cota terenului natural, este : $p_{conv} = 180 kPa$.

2. STRUCTURA DE REZISTENTA

Spitalul Judetean de Urgente Pitesti este o cladire ce dateaza din anii 1970-1973, alcatuita din 9 tronsoane, fiecare cu structura independenta, despartite prin rost seismic. Cladirea a fost extinsa relativ recent, fiind dispuse corpuri alaturate acesteia.

Prin tema de proiectare se propune realizarea unei extinderi pe orizontale in vecinatatea tronsonului de cladire F (care are un regim de inaltime Subsol+3 niveluri supraterane) si a extinderii realizate dupa un proiect din anul 2011 ce are 1 nivel suprateran. Extinderea propusa va avea 2 niveluri supraterane si se va executa independent fata de cladirile invecinate find prevazut un rost de tasare si antiseismic la nivelul suprastructurii de minim 10cm. La nivelul infrastructurii fundatiile propuse vor fi alaturate de fundatiile existente ale extinderii executata in 2011 intre acestea fiind prevazute un rost de tasare de 5cm. In cazul fundatiile alaturate tronsonului F s-a considerat o retragere in plan a acestora fata de

peretii subsolului de 1.05m. in cazul tronsonului propus cu 2 niveluri supraterane, respectiv 0.55m. in cazul tronsonului cu 1 nivel suprateran.



Extinderea propusa va fi alcatuita din doua tronsoane, primul cu 2 niveluri supraterane iar al doilea cu un nivel suprateran.

Structura de rezistenta a acesteia va fi alcatuita din:

a. Tronson 1 (2niv.):

- stalpi si grinzi din profile metalice (HEA/IPE) din otel S275, contravantuite, ansamblate prin suduri si suruburi de inalta rezistenta;

- plansee alcatuite dintr-o tabla cutata zincata cu inaltimea cutelor de 55mm. peste care se va turna un strat de beton C20/25 cu grosimea de 55mm. armat la cota inferioara cu plase sudate iar pe reazeme cu bare independente Bst500C.

Fundatiile se vor realiza sub forma unor grinzi continue sub stalpii metalici, din beton armat C20/25. Grinzile vor fi rigidizate intre ele prin placa de pardoseala de la parter din beton armat clasa C20/25, ce va avea grosimea de 15cm. si care se va arma cu plase sudate la cota inferioara si bare independente pe reazeme.

Ancorarea stalpilor in fundatii se va face cu suruburi de ancoraj asamblate in carcase.

Fundatiile se vor hidroizola la fata exterioara.

Inchiderile perimetrare se vor realiza din panouri sandwich (placi fibrociment cu miez din vata minerala) ce vor rezema pe grinzi secundare din profile metalice formate la rece. Inchiderile interioare se vor realiza cu pereti din gips-carton.

Toate elementele metalice din otel laminat se vor grundui si se vor finisa cu vopsele termospumante.

b. Tronson 2 (1niv.):

Tronsonul va adaposti camera CT prin urmare a aparut necesitatea dispunerii unor pereti din beton armat. Astfel structura acestui corp va fi una mixta, alcatuita din pereti din beton armat clasa C20/25 in grosime de 25cm. si local stalpi si grinzi din beton armat clasa C20/25.

Fundatiile vor fi continui sub stalpi si pereti, de tip talpa din beton armat.

Placa peste parter se va realiza din beton armat in grosime de 15cm. Perimetral se va executa un atic din beton armat.

Inchiderile se vor executa din zidarie si pereti gips-carton.

Alte lucrari:

a). Conform recomandarilor expertizei tehnice in cazul peretilor subsolului aflati in vecinatatea tronsonului de cladire propus cu 2 niveluri supraterrane este necesara placarea peretilor respectivi pe fata interioara pentru sporirea capacitatii acestora.

Placarile vor avea grosimea de 5-7cm. fiind executate cu beton torcretat clasa C16/20, armat cu plase din bare independente $\Phi 8$ -Bst500C dispuse la un interval de 200mm. pe ambele directii. Pentru conlucrarea plaselor de armare cu zidaria se vor dispune conectori de legatura din otel beton $\Phi 12$ -Bst500C, minim 5 buc./mp. Perimetral se vor dispune conectori de legatura dintre barele placarii si elementele din beton armat existente (stalpi/grinzi/pardoseala/placa beton).

Atentie! Lucrarile de placare vor fi obligatoriu precedate de lucrari de reparatie la nivelul zidariei din caramida. Eventualele degradari constatate dupa decopertarea tencuielilor se vor remedia prin solutii clasice precum: injectarea cu mortar a fisurilor, reteserea zidariei in zona afectata, etc.

In mod obligatoriu lucrarile de placare se vor executa anterior executiei fundatiilor cladirii propuse.

b). Recompartimentarile de la tronsonul existent se vor realiza conform recomandarilor expertizei tehnice:

- Inchiderile golurilor peretilor perimetrali se vor executa doar cu zidarie tip BCA;
- Toate golurile noi vor se vor realiza cu dispunerea de buiandrugi (beton/metal) la cota superioara;
- Inchiderile de goluri in peretii cu grosimea mai mica de 20cm. se vor realiza cu zidarie/panouri gips-carton;
- Peretii noi de compartimentare se vor realiza din gips-carton.

Rezervor PSI:

Pentru asigurarea apei a sistemului de hidranti, a fost proiectat un rezervor îngropat, din beton armat. Structura de rezistenta a rezervorului propus este alcatuita din:

- radier realizat din beton armat C25/30, cu grosimea de 40 cm. Radierul este pozat pe un strat de beton egalizare C8/10 de 5 cm.
- pereti realizati din beton armat C25/30, in grosime de 25 cm;
- placa din beton armat C25/30 P1210 sort 0-16 mm, in grosime de 20 cm.

Armarea elementelor din beton se va realiza cu bare independente. Rezervorul se va hidroizola la exterior și interior iar camera de pompe doar la exterior

3. MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII

Caile de circulație și/sau evacuare vor fi libere de orice obstacol (ex: resturi de materiale) ce ar putea provoca caderea accidentală a personalului operant tranzitant și vor fi luminate suficient pentru asigurarea vizibilității (naturală și acolo unde apare ca necesar și artificial). Echipamentele individuale de protecție împotriva caderii în gol vor fi în mod obligatoriu realizate și certificate în conformitate cu standardele și normativele de echipamente de protecție individuale în vigoare. Se vor folosi doar scări, schele și esafodaje certificate iar lucrul la înălțime se va executa numai sub supraveghere tehnică. Lucrul la înălțime este permis numai dacă locul de muncă a fost amenajat și dotat din punct de vedere tehnic și organizatoric astfel încât să prevină caderea de la înălțime a lucrătorilor și de asemenea să-și asigurat condițiile împrejurii și semnalizării corespunzătoare adecvate. Nu se vor lăsa unelte și/sau materiale pe scări, parapeti, copertine și/sau schele întrucât pot să cadă și să accidenteze persoane. Nu se vor depozita nici măcar provizoriu scule și/sau materiale pe podelele cailor de circulație/ evacuare. Instalațiile trebuie proiectate realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu, electrocutare, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare directă sau indirectă. Instalațiile electrice trebuie executate de către personal calificat. Se va asigura iluminatul artificial acolo unde este cazul în toate încăperile de pe raza șantierului, acolo unde lumina naturală nu este suficientă și/sau acolo unde programul de lucru se suprapune cu orarul de iluminare naturală scăzută. Instalațiile de iluminat provizorii pentru iluminarea posturilor de lucru trebuie amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători. Schelele se verifică a fi montate pe teren drept și solid. Nu se vor pune bucăți de lemn, pietre, cărămizi etc. sub picioarele schelelor. Se vor verifica prinderile dintre tronsoanele diferite de schelă. Se va interzice de către conducerea șantierului, executarea lucrărilor la înălțime în condiții meteorologice nefavorabile (vânt puternic, polei, descărcări atmosferice, precipitații importante etc). Este interzisă aruncarea de la înălțime a a deșeurilor și/sau a altor resturi de materiale. Atunci când riscurile nu pot fi evitate sau reduse suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă ori prin măsuri, metode sau procedee de organizare a muncii, angajatorul trebuie să prevadă semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, în conformitate cu prevederile HG nr. 971/2006. Asigurarea din partea conducerii antreprenorului general a serviciilor medicale care asigură prevenirea, depistarea, dispensarizarea bolilor profesionale și a bolilor legate de profesie, precum și menținerea sănătății și a capacității de muncă a lucrătorilor în conformitate cu HG nr. 355/2007. Asigurarea din partea conducerii antreprenorului general a echipamentului individual de protecție cu respectarea prevederilor din HG nr. 115/2004, privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, cu modificările ulterioare. Echipamentele individuale de protecție trebuie să îndeplinească următoarele condiții: să fie corespunzător pentru riscurile implicate, fără să conducă el însuși la un risc mare; să corespundă condițiilor concrete, existente la locul de muncă; să ia în considerare cerințele ergonomice și starea de sănătate a lucrătorului; să se potrivească în mod corect persoanei care îl poartă, după toate ajustările necesare. Măsurile de mai sus sunt enunțative și nu limitative, ele vor putea fi completate de constructor cu elementele specifice, considerate ca necesare, în scopul protecției și siguranței în muncă.

4. INSTRUCȚIUNI TEHNICE DE EXPLOATARE SI URMARIREA COMPORTARII IN TIMP A CONSTRUCTIEI

Obiectul urmăririi comportării în exploatare a clădirii și a intervenției în timp este evaluarea stării tehnice a construcției și menținerea aptitudinii în exploatare pe toată durata de existență a acesteia.

Urmărirea comportării în exploatare este una din componentele sistemului calitatii în construcții și are la bază „Regulamentul privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor” aprobat cu H.G.R. nr.766/21.11.1997 precum și Normativul P130 /99 – „Norme metodologice privind comportarea construcțiilor, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora.

Urmărirea comportării în exploatare a construcției se face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea aptitudinii în exploatare. Aceasta se face prin urmărirea curentă, care are un caracter permanent, durata ei coincidând cu durata de serviciu efectivă a construcției.

Urmărirea curentă se realizează prin examinare vizuală directă și cu ajutorul unor mijloace simple de măsurare.

Rezultatul supravegherii curente a stării tehnice se înscrie în jurnalul evenimentelor din cartea tehnică a construcției.

Beneficiarul are obligația verificării comportării odată pe trimestru, precum și după orice eveniment deosebit (cutremur, inundație, etc.).

Urmărirea curentă se face la următoarele categorii de lucrări, analizându-se:

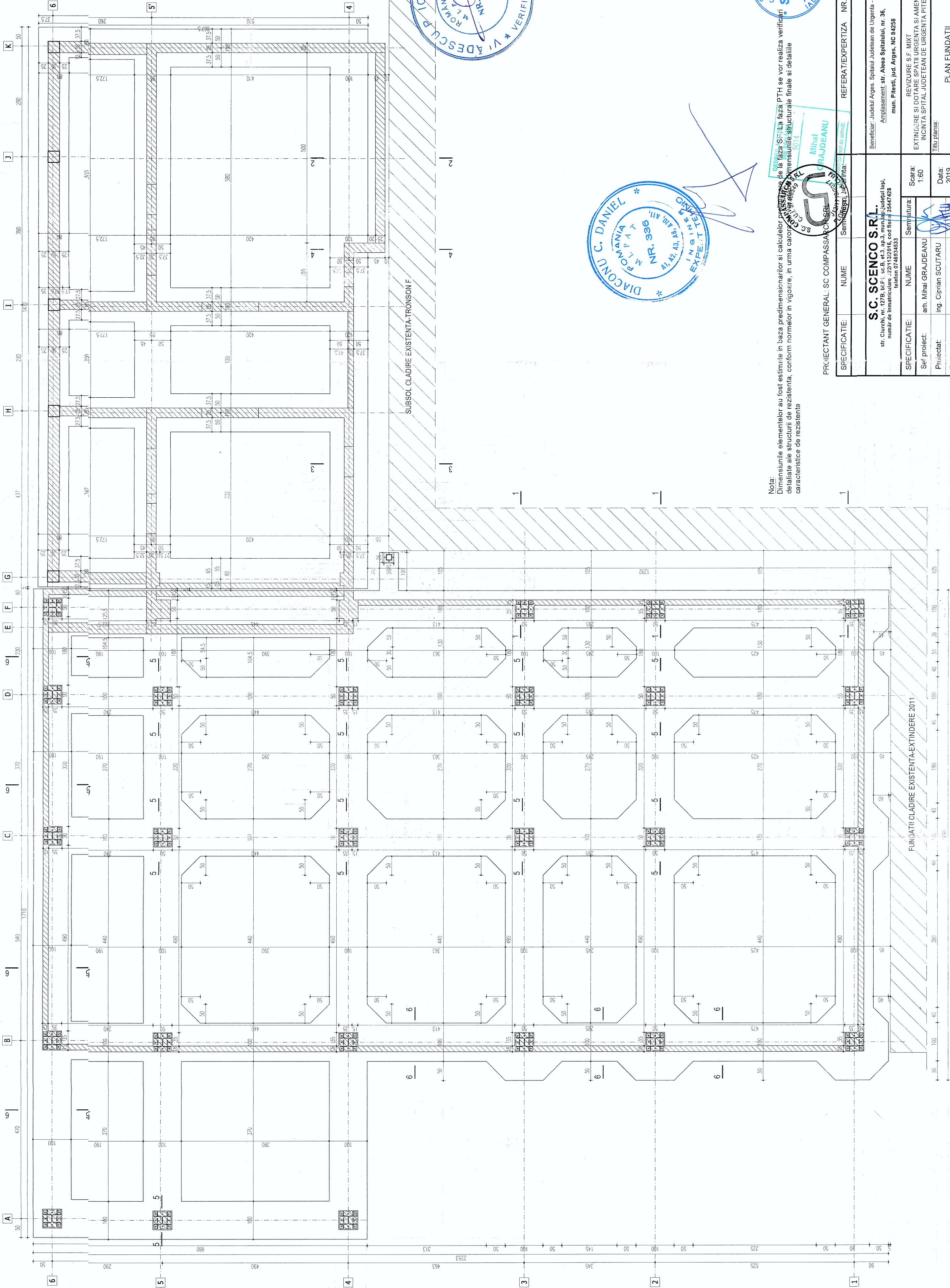
- situația terenului de fundare (tasare, umplere, umezire avansată, alunecare);
- fundații (fisurare, deplasare);
- structura de rezistență;
- pereți exteriori, interiori;
- instalații.

Pentru orice modificare în destinație va fi informat proiectantul în vederea luării acceptului acestuia, ținând cont de sarcinile care au stat la baza dimensionării elementelor structurale ale clădirii.

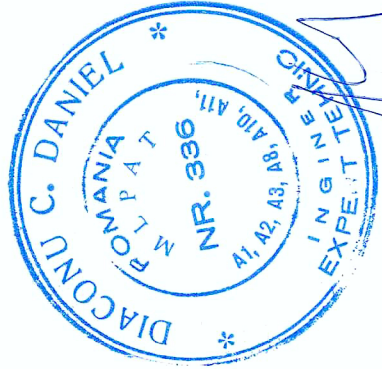
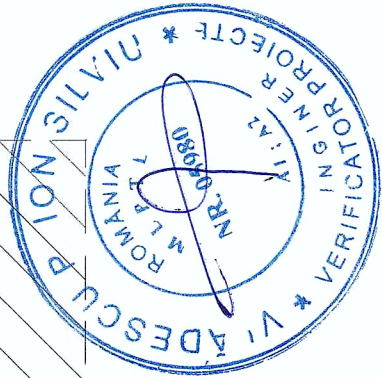
Intocmit
SC SCENCO SRL
ing. Scutaru Ciprian Sebastian



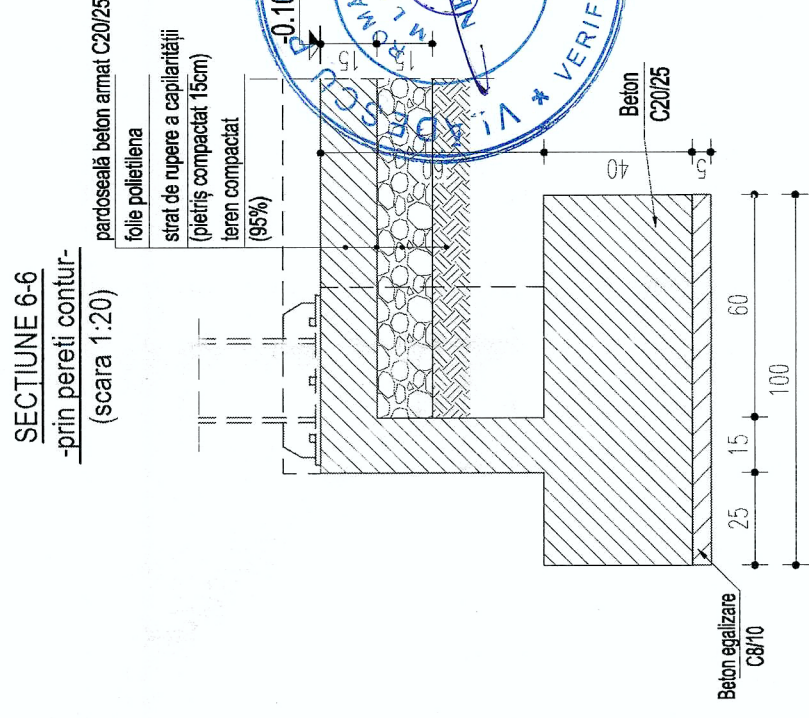
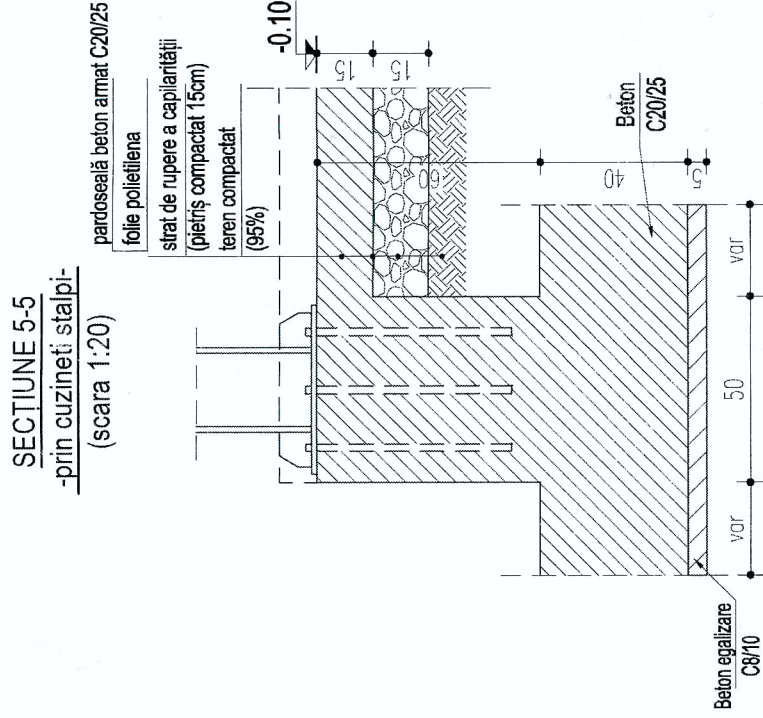
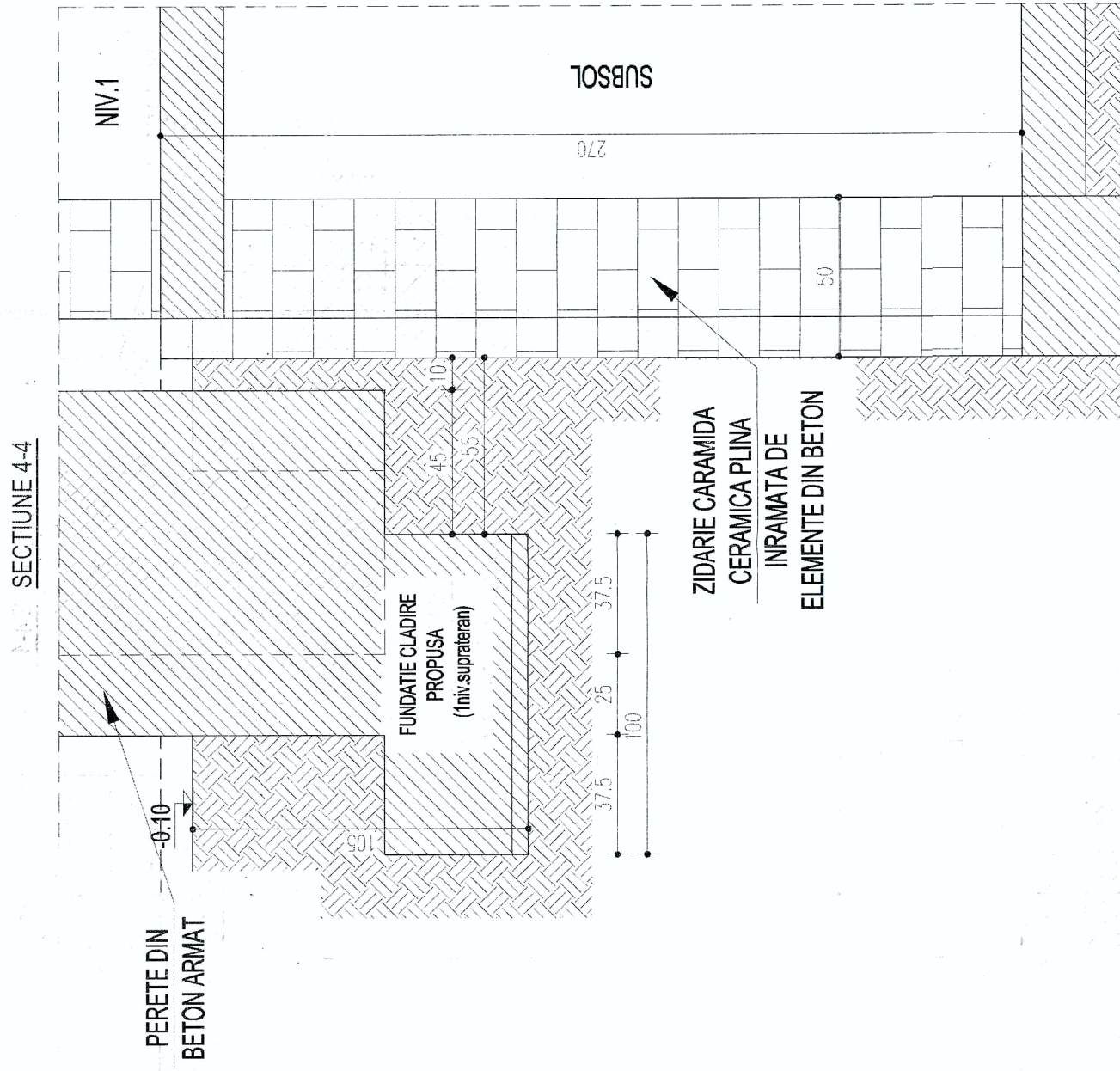
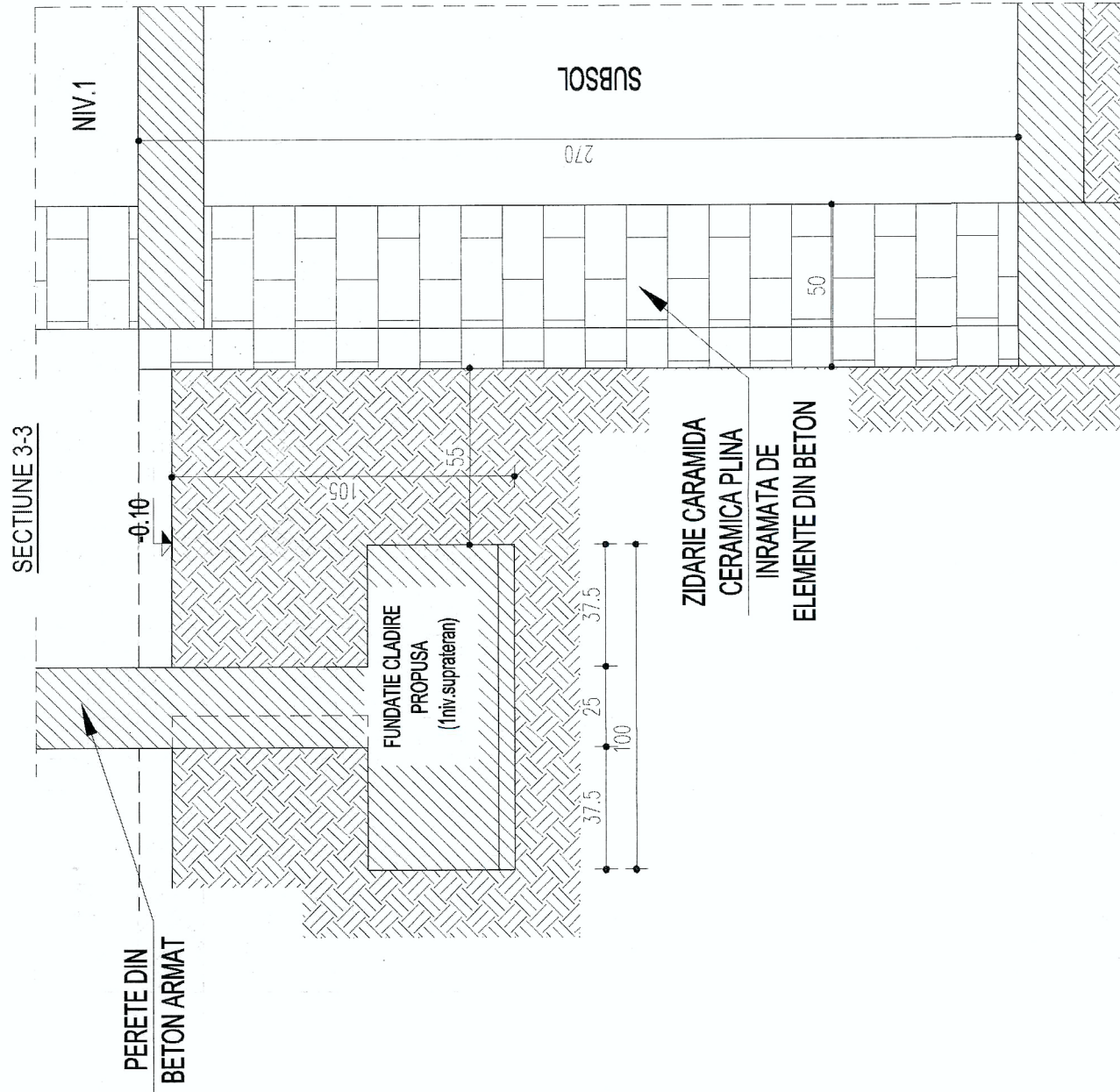
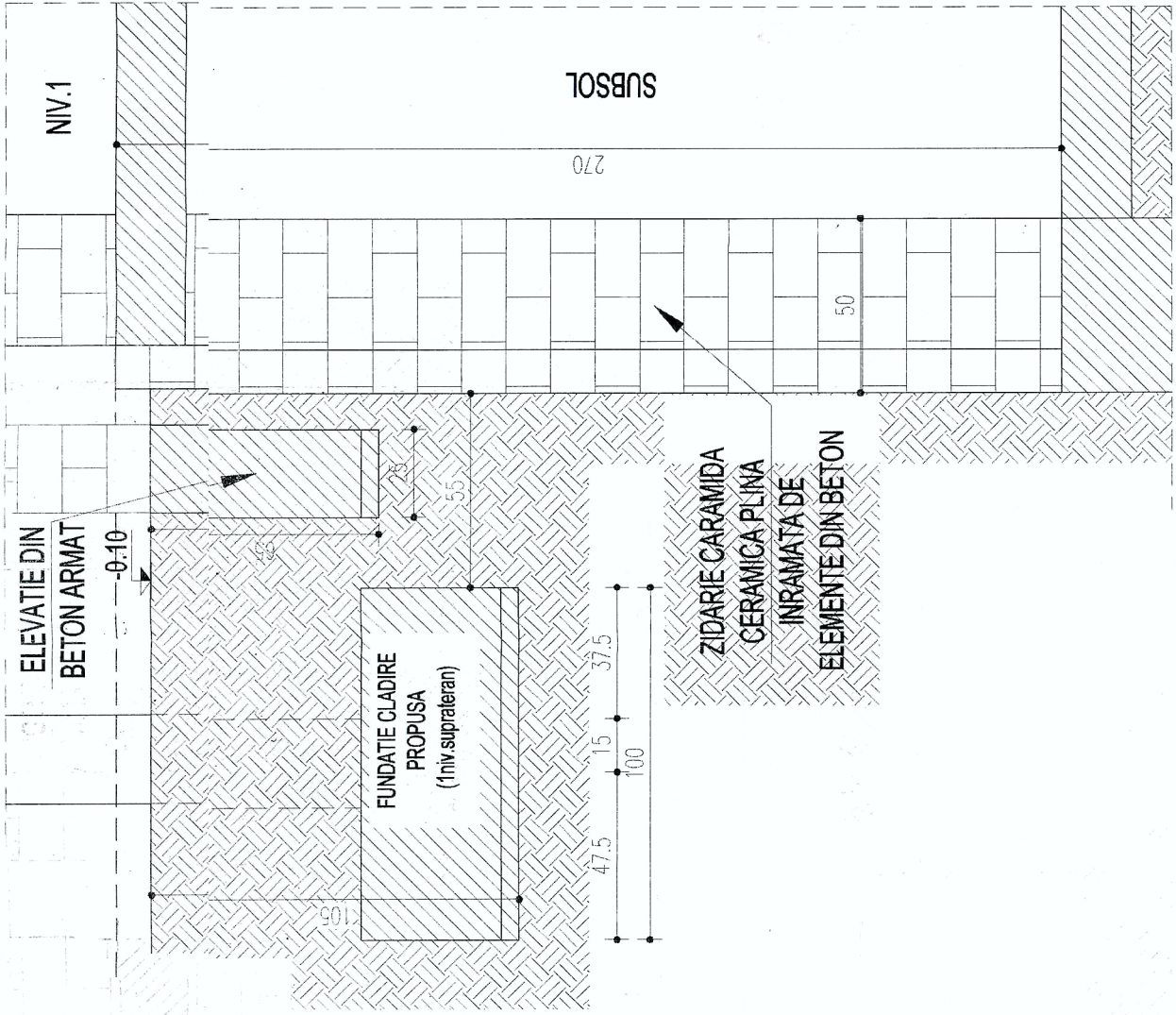
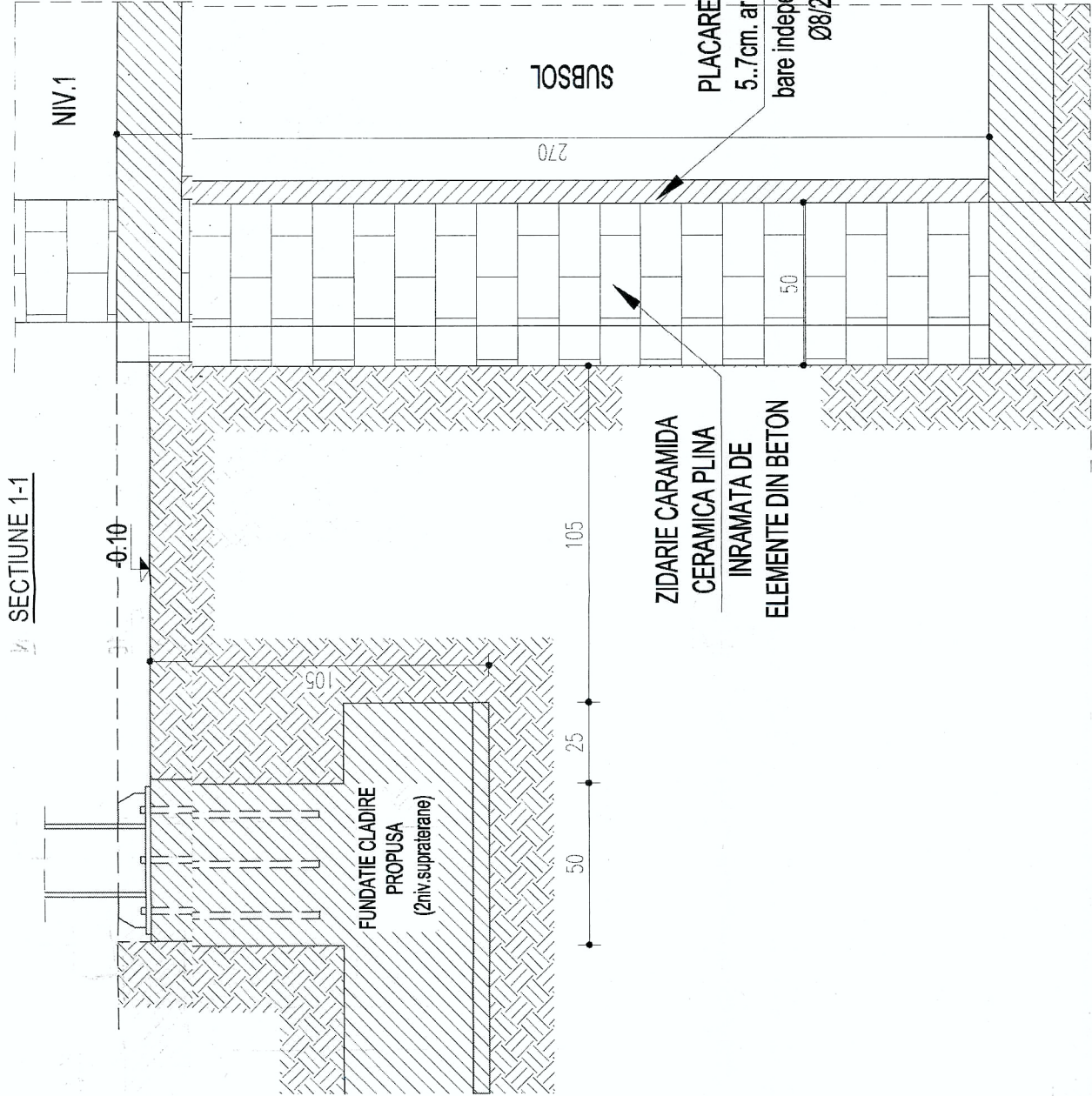
PLAN FUNDATII EXTINDERE



Nota: Dimensiunile elementelor au fost estimate in baza predimensionarilor si calculelor preliminare de la faza S.F. La faza P.T.H se vor realiza verificari detaliate ale structurilor de rezistenta, conform normelor in vigoare, in urma caror va fi adaptate dimensiunile structurale finale si detaliile caracteristice de rezistenta



PROIECTANT GENERAL: SC COMPASSAR C. S. R. L.		S.C. SCENCO S.R.L.		S.C. SCENCO S.R.L.		S.C. SCENCO S.R.L.	
str. Clucchi, nr. 127B, bl.F.1, sc.B, et.3, ap.3, mun. Iasi, judetul Iasi, numarul de inmatriculare: J21/13/2016, cod fiscal: 35447428, telefon: 0748534533		str. Clucchi, nr. 127B, bl.F.1, sc.B, et.3, ap.3, mun. Iasi, judetul Iasi, numarul de inmatriculare: J21/13/2016, cod fiscal: 35447428, telefon: 0748534533		str. Clucchi, nr. 127B, bl.F.1, sc.B, et.3, ap.3, mun. Iasi, judetul Iasi, numarul de inmatriculare: J21/13/2016, cod fiscal: 35447428, telefon: 0748534533		str. Clucchi, nr. 127B, bl.F.1, sc.B, et.3, ap.3, mun. Iasi, judetul Iasi, numarul de inmatriculare: J21/13/2016, cod fiscal: 35447428, telefon: 0748534533	
SPECIFICATIE:		NUME		Semnatura:		Semnatura:	
Set proiect:		arh. Mihai GRAJDEANU		Scara: 1:60		Scara: 1:60	
Proiectat:		ing. Ciprian SCUTARU		Data: 2019		Data: 2019	
Desenat:		ing. Ciprian SCUTARU		Titlu planșă:		Titlu planșă:	
REFERAT/EXPERTIZA		NR./DATA		REFERAT/EXPERTIZA		NR./DATA	
Beneficiar: Județul Județean de Urgență - Pitești		Beneficiar: Județul Județean de Urgență - Pitești		Beneficiar: Județul Județean de Urgență - Pitești		Beneficiar: Județul Județean de Urgență - Pitești	
Amplasament: str. Alesea Spitalului, nr. 36, mun. Pitești, jud. Argeș, NC 94258		Amplasament: str. Alesea Spitalului, nr. 36, mun. Pitești, jud. Argeș, NC 94258		Amplasament: str. Alesea Spitalului, nr. 36, mun. Pitești, jud. Argeș, NC 94258		Amplasament: str. Alesea Spitalului, nr. 36, mun. Pitești, jud. Argeș, NC 94258	
FAZA: S.F. mixt		FAZA: S.F. mixt		FAZA: S.F. mixt		FAZA: S.F. mixt	
Revizuire 2019		Revizuire 2019		Revizuire 2019		Revizuire 2019	
EXTINGHERE SI DOTARE SPATIU URGENTA SI AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI		EXTINGHERE SI DOTARE SPATIU URGENTA SI AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI		EXTINGHERE SI DOTARE SPATIU URGENTA SI AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI		EXTINGHERE SI DOTARE SPATIU URGENTA SI AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI	
PLAN FUNDATII		PLAN FUNDATII		PLAN FUNDATII		PLAN FUNDATII	
R1.1		R1.1		R1.1		R1.1	

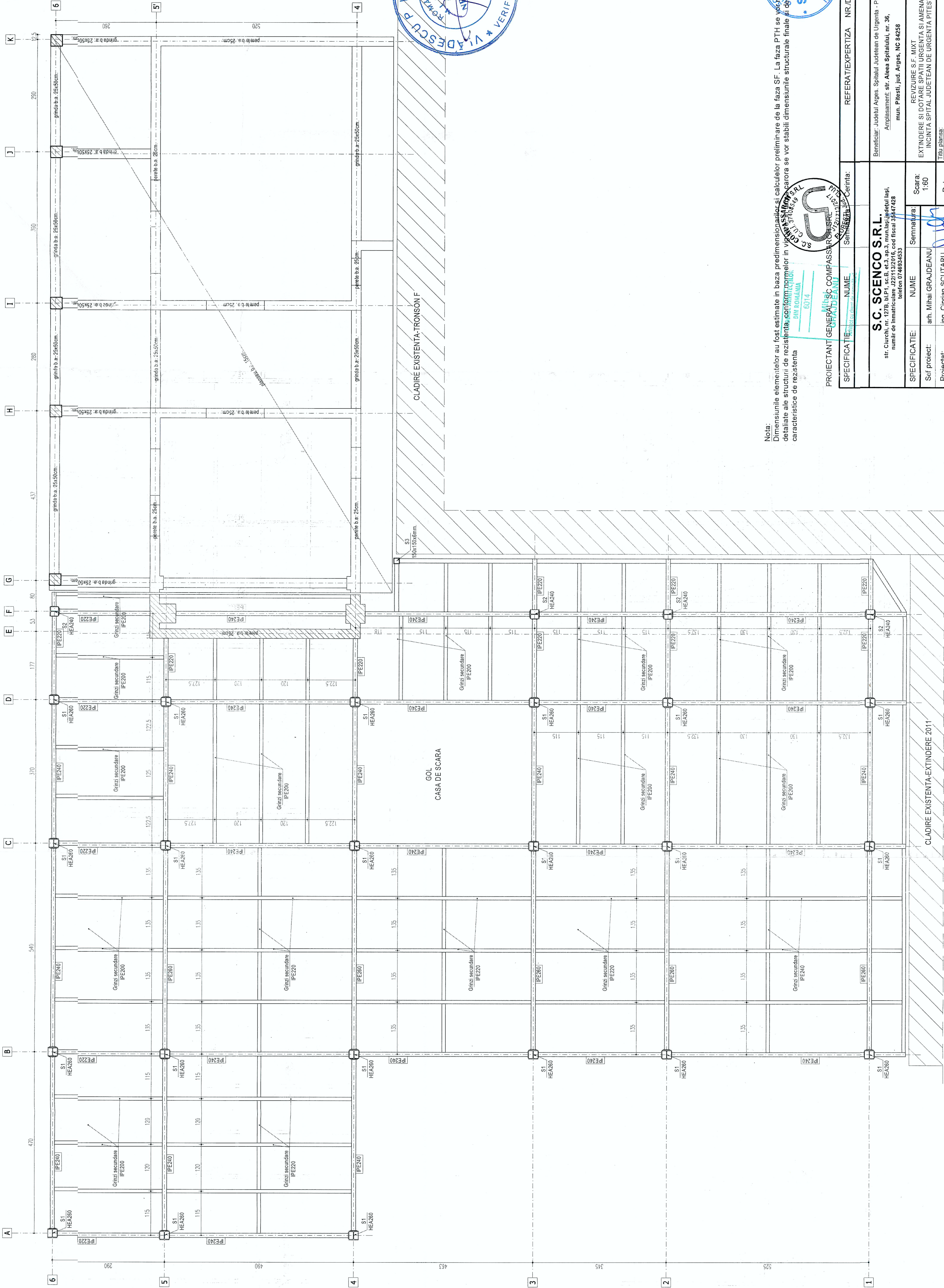


Nota:
Dimensiunile elementelor au fost estimate pe baza prevederilor din proiect și calculului preliminar de la faza SF. La faza PTH se vor realiza verificări detaliate ale structurii de rezistență, conform normelor în vigoare, în urma cărora se vor stabili dimensiunile structurale finale și detaliile caracteristice de rezistență.



PROIECTANT GENERAL: SC COMPAS S.R.L. S.C. CUI 317405549		REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura: [Signature]	
S.C. SCENCO S.R.L. str. Ciurci, nr. 127B, bl.P1, sc.B, et.3, ap.3, mun. Iasi, Judetul Iasi, număr de înmatriculare J201/19/2019, cod fiscal 3547426, Sector 0140334533			
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura: [Signature]	
Ser proiect:	ing. Mihai GRAJDEANU	Scara: 1:20	
Proiectat:	ing. Ciprian SCUTARU		
Desenat:	ing. Ciprian SCUTARU		
Beneficiar: Județul Argeș, Spitalul Județean de Urgență - Pitești Amplasament: str. Alea Spitalului, nr. 36, mun. Pitești, Jud. Argeș, NC 84258		REVIZUIRE S.F. MIXT EXTINDERE SI DOTARE SPATIU URGENTA SI AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI	
Proiect nr. 3.4/2018 Revizuire 2019		FAZA: S.F. mixt Planșa Nr. R1.2	

PLAN STRUCTURA PLANSEU PESTE NIVEL 1



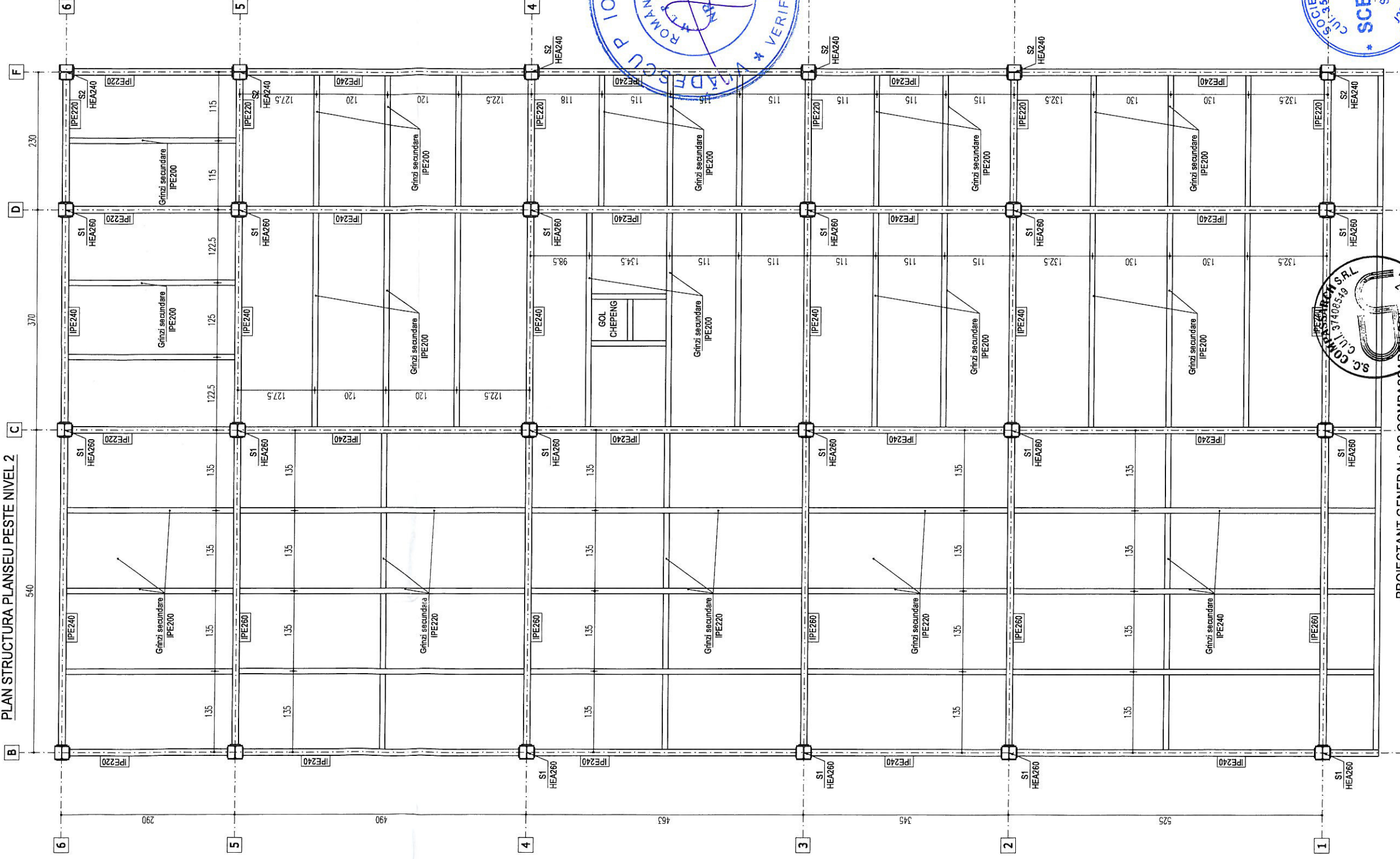
Nota: Dimensiunile elementelor au fost estimate in baza predimensionarilor si calculelor preliminare de la faza SF. La faza PTH se vor realiza verificari detaliate ale structurilor de rezistenta, conform normelor in vigoare, pentru a se stabili dimensiunile structurale finale si detaliile caracteristice de rezistenta



PROIECTANT GENERAL: S.C. COMPASSAR S.R.L.
ING. MIHAI GRAUDEANU
ING. CIPRIAN SCUTARU
ING. CIPRIAN SCUTARU

SPECIFICATIE	NUME	SCHIMBAREA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
S.C. SCENCO S.R.L.	str. Clujului, nr. 127B, bl.P1, sc.B, et.3, ap.3, mun.las, judetul lasi, judetul lasi	str. Clujului, nr. 127B, bl.P1, sc.B, et.3, ap.3, mun.las, judetul lasi, judetul lasi	Beneficiar: Județul Argeș, Spitalul Județean de Urgență - Pitești	Proiect nr. 3.4/2018
NUME	arh. Mihai GRAUDEANU	arh. Mihai GRAUDEANU	Amplasament: str. Aleea Spitalului, nr. 36, mun. Pitești, jud. Argeș, NC 4256	Revizuire 2019
Scara: 1:60	ing. Ciprian SCUTARU	ing. Ciprian SCUTARU	REVIZUIRE S.F. MIXT	FAZA: S.F. mixt
Data: 2019	ing. Ciprian SCUTARU	ing. Ciprian SCUTARU	EXTINDERE SI DOTARE SPATIU URGENTA SI AMENAJARI INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI	Planșa Nr. R2
			Titlu planșă: PLAN STRUCTURA	
			PLANSEU PESTE NIVEL 1	

PLAN STRUCTURA PLANSEU PESTE NIVEL 2



Nota:
Dimensiunile elementelor au fost estimate in baza predimensionarilor si calculelor preliminare de la faza SF. La faza PTH se vor realiza verificari detaliate ale structurii de rezistenta, conform normelor in vigoare, in urma carora se vor stabili dimensiunile structurale finale si detaliile caracteristice de rezistenta

PROIECTANT GENERAL: SC COMPASSARCA SRL				REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:		
S.C. SCENCO S.R.L.					
str. Ciurchi, nr. 127B, bl.P1, sc.B, et.3, ap.3, mun.Iasi, Judetul Iasi, numar de inmatriculare J22/113/2016, cod fis cal 35447429, telefon 0748934533				Beneficiar: Judetul Arges, Spitalul Județean de Urgență - Pitesti	
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Scara:	REVIZUIRE S.F. MIXT	
Sef proiect:	arh. Mihai GRAJDEANU		1:60	EXTINDERE SI DOTARE SPATII URGENTA SI AMENAJARI	
Proiectat:	ing. Ciprian SCUTARU			INCINTA SPITAL JUDETEAN DE URGENTA PITESTI	
Desenat:	ing. Ciprian SCUTARU		Data: 2019	Titlu plansa:	
				PLAN STRUCTURA	
				PLANSEU PESTE NIVEL 2	
				Plansa Nr. R3	
				FAZA: S.F.mixt	
				Proiect nr. 3.4/2018	
				Revizuire 2019	