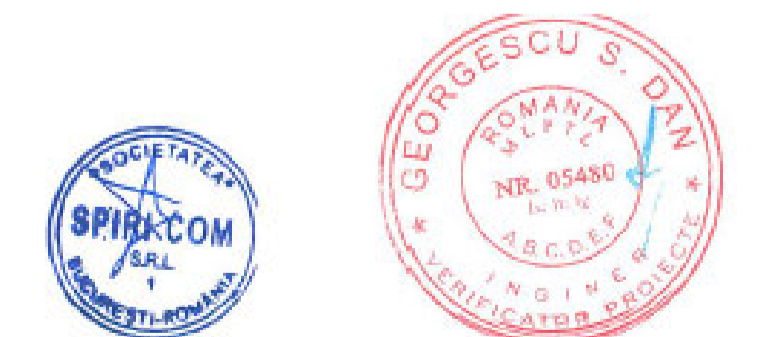


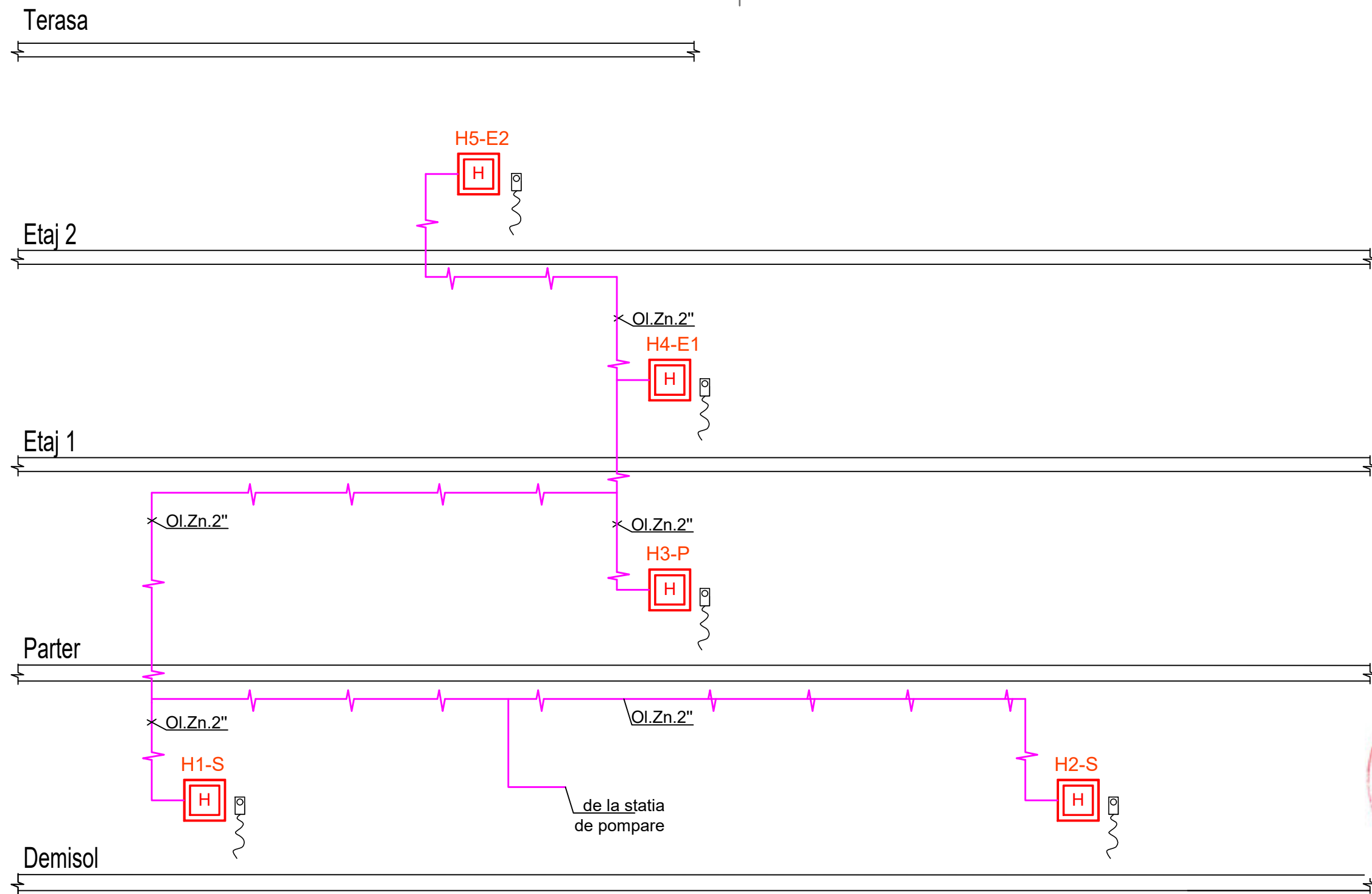
**LEGENDA**

- Conducta de legatura apa rece
- Conducta de legatura apa calda
- Conducta de legatura canalizare menajera
- M1** - COLOANE CANALIZARE MENAJERA
- PC ⊕ - PIESA DE CURATIRE
- ⊕ - ROBINET DE TRECERE CU MUFE SI VENTIL SFERIC
- ⊕ - ROBINET RETINERE (SUPAPA DE SENS)
- ↑ - CACIULA VENTILATIE (AERATOR CU MEMBRANA)



CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
 CLASA DE IMPORTANTA: II  
 GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
 CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

SPECIFICATIE: Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reprodusa - integral sau partial - fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.		PROIECTANT: S.C. SPIRICOM S.R.L. 44025308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI PESTISANI		Proiect nr: 06/2019	
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu	Semnatura:		Data:	2019	FAZA:	Pth-DE
Proiectant:	ing. Mihai Ghitoi					Plansa Nr:	1807
Desenat:	ing. Mihai Ghitoi						



**LEGENDA :**

- A — conducta alimentare apa
- conducta apa incendiu
- H hidrant de incendiu - cu furtun plat
- buton electric- actionare pompa incendiu

CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
 CLASA DE IMPORTANTA: II  
 GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
 CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

SPECIFICATIE:		Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reprodusa – integral sau partial – fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.		
PROIECTANT:	S.C.SPIRICOM S.R.L. J40/25308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		BENEFICIAR :	PRIMARIA COMUNEI PESTISANI
SPECIFICATIE:		Nume	Semnatura:	Proiect nr. 06/2019
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu		Data:	FAZA: PTh.-DE
Proiectant	ing. Mihai Ghitoi		2019	Plansa Nr. IS08
Desenat	ing. Mihai Ghitoi		%	INSTALATII SANITARE SCHEMA COLOANELOR HIDRANTI INTERIORI

A

B

C

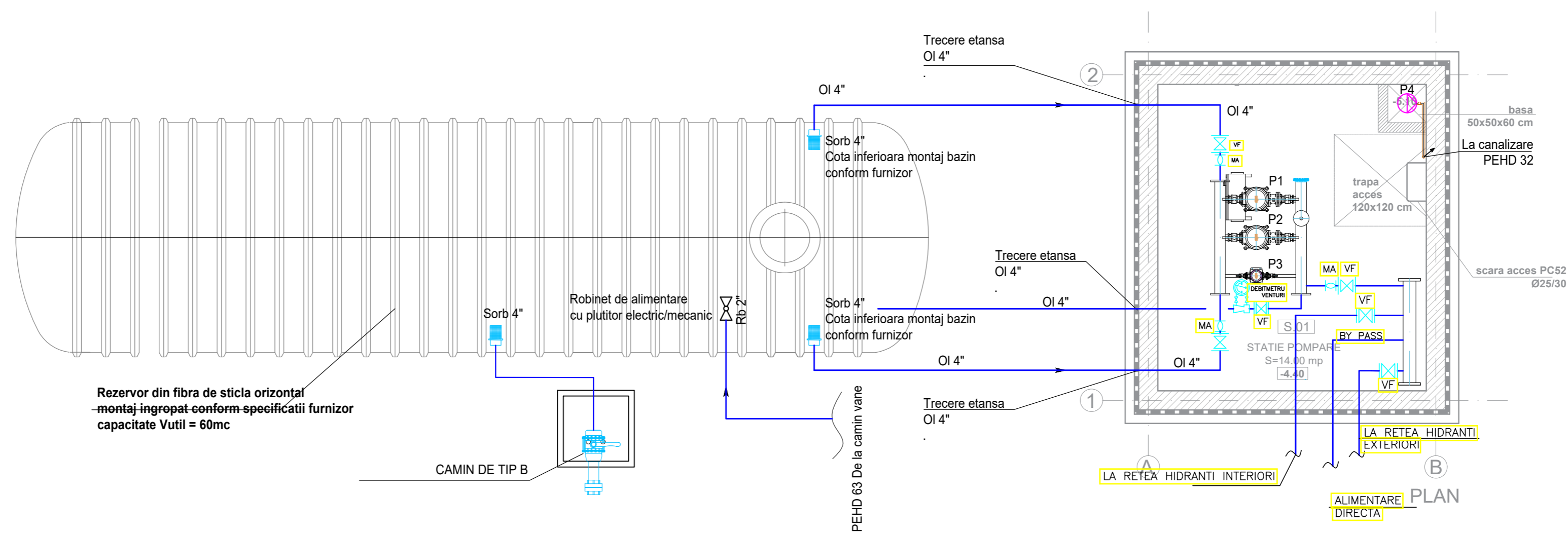
D

E

F

G

H



## Legenda

- Conducta distributie apa rece pentru stingerea incendiului din otel (OI) sau polietilena de inalta densitate (PEHD)
- Conducta evacuare ape uzate - PEHD 32

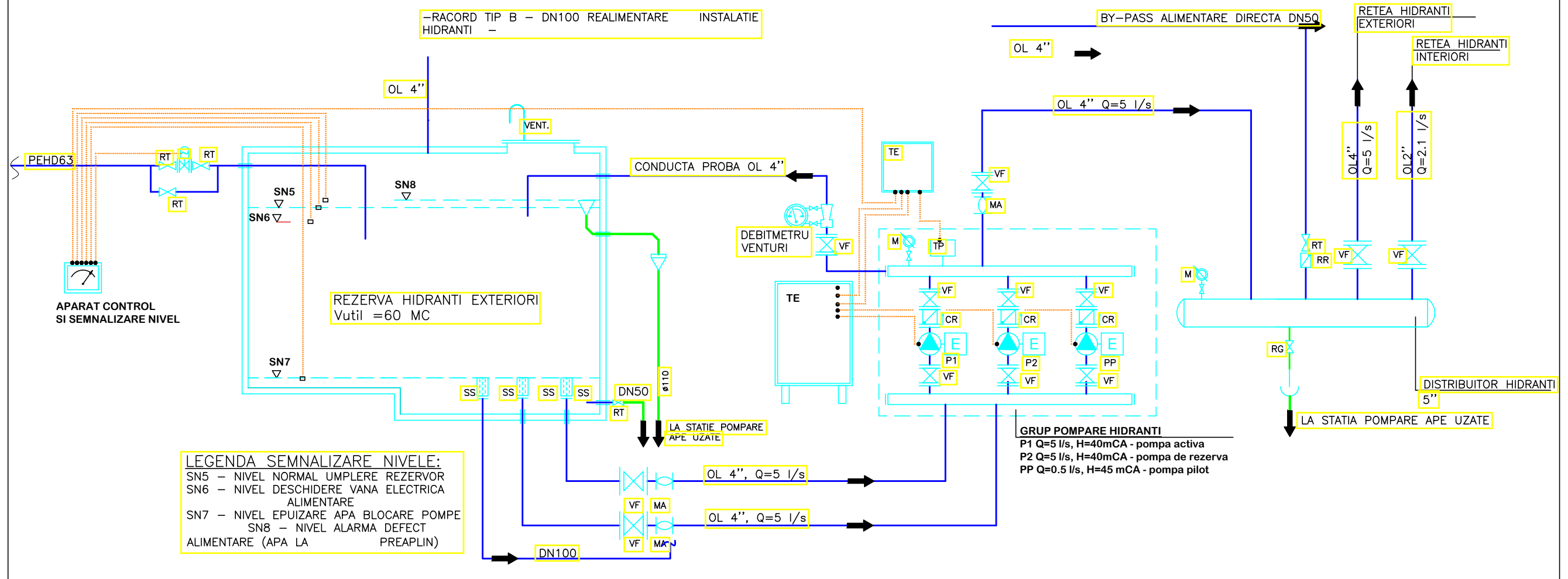
Grup de pompare gata asamblat, inclusiv panou de comanda echipat cu:

- P1 - Pompa activa grup de pompare - amorsare normala  
Q=5 l/s, H=40 mCA
- P2 - Pompa rezerva grup de pompare - amorsare normala  
Q=5 l/s, H=40 mCA
- P3 - Pompa pilot grup de pompare - amorsare normala  
Q=0.5 l/s, H=45 mCA
- P4 - Pompa basă - racordata la reseaua de canalizare  
Q=4 l/s, H=7 mCA



CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
CLASA DE IMPORTANTA: II  
GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

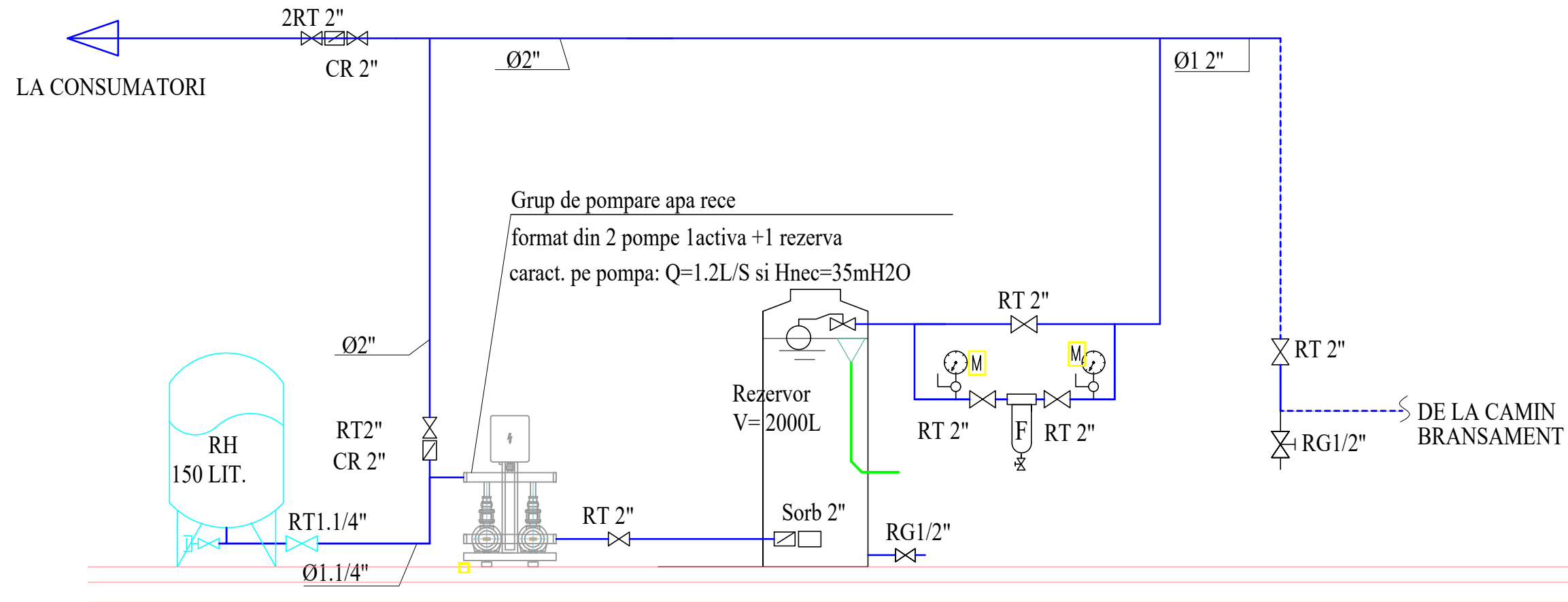
SPECIFICATIE:	Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reproducuta - integral sau partial - fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.		
PROIECTANT:	S.C. SPIRICOM S.R.L. J40/25308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		Proiect nr. 06/2019
	BENEFICIAR : PRIMARIA COMUNEI PESTISANI		
SPECIFICATIE:	Nume	Semnatura:	DISPENSAR
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu	<i>[Signature]</i>	Tarla 19, Parcela 561, Sat Pestisani, Comuna Pestisani, Judetul Gorj
Proiectant	ing. Mihai Ghitoi	<i>[Signature]</i>	2019
			FAZA: PTh-DE Plansa Nr IS09



CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
 CLASA DE IMPORTANTA: II  
 GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
 CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

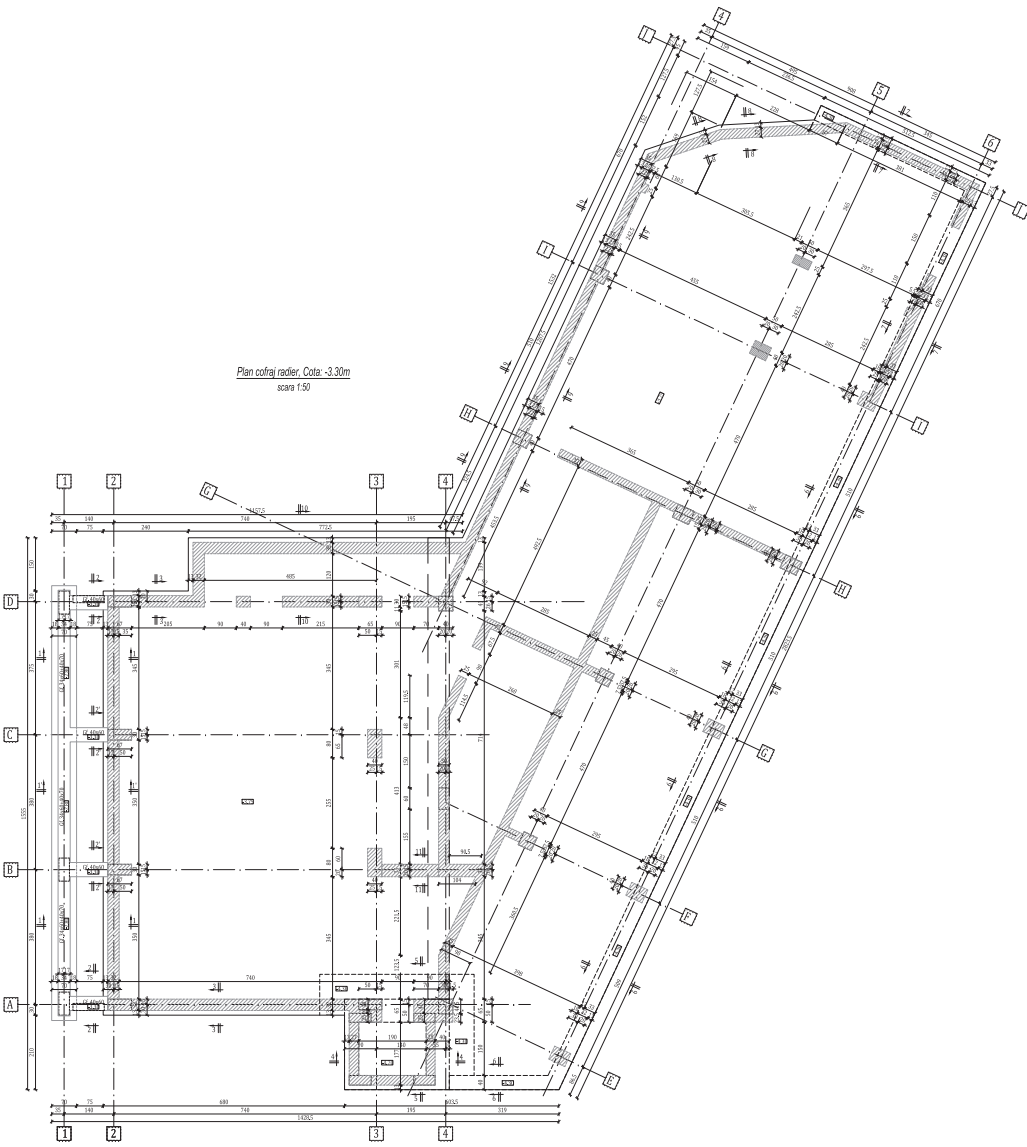


SPECIFICATIE:		Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reprodusa - integral sau partial - fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.	
PROIECTANT:	S.C. SPIRICOM S.R.L. J40/25308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		Beneficiar : PRIMARIA COMUNEI PESTISANI
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu	Semnatura:	DISPENSAR Tarla 19, Parcela 561, Sat Pestisani, Comuna Pestisani, Judetul Gorj
Proiectant	ing. Mihai Ghitoi	Data:	2019
Desenat	ing. Mihai Ghitoi	%	INSTALATII SANITARE SCHEMA STATIE DE POMPARE APA INCENDIU
			Proiect nr. 06/2019
			FAZA: PTh.-DE
			Plansa Nr. IS10

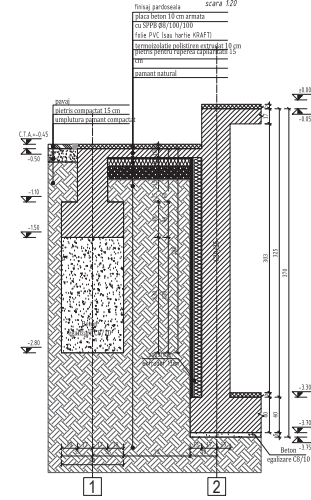


CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
CLASA DE IMPORTANTA: II  
GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

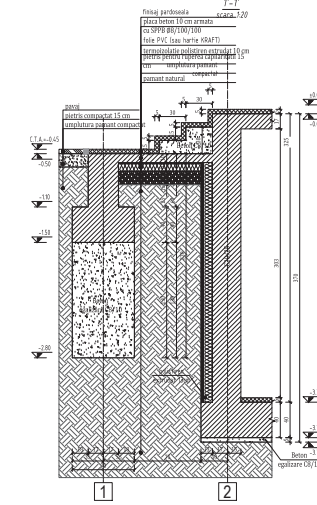
SPECIFICATIE:	Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reprodusa - integral sau partial - fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.		
PROIECTANT:	S.C. SPIRICOM S.R.L. J40/25308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		Beneficiar : PRIMARIA COMUNEI PESTISANI
SPECIFICATIE:	Nume	Semnatura:	FAZA: PTh.-DE Plansa Nr. IS11
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu	Data:	
Proiectant	ing. Mihai Ghitoi	2019	
Desenat	ing. Mihai Ghitoi	%	
			INSTALATII SANITARE SCHEMA STATIE DE POMPARE APA MENAJERA



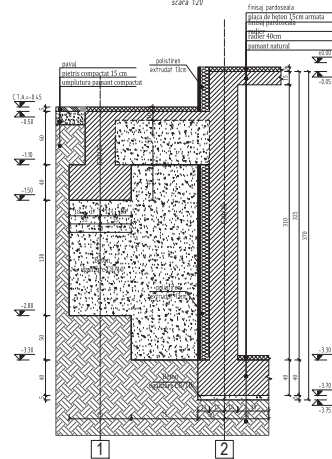
Secțiunea 1-1  
scara 1:20



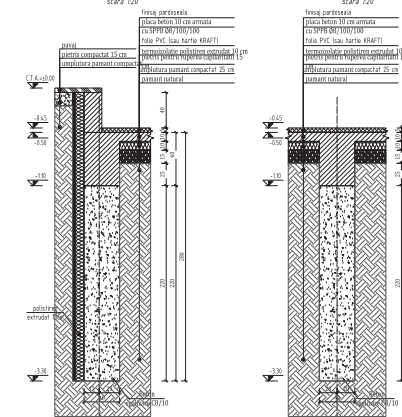
Secțiunea  
1-1  
scara 1:20



Detaliu racord in trepte ax A, B, C si D  
scara 1:20



Secțiunea 2-2  
scara 1:20



Secțiunea 2-2  
scara 1:20

**NOTE:**  
1. Din punct de vedere al acestui proiect, conform normativului P104/2013, amplasamentul și compoziția terenului este deosebit de bună. Se recomandă să se facă o amplificare seismică pentru a se verifica rezistența și stabilitatea structurii.  
2. Conform normativului P104/2013, clasa de importanță este deosebită I+II.  
3. Coeficient de siguranță în proiectare este deosebit de mare și este deosebit de mare.  
4. Adăugarea de apă este deosebit de mare și este deosebit de mare.  
5. Toleranțele de execuție sunt deosebit de mari și sunt deosebit de mari.  
6. Execuția trebuie să respecte toate condițiile proiectului de calcul și să respecte toate condițiile proiectului de calcul și să respecte toate condițiile proiectului de calcul.

**Reguli generale de betonare:**  
1. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
2. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
3. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
4. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
5. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.

**Legenda:**  
1. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
2. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
3. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
4. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.  
5. Betonarea se va realiza în etape succesive și în direcția în care se realizează betonarea.

**Referințe:**  
1. Normativul P104/2013.  
2. Normativul P104/2013.  
3. Normativul P104/2013.  
4. Normativul P104/2013.  
5. Normativul P104/2013.

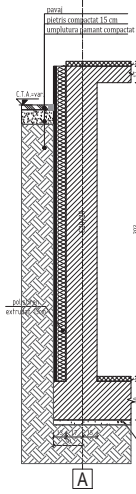
**Descrierea:**  
1. Proiectul este un proiect de structura din beton armat și stâlpi din beton armat.  
2. Proiectul este un proiect de structura din beton armat și stâlpi din beton armat.  
3. Proiectul este un proiect de structura din beton armat și stâlpi din beton armat.  
4. Proiectul este un proiect de structura din beton armat și stâlpi din beton armat.  
5. Proiectul este un proiect de structura din beton armat și stâlpi din beton armat.

**Referințe:**  
1. Normativul P104/2013.  
2. Normativul P104/2013.  
3. Normativul P104/2013.  
4. Normativul P104/2013.  
5. Normativul P104/2013.

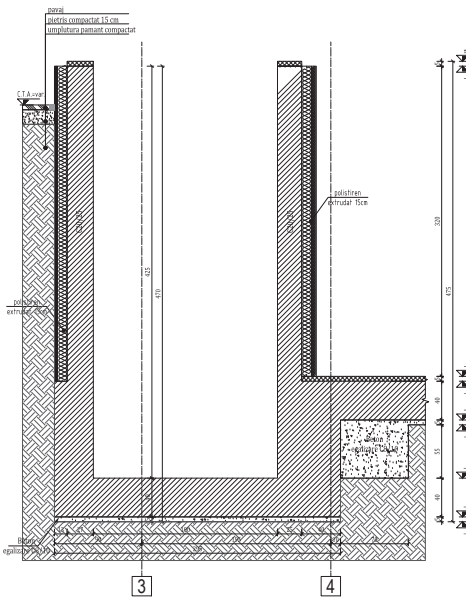
**Referințe:**  
1. Normativul P104/2013.  
2. Normativul P104/2013.  
3. Normativul P104/2013.  
4. Normativul P104/2013.  
5. Normativul P104/2013.

PROIECTANT	NUME	DATA	PROIECTANT	NUME	DATA
S.C. SPPROM S.R.L.	Ștefan Negulescu	14.08.2019	S.C. SPPROM S.R.L.	Ștefan Negulescu	14.08.2019

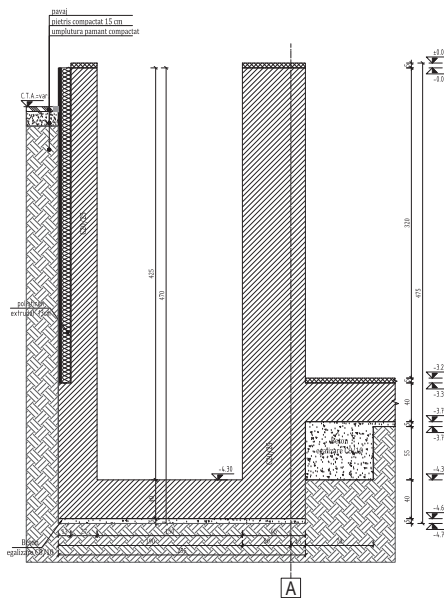
Secțiunea 3-3  
scara 1:20



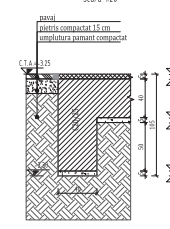
Secțiunea 4-4  
scara 1:20



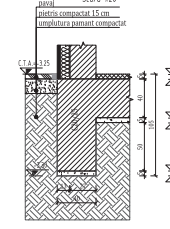
Secțiunea 5-5  
scara 1:20



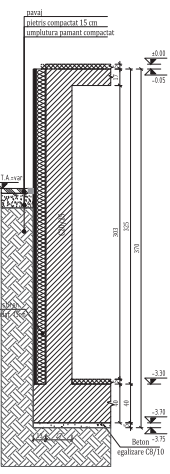
Secțiunea 6-6  
scara 1:20



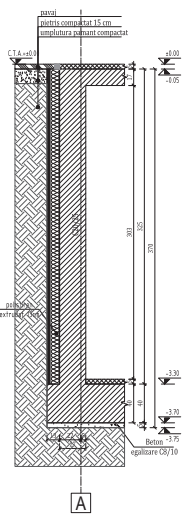
Secțiunea 7-7  
scara 1:20



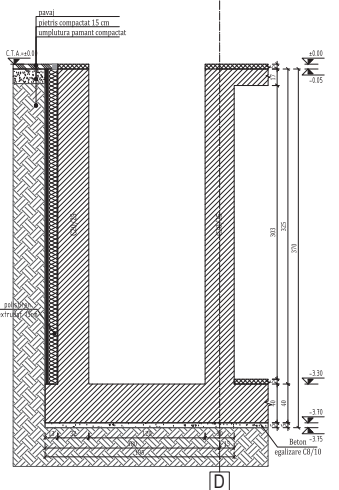
Secțiunea 8-8  
scara 1:20



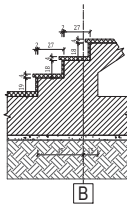
Secțiunea 9-9  
scara 1:20



Secțiunea 10-10  
scara 1:20



Secțiunea 11-11  
scara 1:20



- NOTE:
1. Din punct de vedere al zonării seismice, conform normativului P106-1/2013, amplasamentul și corespunde un coeficient  $\alpha_g = 0,13$ , perioada de calcul  $T_c = 0,25$  și un factor de amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale și transversale de calcul  $(0,045 \cdot S_0)$ .
  2. Conform normativului P104-1/2013, clasa de importanță este II, cu coeficientul  $\gamma = 1,1$ .
  3. Conform SC 706/97, cimentul se va realiza în categoria "C" de importanță.
  4. Adăncimea de îngheț este de 80 cm (SC 45-16-77).
  5. Tencuiala este de finisare cu lățime de acoperire de 1 cm.
  6. Execuția va fi realizată după finalizarea proiectului de către executor și rezolvarea tuturor necităților întreprinse și proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente: fundații, ziduri, planșee, etc., se va elabora de către executor fia tehnologică de execuție care va fi în prealabil prezentată proiectantului și revizuită după aprobare.

Fia tehnologică va cuprinde:

- metodele de execuție;
- etichete de transport și pașeri în opera în betonării și conștientizarea capacității acestora cu ritmul de betonare stabilite;
- măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului la cofraje se va face controlul și execuția lucrărilor de cofraj și armătură:

- Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer muncă de conducere entități executorie, însoțit de biroul de proiectare în care se va conștientiza:
- data și ora lucrărilor și terminării betonării;
- volumul de beton pus în lucrare;
- indicațiile scrierii de proba preliminară;
- măsurile adoptate în cazul unor deficiențe aparute în timpul betonării (intemperii, întreprinderi de betonare, adăugarea de etanol, etc).

Reguli generale de betonare:

Pentru la opera a betonului se va face în maximum 1-2 ore din momentul plăcii betonului din marea lucrare de betonare amestecului, după de ciment.

Îălțimea de cobor a betonului în faa în maximum de 1,5 m.

Betonul trebuie să fie degătat uniform la lungi elemente.

Turnarea trebuie să se facă în secții de înălțime mici și să se realizeze din stratul turnat anterior.

Turnarea se va face continuă până la realizarea tehnologiei de lucru.

Durata muncii a întreprinderii de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale la realizarea lucrării nu trebuie să depășească timpul de încălzire a betonului, conform tabelului nr. 1 din anexa nr. 1 la SC 706/97.

Execuția va fi realizată după finalizarea proiectului de către executor și rezolvarea tuturor necităților întreprinse și proiectant.

Înainte de turnarea betonului la cofraje se va face controlul și execuția lucrărilor de cofraj și armătură:

- Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer muncă de conducere entități executorie, însoțit de biroul de proiectare în care se va conștientiza:
- data și ora lucrărilor și terminării betonării;
- volumul de beton pus în lucrare;
- indicațiile scrierii de proba preliminară;
- măsurile adoptate în cazul unor deficiențe aparute în timpul betonării (intemperii, întreprinderi de betonare, adăugarea de etanol, etc).

Pentru betonarea, se vor urma lucrările în conformitate cu dispozițiile autorității de proiectare și de execuție, în conformitate cu planurile de lucru și în conformitate cu proiectul de execuție.

Se va realiza în prealabil prezentarea și revizuirea proiectului de execuție și aprobarea acestuia de către proiectant.

La execuția va fi respectată Legea nr. 315/2004 - Legea securității și sănătății în muncă.

Normativul SC 45-16-77.

Înălțimea de cobor a betonului în faa în maximum de 1,5 m.

Turnarea trebuie să se facă în secții de înălțime mici și să se realizeze din stratul turnat anterior.

Turnarea se va face continuă până la realizarea tehnologiei de lucru.

Durata muncii a întreprinderii de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale la realizarea lucrării nu trebuie să depășească timpul de încălzire a betonului, conform tabelului nr. 1 din anexa nr. 1 la SC 706/97.

Execuția va fi realizată după finalizarea proiectului de către executor și rezolvarea tuturor necităților întreprinse și proiectant.

MATERIAL:

CEMENT: CEM I 42,5 N

AGRI: A-10, A-12, A-14, A-16, A-18, A-20, A-22, A-24, A-26, A-28, A-30, A-32, A-34, A-36, A-38, A-40, A-42, A-44, A-46, A-48, A-50, A-52, A-54, A-56, A-58, A-60, A-62, A-64, A-66, A-68, A-70, A-72, A-74, A-76, A-78, A-80, A-82, A-84, A-86, A-88, A-90, A-92, A-94, A-96, A-98, A-100

ARMATURĂ: A-10, A-12, A-14, A-16, A-18, A-20, A-22, A-24, A-26, A-28, A-30, A-32, A-34, A-36, A-38, A-40, A-42, A-44, A-46, A-48, A-50, A-52, A-54, A-56, A-58, A-60, A-62, A-64, A-66, A-68, A-70, A-72, A-74, A-76, A-78, A-80, A-82, A-84, A-86, A-88, A-90, A-92, A-94, A-96, A-98, A-100

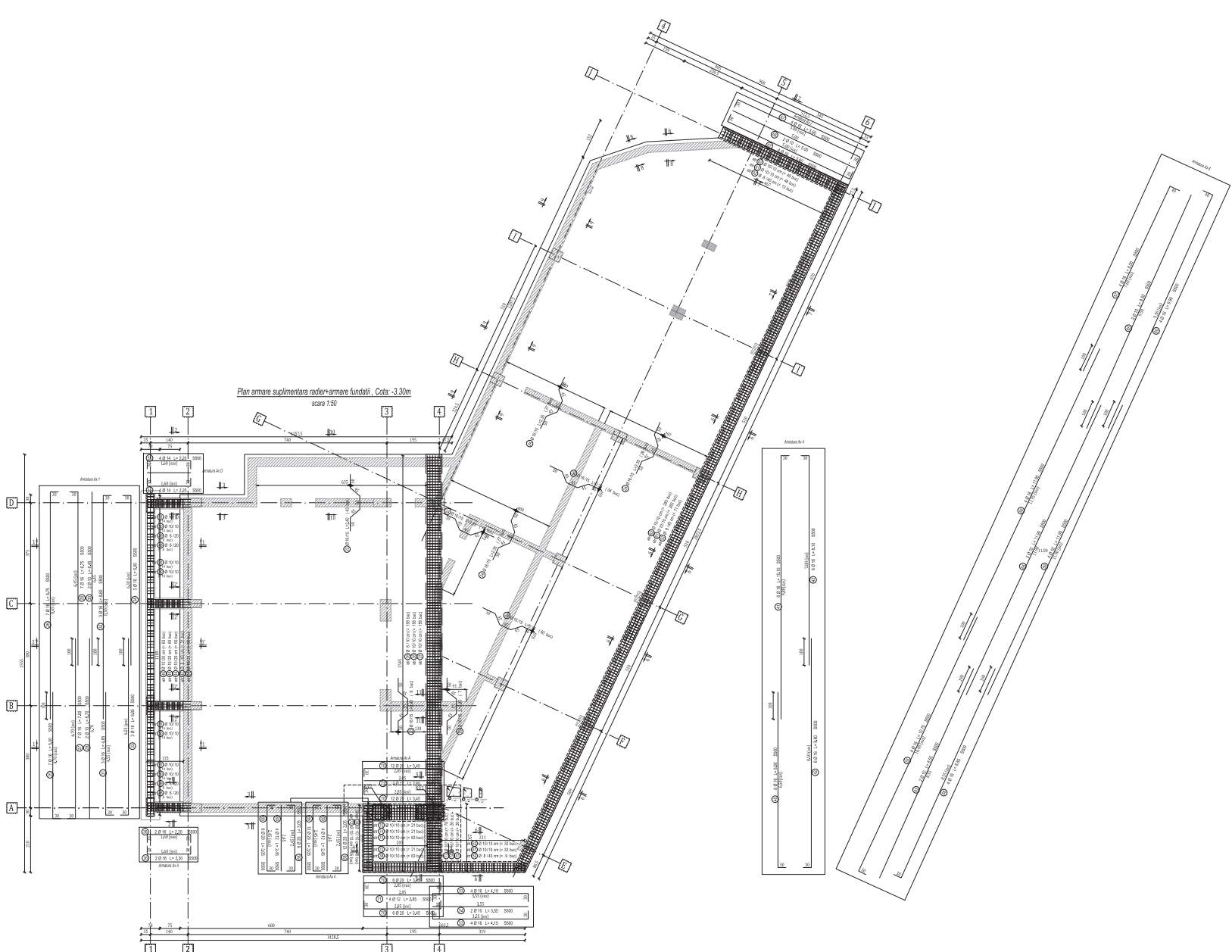
Observații:

DE VORBIREȘTEA CĂ STRUCTURA DIMENSIONALĂ ȘI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE, ÎNTRU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE ȘIAR CĂ ARMAREA PROIECTANTULUI ȘI STRUCTURĂ.

PROIECTANT	NUME	DATA	STADIU	PROIECTANT	DATA
PROIECTANT	Ing. Razvan Stan	14.03.2019	PROIECT	PROIECTANT	14.03.2019
PROIECTANT	Ing. Razvan Stan	14.03.2019	PROIECT	PROIECTANT	14.03.2019
PROIECTANT	Ing. Razvan Stan	14.03.2019	PROIECT	PROIECTANT	14.03.2019







**Reguli generale de betonare:**  
 Betonarea se va face in etape 1-ve ori din momentul proiectarii betonului din cauza temperaturii de betonare si a temperaturii aerului din camera. Indiferenta de caldura si de a betonului si nu de marimea de 150°C.  
 Betonarea trebuie sa se realizeze uniform si in toate directiile.  
 Temperatura a betonului si a aerului din camera trebuie sa nu difere mai mult de 20°C.  
 Temperatura a betonului si a aerului din camera trebuie sa nu difere mai mult de 20°C.  
 Durata maxima a betonarii trebuie sa nu depaseasca 120 minute.  
 Pentru a nu exista probleme de betonare, trebuie sa se respecte urmatoarele reguli:  
 - Betonarea se va face in etape 1-ve ori din momentul proiectarii betonului din cauza temperaturii de betonare si a temperaturii aerului din camera.  
 - Temperatura a betonului si a aerului din camera trebuie sa nu difere mai mult de 20°C.  
 - Temperatura a betonului si a aerului din camera trebuie sa nu difere mai mult de 20°C.  
 - Temperatura a betonului si a aerului din camera trebuie sa nu difere mai mult de 20°C.  
 - Temperatura a betonului si a aerului din camera trebuie sa nu difere mai mult de 20°C.

Se vor respecta toate prevederile din proiect si din normele de proiectare si executie a betonului.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.

- NOTE:**
1. De panza de beton si a betonului, vedere simbolul P100 (2011), aplicandu-se si corectia de coeficient de 0,85, prevederile din Eurocodul 2 si in functie de amplasamentul marelui acceleratiei laterale a terenului de care structura este construita.
  2. Conform normelor P100 (2011), clasa de beton trebuie sa fie conforma cu C20.
  3. Conform normelor P100 (2011), clasa de beton trebuie sa fie conforma cu C20.
  4. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).
  5. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).
  6. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).
  7. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).
  8. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).
  9. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).
  10. Inlocuirea betonului cu betonul de clasa C20 (2011).

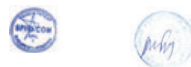
Pentru betonarea se vor respecta toate prevederile din proiect si din normele de proiectare si executie a betonului.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.

Pentru betonarea se vor respecta toate prevederile din proiect si din normele de proiectare si executie a betonului.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.

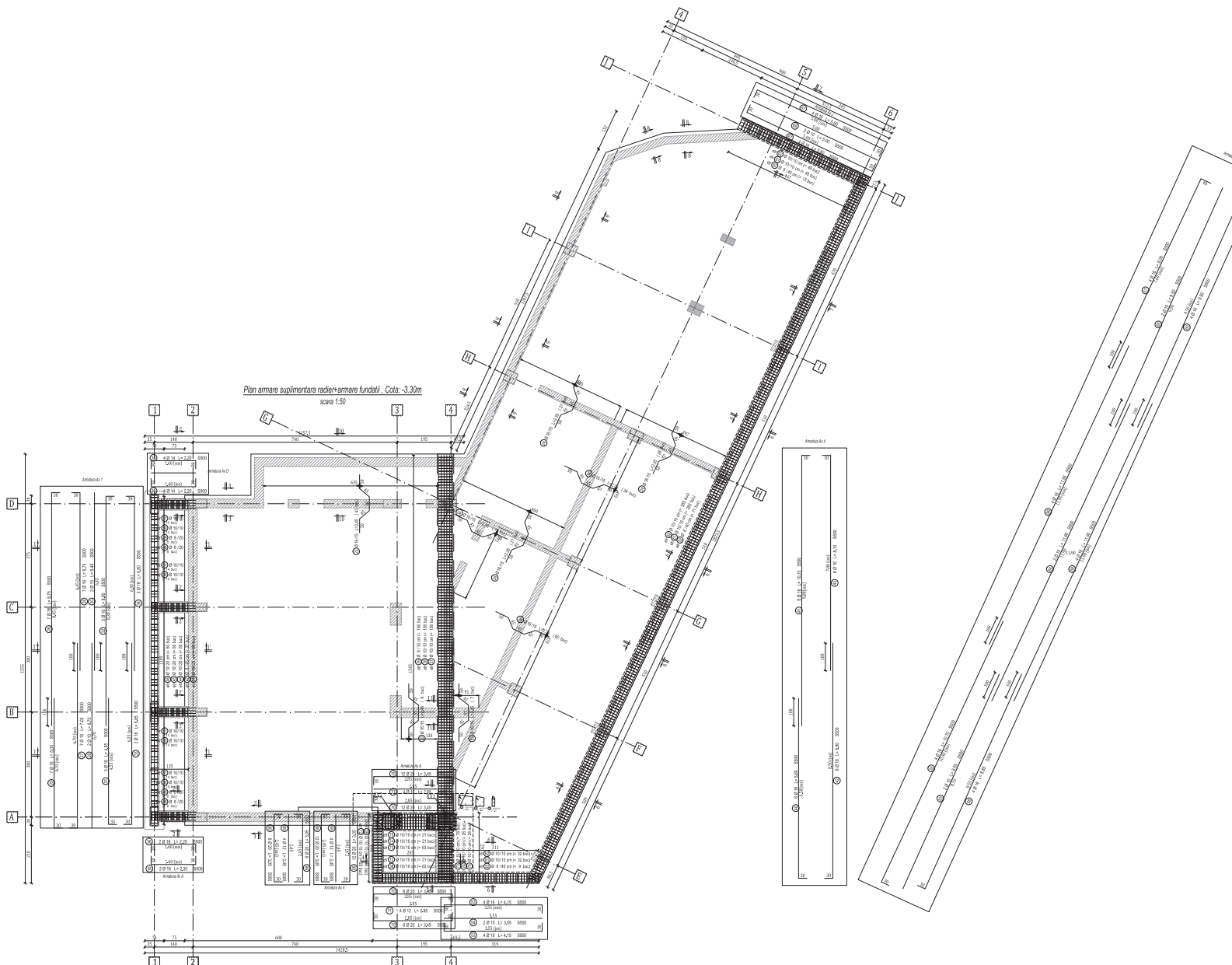
- Legenda:**
- simbolul de transport si punere in operă a betonului si a betonului de calitate inferioara
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului
  - simbolul de prezentare pentru asigurarea calitatii betonului

**NOTA:**  
 SE VOR RESPECTA TOATE PREVEDERILE DIN PROIECT SI DIN NORMELE DE PROIECTARE SI EXECUTIE A BETONULUI.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.  
 In cazul in care sunt necesare alte măsuri de siguranta se vor lua in calcul si se vor respecta.

**MATERIALE:**  
 BETON: C20 (2011) conform normelor P100 (2011).  
 OTEL: OTELC conform normelor P100 (2011).  
 ARMATURA: RST 500 (Temperatura) Clasa C.



SPECIALIZARE: S.C. SPIRITOM S.R.L. - Serviciu Inginerie				
PROIECTANT	NUME	SEMNEATURA	DATA	FAZA
PROIECTANT	ING. Florin Negulescu		14.03.2019	PROIECTANT
VERIFICATOR	ING. Florin Negulescu		14.03.2019	VERIFICATOR
APROBATOR	ING. Florin Negulescu		14.03.2019	APROBATOR
DESENATOR	ING. Florin Negulescu		14.03.2019	DESENATOR



**Reguli generale de betonare:**

Punerea în operă a betonului se va face în etape 1-3 în zile succesive proiectând betonului din cauza variației de temperatură amestecului, tipul de ciment, înălțimea de cădere liberă a betonului și în funcție de temperatură.

Betonarea trebuie să se realizeze uniform în toată suprafața.

Temperatura amestecului se va lua în considerare la proiectarea betonului din structuri durabile.

Temperatura se va lua în considerare în funcție de condițiile tehnologice de lucru.

Durata minimă a întinerii betonului, pentru care se este necesară lărgirea de mai mult de 20% față de durata minimă în funcție de condițiile tehnologice de lucru, se va lua în considerare la proiectarea betonului.

Pentru toate regulile generale se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 102-199 cap.12.5.

Execuțarea are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semnala prezența oricăror eventuale neajacuri sau adevărate neajacuri.

În cazul în care apar eventuale neajacuri trebuie să se ia toate măsurile necesare pentru a evita apariția lor în următoarele etape.

Are obligația de a semala prezența oricăror eventuale neajacuri sau adevărate neajacuri și să raporteze imediat asupra faptelor constatate.

La recepția și în timpul execuției, se va respecta CIG 8-19/2006 - "Reguli generale și standard în muncă betonare în construcții civile, industriale și agricole".

Alte norme de referință: NE 102-199 cap.12.5.

Normativul NE 102-199 cap.12.5.

**Pentru betonarea și armarea trebuie să se respecte următoarele prevederi:**

- Betonarea și armarea trebuie să se realizeze în condiții de siguranță.
- În cazul în care prezența unor elemente care participă la lucrul de betonare trebuie să se verifice și să se asigure în condiții de siguranță.
- În timpul execuției trebuie să se respecte următoarele prevederi:
  - să se respecte condițiile tehnologice de lucru;
  - să se respecte condițiile tehnologice de lucru;

- NOTE:**
1. De proiect de execuție și execuție, cu privire la prevederile STAS 9004 (2013), amplasamentul și compoziția amestecului trebuie să se realizeze în condițiile tehnologice de lucru.
  2. Conform normativului STAS 9004 (2013), clasele de beton trebuie să se realizeze în condițiile tehnologice de lucru.
  3. Conform normativului STAS 9004 (2013), clasele de beton trebuie să se realizeze în condițiile tehnologice de lucru.
  4. Se vor respecta condițiile tehnologice de lucru.
  5. Se vor respecta condițiile tehnologice de lucru.
  6. Se vor respecta condițiile tehnologice de lucru.
- Pentru fiecare categorie de elemente, șanțuri, scări, plașuri, etc., se va elibera de către executant fișe tehnologice de betonare care vor fi prezentate proiectanților și acceptate de aceștia.
- Fig. 1 Tehnologia de lucru:**
- verificare și executarea betonului;
  - asigurarea transportului și punerea în operă a betonului și corectarea eventualelor neajacuri de betonare;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;
  - asigurarea condițiilor tehnologice de lucru;

În cazul în care prezența unor elemente care participă la lucrul de betonare trebuie să se verifice și să se asigure în condiții de siguranță.

- LEGENDA:**
- 1 - betonarea și armarea
  - 2 - betonarea și armarea
  - 3 - betonarea și armarea
  - 4 - betonarea și armarea
  - 5 - betonarea și armarea
  - 6 - betonarea și armarea
  - 7 - betonarea și armarea
  - 8 - betonarea și armarea
  - 9 - betonarea și armarea
  - 10 - betonarea și armarea
  - 11 - betonarea și armarea
  - 12 - betonarea și armarea
  - 13 - betonarea și armarea
  - 14 - betonarea și armarea
  - 15 - betonarea și armarea
  - 16 - betonarea și armarea
  - 17 - betonarea și armarea
  - 18 - betonarea și armarea
  - 19 - betonarea și armarea
  - 20 - betonarea și armarea
  - 21 - betonarea și armarea
  - 22 - betonarea și armarea
  - 23 - betonarea și armarea
  - 24 - betonarea și armarea
  - 25 - betonarea și armarea
  - 26 - betonarea și armarea
  - 27 - betonarea și armarea
  - 28 - betonarea și armarea
  - 29 - betonarea și armarea
  - 30 - betonarea și armarea
  - 31 - betonarea și armarea
  - 32 - betonarea și armarea
  - 33 - betonarea și armarea
  - 34 - betonarea și armarea
  - 35 - betonarea și armarea
  - 36 - betonarea și armarea
  - 37 - betonarea și armarea
  - 38 - betonarea și armarea
  - 39 - betonarea și armarea
  - 40 - betonarea și armarea
  - 41 - betonarea și armarea
  - 42 - betonarea și armarea
  - 43 - betonarea și armarea
  - 44 - betonarea și armarea
  - 45 - betonarea și armarea
  - 46 - betonarea și armarea
  - 47 - betonarea și armarea
  - 48 - betonarea și armarea
  - 49 - betonarea și armarea
  - 50 - betonarea și armarea
  - 51 - betonarea și armarea
  - 52 - betonarea și armarea
  - 53 - betonarea și armarea
  - 54 - betonarea și armarea
  - 55 - betonarea și armarea
  - 56 - betonarea și armarea
  - 57 - betonarea și armarea
  - 58 - betonarea și armarea
  - 59 - betonarea și armarea
  - 60 - betonarea și armarea
  - 61 - betonarea și armarea
  - 62 - betonarea și armarea
  - 63 - betonarea și armarea
  - 64 - betonarea și armarea
  - 65 - betonarea și armarea
  - 66 - betonarea și armarea
  - 67 - betonarea și armarea
  - 68 - betonarea și armarea
  - 69 - betonarea și armarea
  - 70 - betonarea și armarea
  - 71 - betonarea și armarea
  - 72 - betonarea și armarea
  - 73 - betonarea și armarea
  - 74 - betonarea și armarea
  - 75 - betonarea și armarea
  - 76 - betonarea și armarea
  - 77 - betonarea și armarea
  - 78 - betonarea și armarea
  - 79 - betonarea și armarea
  - 80 - betonarea și armarea
  - 81 - betonarea și armarea
  - 82 - betonarea și armarea
  - 83 - betonarea și armarea
  - 84 - betonarea și armarea
  - 85 - betonarea și armarea
  - 86 - betonarea și armarea
  - 87 - betonarea și armarea
  - 88 - betonarea și armarea
  - 89 - betonarea și armarea
  - 90 - betonarea și armarea
  - 91 - betonarea și armarea
  - 92 - betonarea și armarea
  - 93 - betonarea și armarea
  - 94 - betonarea și armarea
  - 95 - betonarea și armarea
  - 96 - betonarea și armarea
  - 97 - betonarea și armarea
  - 98 - betonarea și armarea
  - 99 - betonarea și armarea
  - 100 - betonarea și armarea
  - 101 - betonarea și armarea
  - 102 - betonarea și armarea
  - 103 - betonarea și armarea
  - 104 - betonarea și armarea
  - 105 - betonarea și armarea
  - 106 - betonarea și armarea
  - 107 - betonarea și armarea
  - 108 - betonarea și armarea
  - 109 - betonarea și armarea
  - 110 - betonarea și armarea
  - 111 - betonarea și armarea
  - 112 - betonarea și armarea
  - 113 - betonarea și armarea
  - 114 - betonarea și armarea
  - 115 - betonarea și armarea
  - 116 - betonarea și armarea
  - 117 - betonarea și armarea
  - 118 - betonarea și armarea
  - 119 - betonarea și armarea
  - 120 - betonarea și armarea
  - 121 - betonarea și armarea
  - 122 - betonarea și armarea
  - 123 - betonarea și armarea
  - 124 - betonarea și armarea
  - 125 - betonarea și armarea
  - 126 - betonarea și armarea
  - 127 - betonarea și armarea
  - 128 - betonarea și armarea
  - 129 - betonarea și armarea
  - 130 - betonarea și armarea
  - 131 - betonarea și armarea
  - 132 - betonarea și armarea
  - 133 - betonarea și armarea
  - 134 - betonarea și armarea
  - 135 - betonarea și armarea
  - 136 - betonarea și armarea
  - 137 - betonarea și armarea
  - 138 - betonarea și armarea
  - 139 - betonarea și armarea
  - 140 - betonarea și armarea
  - 141 - betonarea și armarea
  - 142 - betonarea și armarea
  - 143 - betonarea și armarea
  - 144 - betonarea și armarea
  - 145 - betonarea și armarea
  - 146 - betonarea și armarea
  - 147 - betonarea și armarea
  - 148 - betonarea și armarea
  - 149 - betonarea și armarea
  - 150 - betonarea și armarea
  - 151 - betonarea și armarea
  - 152 - betonarea și armarea
  - 153 - betonarea și armarea
  - 154 - betonarea și armarea
  - 155 - betonarea și armarea
  - 156 - betonarea și armarea
  - 157 - betonarea și armarea
  - 158 - betonarea și armarea
  - 159 - betonarea și armarea
  - 160 - betonarea și armarea
  - 161 - betonarea și armarea
  - 162 - betonarea și armarea
  - 163 - betonarea și armarea
  - 164 - betonarea și armarea
  - 165 - betonarea și armarea
  - 166 - betonarea și armarea
  - 167 - betonarea și armarea
  - 168 - betonarea și armarea
  - 169 - betonarea și armarea
  - 170 - betonarea și armarea
  - 171 - betonarea și armarea
  - 172 - betonarea și armarea
  - 173 - betonarea și armarea
  - 174 - betonarea și armarea
  - 175 - betonarea și armarea
  - 176 - betonarea și armarea
  - 177 - betonarea și armarea
  - 178 - betonarea și armarea
  - 179 - betonarea și armarea
  - 180 - betonarea și armarea
  - 181 - betonarea și armarea
  - 182 - betonarea și armarea
  - 183 - betonarea și armarea
  - 184 - betonarea și armarea
  - 185 - betonarea și armarea
  - 186 - betonarea și armarea
  - 187 - betonarea și armarea
  - 188 - betonarea și armarea
  - 189 - betonarea și armarea
  - 190 - betonarea și armarea
  - 191 - betonarea și armarea
  - 192 - betonarea și armarea
  - 193 - betonarea și armarea
  - 194 - betonarea și armarea
  - 195 - betonarea și armarea
  - 196 - betonarea și armarea
  - 197 - betonarea și armarea
  - 198 - betonarea și armarea
  - 199 - betonarea și armarea
  - 200 - betonarea și armarea

**NOTĂ:**

SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE ȘI ARMĂRILE ELEMENTELOR STRUCTURALE. ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII ȘI VA FOAIEI DE ARMĂRI. PROIECTANȚUL DE EXECUȚIE.

**MATERIALE:**

**BETON:**

C20/25 - beton de construcție cu agregate din nisip și pietriș medii și mari.

C30/37 - beton de construcție cu agregate din nisip și pietriș medii și mari.

C40/50 - beton de construcție cu agregate din nisip și pietriș medii și mari.

C50/60 - beton de construcție cu agregate din nisip și pietriș medii și mari.

**ARMĂRI:**

R40 - oțel de construcție cu înălțime de protecție minimă de 40mm.

R50 - oțel de construcție cu înălțime de protecție minimă de 50mm.

**SPECIFICAȚII:**

SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE ȘI ARMĂRILE ELEMENTELOR STRUCTURALE. ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII ȘI VA FOAIEI DE ARMĂRI. PROIECTANȚUL DE EXECUȚIE.

SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE ȘI ARMĂRILE ELEMENTELOR STRUCTURALE. ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII ȘI VA FOAIEI DE ARMĂRI. PROIECTANȚUL DE EXECUȚIE.

SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE ȘI ARMĂRILE ELEMENTELOR STRUCTURALE. ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII ȘI VA FOAIEI DE ARMĂRI. PROIECTANȚUL DE EXECUȚIE.

**SPECIFICAȚII:**

PROIECTANT	NUME	SENUMĂR	DATA	TEMA PROIECT	FAZA
S.C. SPIRUCOM S.R.L.	Flavia Negreanu	1	4.03.2019	PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA DEZALBUZĂRII ȘI ASALTĂRII TERENULUI ȘI ÎNălțimea de protecție minimă de 40mm și 50mm.	PROIECT
SPECIFICAȚII	Flavia Negreanu	1	4.03.2019	PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA DEZALBUZĂRII ȘI ASALTĂRII TERENULUI ȘI ÎNălțimea de protecție minimă de 40mm și 50mm.	PROIECT
PROIECTANT	Flavia Negreanu	1	4.03.2019	PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA DEZALBUZĂRII ȘI ASALTĂRII TERENULUI ȘI ÎNălțimea de protecție minimă de 40mm și 50mm.	PROIECT
DESENAT	Flavia Negreanu	1	4.03.2019	PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA DEZALBUZĂRII ȘI ASALTĂRII TERENULUI ȘI ÎNălțimea de protecție minimă de 40mm și 50mm.	PROIECT



- NOTE:
1. Se va respecta de vedere al anului realizării conform normativului P104/2013, reglementarea în domeniul proiectării și execuției lucrărilor de construcții civile și industriale, în vigoare la data de prezentare a proiectului.
  2. Conform normativului P104/2013, clase de impozitare este, cu coeficientul  $\alpha = 1,2$ .
  3. Conform HG nr. 266/2011, costul de execuție este în funcție de categoria "C" de importanță.
  4. Alimentația de apă caldă este de 90 l/cap/zi (18 l/cap/zi).
  5. Trebuie luată în considerare și starea de conservare a construcției.
  6. Execuția va respecta normele de protecție la incendiu și protecția la vibrații în conformitate cu proiectul.

Pentru fiecare categorie de elemente (fundatii, ziduri, planșee etc.) se va stabili de către proiectant tipul de beton care va fi utilizat în funcție de condițiile de execuție și de mediu în care se va executa.

Pentru întregul proiect:

- betonul și cimentul de betonare
- calitatea de betonare și protecția la coroziuni și condițiile de protecție la incendiu în funcție de condițiile de execuție și de mediu
- calitatea procedurii pentru alegerea calității betonului.

În cazul de execuție a betonului în condiții de uscare normală și în condiții de protecție la incendiu și la coroziuni:

- betonul și cimentul de betonare
- calitatea de betonare și protecția la coroziuni și condițiile de protecție la incendiu în funcție de condițiile de execuție și de mediu
- calitatea procedurii pentru alegerea calității betonului.

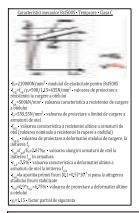
Reguli generale de execuție:

Pentru fiecare categorie de elemente (fundatii, ziduri, planșee etc.) se va stabili de către proiectant tipul de beton care va fi utilizat în funcție de condițiile de execuție și de mediu în care se va executa.

Pentru întregul proiect:

- betonul și cimentul de betonare
- calitatea de betonare și protecția la coroziuni și condițiile de protecție la incendiu în funcție de condițiile de execuție și de mediu
- calitatea procedurii pentru alegerea calității betonului.

Pentru beneficiarul, cu normele de execuție și protecția la incendiu și la coroziuni în funcție de condițiile de execuție și de mediu în care se va executa.



REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

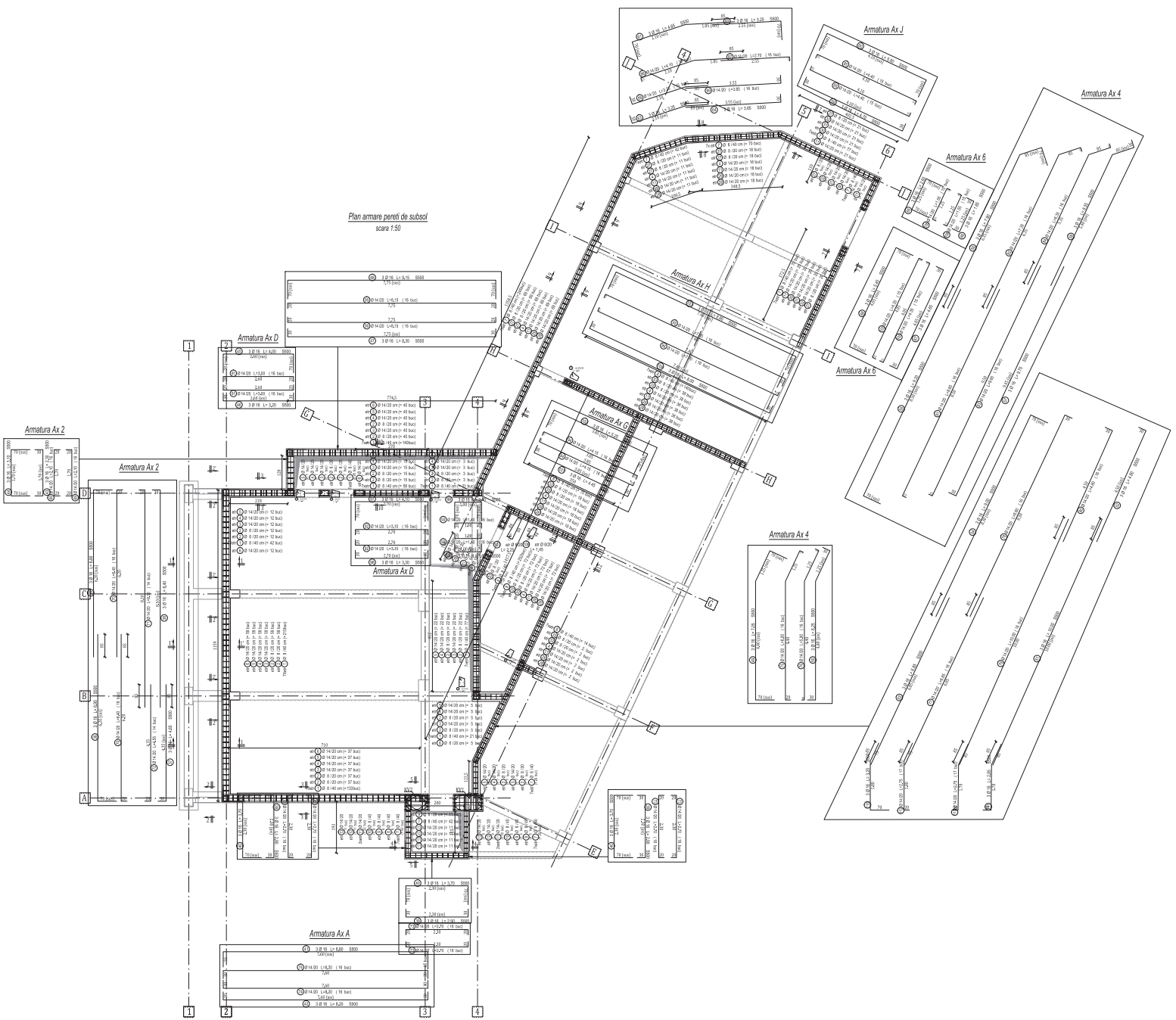
REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

REZUMARE  
SE VA RESPECTA DE VEDERE AL ANULUI REALIZĂRII CONFORM NORMATIVULUI P104/2013, REGLEMENTAREA ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INDUSTRIALE, ÎN VIGORE LA DATA DE PREZENTARE A PROIECTULUI.

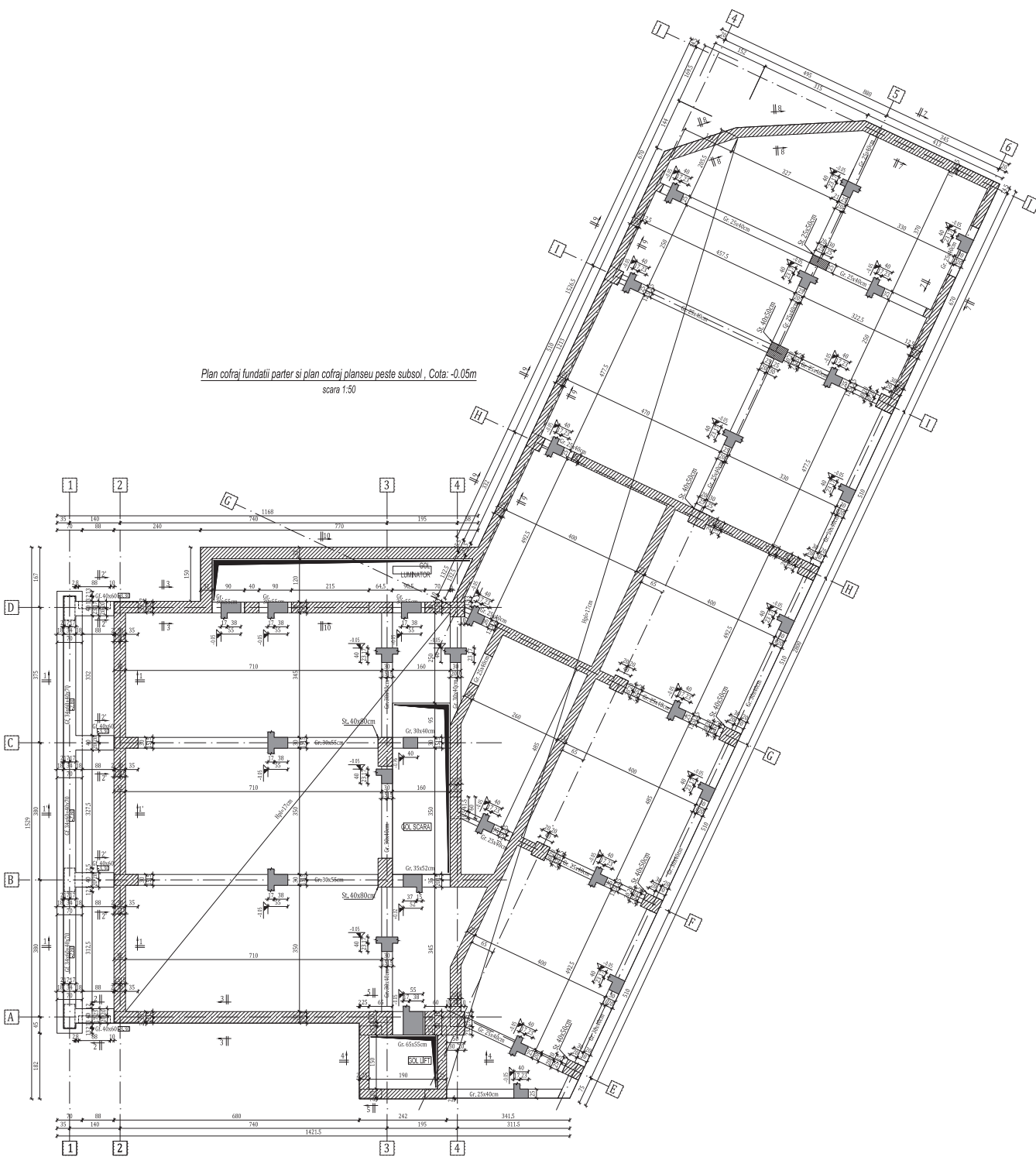
NUMERUL	NUMERUL	NUMERUL	NUMERUL	NUMERUL	NUMERUL
1	2	3	4	5	6



Plan armare pereti de subsol  
scara 1:50



Plan cofraj fundatii parter si plan cofraj planseu peste subsol. Cota: -0.05m  
scara 1:50



**NOTE:**  
1. Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul ii corespunde un coeficient ampl. seismic de calcul de colt  $T=0.23$  si un factor de amplificare dinamica maxima a acceleratiilor orizontale a terenului de catre structura  $B_0=2.50$ .  
2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanta este II, cu coeficientul  $\gamma=1.2$ .  
3. Conform HG 166/07, constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta.  
4. Adancimea de inghet este de 80-90cm (STAS 6054-77).  
5. Terenul la cota de fundare va fi avizat de catre geotehnician.  
6. Executia va incepe numai dupa incheierea proiectului de catre executant si rezolvarea tuturor necertitudinilor intre acesta si proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundatii, stalpi, planseu, etc., se va elabora de catre executant fişa tehnologică de betonare care va fi în probabilitate prezentată proiectantului şi investitorului spre acceptare.

Fişa tehnologică va cuprinde:  
- volumul şi ritmul de betonare;  
- utilajele de transport şi punere în operă a betonului şi corelarea capacităţii acestora cu ritmul de betonare stabil;  
- măsurile preconizate pentru asigurarea calitatii lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul şi recepţia lucrărilor de cofraj şi a armăturilor.

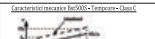
Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer asumat de conducerea unităţii executivă. Acesta va fi însoţit de o echipă de betonare în care se va consemna:  
- data şi ora începerii şi terminării betonării;  
- volumul de beton pus în lucrare;  
- indicatorii serilor de probe proiectate;  
- măsurile adoptate în cazul unor deficienţe aparute în cursul betonării (interruperi, liturajuri de betonare, defecţiuni ale cofrajelor, etc.).

**Reguli generale de betonare**

Punerea în operă a betonului se va face în maxim 1 - ore din momentul plicării betonului din stăp, funcţie de temperatura ambianţei, tipul de ciment.  
Înălţimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1.50 m.  
Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.  
Turnarea zonărilor stărilor se va face înainte de începerea betonării din stralul turnat anterior.  
Turnarea se va face continuă până la rosturile tehnologice de lucru.  
Durata maximă a liturajurilor de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale la reducerea timpului nu trebuie să depăşească timpul de întreprere a grăţii betonului.  
Pentru alte reguli generale se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 012-99 cap.12.2.

Executantul are obligaţia de a verifica corectitudinea datelor din proiect şi de a semala proiectantului eventualele neajuturi cu etichete specializate.  
În cazul în care apar neajuturi între situaţia reală din teren şi cea din proiect, Executantul are obligaţia de a anunţa proiectantul şi eventual de a propune spre aprobare soluţia de remediere.  
La executia va fi respectata legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca.  
- Monitorul Oficial nr. 645/26.07.2006  
- Hotarararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.  
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

Pentru beneficiarul, sa urmasi lucrările un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat in Construcții si va semna procesul verbal, în cazul în care proiectantul nu este convins sa participe la faza determinanta și/sau la verificari si sollicitari ale neconformitatilor, se considera ca beneficiarul si/sau constructorul si asuma integral raspunderea calitatii lucrărilor.



Capacitatea de rezistență la compresiune a betonului  $f_{cd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea de calcul pentru betonul  $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea de proiectare a betonului la calculul la compresiune  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului  
 $f_{ctd} = 110000 \text{ N/cm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței la compresiune a betonului

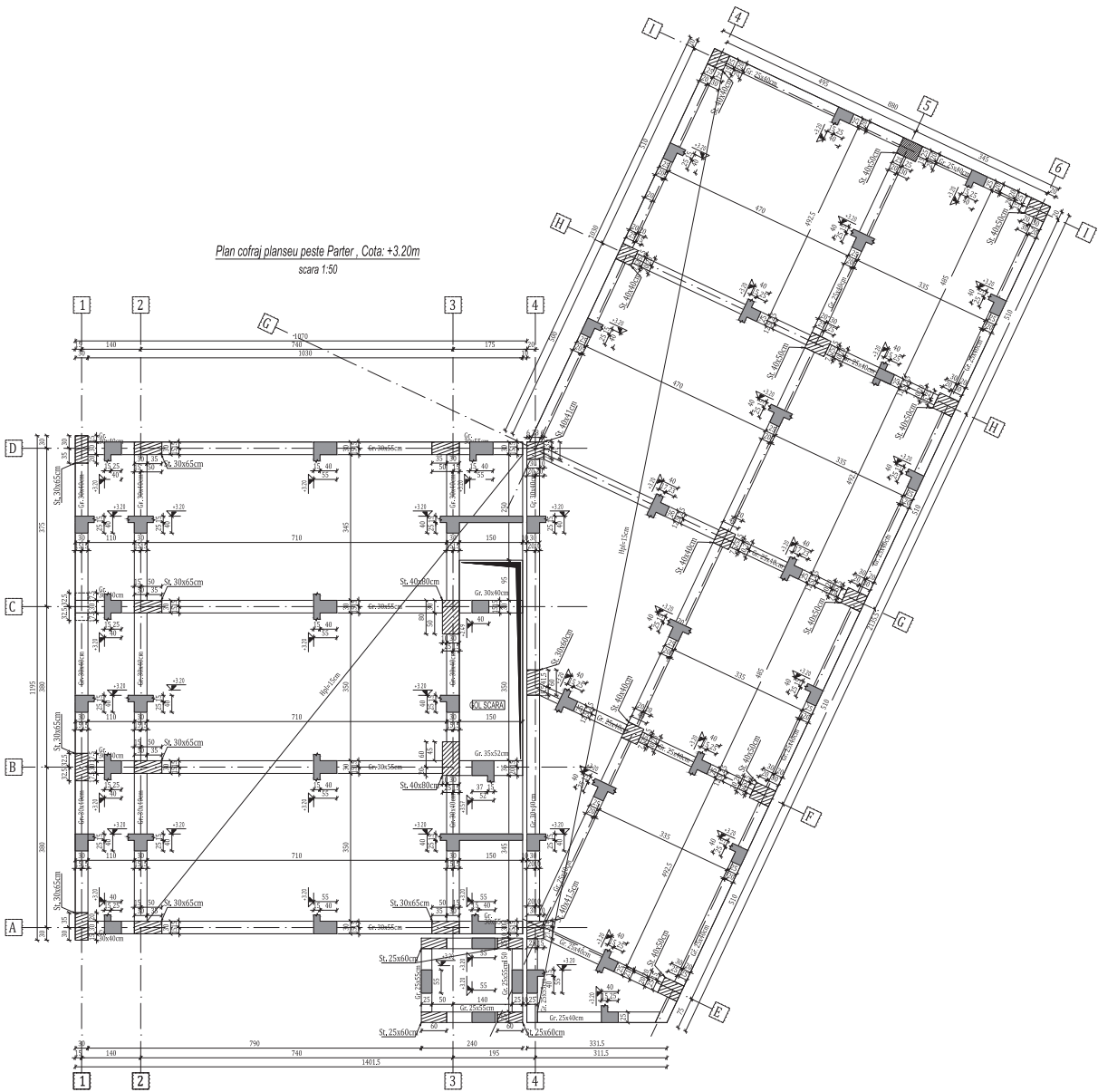
**MATERIALE:**

**BETON:**  
C20/25, XC2-S3, C10, Dmax=16mm, CEM II-A-6 32,5N/A, C=0.5-beton egalizare  
C20/25, XC2-S3, C10, Dmax=16mm, CEM II-A-6 32,5N/A, C=0.5-beton fundatii  
C20/25, XC2-S3, C10, Dmax=16mm, CEM II-A-6 32,5N/A, C=0.5-beton stalpi, placi, scara, grătar

**ARMATURA:**  
B500S(Temperat) Clasa C

SPECIFICAȚIE:		Soluția tehnică și economică cuprinse în prezenta documente sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPIRICOOM S.R.L. De part. și utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Documentele nu pot fi reproduse - Integral sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPIRICOOM S.R.L.		Beneficiar: Primăria Comunei Poștăreni		Proiect nr. 6/2019	
PROIECTANT:		S.C. SPIRICOOM S.R.L. București, Șosea 17		Data: 14.03.2019		FAZĂ: P.T.H	
SERVICIUL:		S.C. SPIRICOOM S.R.L.		Data:14.03.2019		Planșă Nr. RS.01.01	
Sef proiect:		Ing. Radu Negulescu		Data:14.03.2019			
Proiectant:		Ing. Razvan Stan		Data:14.03.2019			
Desenat:		Ing. Razvan Stan		Data:14.03.2019			

Plan cotraj planșee peste Parter, Cota: +3.20m  
scara 1:50



**NOTE:**  
1. Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul și caracteristicile terenului sunt clasificate în categoria II, cu coeficientul  $\gamma=1.2$ .  
2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanță este II, cu coeficientul  $\gamma=1.2$ .  
3. Conform HG 166/07, construcția se încadrează în categoria "C" de importanță.  
4. Adăncimea de îngrui este de 80-90cm (STAS 6054-77).  
5. Terenul la cota de fundare va fi avizat de către geotehnician.  
6. Execuția va începe numai după încheierea proiectului de către executant și rezolvarea tuturor neclarităților între acesta și proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundații, planșee, etc., se va elabora de către executant Fișa tehnologică de betonaș care va fi în prealabil prezentată proiectanților și inventarului spre acceptare.

Fișa tehnologică va cuprinde:  
- ordinul și ritmul de betonaș;  
- utilajele de transport și punere în operă a betonului și corelarea capacității acestora cu ritmul de betonaș stabil;  
- măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrărilor de cofraj și a armăturilor.

Betonașul va fi supravegheat permanent de un inginer numit de conducerea unității executivă. Acesta va înlocui o fișă de betonaș în care se va consemna:  
- data și ora începerei și terminării betonașului;  
- volumul de beton pus în lucrare;  
- indicațiile serilor de probe prelucrate;  
- măsurile adoptate în cazul unor deficiențe aparute în cursul betonașului (interruperi de betonaș, defecțiuni ale cofrajelor, etc.).

**Reguli generale de betonaș**

Punerea în operă a betonului se va face în maximum 1- ore din momentul plectării betonului din stație, funcție de temperatura ambianței, tipul de ciment.  
Înălțimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1,50 m.  
Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.  
Turnarea betonului trebuie să se facă înainte de începerea prizei betonului din stralul turnat anterior.  
Turnarea se va face continuă până la rosturile tehnologice de lucru.  
Durata maximă a întreprinderii de betonaș, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale de reducere a temperaturii nu trebuie să depășească timpul de întreprindere a prizei betonului.  
Turnarea se va face în funcție de temperatura betonului din stralul turnat anterior.  
Pentru alte reguli generale se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 012-99 cap.12.2.

Executanții are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semala proiectanților eventualele neajuturi cu etichete speciale.  
În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executanții are obligația de a anunța proiectanții și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere.  
La executarea și recepția lucrărilor nr. 219/2006 - Legea securității și sănătății în muncă - Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006  
- Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile.  
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

Pentru beneficiarul, va urmași lucrările un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semna procesele verbale,  
- în cazul în care proiectantul nu este convins să participe la fază determinată și/sau la verificări și soluționări ale neconcordanțelor, se consideră că beneficiarul și constructorul și asuma integral răspunderea calității lucrărilor.

**Calculul și execuția de cofraj**



4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton  
4-1200000 (mm) - valoarea de calcul pentru beton

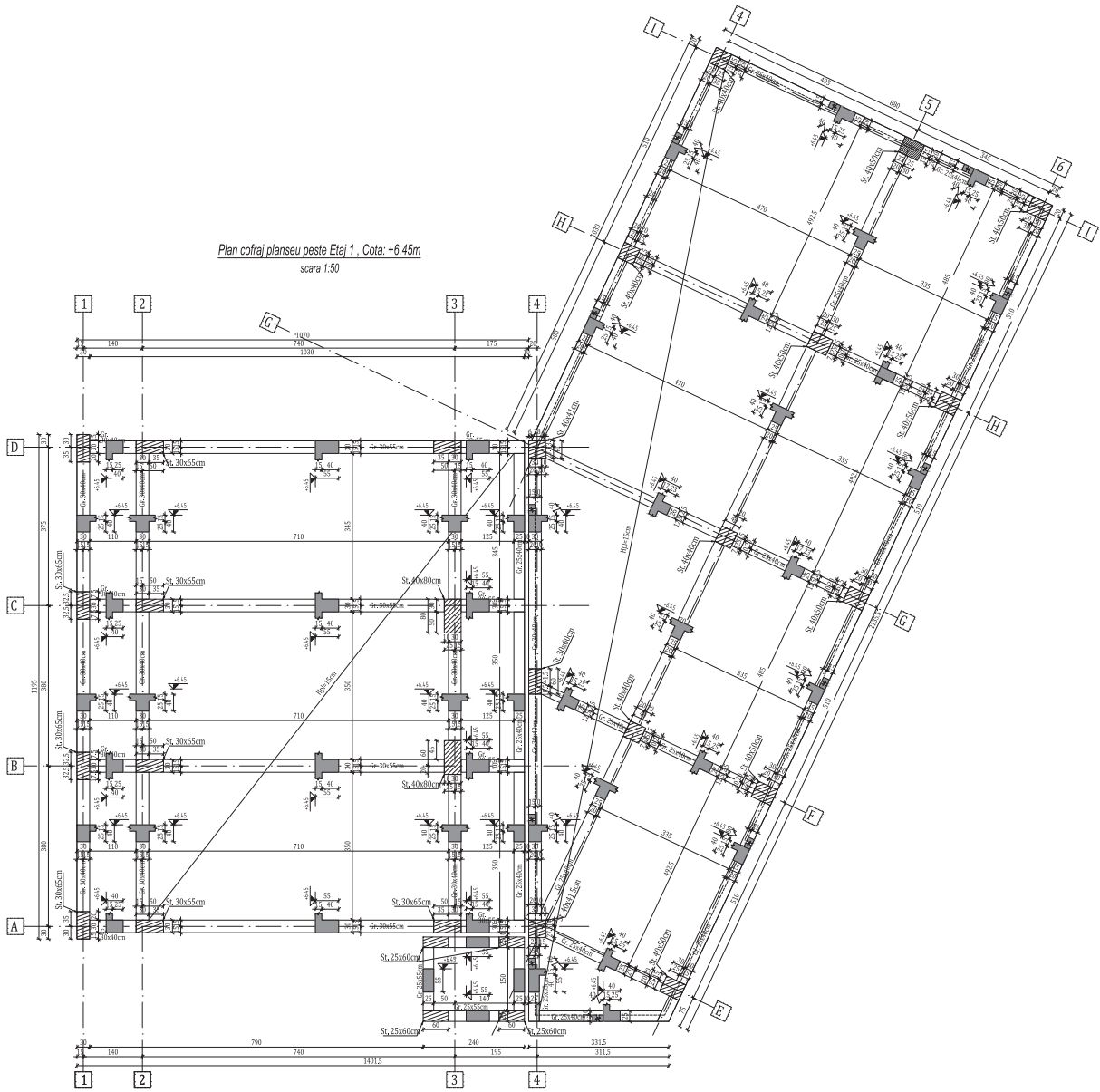
**MATERIALE:**

**BETON:**  
C20/25: XC2-S3, Cl.0.20, Dmax=16mm, CEM II A-S 32,5 N/A (C=II)-beton egalizare  
C20/25: XC2-S3, Cl.0.20, Dmax=16mm, CEM II A-S 32,5 N/A (C=II)-beton egalizare  
C20/25: XC2-S3, Cl.0.20, Dmax=16mm, CEM II A-S 32,5 N/A (C=II)-beton egalizare  
**ARMATURA:**  
B500S (Temporec) Clasa C

SPECIFICAȚIE: Soluție tehnică și economică cuprinse în prezenta documente sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPIRICOOM S.R.L. De pe lângă utilizarea numelui în scopul prevăzut în contract, Documentele nu pot fi reproduse - Integral sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPIRICOOM S.R.L.		Beneficiar: Primăria Comunei Postărleni		Proiect nr. 6/2019	
PROIECTANT: S.C. SPIRICOOM S.R.L. (Soluții Tehnice și Economice)		Data: 14.03.2019		FAZA: PT-1	
Sef proiect: Ing. Radu Negulescu		Data: 14.03.2019		Beneficiar: Primăria Comunei Postărleni	
Proiectant: Ing. Razvan Stan		Data: 14.03.2019		Beneficiar: Primăria Comunei Postărleni	
Desenat: Ing. Razvan Stan		Data: 14.03.2019		Beneficiar: Primăria Comunei Postărleni	
TITLU PLANȘA: Plan cotraj planșee peste parter		Data: 14.03.2019		Beneficiar: Primăria Comunei Postărleni	

**Observații:**  
SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMARILE ELEMENTELOR STRUCTURALE.  
ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ARCORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA

Plan cofraj planseu peste Etaj 1, Cota: +6.45m  
scara 1:50



**NOTE:**  
1. Din punct de vedere al zonarii seismică, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul și caracteristicile terenului sunt clasificate în categoria II, cu coeficientul  $\gamma=1.2$ .  
2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanță este II, cu coeficientul  $\gamma=1.2$ .  
3. Conform HG 166/07, construcția se încadrează în categoria "C" de importanță.  
4. Adăncimea de îngrui este de 80-90cm (STAS 6054-77).  
5. Terenul în zona de fundare va fi avizat de către geotehnician.  
6. Execuția va începe numai după încheierea proiectului de către executant și rezolvarea tuturor necertăților între acesta și proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundații, planșee, etc., se va elabora de către executant fișa tehnologică de betonare care va fi în prealabil prezentată proiectantului și inventarului spre acceptare.

Fișa tehnologică va cuprinde:

- volumul și ritmul de betonare;
  - utilajele de transport și punere în betonul și corelarea capacității acestora cu ritmul de betonare stabil;
  - măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.
- Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrărilor de cofraj și a armăturilor.

Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer asumat de conducerea unității executivă. Acesta va înlocui și fișă de betonare în care se va consemna:  
- data și ora începerii și terminării betonării;  
- volumul de beton pus în lucrare;  
- măsurile luate pentru asigurarea calității lucrărilor;  
- măsurile adoptate în cazul unor deficiențe aparute în cursul betonării (interruperi de betonare, defecțiuni ale cofrajelor, etc.).

**Reguli generale de betonare**

Punerea în operă a betonului se va face în maximum 1- ore din momentul pockerii betonului din stăp, funcție de temperatura ambianței, tipul de ciment.  
Înălțimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1,50 m.  
Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.  
Turnarea noii stări se va face înainte de începerea punerii betonului din stăpul turnat anterior.  
Turnarea se va face continuă până la rosturile tehnologice de lucru.  
Durata maximă a întreprinderii de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale de reducere a temperaturii nu trebuie să depășească timpul de întreprindere a grinzii betonului.  
La executarea și recepția lucrărilor, se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 012-99 cap.12.2.

Executanții are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semala proiectantului eventualele neajunsuri cu celele speciale.  
În cazul în care apar neajunsuri între situația reală din teren și cea din proiect, Executanții are obligația de a anunța proiectantul și eventual să propună spre aprobare soluția de remediere.  
La executarea și recepția lucrărilor, se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 012-99 cap.12.2.

Pentru beneficiar, va urma lucrările un diriginte de șantier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semna procesele verbale,  
- în cazul în care proiectantul nu este convins să participe la fază determinată și/sau la verificări și soluționări ale neconformităților, se consideră că beneficiarul și constructorul și asuma integral răspunderea calității lucrărilor.

**Caracteristici betonare B20C25 - Temporal - Ușor**



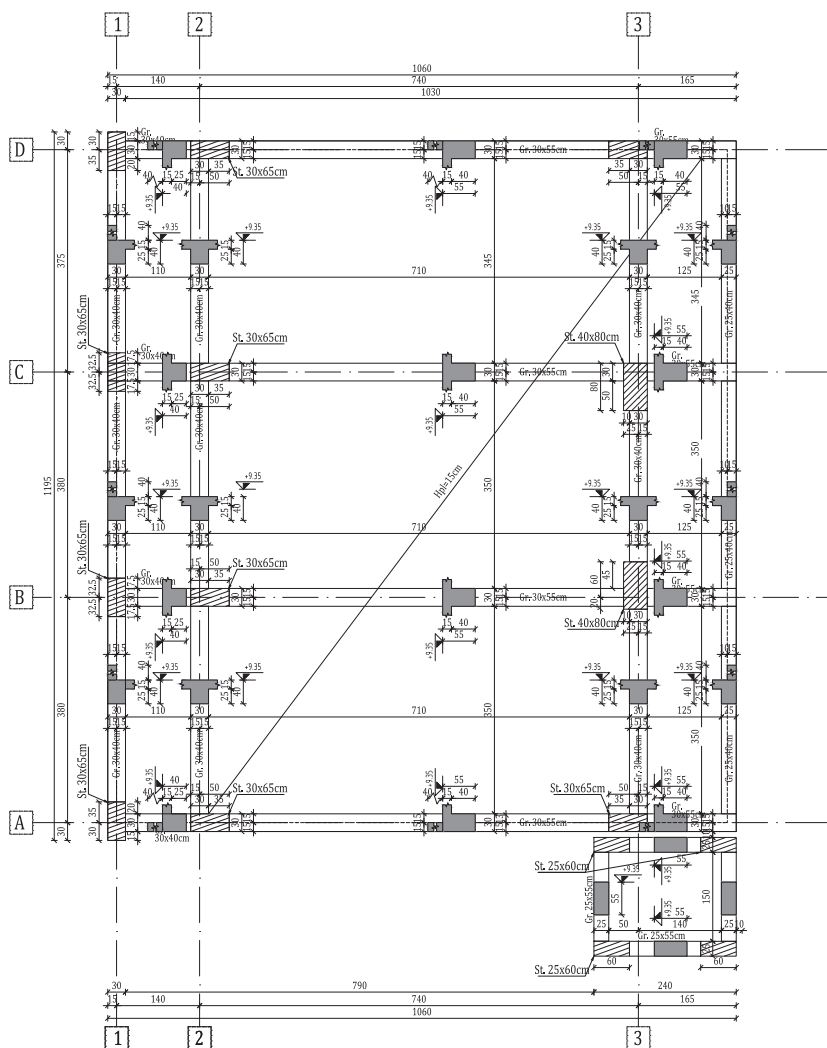
**MATERIALE:**

**BETON:**  
C20/25: XC2.S3.C16.20.Dmax=16mm,CEM IIIA-S 32,5N/A,C=0-5-beton egalizare  
C20/25: XC2.S3.C16.20.Dmax=16mm,CEM IIIA-S 32,5R/A,C=0-45-in fundatii  
C20/25: XC2.S3.C16.20.Dmax=16mm,CEM IIIA-S 32,5R/A,C=0-45-in stâlpi, plăci,oscar, grinzi

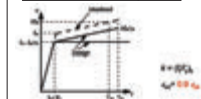
**ARMATURĂ:**  
B575W68 (Temporal) Clasa C

SPECIFICAȚIE:		Soluție tehnică și economică cuprinde în prezenta documentele sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPRIROOM S.R.L. De pe fir utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Documentele nu poate fi reproduse - Integral sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPRIROOM S.R.L.	
PROIECTANT:	ING. RADU NEGRULESCU	Beneficiar:	Primăria Comunei Postărleni
PROIECTANT:	ING. RAUVAN ȘTAN	Titlu Proiect:	6/2019
DESENAT:	ING. RAUVAN ȘTAN	FAZĂ:	PT.H
		Planșă Nr.:	RS.01.03

Plan cofraj planșe peste Etaj 2 , Cota: +9.35m  
scara 1:50



Caracteristici mecanice Bet 5005 - Temporee - Clasa C



- $E_c = 210000 \text{ N/mm}^2$  - modulul de elasticitate pentru Bet 5005
- $f_{ctk} = f_{ct} / \gamma_c = 500 / 1.15 = 435 \text{ N/mm}^2$  - valoarea de proiectare a rezistenței la curgere a betonului
- $f_{ctd} = 5000 \text{ N/mm}^2$  - valoarea caracteristică a rezistenței de curgere a betonului
- $f_{ct,0.95} = 555.55 \text{ N/mm}^2$  - valoarea de proiectare a limitei de curgere a armăturii de oțel
- $f_{yk} =$  valoarea caracteristică a rezistenței ultime a armăturii de oțel (valoarea nominală a rezistenței la rupere a oțelului)
- $f_{td} =$  valoarea de proiectare a deformării celulelor de curgere, la întinderea  $f_{yk}$
- $f_{td,0.95} = 6.407 \text{‰}$  - valoarea alungirii armăturii de oțel la întinderea  $f_{yk}$  în armatura
- $f_{td,0.95} = 7.57 \text{‰}$  - valoarea caracteristică a deformării ultime a armăturii de oțel la întinderea  $f_{yk}$
- $f_{td,0.95} = 9.94 \text{‰}$  - valoarea de proiectare a deformării ultime a oțelului
- $\gamma_c = 1.15$  - factorul parțial de siguranță

**Observații:**  
SE VOR RESPECTA CU STRICTETE DIMENSIUNILE SI ARMARILE ELEMENTELOR STRUCTURALE.  
ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ARCORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA

MATERIALE:

- BETON:
- C8/10: X0,S3,C10,10,Dmax=16mm,CEM IIA-S 32,5N/A/C=0,5-beton egalizare
- C20/25: XC2,S3,C10,20,Dmax=16mm,CEM IIA-S 32,5RA/C=0,45-in fundatii
- C20/25: XC2,S3,C10,20,Dmax=16mm,CEM IIA-S 32,5RA/C=0,45-in stalpi, placi,scara, grinzii
- ARMATURA:
- BST5005(Temporee) Clasa C

NOTE:

1. Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul ii corespunde un coeficient  $\alpha_g = 0.15$ , perioada de colt  $T_c = 0.75$  s și un factor de amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale a terenului de către structura  $\beta_0 = 2.50$ ;
2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanță este II, cu coeficientul  $\gamma = 1.2$ ;
3. Conform HG. 766/97, construcția se încadrează în categoria "C" de importanță;
4. Adâncimea de îngheț este de 80-90cm (STAS 6054-77);
5. Terenul la cota de fundare va fi avizat de către geotehnician;
6. Execuția va începe numai după însușirea proiectului de către executant și rezolvarea tuturor neclarităților între acesta și proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundații, stalpi, planșe, etc. se va elabora de către executant fișa tehnologică de betonare care va fi în prealabil prezentată proiectantului și investitorului spre acceptare.

Fișa tehnologică va cuprinde:

- ordinea și ritmul de betonare;
- utilajele de transport și punere în operă a betonului și corelarea capacității acestora cu ritmul de betonare stabilit;
- măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrărilor de cofraj și a armăturilor.

Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer numit de conducerea unității executante. Aceasta va întocmi o fișă de betonare în care se va consemna:

- data și ora începerii și terminării betonării;
- volumul de beton pus în lucrare;
- indicativul seriilor de probe prelevate;
- măsurile adoptate în cazul unor defecțiuni aparute în cursul betonării (întemperi, întreruperi de betonare, defecțiuni ale cofrajelor, etc.).

Reguli generale de betonare:

Punerea în operă a betonului se va face în maxim 1 - ore din momentul plecării betonului din stație, funcție de temperatura amestecului, tipul de ciment.

Înălțimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1.50 m.

Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.

Turnarea noului strat se va face înainte de începerea prizei betonului din stratul turnat anterior.

Turnarea se va face continuă până la resturile tehnologice de lucru.

Durata maximă a întreruperilor de betoane, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale la reluarea turnării nu trebuie să depășească timpul de începere a prizei betonului.

Pentru alte reguli generale se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 012-99 cap.12.3.

Executanții are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semna proiectantului eventualele nepotriviri cu celelele specialității.

În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală din teren și cea din proiect, Executanții are obligația de a anunța proiectantul și esențial de a propune spre aprobare soluția de remediere.

La execuție va fi respectată Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă

-Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006

-Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile

-Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

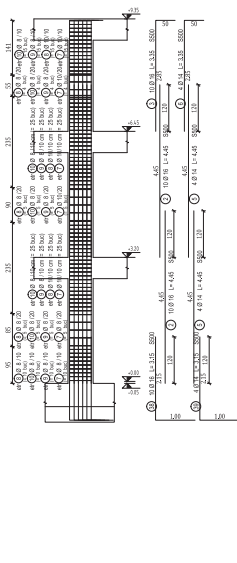
• Pentru beneficiar, va urmări lucrările un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semna procesele verbale.  
• În cazul în care proiectantul nu este convocat să participe la fazele determinante și/sau la verificări și soluționări ale neconformităților, se considera că beneficiarul și constructorul își asumă integral răspunderea calitatii lucrărilor.



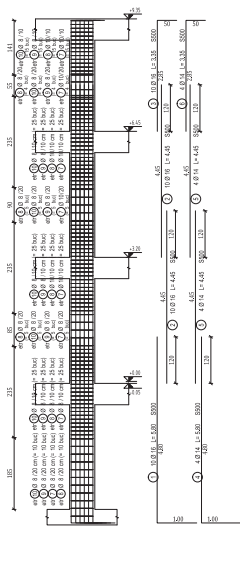
<b>SPECIFICAȚIE:</b> Soluțiile tehnice și economice cuprinse în prezenta documentație sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Documentația nu poate fi reproducă - integral sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPIRICOM S.R.L.				<b>Beneficiar:</b> Primăria Comunei Peștișani	<b>Proiect nr.:</b> 6/2019
<b>PROIECTANT:</b> SPIRICOM S.R.L.	<b>S.C. SPIRICOM S.R.L.</b> J402309/1992, BUCUREȘTI Tel: 021 308.61.17		<b>Data:</b> 14.03.2019	<b>Titlu Proiect:</b> Dispensar	<b>FAZA:</b> P.T.H
<b>Sef proiect:</b> ing. Razvan Negulescu	<b>Nume:</b> ing. Razvan Negulescu	<b>Semnatura:</b>	<b>Scara:</b> 1:50, 1:20	<b>Planșă nr.:</b> RS.01.04	
<b>Proiectant:</b> ing. Razvan Stan	<b>Scara:</b> 1:50, 1:20	<b>Scara:</b> 1:50, 1:20	<b>Scara:</b> 1:50, 1:20	<b>Titlu Planșă:</b> Plan cofraj planșe peste etaj 2	
<b>Desenat:</b> ing. Razvan Stan	<b>REV. 00</b>	<b>REV. 00</b>	<b>REV. 00</b>		



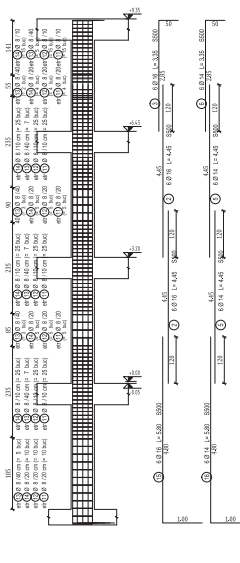
Armare stalp 30x65cm(4buc)  
scara 1:50



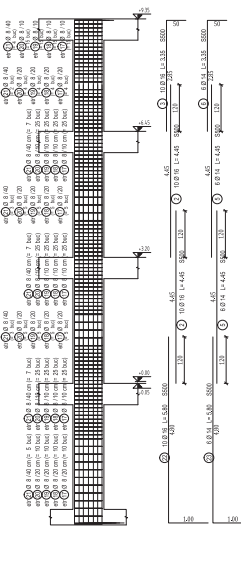
Armare stalp 30x65cm(7buc)  
scara 1:50



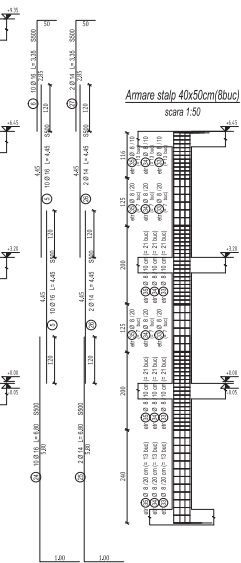
Armare stalp 30x60cm(4buc)  
scara 1:50



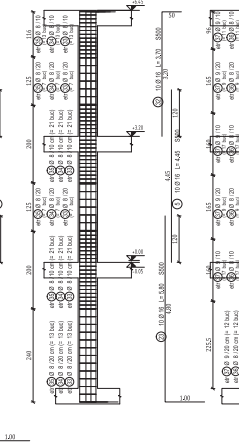
Armare stalp 40x80cm(2buc)  
scara 1:50



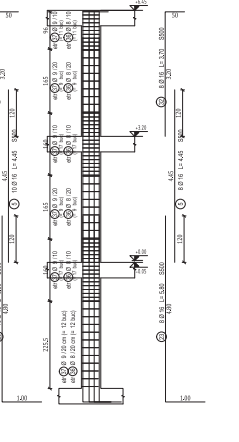
Armare stalp 25x60cm(4buc)  
scara 1:50



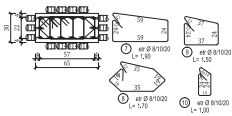
Armare stalp 40x50cm(8buc)  
scara 1:50



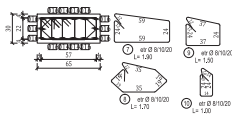
Armare stalp 40x40cm(7buc)  
scara 1:50



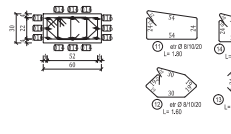
Sectiune principiu stalp 30x65cm  
scara 1:20



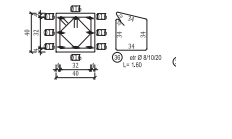
Sectiune principiu stalp 30x65cm  
scara 1:20



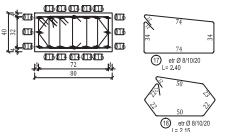
Sectiune principiu stalp 30x60cm  
scara 1:20



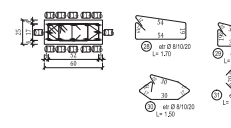
Sectiune principiu stalp 40x40cm  
scara 1:20



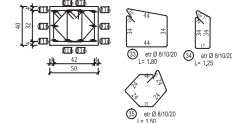
Sectiune principiu stalp 40x80cm  
scara 1:20



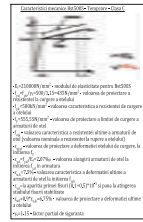
Sectiune principiu stalp 25x60cm  
scara 1:20



Sectiune principiu stalp 40x50cm  
scara 1:20



Material	Ø	Nr. buc.	L (cm)	V (lit)	W (kg)	
1	16	2	272	4,425	-	
2	16	136	3,325	-	1554	
3	16	272	6,200	-	3104	
4	16	340	4,425	-	1513	
5	16	136	3,325	-	605	
6	8	1220	1,70	2874	-	
7	8	1220	1,50	2318	-	
8	8	1220	1,70	2874	-	
9	8	1220	1,50	1838	-	
10	8	1220	1,50	1220	-	
11	8	1220	1,80	216	-	
12	8	1220	1,50	100	-	
13	8	43	0,45	13,5	-	
14	8	1220	1,50	182	-	
15	8	6	0,80	-	562	
16	8	6	0,80	312	-	
17	8	240	2,20	576	-	
18	8	240	2,75	516	-	
19	8	240	1,50	468	-	
20	8	240	1,50	360	-	
21	8	84	0,50	16,8	-	
22	8	29	0,80	-	191	
23	8	120	0,80	-	896	
24	8	6	0,80	-	512	
25	8	6	0,80	-	164	-
26	14	16	4,425	-	372	
27	8	8	3,325	-	264	
28	8	480	1,70	816	-	
29	8	480	1,50	648	-	
30	8	480	1,50	720	-	
31	8	172	0,40	68,8	-	
32	8	172	0,70	-	134,2	
33	8	864	1,80	1152	-	
34	8	864	1,50	864	-	
35	8	864	1,50	966	-	
36	8	532	1,40	692	-	
37	8	532	1,20	606	-	
38	8	40	3,325	-	336	
39	8	40	3,325	-	336	
40	8	40	3,325	-	336	
Lungimea totala (m)					1879,2	225,1
Greutatea in kg					979	120
Greutatea in tone					10,8	1,2
Tudaj					800	800



Reguli generale de betonare:

Punerea in opera a betonului sa se faca la o temperatura minima de +5°C, la un nivel de umiditate relativă de cel puțin 70%. În cazul în care recomandările tehnice nu sunt respectate, se va utiliza un factor de amplificare a distanței minime a acoperirii betonului în funcție de condițiile de lucru.

1. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

2. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

3. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

4. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

5. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

6. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

7. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

8. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

9. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

10. Temperatura a betonului în momentul turnării să fie de cel puțin +5°C.

NOTE:

1. Din punct de vedere al secțiunii structurale, conform normativului P104-0/2013, amplasamentul și dimensiunile trebuie să respecte condițiile de proiectare.

2. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

3. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

4. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

5. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

6. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

7. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

8. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

9. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

10. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

Prezentul proiect este un proiect preliminar și nu trebuie să fie utilizat pentru a realiza proiectul de execuție. Este necesar să se realizeze un proiect de execuție care să țină seama de toate condițiile de lucru și de toate normele în vigoare.

1. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

2. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

3. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

4. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

5. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

6. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

7. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

8. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

9. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

10. Conținutul minim de beton trebuie să fie de cel puțin 150 kg/m³.

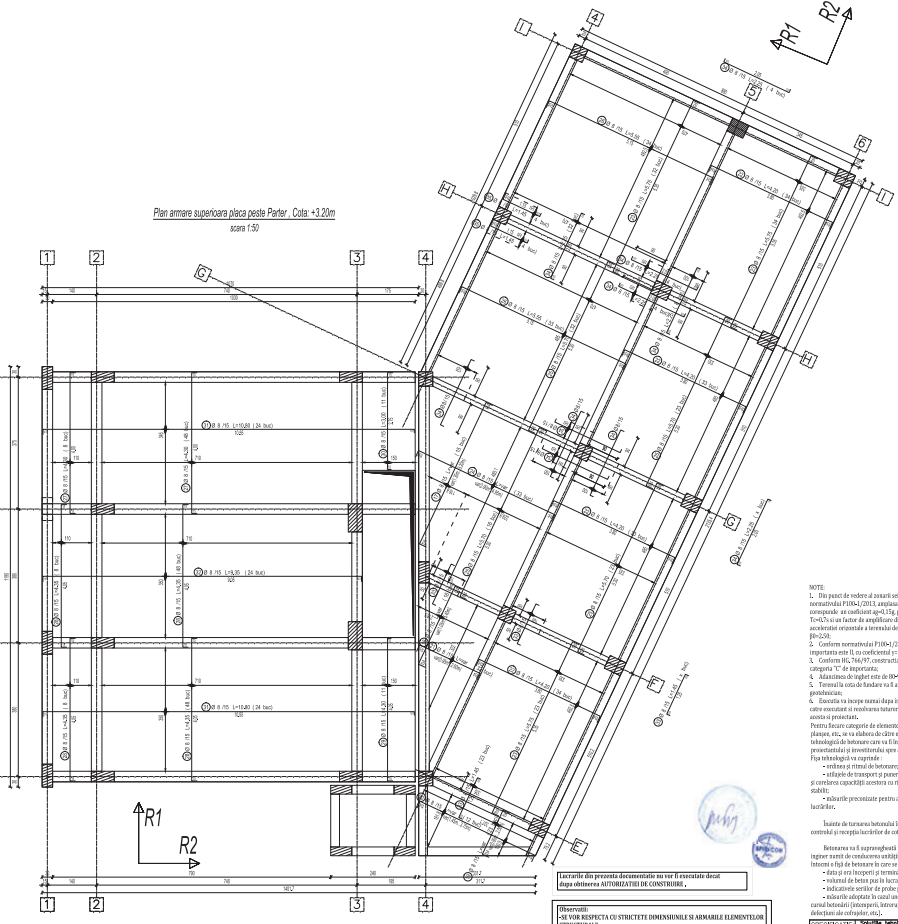
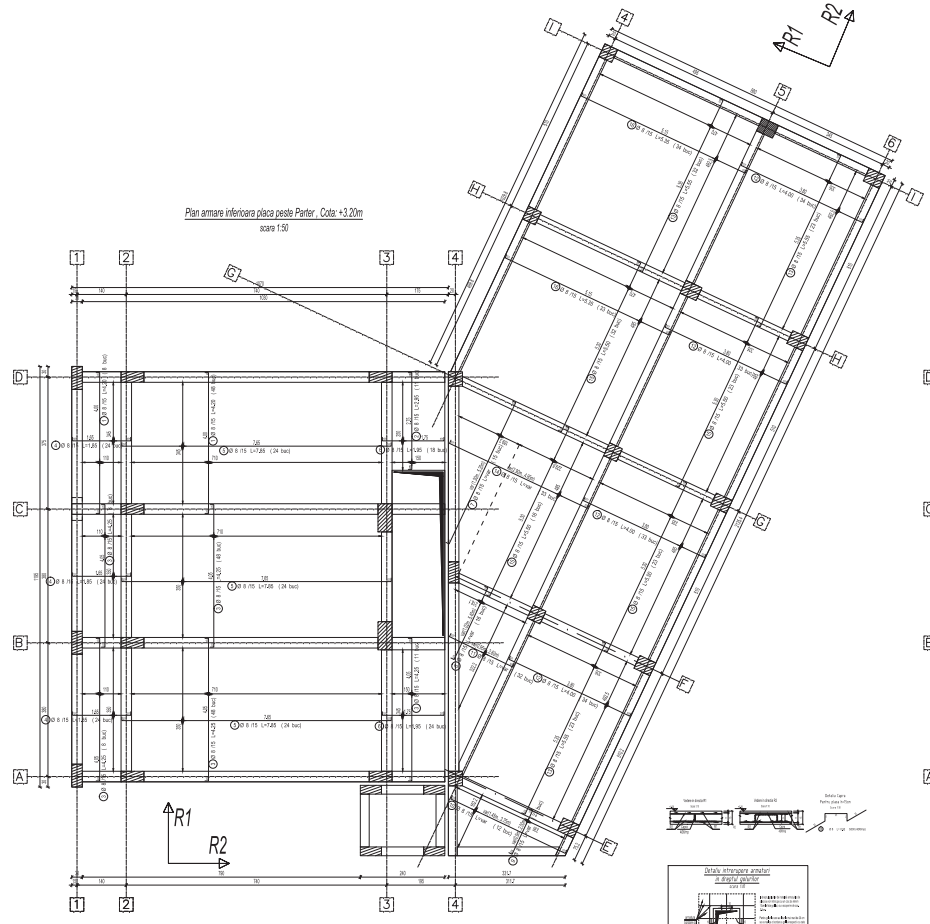
SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA.

SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA.

SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA.

SPESIFICATIE	Nume	Descriere	Data	Statut	Proiectant
SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>14.03.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td> </td></td></td>	SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>14.03.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td> </td></td>	SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>14.03.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td> </td>	14.03.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td>	Proiect	Proiectant
SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>15.01.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td> </td></td></td>	SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>15.01.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td> </td></td>	SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE. OBLIGATORIU MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA. <td>15.01.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td> </td>	15.01.2019 <td>Proiect</td> <td>Proiectant</td>	Proiect	Proiectant

Marca	Ø	Nr. buc.	L (m)	Ø
1	8	56	4.20	232
2	8	11	2.95	33.6
3	8	123	4.25	327.5
4	8	72	1.85	131.2
5	8	72	7.85	568.2
6	8	42	1.95	81.7
7	8	15	3.65	54.75
8	8	16	3.55	56.8
9	8	23	1.70	39.1
10	8	12	2.90	34.8
11	8	32	2.10	67.2
12	8	134	4.00	536
13	8	78	5.55	432.6
14	8	33	4.55	150.5
15	8	94	5.50	517
16	8	67	5.35	358.6
17	8	15	3.85	57.75
18	8	16	3.75	60
19	8	23	1.90	43.7
20	8	12	3.10	37.2
21	8	32	2.30	73.6
22	8	134	4.20	563.2
23	8	98	5.75	563.5
24	8	33	4.40	145.2
25	8	94	5.70	535.8
26	8	67	5.55	371.65
27	8	56	4.30	241.3
28	8	112	4.35	487.2
29	8	11	4.30	47.3
30	8	11	3.00	33
31	8	48	10.80	518.4
32	8	24	5.35	128.4
33	8	39	1.45	56.16
34	8	81	2.25	182.25
35	8	8	1.45	11.6
36	8	920	0.92	846.4
Lungime pe diametre (m)				8856.4
Greutate pe 1m (kg)				538
Greutate pe diametre (kg)				735
Total (kg)				393024



- NOTE:
1. Se va realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.
  2. Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.
  3. Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.
  4. Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.
  5. Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.
  6. Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.

Continutul desenului este in conformanta cu proiectul de structura si cu planurile de constructii. In cazul in care s-ar constata diferenta intre planurile de constructii si acest desen, se va utiliza varianta din planurile de constructii.

Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.

Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.

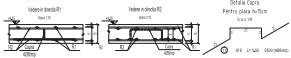
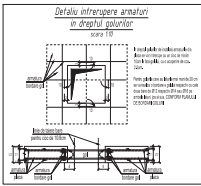
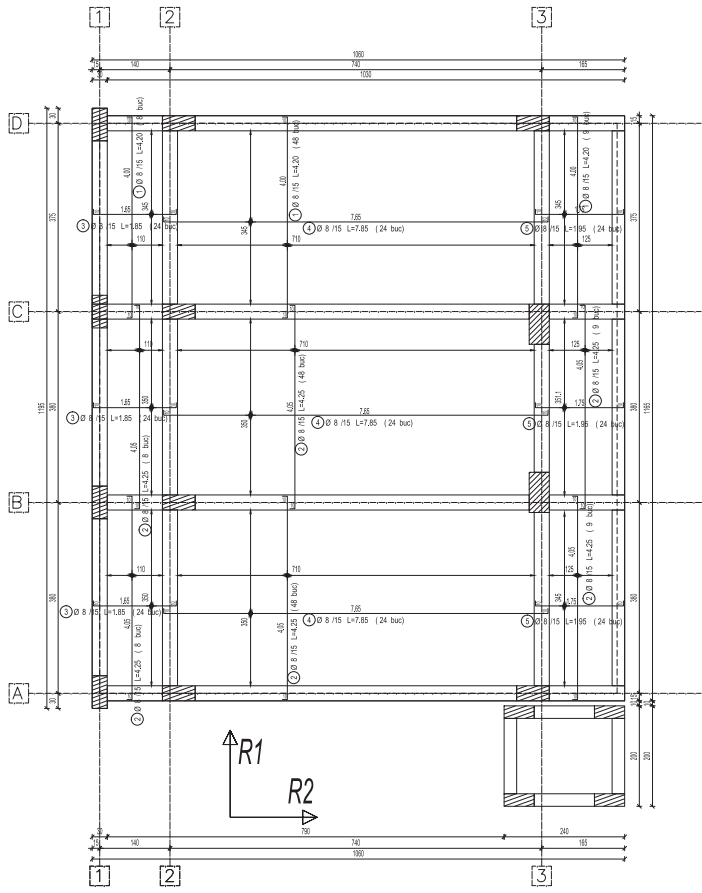
Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.

Se vor realiza in cadrul de structura o analiza statica conform normelor din FEM (2012) si sa se prezinte un raport de analiza in termenii de rezistenta si de deplasare.

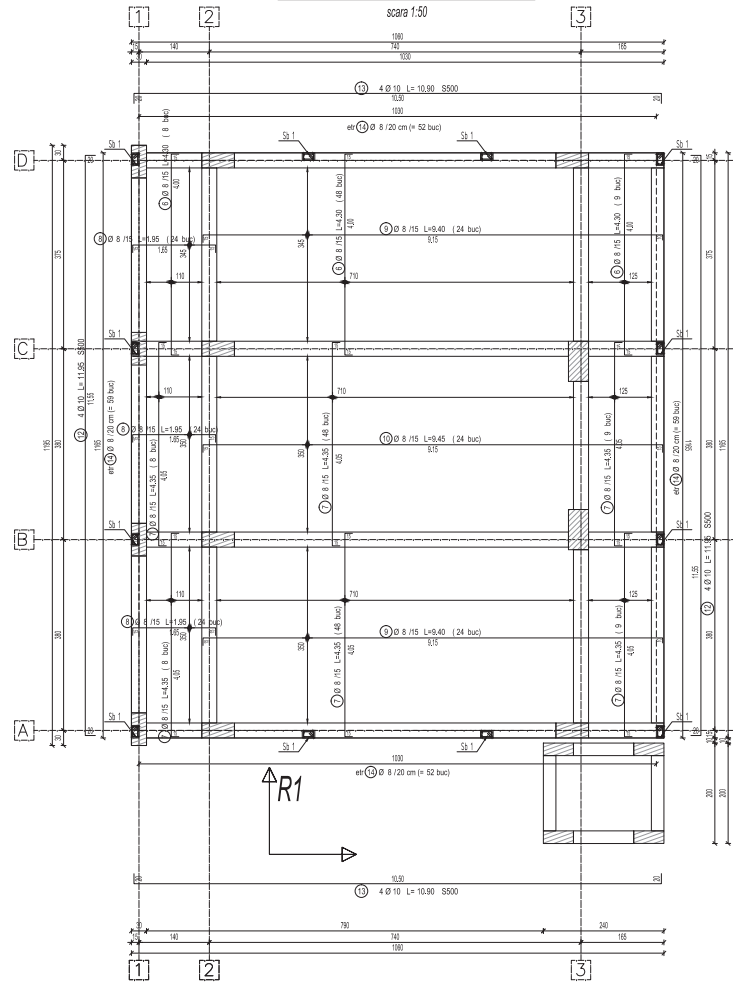
SPESIFICATIE	Nume	Beneficiar	Data	Titlu Proiect	Stadiu	FAZA
SPESIFICATIE	Plan de Proiect	Proiectant	19.02.2018	Proiect de constructii	Structura	Proiect
SPESIFICATIE	Plan de Proiect	Proiectant	19.02.2018	Proiect de constructii	Structura	Proiect
SPESIFICATIE	Plan de Proiect	Proiectant	19.02.2018	Proiect de constructii	Structura	Proiect
SPESIFICATIE	Plan de Proiect	Proiectant	19.02.2018	Proiect de constructii	Structura	Proiect



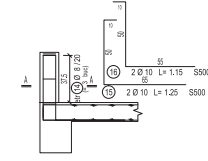
Plan armare inferioara placa peste Etaj 2, Cota: +9.35m  
scara 1:50



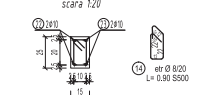
Plan armare superioara placa peste Etaj 2, Cota: +9.35m  
scara 1:50



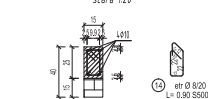
Detaliu Stalpior Sb 1 (12 buc)  
scara 1:20



Secțiune A-A  
scara 1:20



Detaliu centura beton armat 15x25  
scara 1:20



Marca	Ø	Nr. buc.	L (m)	8	10
1	8	65	4.20	273	-
2	8	130	4.25	552.5	-
3	8	72	1.85	133.2	-
4	8	72	7.85	565.2	-
5	8	72	1.95	140.4	-
6	8	65	4.30	279.5	-
7	8	130	4.35	565.5	-
8	8	72	1.95	140.4	-
9	8	48	9.40	451.2	-
10	8	24	9.45	226.8	-
11	8	405	0.95	384.75	-
12	10	8	11.95	-	95.6
13	10	8	10.90	-	87.2
14	8	259	0.90	233.1	-
15	10	24	1.25	-	30
16	10	24	1.15	-	27.6
Lungimi pe diametre (m)			3945.55		
Greutate pe 1m (kg)			0.395	0.617	
Greutate pe diametre (kg)			1670	160	
Total (kg)			S000=1830		

NOTE:

- Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul li corespunde un coeficient  $\alpha_{0,15}$  perioada de colt  $T_c=0,75$  si un factor de amplificarea dinamica maxima a acceleratiei orizontale a terenului de catre structura  $\beta_{0,15}$ .
- Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanta este II, cu coeficientul  $\gamma=1,2$ .
- Conform HG 766/97, constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta.
- Admănarea de inginerie este de B0-90cm (STAS 6054-77).
- Terenul la cota de fundare va fi avizat de catre geotehnicianul.
- Executia va incepe numai dupa insusirea proiectului de catre executant si rezolvarea tuturor necazurilor intie acesta si proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundații, stâlpi, planșee, etc., se va elabora de către executant Fișa tehnologică de betonare care va fi în probă prezentată proiectantului și investitorului spre aprobare.  
Fișa tehnologică va cuprinde:  
- ordinea și ritmul de betonare;  
- soluțiile de transport și punere în operă a betonului și corelarea capacității acestora cu ritmul de betonare stabilit;  
- măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrărilor de cofraj și a armăturilor.

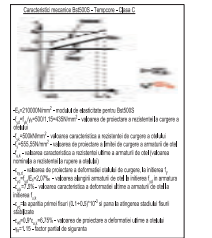
Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer numit de conducerea unității executante. Aceasta va întocmi Fișa de betonare în care se va consemna:  
- data și ora începerii și terminării betonării;  
- volumul de beton pus în lucrare;  
- indicativul seriilor de probe prelevate;  
- măsurile adoptate în cazul unor dificultăți aparute în cursul betonării (intemperi, interperii de betonare, defecțiuni ale cofrajelor, etc.).

Reguli generale de betonare:  
Punerea în operă a betonului se va face în maxim 1-3 ore din momentul plăcii betonului din stăpă, funcție de temperatura amestecului, tipul de ciment,  
Înălțimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1,50 m.  
Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.  
Turnarea noului strat se va face înainte de începerea prizei betonului din stratul turnat anterior.  
Turnarea se va face continuu până la rustruire tehnologică de lucru.

Durata maximă a întreprinderii de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale la relizarea turnării nu trebuie să depășească timpul de înzepere a prizei betonului.  
Pentru alte reguli generale se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 012-99 cap.12.3.

Executanții are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semnala proiectantului eventualele neputriuri cu celelalte specialități.  
În cazul în care apar neconcordanțe între situația reală de teren și cea din proiect, Executanții are obligația de anunța proiectantul și eventual de a propune spre aprobare soluția de remediere.  
La executia va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sanității în munca  
- Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006  
- Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sanitate pentru sanierile temporare sau mobile  
- Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

**MATERIALE:**  
**BETON:**  
C8/10; X3, S3, C10,10, Dmax=16mm, CEMIM+S 32,SR, AIC+0,5 - beton egalitate  
C20/25; X2; S3, C10,20, Dmax=16mm, CEMIM+S 32,SR, AIC+0,45 - fundatii  
C20/25; X2; S3, C10,20, Dmax=16mm, CEMIM+S 32,SR, AIC+0,45 - stâlpi și elemente grele de centuri  
**ARMATURĂ:**  
B57 S5005-Tempero-dilata C  
Cantitatea minima a stărilor de acoperire cu beton este:  
• pentru fundatii: 50 mm  
• pentru stâlpi: 20 mm  
• pentru stâlpi și pereți: 35 mm  
• pentru planșee: 50mm, sau și la 35mm  
după caz 50mm

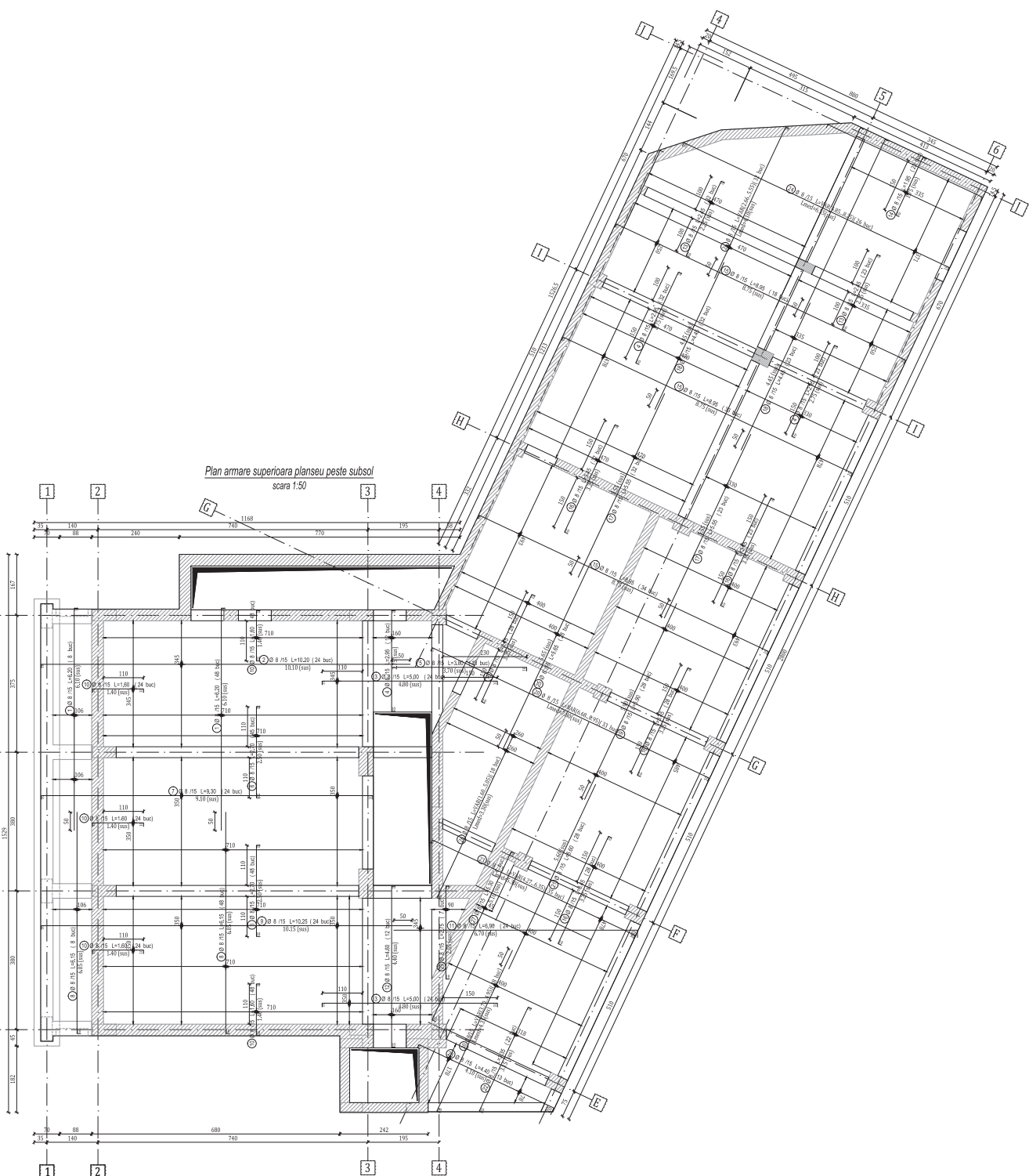


Lucrările din prezenta documentație nu vor fi executate decât după obținerea AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE.

**Observații:**  
SE VOR RESPECTA CU STRICTEȚE DIMENSIUNILE SI ARMARILE ELEMENTELOR STRUCTURALE.  
ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA

- Pentru beneficiar, va urmări lucrările un diriginte de șantier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semnala procedeele verbale.  
- În cazul în care proiectantul nu este convins că fațete determinante și/sau la verificări și soluționări ale necomforturilor, se considera că beneficiarul și constructorul își asuma integral răspunderea calității lucrărilor.

PROIECTANT	Soluție tehnică și economică cuprinsă în prezenta documentație sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPIRICOOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Documentația nu poate fi reproducă - integr sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPIRICOOM S.R.L.	BENEFICIAR	PROIECT NR.
S.C. SPIRICOOM S.R.L. Șosea Șosea București Tel: 031 208 17		Primăria Comunei Peștera	06/2019
PROIECTANT	Nume	Semnatura	Data
Sef proiect	Ing. Radu Negulescu	[Signature]	03.02.2019
Proiectant	Ing. Razvan Stan	[Signature]	Scara 1:50-1:20
Desenat	Ing. Razvan Stan	[Signature]	REV. 00
TITLU PROIECT	Planșă Plan armare alce peste Etaj 2 Plan armare inferioara și superioara placa peste Etaj 2	FAZA	FAZA P.T.H.
PROIECT NR.	06/2019	PLANȘA NR.	RS.05.03



Plan armare superioara planseu peste subsoi  
scara 1:50

**NOTE:**  
 1. Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul ii corespunde un coeficient  $\alpha_{red}$  de 1,59, perioada de colt T=0,23 s cu un factor de amplificarea dinamica maxima a acceleratiei orizontale a terenului de catre structura  $\beta_{red}=2,50$ ;  
 2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de impozanta este II, cu coeficientul  $\gamma=1,2$ ;  
 3. Conform HG 166/07, constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta;  
 4. Adancimea de inghet este de 80-90cm (STAS 6054-77);  
 5. Terenul si cota de fundare va fi avizat de catre geotehnician;  
 6. Executia va incepe numai dupa incheierea proiectului de catre executant si rezolvarea tuturor neclaritatilor intre acesta si proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundatii, stalpi, planseuri, etc., se va elabora de catre executant fişa tehnologică de betonare care va fi în probă în prezentarea proiectantului şi investitorului spre acceptare.

Fişa tehnologică va cuprinde:  
 - metoda şi ritmul de betonare;  
 - utilajele de transport şi punere în operă a betonului şi corelarea capacităţii acestora cu ritmul de betonare stabilii;  
 - măsurile preconizate pentru asigurarea calitatii lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul şi recepţia lucrărilor de cofraj şi a armăturilor.

Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer autorizat de conducerea unităţii executivă. Acesta va înlocui o fişă de betonare în care se va consemna:  
 - data şi ora începerii şi terminării betonării;  
 - volumul de beton pus în lucrare;  
 - indicatorii serilor de probe proiectate;  
 - măsurile adoptate în cazul unor deficienţe aparute în cursul betonării (interruperi, liturajuri de betonare, defecţiuni ale cofrajului, etc.).

**Reguli generale de betonare**

Punerea în operă a betonului se va face în maxim 1 - ore din momentul pockerii betonului din stape, funcţie de temperatura ambianţei, ritmul de ciment.

Înălţimea de cădere liberă a betonului nu va fi mai mare de 1,50 m.

Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.

Turnarea betonului stăruie să se facă înainte de începerea prizii betonului din stralul turnat anterior.

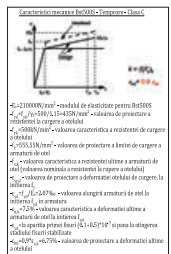
Turnarea se va face continuă până la rosturile tehnologice de lucru.

Durata maximă a liturajurilor de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsuri speciale de reducere a temperaturii nu trebuie să depăşească timpul de începere a prizii betonului.

La executarea fi respectarea Legii nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca

• Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006  
 • Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru santierle temporare sau mobile.  
 • Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

Pentru executant, va urmaşi lucrările un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcţii si va semna procesele verbale,  
 - în cazul în care proiectantul nu este convins sa participe la faza de determinare şi/sau la verificari si solutiuni ale neconformitatilor, se considera ca beneficiarii si constructorii asuma integral raspunderea calitatii lucrărilor.

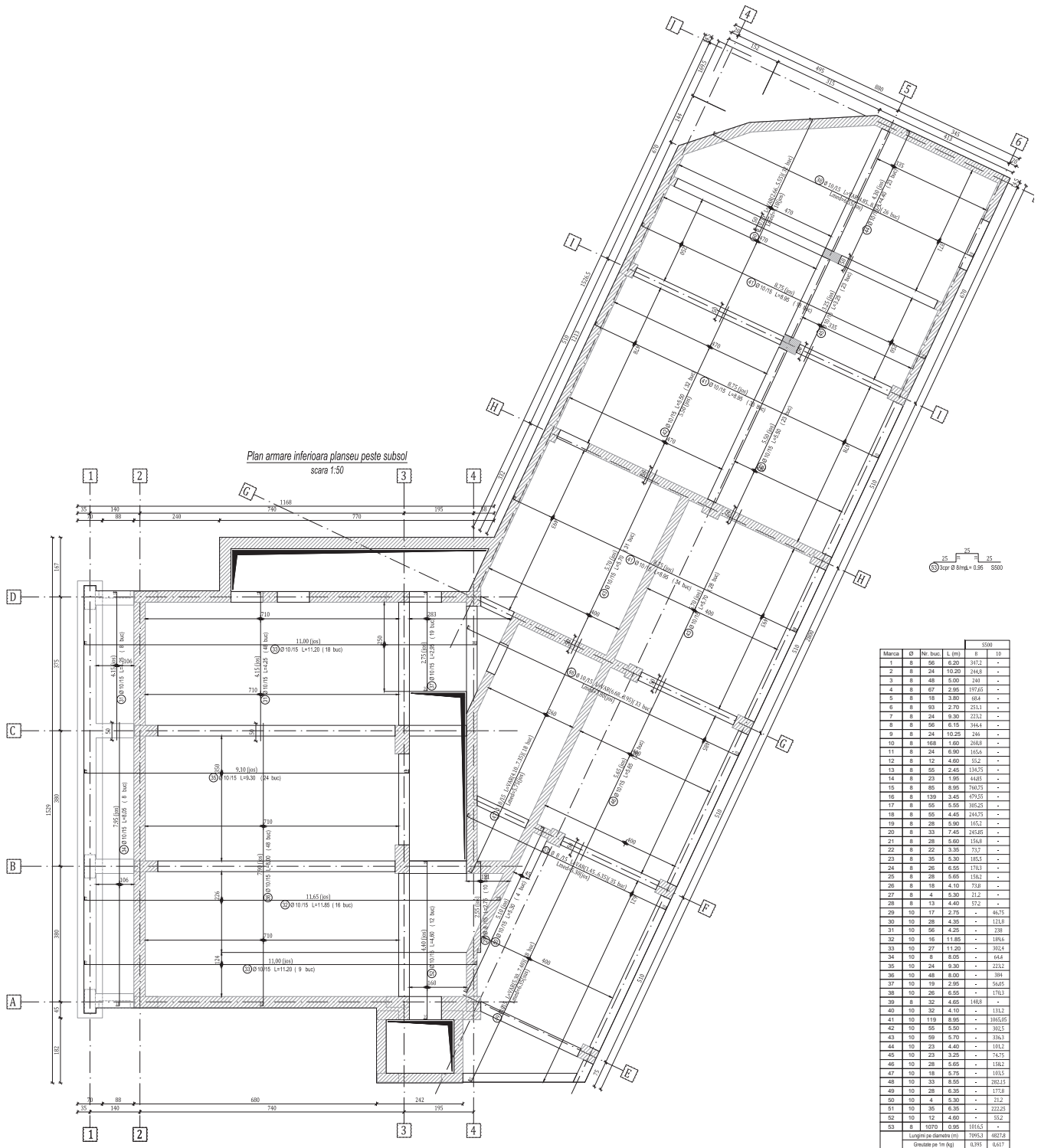


**MATERIALE:**

**BETON:**  
 C20/25, XC2-S3, C10, Dmax=16mm, CEM II-A-6 32,5N/A, C=0,5-beton egalizare  
 C20/25, XC2-S3, C10, Dmax=16mm, CEM II-A-6 32,5N/A, C=0,45-beton fundatii  
 C20/25, XC2-S3, C10, Dmax=16mm, CEM II-A-6 32,5N/A, C=0,45-beton stalpi, placi, scara, grilă

**ARMATURA:**  
 B57500S(Temperat) Clasa C

SPECIFICAȚIE: Soluție tehnică și economică cuprinsă în prezenta documente sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPIRICOOM S.R.L. De pe lângă utilizarea numelui în scopul prevăzut în contract, Documentele nu pot fi reproduse - Integral sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPIRICOOM S.R.L.		Beneficiar: Primăria Comunei Poștăreni	Proiect nr: 6/2019
PROIECTANT: S.C. SPIRICOOM S.R.L. (Societate cu răspundere limitată)	Șef proiect: Ing. Radu Negulescu	Data: 14.03.2019	FAZA: PT.H
PROIECTANT: S.C. SPIRICOOM S.R.L. (Societate cu răspundere limitată)	Proiectant: Ing. Razvan Stan	Desenat: Ing. Razvan Stan	Planşa Nr: RS.05.04
Observație: SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMARILE ELEMENTELOR STRUCTURALE. ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA		Titlu Planşa: Plan armare superioara planseu peste subsoi	



Marca	Q	Nr. buc.	L (m)	S (m <sup>2</sup> )	SS00
1	8	56	6,20	311,2	-
2	8	24	10,20	244,8	-
3	8	48	5,00	240	-
4	8	67	2,95	197,65	-
5	8	16	8,84	141,44	-
6	8	63	2,70	170,1	-
7	8	24	9,30	223,2	-
8	8	56	6,15	344,4	-
9	8	24	10,20	244,8	-
10	8	168	1,60	268,8	-
11	8	24	6,50	156,6	-
12	8	12	4,90	58,8	-
13	8	56	2,45	136,4	-
14	8	23	1,95	44,85	-
15	8	85	8,95	760,75	-
16	8	130	3,45	447,5	-
17	8	56	5,95	332,8	-
18	8	55	4,45	244,75	-
19	8	28	5,90	165,2	-
20	8	33	7,45	245,85	-
21	8	28	6,60	184,8	-
22	8	22	3,35	73,7	-
23	8	36	6,30	228,5	-
24	8	26	6,55	170,3	-
25	8	28	5,65	158,2	-
26	8	18	4,10	73,8	-
27	8	4	2,30	21,2	-
28	8	13	4,40	57,2	-
29	10	17	2,75	46,75	-
30	10	28	4,35	121,8	-
31	10	56	4,25	238	-
32	10	16	11,85	189,6	-
33	10	27	11,20	302,4	-
34	10	8	8,05	64,4	-
35	10	24	8,30	201,2	-
36	10	48	8,00	384	-
37	10	19	2,85	54,15	-
38	10	26	6,55	170,3	-
39	8	32	4,45	142,4	-
40	10	32	4,10	131,2	-
41	10	110	8,95	984,95	-
42	10	55	5,50	302,5	-
43	10	59	5,70	336,3	-
44	10	23	4,40	101,2	-
45	10	23	3,25	74,75	-
46	10	28	8,65	241,8	-
47	10	18	5,75	103,5	-
48	10	33	8,55	282,15	-
49	10	28	6,35	177,8	-
50	10	4	5,30	21,2	-
51	10	30	6,35	190,5	-
52	10	12	4,60	55,2	-
53	8	107	0,98	105,65	-
Lungimea de dimensiuni (m)					7095,3
Greutate pe 1m (kg)					1095,3
Greutate pe diametre (kg)					3860
Total (kg)					5500-5500

**NOTE:**  
 1. Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul îl corespunde un coeficient ampl. 1,5g, perioada de colt T=0,23 s și un factor de amplificare dinamică maximă a accelerației orizontale a terenului de către structura B=2,50.  
 2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanță este II, cu coeficientul γ=1,2.  
 3. Conform HG 166/07, construcția se încadrează în categoria "C" de importanță.  
 4. Adăncimea de îngrui este de 80-90cm (STAS 6054-77).  
 5. Terenul la cota de fundare va fi avizat de către geotehnician.  
 6. Execuția va începe numai după încheierea proiectului de către executant și rezolvarea tuturor necertăților în acest sens și proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundații, stâlpi, planșee, etc., se va elabora de către executant fișa tehnologică de betonare care va fi în prealabil prezentată proiectanților și investitorului spre acceptare.

Fișa tehnologică va cuprinde:  
 - metoda și ritmul de betonare;  
 - utilajele de transport și punere în operă a betonului și calcularea capacității acestora cu ritmul de betonare stabil;  
 - măsurile preconizate pentru asigurarea calității lucrărilor.

Înainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrărilor de cofraj și a armăturilor.

Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer numit de conducerea unității executivă. Acesta va înlocui și fișa de betonare în care se va consemna:  
 - data și ora începerii și terminării betonării;  
 - volumul de beton pus în lucrare;  
 - indicatorii serilor de probe prelucrate;  
 - măsurile adoptate în cazul unor deficiențe aparute în cursul betonării (interruperi de betonare, defecțiuni ale cofrajelor, etc.).

**Reguli generale de betonare**

Punerea în operă a betonului se va face în maximum 1- ore din momentul plicării betonului din stăp, funcție de temperatura ambianței, tipul de ciment.

Înălțimea de cădere liberă a betonului să nu fie mai mare de 1,50 m.

Betonul trebuie să fie răspândit uniform în lungul elementului.

Turnarea betonului stăp se va face înainte de începerea prizei betonului din stăpul turnat anterior.

Turnarea se va face continuă până la resursele tehnologice de lucru.

Durata maximă a întreprinderii de betonare, pentru care nu este necesară luarea de măsurii speciale la reducerea temperaturii nu trebuie să depășească timpul de întreprere a prizei betonului.

La executarea și respectarea Legii nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă - Monitorul Oficial nr. 645/26.07.2006  
 - Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru sămănătorile temporare sau mobile.  
 - Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

Executanții are obligația de a verifica corectitudinea datelor din proiect și de a semala proiectanților eventuale neajuturi cu etichete speciale.

În cazul în care apar neajuturi între situația reală din teren și cea din proiect, Executanții are obligația de a informa proiectanții și investitorul de a propune spre aprobare soluția de remediere.

La executarea și respectarea Legii nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă - Monitorul Oficial nr. 645/26.07.2006  
 - Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru sămănătorile temporare sau mobile.  
 - Monitorul Oficial nr. 252/21.03.2006

Pentru beneficiar, va urma lucrările un diriginte de șantier autorizat de Inspectoratul de Stat în Construcții și va semna procesele verbale.

În cazul în care proiectantul nu este convins să participe la fața determinată și/sau la verificarea și soluționarea necorespunzătorilor, se consideră că beneficiarul și constructorul și asuma integral răspunderea calitatii lucrărilor.



**MATERIALE:**

**BETON:**  
 C20/25, XC2-S3, Cl.0,20, Dmax=16mm, CEM II-A-6,32, ENA/C=0,5-beton egalizare  
 C20/25, XC2-S3, Cl.0,20, Dmax=16mm, CEM II-A-6,32, ENA/C=0,45-4m fundații  
 C20/25, XC2-S3, Cl.0,20, Dmax=16mm, CEM II-A-6,32, ENA/C=0,45-4m stâlpi, plăci, scara, grilă

**ARMATURA:**  
 B570S(TEMPER) Clasa C

SPECIFICAȚIE:		Soluție tehnică și economică cuprinse în prezenta documentație sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPRIICOM S.R.L. De pe listă utilizată numai în scopul prevăzut în contract. Documentația nu poate fi reprodusă - Integral sau parțial - fără acordul scris al S.C. SPRIICOM S.R.L.	
PROIECTANT:	S.C. SPRIICOM S.R.L. Str. Șosea nr. 17	BENEFICIAR:	Primăria Comunei Poșteni
DATA:	14.03.2019	TITLU PROIECT:	Dispozitiv
PROIECTANT:	Ing. Radu Negulescu	FAZA:	PT-II
DESENAT:	Ing. Razvan Stan	PLANSĂ NR.:	RS.05.05



**ELEVATIE ARMARE GRINDA CASA LIFT**  
COTA +3.20m - stanga ax 3 si stanga ax 4

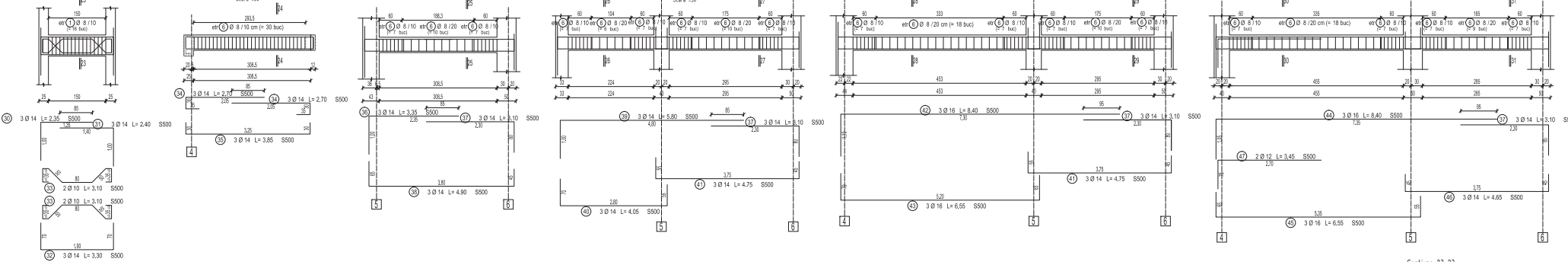
**ELEVATIE ARMARE GRINDA GR3 +3.20m**

**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX E COTA +3.20m**

**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX F COTA +3.20m**

**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX G COTA +3.20m**

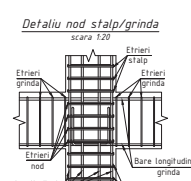
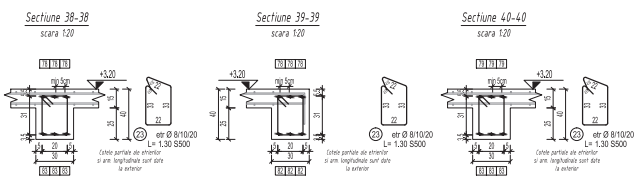
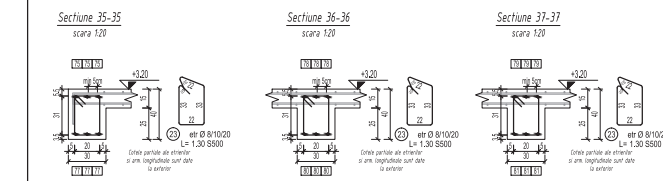
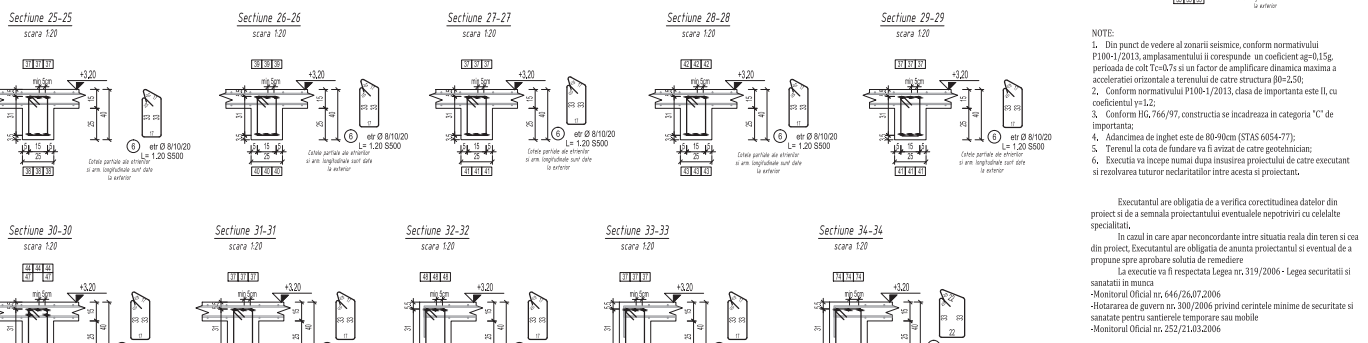
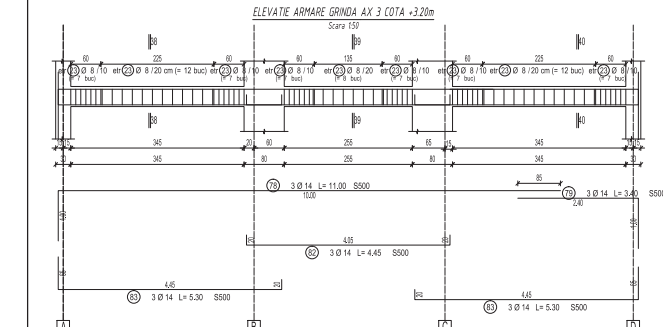
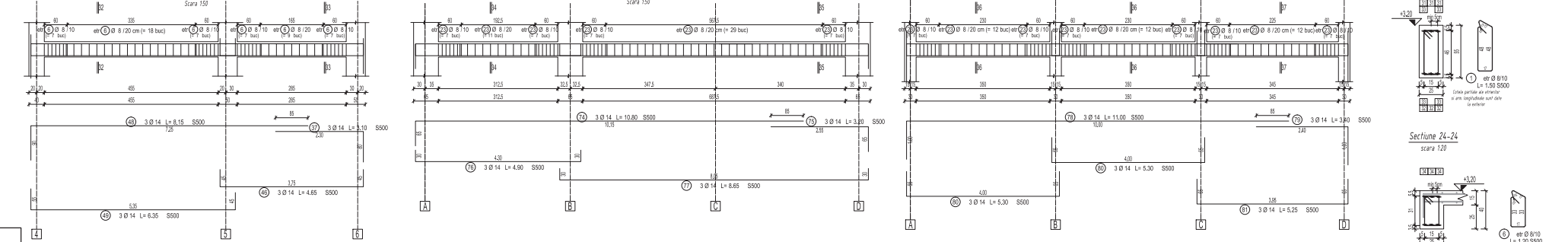
**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX H COTA +3.20m**



**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX I COTA +3.20m**

**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX J COTA +3.20m**

**ELEVATIE ARMARE GRINDA AX 2 COTA +3.20m**



**NOTE:**  
1. Din punct de vedere al zonarii seismice, conform normativului P100-1/2013, amplasamentul ii corespunde un coeficient ag=0.15g, perioada de colt Tc=0.7s si un factor de amplificare dinamica maxima a acceleratiilor orizontale a terenului de catre structura [0=2.5].  
2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanta este II, cu coeficientul =1.2.  
3. Conform HG, 766/97, constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta.  
4. Adancimea de inghet este de 80-90cm (STAS 6054-77).  
5. Terenul la cota de fundare va fi avizat de catre geotehnician.  
6. Executia va incepe numai dupa insostita proiectului de catre executant si rezolvarea tuturor declaratiilor intre acesta si proiectant.

Executantul are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de a semnala proiectantului eventuale neportivuri cu celelate specialitati.  
In cazul in care apar neconcordanțe intre situatia reala din teren si cea din proiect, Executantul are obligatia de a suna proiectantul si eventual de a propune spre aprobare solutia de remediere.  
La executie va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca  
-Monitorial Oficial nr. 646/26.07.2006  
-Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierul de constructii si/sau mobile.  
-Monitorial Oficial nr. 252/21.03.2006

**Lucrările din prezenta documentatie nu vor fi executate decat dupa obtinerea AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.**

**Observatii:**  
-SE VOR RESPECTA CU STRICTETATE DIMENSIUNILE SI ARMAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE.  
-ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ARCORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA

- Pentru beneficiar, va urmasi lucrările din dirigiu de santier autorizat de Inspectoratul de Stat in Constructii, si va urma procedura verbală.  
- In cazul in care proiectantul nu este convocat sa participe la fazele determinante si/sau la verificarile si solutiunile ale neconformitatilor, se considera ca beneficiarul si constructorul isi asuma integral raspunderea calitatii lucrărilor.

**Grosimea minima a stărilor de acoperire cu beton este:**  
• pentru fundatii: 50 mm  
• pentru piloni: 20 mm  
• pentru coloane: 50 mm  
• pentru grinzi: 100 mm, sau si pe 50mm respecta 50mm

**MATERIALE:**  
**SECȚIUNI:**  
C10/10, S3, C10/10, Dmax=16mm, CEMIIA-4 32.5N, AC+05 - beton egalare  
C20/25 X/C2, S3, C10/20, Dmax=16mm, CEMIIA-S 32.5R, AC+05 - fundatii  
C20/25 X/C2, S3, C10/20, Dmax=16mm, CEMIIA-S 32.5R, AC+05 - in stăbăliții scara,grinzi si coloană  
**ARMATURA:**  
S31 S500S-Timpone-dusa C

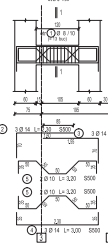
**Extrasul de armatura se va citi de pe planul RS.06.01.**

SPECIFICATIE: Soluție tehnică și economică cuprinsă în prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuală a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Documentația nu poate fi reproducă integral sau parțial - fara acordul scris al S.C. SPIRICOM S.R.L.		S.C. SPIRICOM S.R.L. PROIECTANT: PRIMĂRIA COMUNALĂ PEȘTEANA		PROIECT NR.: 06/2019
PROIECTANT: S.C. SPIRICOM S.R.L. Tel: 0263 51 17 17	NUME: ing. Radu Negulescu	SEMNATURA: [Signature]	DATA: 03.02.2019	FAZA: P.T.H.
PROIECTANT: ing. Razvan Stan	NUME: ing. Razvan Stan	SEMNATURA: [Signature]	DATA: 15.02.2019	PLANSĂ NR.: Rs.06.02
DESEINAT: [Signature]	NUME: ing. Razvan Stan	SEMNATURA: [Signature]	DATA: 15.02.2019	

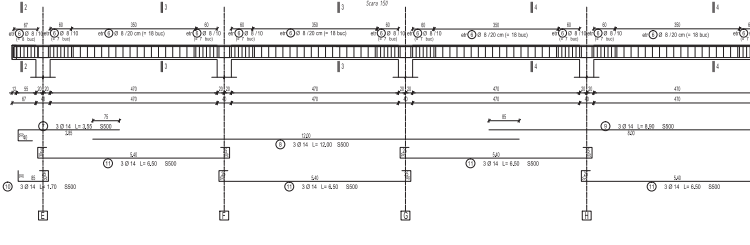


Marca	Ø	Nr. buc.	L (m)	S60					
				8	10	12	14	16	
1	8	60	1.50	-	-	-	-	-	-
2	14	6	2.30	-	-	-	-	13.1	-
3	14	6	2.25	-	-	-	-	13.1	-
4	14	6	3.00	-	-	-	-	19	-
5	10	8	3.20	-	-	26.8	-	-	-
6	8	672	1.20	83.4	-	-	-	-	-
7	14	3	3.55	-	-	-	-	10.66	-
8	14	3	12.00	-	-	-	-	39	-
9	14	3	8.80	-	-	-	-	28.7	-
10	14	3	1.70	-	-	-	-	6.1	-
11	14	15	6.50	-	-	-	-	97.3	-
12	14	3	3.90	-	-	-	-	11.7	-
13	14	3	6.55	-	-	-	-	19.66	-
14	12	2	6.00	-	-	-	-	12	-
15	12	2	10.00	-	-	-	-	20	-
16	16	3	12.00	-	-	-	-	38	-
17	16	3	8.75	-	-	-	-	26.9	-
18	16	9	6.70	-	-	-	-	60.7	-
19	16	3	6.05	-	-	-	-	18.16	-
20	14	3	4.20	-	-	-	-	12.6	-
21	14	3	3.95	-	-	-	-	11.86	-
22	14	3	6.50	-	-	-	-	19.5	-
23	10	21	1.55	-	-	32.6	-	-	-
24	8	298	1.30	387.4	-	-	-	-	-
25	16	3	6.90	-	-	-	-	20.7	-
26	14	3	6.20	-	-	-	-	18.6	-
27	14	3	4.05	-	-	-	-	12.15	-
28	14	3	6.75	-	-	-	-	20.26	-
29	14	3	7.10	-	-	-	-	21.3	-
30	14	3	3.15	-	-	-	-	9.46	-
31	14	6	2.35	-	-	-	-	7.05	-
32	14	6	2.40	-	-	-	-	7.14	-
33	14	6	3.30	-	-	-	-	9.9	-
34	10	8	3.10	-	-	24.8	-	-	-
35	14	6	2.70	-	-	-	-	8.1	-
36	14	3	3.85	-	-	-	-	11.56	-
37	14	3	3.30	-	-	-	-	9.9	-
38	14	3	3.15	-	-	-	-	9.46	-
39	14	3	4.90	-	-	-	-	14.7	-
40	14	3	5.80	-	-	-	-	17.4	-
41	14	12	3.10	-	-	-	-	37.2	-
42	14	3	4.00	-	-	-	-	12	-
43	14	6	4.75	-	-	-	-	20.1	-
44	16	3	6.40	-	-	-	-	19.2	-
45	16	3	6.55	-	-	-	-	19.66	-
46	16	3	8.40	-	-	-	-	25.2	-
47	16	3	6.55	-	-	-	-	19.66	-
48	12	2	3.45	-	-	-	6.1	-	-
49	14	6	4.65	-	-	-	-	13.95	-
50	14	3	8.15	-	-	-	-	24.45	-
51	14	3	6.35	-	-	-	-	19.06	-
52	10	50	1.35	-	-	67.5	-	-	-
53	8	208	1.60	336.8	-	-	-	-	-
54	14	6	7.20	-	-	-	-	21.6	-
55	14	12	2.60	-	-	-	-	31.2	-
56	14	12	2.90	-	-	-	-	34.8	-
57	14	6	8.20	-	-	-	-	24.6	-
58	14	6	2.80	-	-	-	-	8.4	-
59	10	16	2.85	-	-	45.6	-	-	-
60	16	10	4.80	-	-	-	-	48	-
61	10	34	1.65	-	-	56.1	-	-	-
62	14	6	2.25	-	-	-	-	6.75	-
63	14	6	2.20	-	-	-	-	6.6	-
64	16	6	9.80	-	-	-	-	29.4	-
65	16	6	8.65	-	-	-	-	25.95	-
66	16	6	3.15	-	-	-	-	9.46	-
67	14	3	10.80	-	-	-	-	32.4	-
68	14	3	3.20	-	-	-	-	9.6	-
69	14	3	4.90	-	-	-	-	14.7	-
70	14	3	4.95	-	-	-	-	14.85	-
71	14	3	4.85	-	-	-	-	14.56	-
72	14	6	11.00	-	-	-	-	33	-
73	14	6	3.40	-	-	-	-	10.2	-
74	14	6	5.30	-	-	-	-	15.9	-
75	14	3	5.25	-	-	-	-	15.75	-
76	14	6	5.30	-	-	-	-	15.9	-
77	14	3	4.45	-	-	-	-	13.36	-
78	14	3	11.25	-	-	-	-	33.76	-
79	14	3	3.65	-	-	-	-	10.96	-
80	14	6	5.30	-	-	-	-	15.9	-
81	14	3	5.25	-	-	-	-	15.75	-

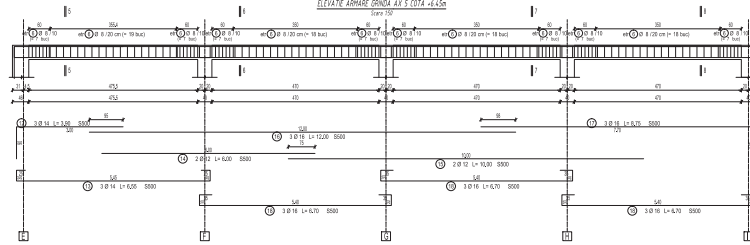
ELEVATE ARMARE GRINDA AX 2 COTA +6.50



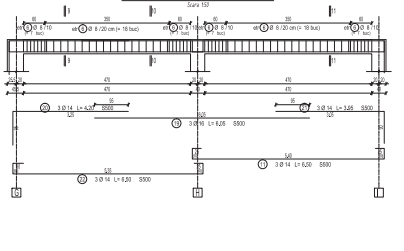
ELEVATE ARMARE GRINDA AX 3 COTA +6.50



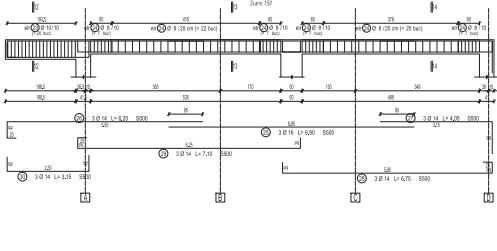
ELEVATE ARMARE GRINDA AX 5 COTA +6.50



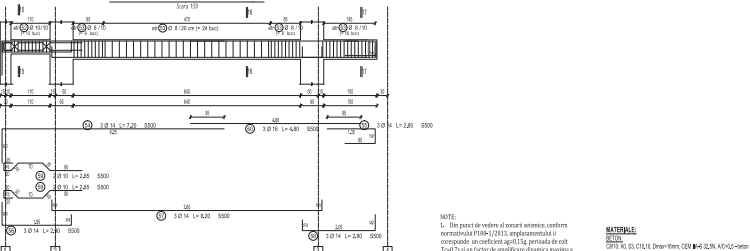
ELEVATE ARMARE GRINDA AX 4 COTA +6.50



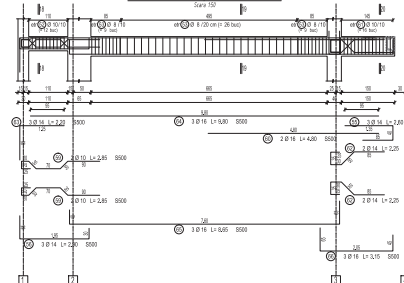
ELEVATE ARMARE GRINDA AX 4 COTA +6.50



ELEVATE ARMARE GRINDA AX 4 SI AX 3 COTA +6.50



ELEVATE ARMARE GRINDA AX 5 SI AX 2 COTA +6.50



Sectiune 5-9

Sectiune 6-10

Sectiune 7-11

Sectiune 8-12

Sectiune 9-13

Sectiune 10-14

Sectiune 9-15

Sectiune 10-16

Sectiune 11-17

Sectiune 12-18

Sectiune 13-19

Sectiune 14-20

Lungimi pe diametre (m) 18134 20215 388 128175 4267

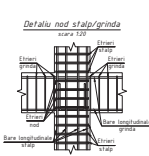
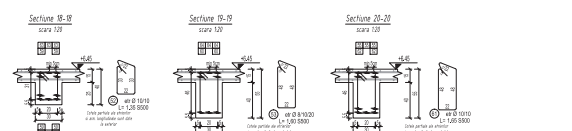
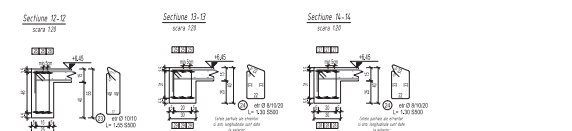
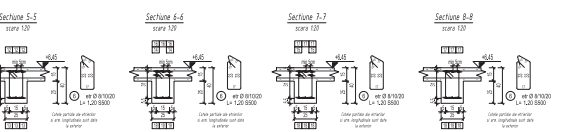
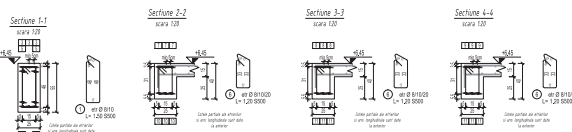
Greutate pe 1m (kg) 0.395 0.617 0.888 1.206 1.578

Greutate pe diametre (kg) 80 185 40 150 70

Total (kg) S60-3055

NOTE:  
 1. Prezentul document este un document tehnic, care nu trebuie să fie folosit pentru proiectarea și executarea lucrărilor de construcție fără să fie luat în considerare și conținutul documentelor de proiectare și execuție aferente.  
 2. Conținutul prezentei note este în conformitate cu normele în vigoare.  
 3. Conținutul prezentei note este în conformitate cu normele în vigoare.  
 4. Conținutul prezentei note este în conformitate cu normele în vigoare.  
 5. Conținutul prezentei note este în conformitate cu normele în vigoare.

RECOMANDĂRI:  
 Pentru lucrări de construcție de beton, trebuie utilizate următoarele produse:  
 - beton: C20/25  
 - oțel: A-III  
 - ciment: CEM I 52.5R  
 - agregate: gresii și nisip conform SR EN 12620



Avizul este valabil în sensul legislației naționale în vigoare privind proiectarea și execuția lucrărilor de construcție.

**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.  
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.  
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.

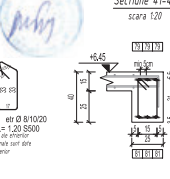
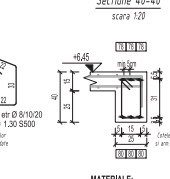
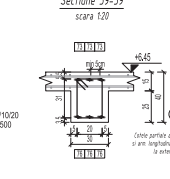
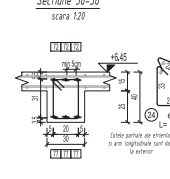
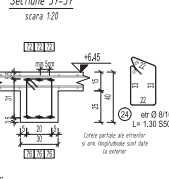
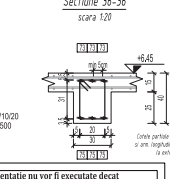
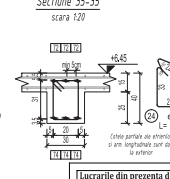
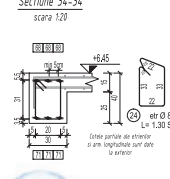
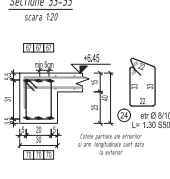
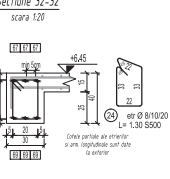
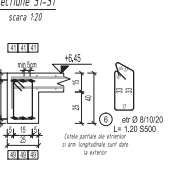
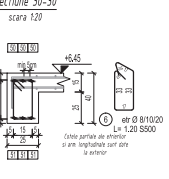
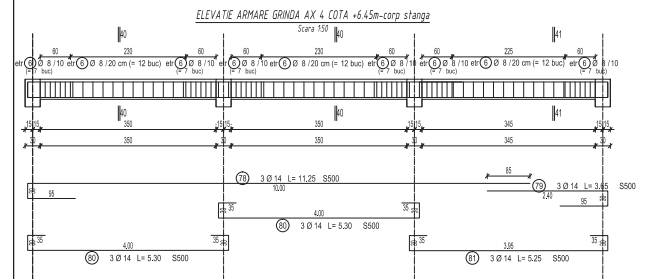
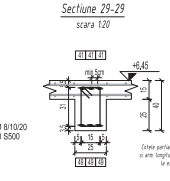
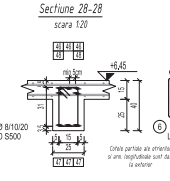
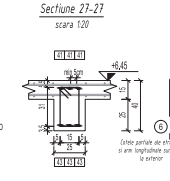
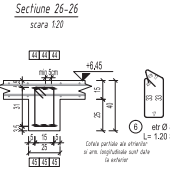
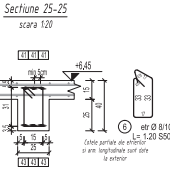
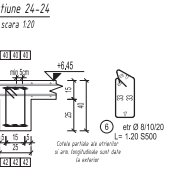
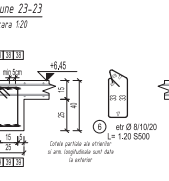
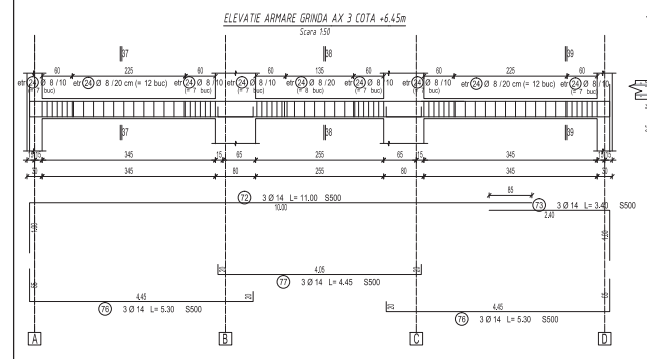
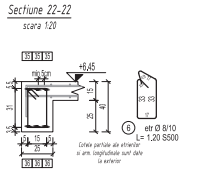
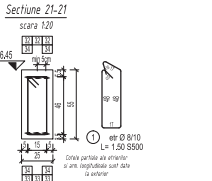
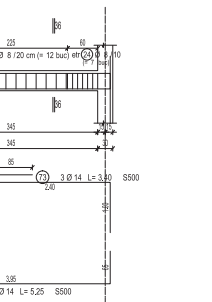
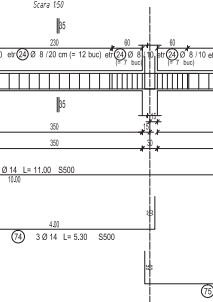
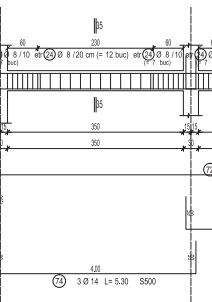
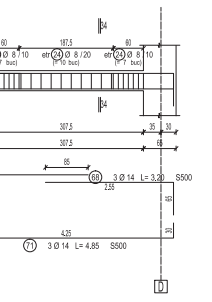
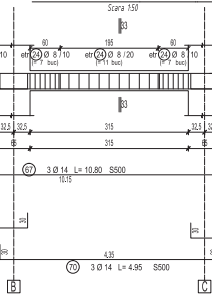
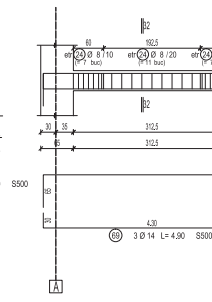
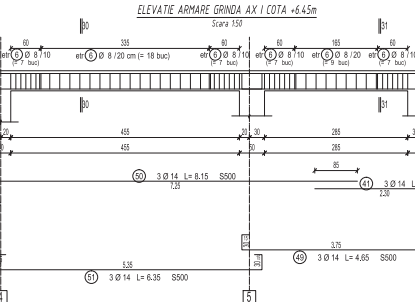
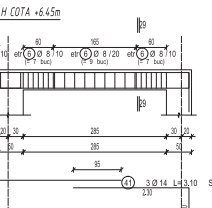
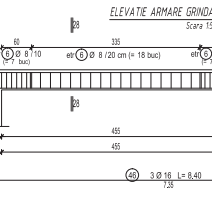
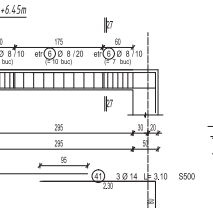
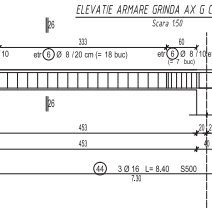
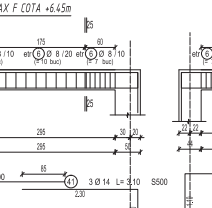
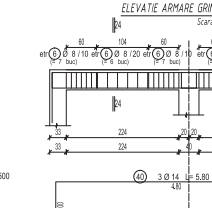
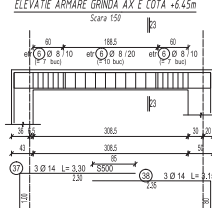
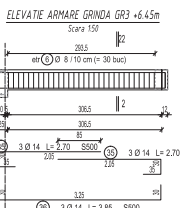
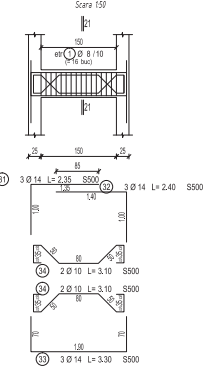
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.  
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.

**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.  
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.

**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.  
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.

**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.  
**PROIECTANT**: S.C. SUPRACON S.R.L.

**ELEVATIE ARMARE GRINDA CASA LIFT**  
COTA +6.45m - stanga ax 3 si stanga ax 4



**NOTE:**  
1. Din punct de vedere al ancaei seismic: conform normativului P100-1/2013, amplasamentul ii corespunde un coeficient ag=0.15g, perioada de colt Tc=0.3 si un factor de amplificare dinamica maxima a acceleratiei importante si terenului de constructie beta=2.50;  
2. Conform normativului P100-1/2013, clasa de importanta este II, cu coeficientul yi=1.2;  
3. Conform HG 766/97, constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta;  
4. Adancimea de inghet este de 90-90cm (STAS 6054-77);  
5. Terenul la cota de fundare va fi analizat de catre geotehnician;  
6. Executia va incepe numai dupa insusirea proiectului de catre executant si rezolvarea tuturor neclaritatilor intre acesta si proiectant.

Executant are obligatia de a verifica corectitudinea datelor din proiect si de a semnalati proiectantului eventualele neajururi cu celelalte specialitati.  
In cazul in care apar neajururi intre situatia reala din teren si cea din proiect, Executantul are obligatia de a anunta proiectantul si eventual de a propune spre aprobare solutiile de remediere.  
La executie va fi respectata Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca.  
-Monitorul Oficial nr. 646/26.07.2006  
-Hotararea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru sistemele de transport temporare sau mobile  
-Monitorul Oficial nr. 252/23.03.2006

**MATERIALE:**  
**SECTIUNI:**  
C20/20, X2, C10,10, Dmax=16mm, CEM/III-32.5N, AC=0.5 - beton aplicare C20/25, X2, S1, C10,20, Dmax=16mm, CEM/III-32.5R, AC=0.45 - in fundatii  
C20/25, X2, S1, C10,20, Dmax=16mm, CEM/III-32.5R, AC=0.45 - in saltele de armare  
**ARMATURA:**  
B57 S5005-tempor-dia C

Extrazul de armatura si notele se vor citi de pe planul R<sub>6</sub>06/03.

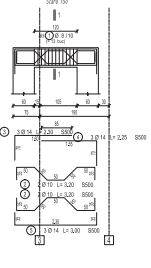
Lucrarile din prezenta documentatie nu vor fi executate decat dupa obtinerea AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.

**Observatii:**  
-SE VOR RESPECTA CU STRICTE DIMENSIUNILE SI ARMARILE ELEMENTELOR STRUCTURALE.  
-ORICE MODIFICARE ASUPRA STRUCTURII SE VA FACE DOAR CU ACCORDUL PROIECTANTULUI DE STRUCTURA.

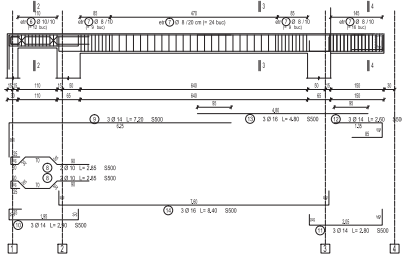
- Pentru beneficiar, va sunati lucrurile un diriginte de santier autorizat de Inspectoratul de Stat in Constructii, si va semna procesele verbale.  
- In cazul in care proiectantul nu este convocat sa participe la fazele determinate si/sau la verificarea solutiilor de neconformitati, se considera ca beneficiarul si constructorul isi asuma integral raspunderea calitatii lucrarii.

SPECIFICATIE: Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reprodusa - integrat sau partial - fara acordul scris al S.C. SPRICOM S.R.L.		Beneficiar: Primaria Comunei Pestisara		Proiect nr. 06/2019	
S.C. SPRICOM S.R.L. Strada 17 Decembrie 1989		Beneficiar: Primaria Comunei Pestisara		FAZA: P.T.H.	
SPECIFICATIE: Nume: Semnatura: Data: 03.02.2019		Beneficiar: Primaria Comunei Pestisara		Planşa Nr. Rs.06.04	
Sef proiect: Ing. Razvan Negulescu		Beneficiar: Primaria Comunei Pestisara		Data: 03.02.2019	
Proiectant: Ing. Razvan Stan		Beneficiar: Primaria Comunei Pestisara		Scara: 1:50-1:20	
Desenat: Ing. Razvan Stan		Beneficiar: Primaria Comunei Pestisara		Reviz: 01	

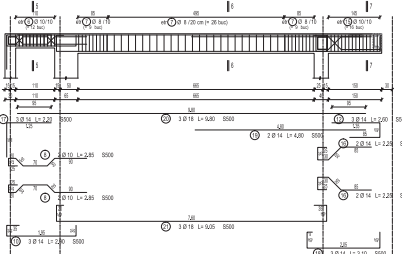
ELEVATE ARMARE GRINDA CASA LFT  
COTA +0.350 - 2<sup>o</sup> și 3<sup>o</sup> ET



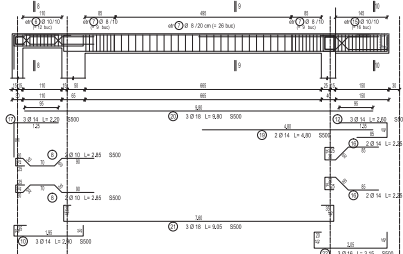
ELEVATE ARMARE GRINDA AX A SI B COTA +0.350  
Scara 1/2



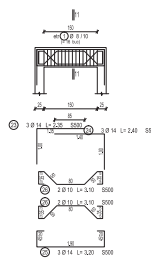
ELEVATE ARMARE GRINDA AX D COTA +0.350  
Scara 1/2



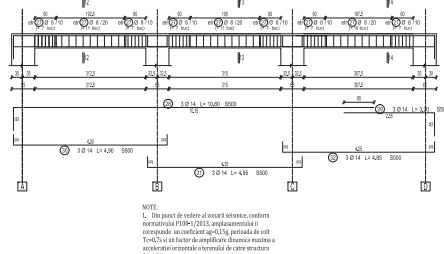
ELEVATE ARMARE GRINDA AX E COTA +0.350  
Scara 1/2



ELEVATE ARMARE GRINDA CASA LFT  
COTA +0.350 - scara ar. 3<sup>o</sup> și 4<sup>o</sup> ET



ELEVATE ARMARE GRINDA AX F COTA +0.350  
Scara 1/2



- NOTE:
1. Planul de vedere al armării este confirmat de proiectul ETR (2013) conformațional cu prevederile art.115(1) paragraf 1 din TR03 și se face de amplificație dimensiunile reale în secțiunile frontale și transversale de către structura (P&S).
  2. Confinarea betonului (P&S) (2013) clase de impozitare este în funcție de secțiunea și dimensiunile. Confinarea în categoria "C" și impozitare.
  3. Adâncimea de îngheț este de 0,40m în ETB (405-477).
  4. Terminați cu ștafetă la capetele barelor de armare și protejăți.
  5. Execuția la ștafetă sau la încheierea proiectului de care este vorba se realizează după acordarea scrisorilor de încheiere emise de proiectant.

Pentru fiecare categorie de dimensiuni, fundul, scări, platforme, etc., se realizează de către executant tehnologia de betonare care va fi aplicată proporțional proiectiv și în funcție de tipul de beton utilizat.

În ceea ce privește betonul:

- Clasa și interval de betonare.
- Clasa și interval de betonare betonului.
- Conținutul de apă și ciment în raport cu greutatea și conținutul de apă și ciment în raport cu greutatea betonului.
- Durata de vârstare în condiții de temperatură și umiditate.

În ceea ce privește betonul în condiții de temperatură și umiditate:

- Durata de vârstare în condiții de temperatură și umiditate.
- Durata de vârstare în condiții de temperatură și umiditate.
- Durata de vârstare în condiții de temperatură și umiditate.
- Durata de vârstare în condiții de temperatură și umiditate.
- Durata de vârstare în condiții de temperatură și umiditate.

Regulile generale de betonare:

Pentru înălțimi de betonare și în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului:

- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.

**MATERIALE:**  
ETB 200, 220, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000.

ETB 200, 220, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000.



În funcție de dimensiunile betonului și în funcție de dimensiunile betonului:

- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.

În funcție de dimensiunile betonului și în funcție de dimensiunile betonului:

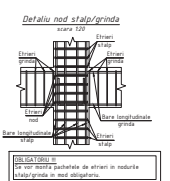
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.

În funcție de dimensiunile betonului și în funcție de dimensiunile betonului:

- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.
- Înălțimea de betonare în funcție de dimensiunea și înălțimea betonului.

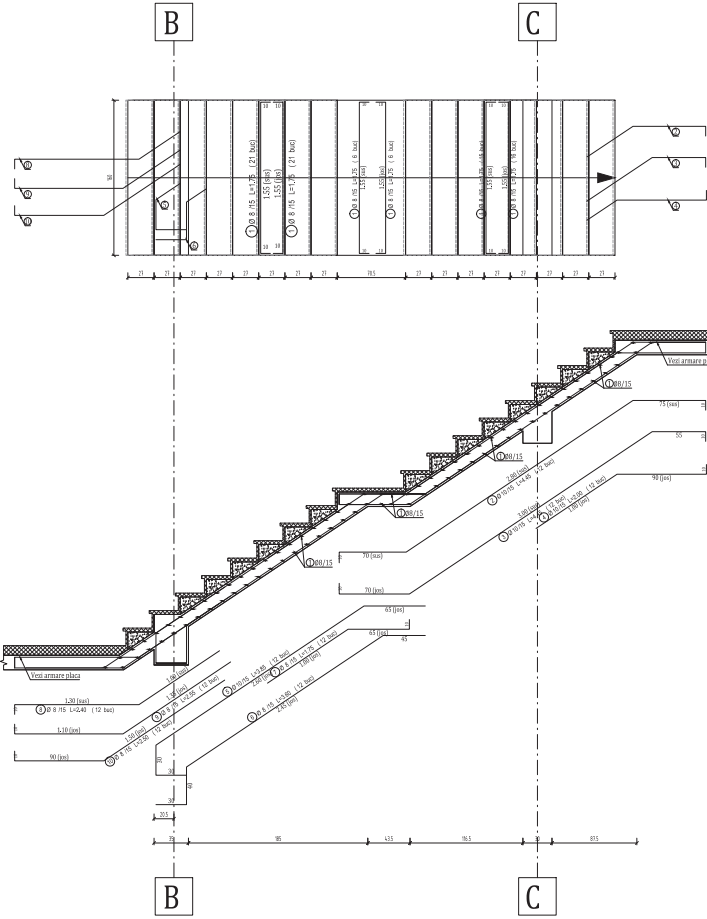
Proiectant	Proiectat	Verificat	Executat
Ș. G. SIMPSON S.R.L.	Ș. G. SIMPSON S.R.L.	Ș. G. SIMPSON S.R.L.	Ș. G. SIMPSON S.R.L.
1000000	1000000	1000000	1000000

Marca	Ø	Nr. buc.	L (m)	S500				
1	8	44	1.50	66	-	18	16	18
2	10	8	3.20	-	35.8	-	-	-
3	14	6	2.50	-	113	-	-	-
4	14	6	2.25	-	113	-	-	-
5	14	6	3.00	-	18	-	-	-
6	10	51	1.35	-	88.5	-	-	-
7	8	237	1.60	37.2	-	-	-	-
8	10	16	2.85	-	45.8	-	-	-
9	14	6	7.20	-	43.2	-	-	-
10	14	12	2.90	-	34.5	-	-	-
11	14	6	2.80	-	16.3	-	-	-
12	14	12	2.80	-	71.2	-	-	-
13	16	6	4.80	-	38.8	-	-	-
14	16	6	8.40	-	-	-	53.4	-
15	10	33	1.65	-	54.6	-	-	-
16	14	8	2.25	-	19	-	-	-
17	14	6	2.20	-	113	-	-	-
18	14	3	3.10	-	9.5	-	-	-
19	14	4	4.80	-	19.2	-	-	-
20	18	6	9.80	-	-	-	-	80.4
21	18	6	9.05	-	-	-	-	80.3
22	16	3	3.15	-	-	-	84.5	-
23	14	3	2.35	-	7.8	-	-	-
24	14	3	2.40	-	7.2	-	-	-
25	14	3	3.20	-	9.6	-	-	-
26	10	4	3.10	-	12.4	-	-	-
27	8	227	1.30	35.1	-	-	-	-
28	14	3	10.80	-	35.4	-	-	-
29	14	3	3.20	-	9.8	-	-	-
30	14	3	4.80	-	14.7	-	-	-
31	14	3	4.95	-	14.85	-	-	-
32	14	3	4.85	-	14.55	-	-	-
33	14	6	11.00	-	86	-	-	-
34	14	6	3.40	-	20.4	-	-	-
35	14	12	5.30	-	63.6	-	-	-
36	14	6	5.25	-	31.5	-	-	-
37	14	6	5.30	-	31.5	-	-	-
38	14	3	4.45	-	13.35	-	-	-
39	8	79	1.20	94.8	-	-	-	-
40	14	3	11.25	-	33.75	-	-	-
41	14	3	3.65	-	10.95	-	-	-
Lungimi pe diametre (m)				85.1	293.9	613.3	88.5	111.1
Greutate pe 1m (kg)				1.936	6.617	12.08	1.579	1.686
Greutate pe diametre (kg)				54	15	185	145	235
Total (kg)				530	1020	-	-	-

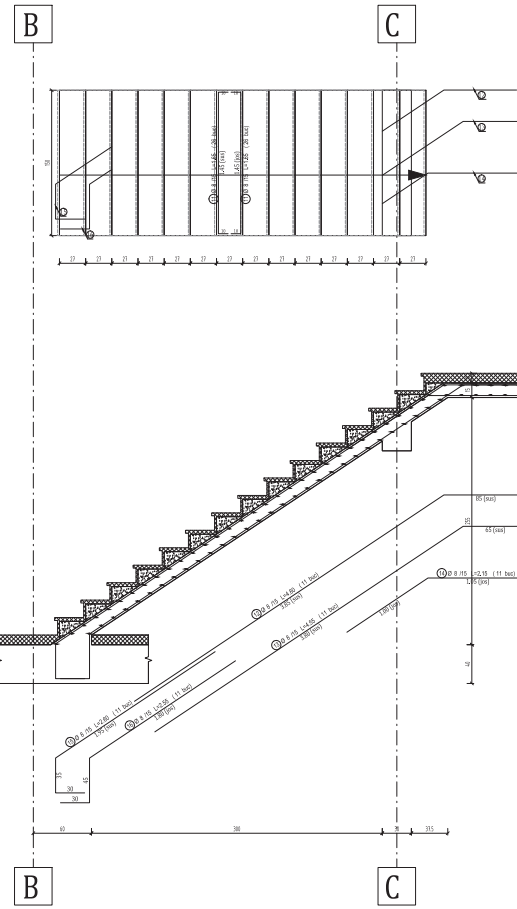




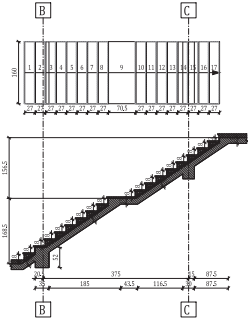
Plan cofraj scara nivel curent  
scara 1:20



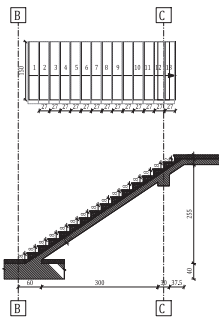
Plan cofraj scara subteran  
scara 1:20



Plan cofraj scara nivel curent  
scara 1:20



Plan cofraj scara subteran  
scara 1:20



Materia	Q	nr. buci	L (m)	V (m <sup>3</sup> )	Q (kg)
1	Ø 8	20	1,75	1,052	16,83
2	Ø 10	12	4,40	4,752	75,24
3	Ø 10	12	4,40	4,752	75,24
4	Ø 10	12	2,90	3,132	50,11
5	Ø 10	12	3,80	4,104	65,66
6	Ø 8	15	1,90	2,850	45,75
7	Ø 8	12	1,75	2,100	33,60
8	Ø 8	12	2,40	3,024	48,38
9	Ø 8	12	2,90	3,480	55,68
10	Ø 8	12	2,50	3,000	48,00
11	Ø 8	20	1,90	3,800	60,48
12	Ø 8	11	4,00	4,400	70,56
13	Ø 8	11	4,50	4,950	79,20
14	Ø 8	11	2,70	2,970	47,52
15	Ø 8	11	2,40	2,640	42,24
16	Ø 8	11	2,20	2,420	38,72
Cantare de scara (12)					272,3
Cantare de scara (3)					42,0
Cantare de scara (3)					42,0
Total (kg)					1000,16

Reguli generale de betone:

Plata si scara si betonului si va face la masa 1 = eva din momentul pierderii betonului din cauza fracturii de separare armaturii. In cazul curent.  
Inaltimea de coborire liberă a betonului si va fi mai mare de 1,50 m.  
Betonul trebuie să fie dispunut uniform în lungul elementului.  
Turnarea curentului se va face înainte de începerea punerii betonului din stratul următor anterior.  
Turnarea se va face continuu până la realizarea tehnologiei de lucru.  
Durata maximă a întinerii betonului, pentru care nu este necesară turnarea de riduri speciale la vârstă turnării se va stabili în funcție de condițiile de lucru și temperatură.  
Pentru alte reguli generale se vor respecta prevederile cuprinse în normativul NE 120/99 cap.12.1.

Elementul are obligația de a verifica corectitudinea datilor din proiect și de a semnala proiectantului eventuale neputinți sau celelalte specialitat.  
In cazul în care ignoră corectitudinea intru situatia reala din teren si este din proiect. Elementul are obligația de a semnala proiectantului și conținutul de a propune spre aprobare soluția de remediere.  
La realizarea va fi respectată Legea nr. 371/2006 - Legea securității și sanității în muncă - Anexa nr. 04/2007/2006.  
Atestarea de către nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru sarcinile temporare sau mobile.  
\*Monitorial Oficial nr. 252/21.03.2006

Pentru beneficiar, sa urmasi lucrările aplicabile de către autoritatea de Inspectare și Său în Conținutul și sa se mențină în vigoare.  
\*In cazul în care proiectantul nu este convins ca participă la faza determinată și/sau la verificarea și validarea și în conformitate, se consideră ca beneficiarul și constructorul și au acceptat răspunderea calitatii lucrării.

NOTA:

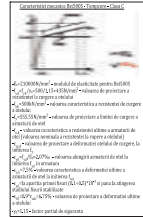
1. Din punct de vedere al măsurii seismice, conform normativului P106-1/2013, amplasamentul îi corespunde un coeficient de amplificare de 1,5g, perioada de calc T=0,5 s și un factor de amplificare dinamică mare și moderată în funcție de importanța și nivelul de importanță este II, cu coeficientul γ=1,2.
2. Conform normativului P106-1/2013, clasa de importanță este II, cu coeficientul γ=1,2.
3. Conform HG, 76/97, categoria seismicității este "C" de importanță.
4. Adâncimea de îngheț este de 80-90cm (STAS 465-97).
5. Termenii la care de fundare va fi realizat de către geotehnician.
6. Elementul va respecta cerințele și condițiile proiectantului de către proiectant și rezolvarea tuturor neclarităților între acesta și proiectant.

Pentru fiecare categorie de elemente, fundații, săliș, planșee, etc., se va elabora de către executant lista tehnologică de betonare care va fi în prealabil prezentată proiectantului și investitorului și aprobată.

Faza tehnologică va cuprinde:  
- validarea și controlul de betonare;  
- asigurarea de transport și punerea în operă a betonului și corectarea capacității acestuia cu ritmul de betonare stabilit;  
- măsurile propuse pentru asigurarea calitatii lucrării.

Inainte de turnarea betonului în cofraje se va face controlul și recepția lucrării de cofraj și a armaturilor.

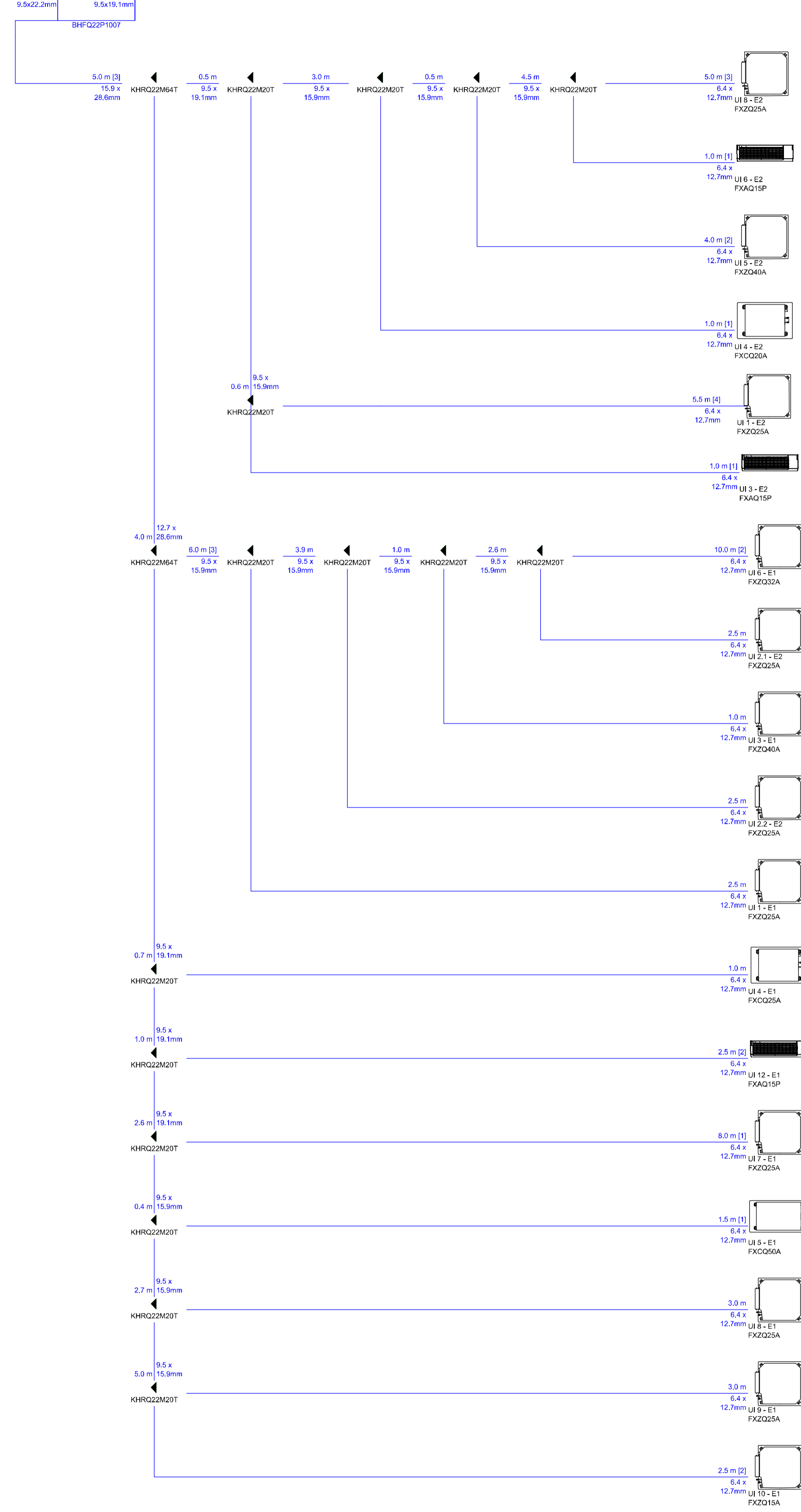
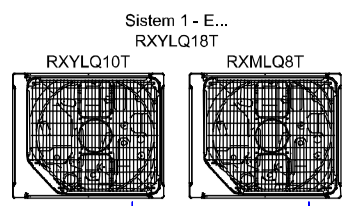
Betonarea va fi supravegheată permanent de un inginer numit de conducerea unității executante, însoțit de un tehnician și de un tehnician în care se va consemna:  
- data și ora începerii și terminării betonării;  
- volumul de beton pus în lucrare;  
- indicațiile seriilor de probe preconizate;  
- măsurile adoptate în cazul unor dificultăți apărute în cursul betonării (interruperi, întarzieri de betonare, defectiuni sau calupniri, etc.).



**Observații:**  
SE VOR RESPECTA CEI STRUCTIVE DIMENSIONALE SI ARMABILE ELEMENTELOR STRUCTURALE.  
INCE MODIFICARE ADUNA STRUCTURALE SE VA FACE DOAR CU ARMOBIL.  
PROIECTANTULUI DE STRUCTURA.

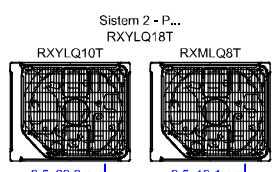
**MATERIALE:**  
**BETON:**  
CEM I 52,5/CEM I 42,5+10mm; CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5+10mm; CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5+10mm  
CEM I 25, CEM I 32,5/CEM I 42,5+10mm; CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5+10mm  
CEM I 25, CEM I 32,5/CEM I 42,5+10mm; CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5/CEM I 32,5+10mm  
ARMATURĂ:  
S510002(Temperaj) Clasa C

SPECIFICAȚIE		S.C. SPINCOM S.R.L. - Serviciu proiectare și execuție		Proiect nr. A-2013	
SPECIFICAȚIE		S.C. SPINCOM S.R.L. - Serviciu proiectare și execuție		FAZA: P.T.R.	
Definitiv	Ing. Razvan Stan	15.01.2016	14.03.2016	14.03.2016	Planșa Nr. 05/04.01
Executant	Ing. Razvan Stan	15.01.2016	14.03.2016	14.03.2016	Planșa Nr. 05/04.01

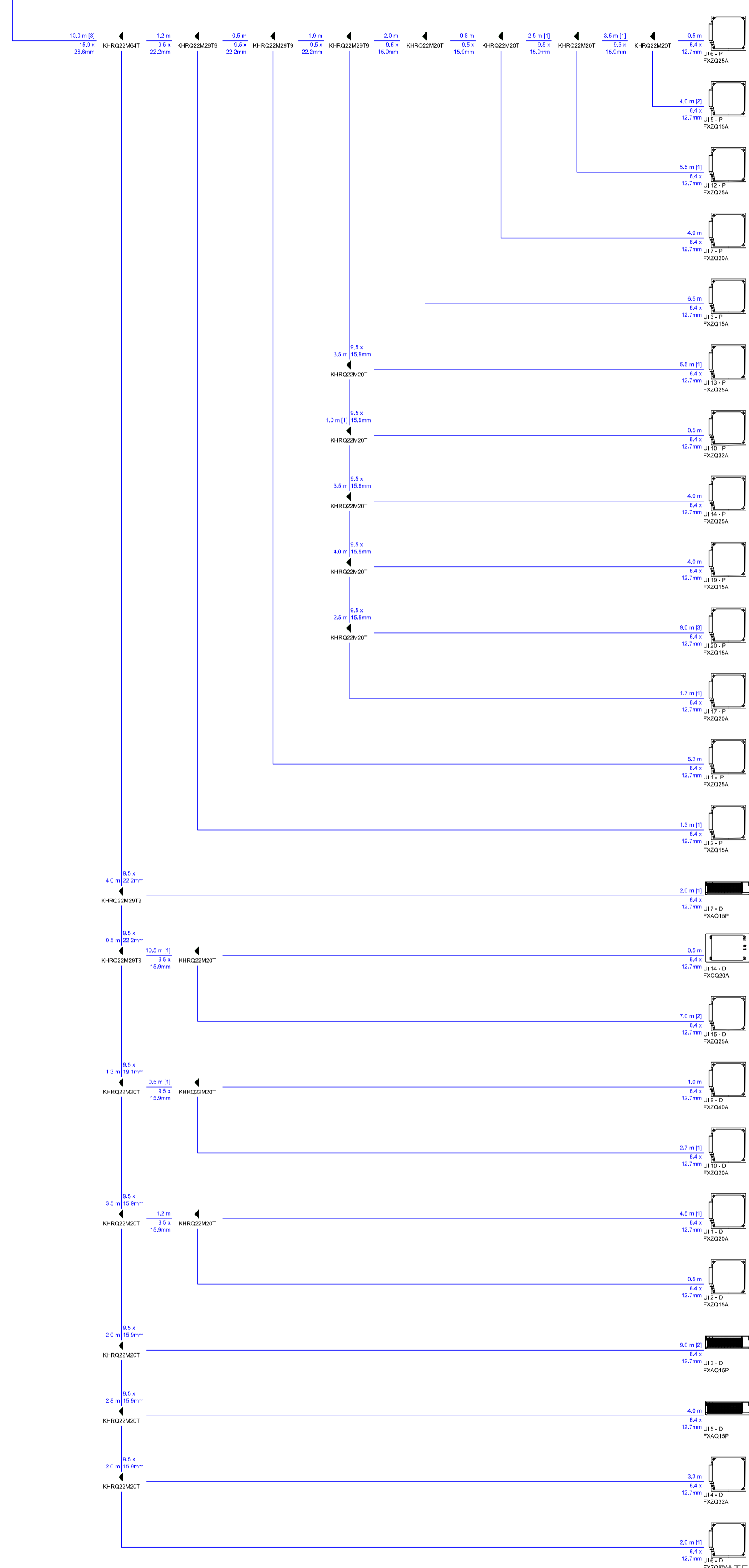


CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
 CLASA DE IMPORTANTA: II  
 GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
 CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

SPECIFICATIE:		Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reproducata - integral sau partial - fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.	
PROIECTANT:	S.C. SPIRICOM S.R.L. J40/25308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		Proiect nr. 06/2019
SPECIFICATIE:		BENEFICIAR : PRIMARIA COMUNEI PESTISANI	
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu	Semnatura:	DISPENSAR Tarla 19, Parcela 561, Sat Pestisani, Comuna Pestisani, Judetul Gorj
Proiectant:	ing. Mihai Ghitoi	Data:	FAZA: PTH
Desenat:	ing. Stefan Coman	1:100	Plansa Nr. IT07
SCHEMA DISTRIBUTIE SISTEM VRV ETAJ 1 + ETAJ 2			



BHFQZ2P1007



CATEGORIA DE IMPORTANTA GLOBALA: "C" - NORMALA  
 CLASA DE IMPORTANTA: II  
 GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II  
 CATEGORIA DE RISC DE INCENDIU: MIC

SPECIFICATIE:		Solutiile tehnice si economice cuprinse in prezenta documentatie sunt proprietatea intelectuala a S.C. SPIRICOM S.R.L. Ele pot fi utilizate numai in scopul prevazut in contract. Documentatia nu poate fi reproducuta - integral sau partial - fara acordul scris a S.C. SPIRICOM S.R.L.	
PROIECTANT:	S.C.SPIRICOM S.R.L. J40/25308/1992, BUCURESTI Tel/Fax: 326.51.17		Proiect nr. 06/2019
SPECIFICATIE:		Nume	Semnatura:
Sef proiect:	arh. Radu Negulescu		Data:
Proiectant	ing. Mihai Ghitoi		2019
Desenat	ing. Stefan Coman		1:100
		BENEFICIAR : PRIMARIA COMUNEI PESTISANI	
		DISPENSAR Tarla 19, Parcela 561, Sat Pestisani, Comuna Pestisani, Judetul Gorj	
		FAZA: PTH Plansa Nr. IT06	
		IT06 - SCHEMA DE DISTRIBUTIE SISTEM VRV PARTER + DEMISOL	