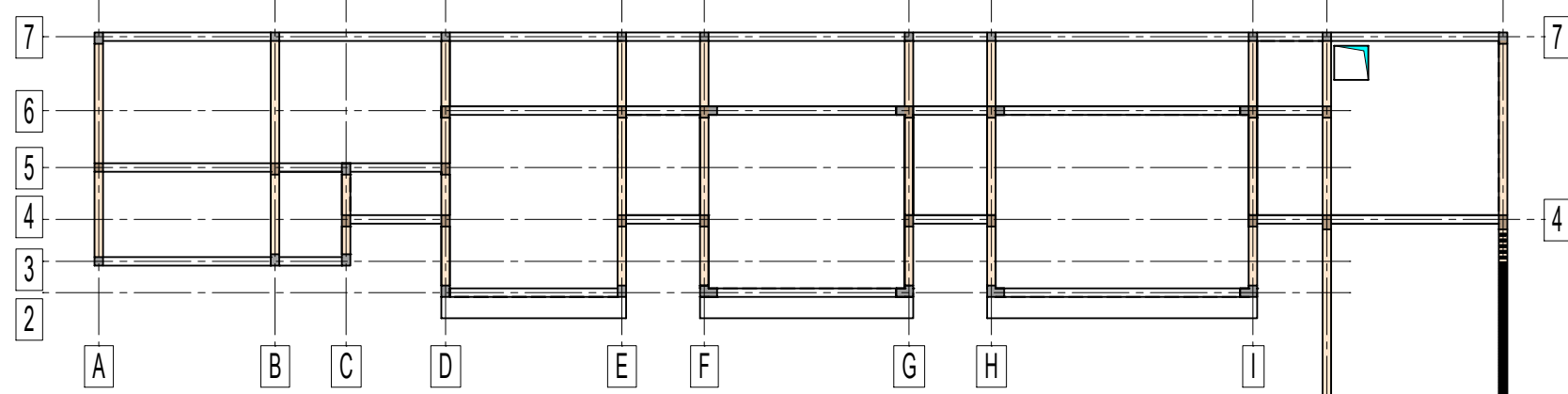
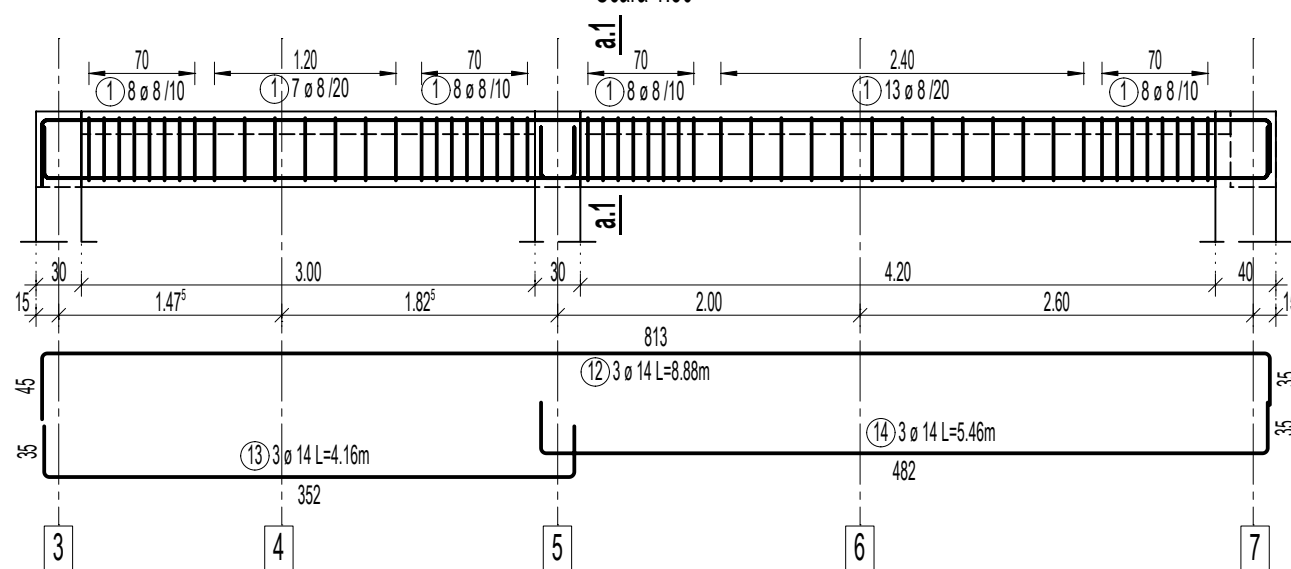


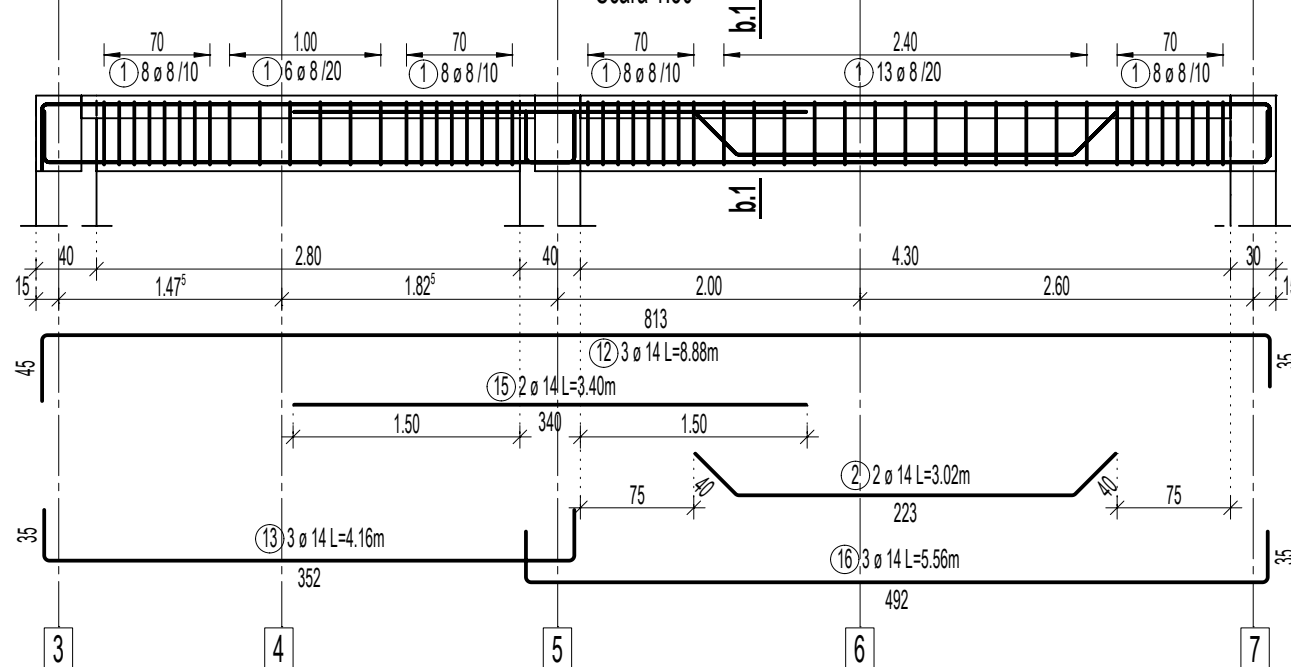
Detaliu etichete grinzii planseu peste Parter
Scara 1:250



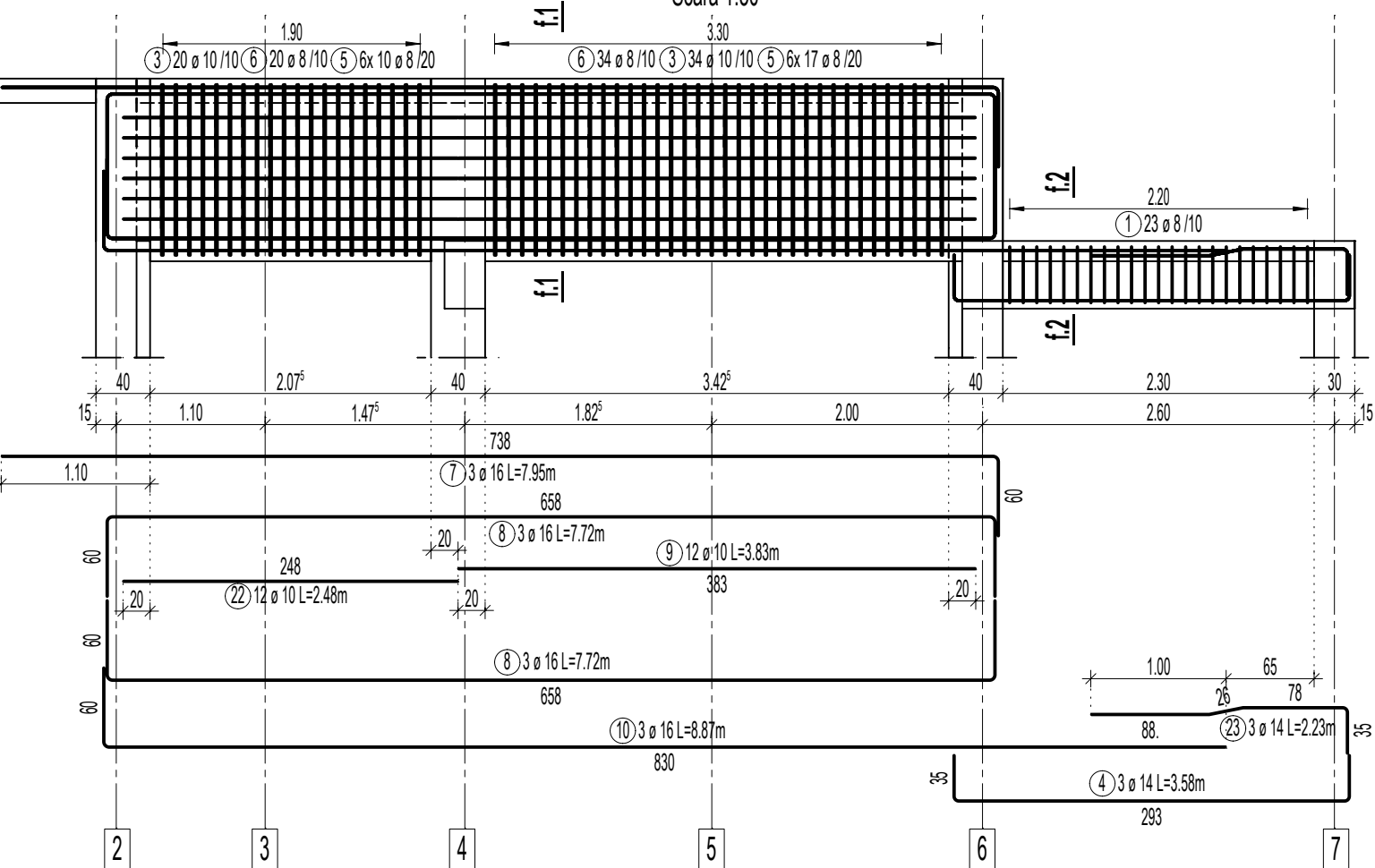
Elevatie armare grinzii ax A
Scara 1:50



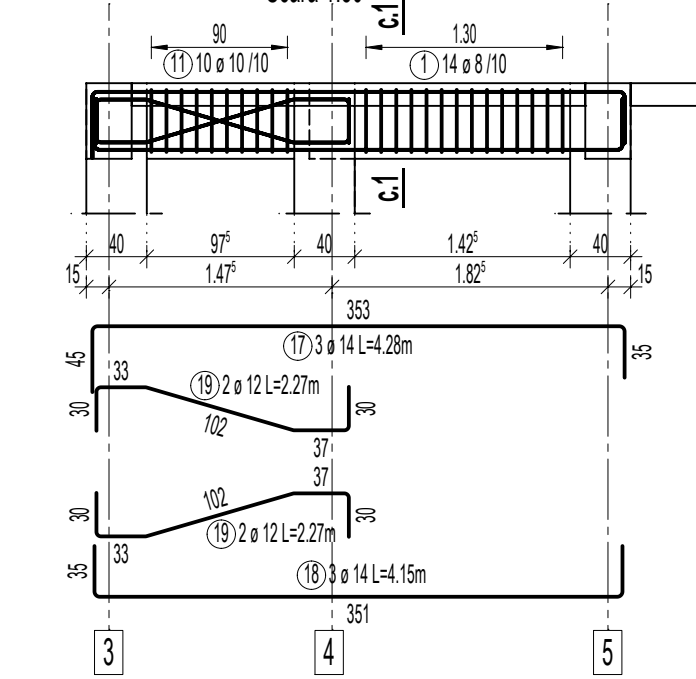
Elevatie armare grinzii ax B
Scara 1:50



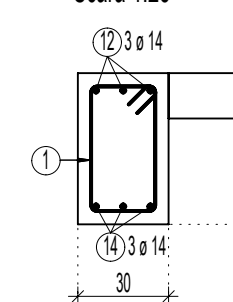
Elevatie armare grinzii ax F, ax G, ax H, ax I
Scara 1:50



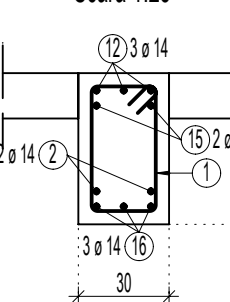
Elevatie armare grinzii ax C
Scara 1:50



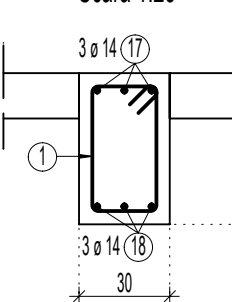
Sețiunea a.1-a.1
Scara 1:25



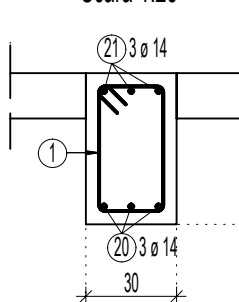
Sețiunea b.1-b.1
Scara 1:25



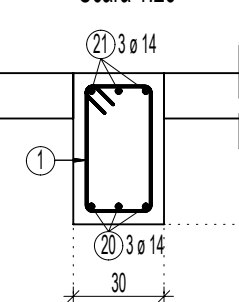
Sețiunea c.1-c.1
Scara 1:25



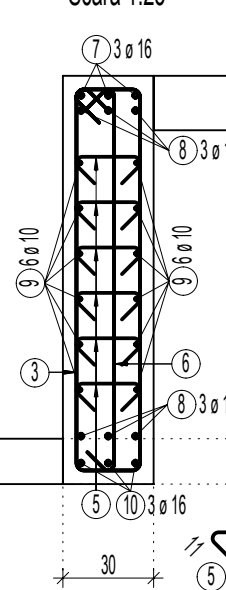
Sețiunea d.1-d.1
Scara 1:25



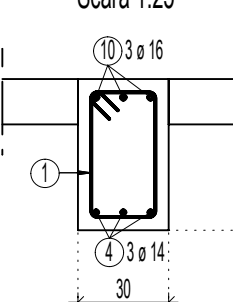
Sețiunea e.1-e.1
Scara 1:25



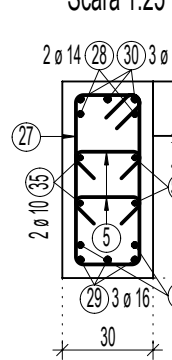
Sețiunea f.1-f.1
Scara 1:25



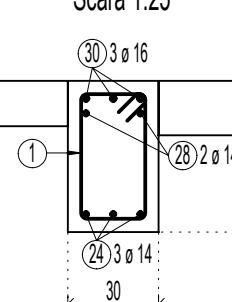
Sețiunea f.2-f.2
Scara 1:25



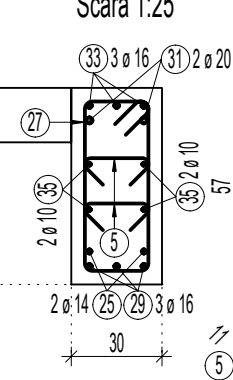
Sețiunea j.1-j.1
Scara 1:25



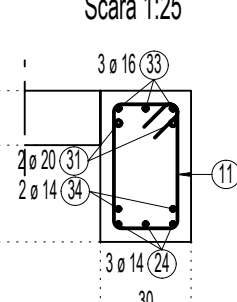
Sețiunea j.2-j.2
Scara 1:25



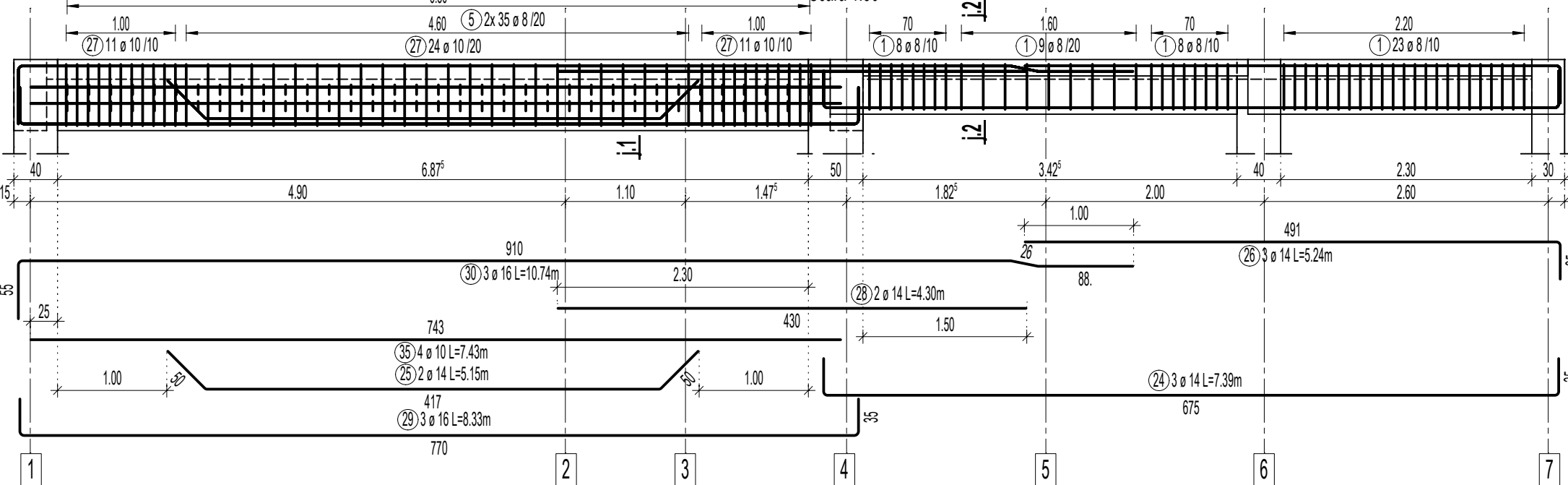
Sețiunea k.1-k.1
Scara 1:25



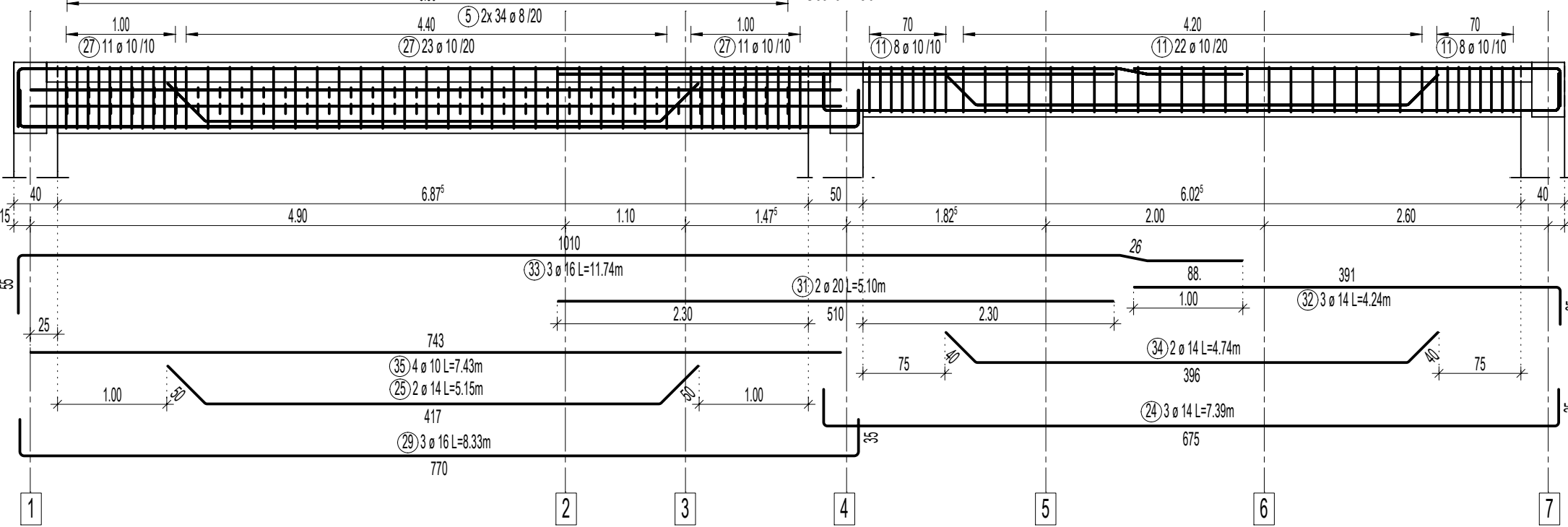
Sețiunea k.2-k.2
Scara 1:25



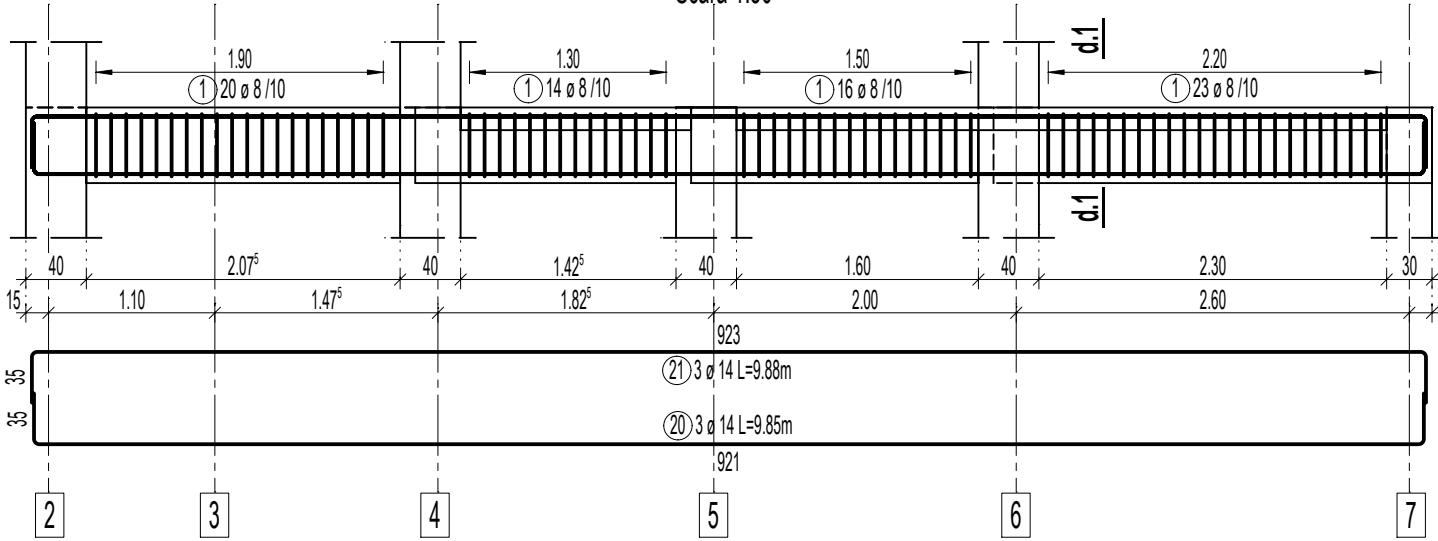
Elevatie armare grinzii ax J
Scara 1:50



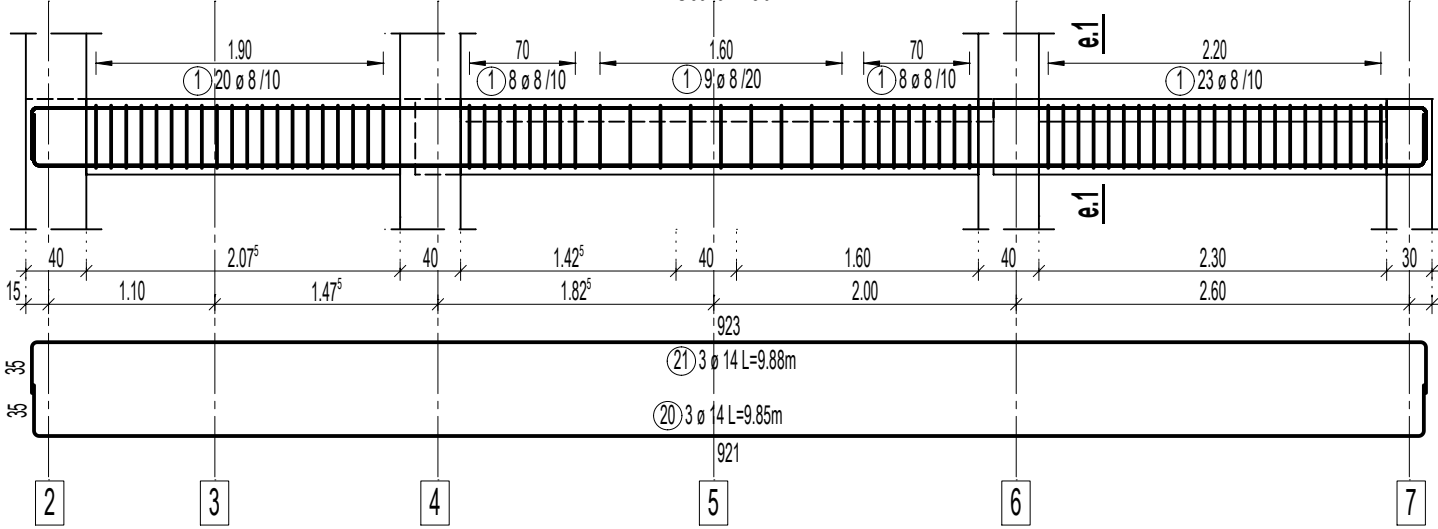
Elevatie armare grinzii ax K
Scara 1:50



Elevatie armare grinzii ax D
Scara 1:50



Elevatie armare grinzii ax E
Scara 1:50



NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:

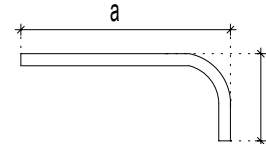
BETON:

- Clasa de rezistență a betonului: C25/30;
- Clasa de rezistență a betonului de egalizare/ umpluturi: C12/15;
- Clasa de expunere: XC1, XC2;
- Acoperirea cu beton:
 - stâlpi - 2.50cm la etrier
 - placa suprastructura - 2.00cm jos; 2.00cm sus
 - placa suport pardoseala - 2.00cm jos; 2.00cm sus
 - grinzii suprastructura - 3.00cm (minima pentru etrier - rezulta din detaliile de executie)
 - grinzii de fundare - 5.00cm (minima pentru etrier - rezulta din detaliile de executie)

- Stabilirea grosimilor stratului de acoperire cu beton a armaturii a fost realizată în concordanță cu specificatiile SR EN 1992-1-1, iar abaterile de executie au fost stabilite conform Capitolului 4.4.1.3, alinațiul (3); "atunci când se poate garanta utilizarea unui aparat de masură foarte precis pentru supraveghere precum și respingerea elementelor neconforme, se poate reduce marja de calcul pentru toleranțe de executie Deced astfel încât 10mm > Dcdex > 0;
- Încadrarea în clase de expunere a elementelor de beton armat a fost realizată în concordanță cu specificatiile SR EN 1992-1-1;
- Alegerea tipului de ciment și stabilirea rețelei betonului se vor face de către producător împreună cu antreprenorul cu respectarea claselor de rezistență și expunere precizate în proiect. Un alt criteriu important la stabilirea rețelei va fi reducerea fisurării din contracția betonului. În acest sens se vor utiliza betoane cu rapoarte reduse apă/ciment și cimenturi pentru betoane cu contracții reduse. O atenție deosebită trebuie acordată și caldurii de hidratare a cimentului, una dintre cauzele fisurării elementelor masive de beton armat;
- Tratarea rosturilor de turnare în vederea asigurării continuității betonului se va face cu respectarea condițiilor din NE 012;
- Tratarea rosturilor de turnare în vederea asigurării etanșeității se va face cu soluții agrementate, pe baza detaliilor de arhitectură și a cerințelor tehnice de instalare din fișele de produs ale producătorului;
- Dimensiunea maximă a agregatelor va fi stabilită de către producătorul de beton, împreună cu antreprenorul, în funcție de densitatea armăturii, acoperirea cu beton și dimensiunea elementului ca urmează a fi turnat astfel încât să se asigure betonarea completă. Recomandăm ca dimensiunea maximă a agregatelor să fie 16 mm;
- Suprafața betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectură;
- În zonele în care stratul de acoperire are grosimea mai mare de 5 cm se va arma cu plasa sudată Ø5/10/10 pentru evitarea fisurării, iar supraapunerea plaselor va fi de 25 de cm. Acoperirea cu beton a plaselor sudate este de 35 mm;

ARMATURA:

- Clasa de rezistență și ductilitate a armaturii: oțel B500S, clasa de ductilitate C;
- Încadrarea în clase de rezistență și ductilitate a armaturii s-a făcut conform SR EN 1992-1-1, anexa C. Barele utilizate ca armatură în elementele de beton armat trebuie să respecte SR EN 1992 și ST-009.
- Toate dimensiunile barelor de armatură sunt date la exterior.
- Diametrul minim al armaturii pentru îndoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø;
- Diametrul minim al domurilor pentru îndoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
- În acest plan s-au cotat dimensiunile exterioare pentru segmentele barelor fasonate din elementele de beton armat, iar calculul lungimii totale s-a făcut considerând axa barei (lungimea reală), conform SR EN ISO 3766/2004.



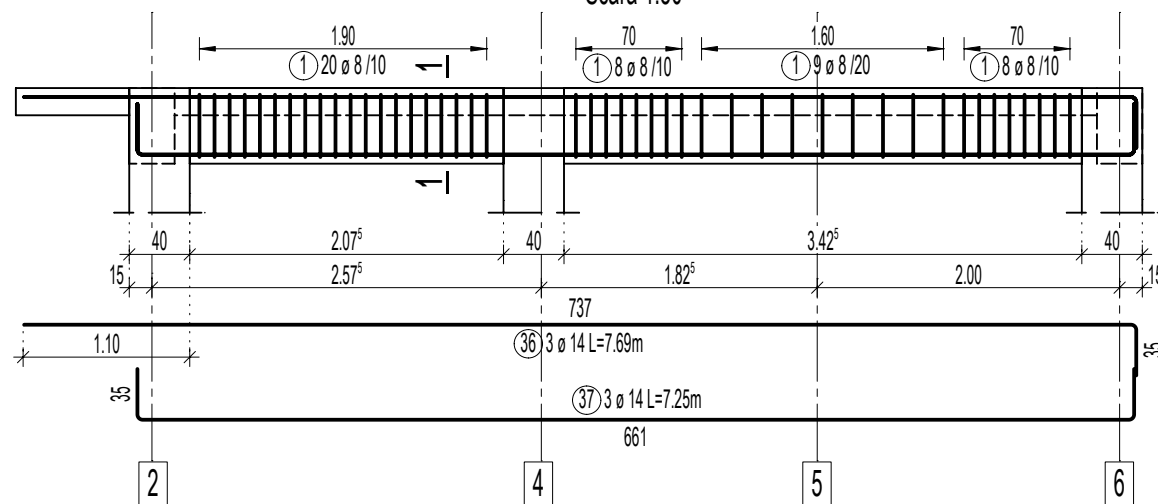
NOTE GENERALE:

- Acest plan se va citi împreună cu planurile de instalații, de arhitectură, de coordonare și cu planurile de structura conexa, precum și cu caiele de sarcini preluate în fațete anterioare de proiect;
- Montarea pieselor înglobate (elemente de instalații) se va face conform planurilor de specialitate și de coordonare;
- Recepția instalațiilor înglobate și a gurilor de instalații se va face înainte de turnarea betonului cu implicarea inginerului instalator de specialitate și a dirigintei la specialitatea instalații;
- Transportul, manipularea, depozitarea și montajul se vor face pe baza unui proiect tehnologic elaborat de către Executant în acord cu tehnologia proprie de executie, legislația în vigoare și prescripțiile tehnice ale producătorilor de materiale, subansambluri și echipamente.

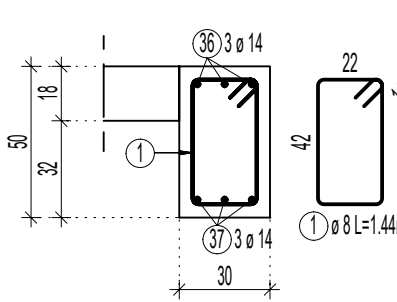
NOTE GENERALE:

- Clasa de importanță - conform normativului P100-1/2013, clădirea a fost încadrată în clasa III de importanță, caracterizată de valoarea asociată γ_f= 1.0;
- Zona de expunere la risc seismic - conform normativului P100-1/2013, a₀=0.20g, T₀=0.70 sec, pentru IMR=225 ani.
- Adâncimea maximă de îngheț caracteristică zonei este de 90 cm, conform STAS 6057-77.
- Zona de expunere la zapadă - conform CR 1-1-3-2012, pentru IMR=50 ani, este S₀=2.00 KPa.

Elevatie armare grinzii ax D, ax E - cota +5.00m
Scara 1:50



Sețiunea 1-1
Scara 1:25



Lista forme fasonate BST500S

Poz.	Buc.	ø	Lungime unitara [m]	Calitate oțel	Bare colate (fara scara)	Lungime totala [m]	Greutate [kg]
1	488	8	1.44	BST500S		702.72	277.57
2	2	14	3.02	BST500S		6.04	7.30
3	216	10	3.18	BST500S		686.88	423.12
4	12	14	3.58	BST500S		42.96	51.90
5	786	8	0.43	BST500S		337.98	133.50
6	216	8	1.47	BST500S		317.52	125.42
7	12	16	7.95	BST500S		95.40	150.64
8	24	16	7.72	BST500S		185.28	292.56
9	48	10	3.83	BST500S		183.84	113.25
10	12	16	8.87	BST500S		106.44	168.07
11	48	10	1.48	BST500S		71.04	43.76
12	6	14	8.88	BST500S		53.28	64.36
13	6	14	4.16	BST500S		24.96	30.15
14	3	14	5.46	BST500S		16.38	19.79
15	2	14	3.40	BST500S		6.80	8.21
16	3	14	5.56	BST500S		16.68	20.15
17	3	14	4.28	BST500S		12.84	15.51
18	3	14	4.15	BST500S		12.45	15.04
19	4	12	2.27	BST500S		9.08	8.06
20	6	14	9.85	BST500S		59.10	71.39
21	6	14	9.88	BST500S		59.28	71.61
22	48	10	2.48	BST500S		119.04	73.33
23	12	14	2.23	BST500S		26.76	32.33
24	6	14	7.39	BST500S		44.34	53.56
25	4	14	5.15	BST500S		20.60	24.88
26	3	14	5.24	BST500S		15.72	18.99
27	91	10	1.78	BST500S		161.98	99.78
28	2	14	4.30	BST500S		8.60	10.39
29	6	16	8.33	BST500S		49.98	78.92
30	3	16	10.74	BST500S		32.22	50.88
31	2	20	5.10	BST500S		10.20	25.15
32	3	14	4.24	BST500S		12.72	15.37
33	3	16	11.74	BST500S		35.22	55.61
34	2	14	4.74	BST500S		9.48	11.45
35	8	10	7.43	BST500S		59.44	36.62
36	6	14	7.69	BST500S		46.14	55.74
37	6	14	7.25	BST500S		43.50	52.55
Greutate totala BST500S (kg):						2806.91	kg

CLASA DE IMPORTANȚA (N) CONFORM NORMATIVULUI P100-1/2013		CATEGORIA DE IMPORTANȚA "C" (CONSTRUCȚIE DE IMPORTANȚA NORMALĂ CONFORM REGULAMENTULUI PRIVIND PROIECTAREA ȘI ÎNCADRAREA ÎN CATEGORIA A A CONSTRUCȚIILOR)	
PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER		BENEFICIAR	
ID IONESCU LUPEANU DESIGN ARCHITECTURE, ENGINEERING, ENERGY AUDIT, CONSULTANCY WWW.IONESCULUPEANU.RO		ORASUL BALCESTI	
SPECIFICAȚIE / SPECIFICATION		NUME / NAME	SEMNATURA / SIGNATURE
SR PROIECT / PROJECT LEADER		dr.ing. Marius IONESCU-LUPEANU	
PROIECTAT / DESIGNED		dr.ing. Silviu IONESCU-LUPEANU	
DESENAȚIE / DRAWING		dr.ing. Silviu IONESCU-LUPEANU	
NR. PR. / PR. NO.		010325	TITLU PROIECT / PROJECT TITLE
SCARA / SCALE		1:25	CONSTRUCȚIE DOTARE ȘI AMENAJARE
DATA / DATE		12.2025	GRADINIȚA BENESTI, oras Balcesti, sat Benesti
			sfr. Mihai Viteazul nr.52 jud. Valcea
			TITLU PLANȘA / DRAWING TITLE
			PLAN ARMARE GRINZI TRANSVERSALA
			PLANȘEU PESTE PARTER
			FAZA / PROJECT STAGE
			D.T.A.C.+P.T.+D.E.
			S14
			REVISOR
			00
ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELLECTUALA A BIRoului DE PROIECTARE IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. IN VIRTUTEA DREPTULUI DE AUTOR, POZIBILA SA FIE DE CATRE TERȚI FĂRĂ PERMISA NIMILUI AL AUTORULUI EXPRES AL AUTORULUI. THIS PROJECT IS THE INTELLECTUAL PROPERTY OF IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. ANY USE MAY BE PERMITTED ONLY WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE AUTHOR.			
n/r= 594 / 875 (0.52m2)			