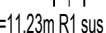


Scara 1:75



BETON:

5. Stabilitatea grosimilor straturilor de acoperire cu beton a armaturii a fost realizată în concordanță cu specificațiile SR EN 1992-1-1. Abaterile de execuție au fost stabilite conform Capitolului 4.4.1.3, alinuatul (3); atunci când se poate garanta utilizarea unui aparat de măsură foarte precis pentru supravizuirea precum și respingerea elementelor neconforme, se poate reduce marja de calcul pentru toleranțe de execuție Δd_{dev} astfel încât $10mm \geq \Delta d_{dev} \geq 0$;
6. Încadrarea în clase de expunere a elementelor de beton armat a fost realizată în concordanță cu specificațiile SR EN 1992-1-1;
7. Alegerea tipului de ciment și stabilitatea rețelei betonului se vor face de către producător împreună cu antreprenorul cu respectarea clasei 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 calduri de hidratare a cimentului, una dintre cauzele fisurării elementelor masive de beton armat;
8. Tratarea rosturilor de turnare în vederea asigurării continuității betonului se va face cu respectarea condițiilor din NE 012;
9. Tratarea rosturilor de turnare în vederea asigurării etanșeității se va face cu soluții aglomerate, pe baza detaliilor de arhitectură și a cerințelor tehnice de instalare din fișele de produs ale producătorului;
10. Dimensiunea maximă a agregatelor va fi stabilită de către producătorul de beton, împreună cu antreprenorul, în funcție de densitatea armaturii, acoperirea cu beton și dimensiunea elementului ce urmează a fi turnat astfel încât sa se asigure betonarea completă. Recomandăm ca dimensiunea maximă a agregatelor sa fie 16mm;
11. Suprafața betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectură;
12. 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 fisurii suprafeței plăselei va fi de 25 cm. Acoperirea cu beton a plăselei sudate este de 35 mm;

1. Clasa de rezistență și ductilitate a armăturii: oțel BS5005, clasa de ductilitate C;
2. Incadrarea în clase de rezistență și ductilitate a armăturii 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.
3. Toate dimensiunile barelor de armatură sunt date la exterior.
4. Diametrul minim al al domurilor pentru îndoirea barelor cu diametrul mai mare de $\varnothing 16\text{mm}$ este de 7 \varnothing ; Diametrul minim al domurilor pentru îndoirea barelor cu diametrul mai mic de $\varnothing 16\text{mm}$ (inclusiv) este de 4 \varnothing ;
5. 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.





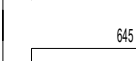
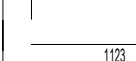



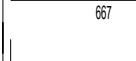
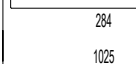

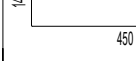


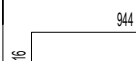
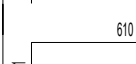

1. Acest plan se va citi impreuna cu planurile de instalatii, de arhitectura, de coordonare si cu planurile de structura conexe, precum si cu caietele de sarcini predate in fazele anterioare de proiect;

2. Montarea pieselor înglobate (elemente de instalații) se va face conform planurilor de specialitate și de coordonare;
3. 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;
4. Transportul, manipularea, depozitarea și montajul se vor face pe baza unui proiect tehnic elaborat de către Executant în acord cu tehnologia proprie de execuție, legislația în vigoare și prescripțiile tehnice ale producătorilor de materiale, subsanabile și echipamente.

1. Clasa de importanta - conform normativului P100-1/2013, cladirea a fos incadrata in clasa III de importanta, caracterizata de valoarea asociata $\gamma_I = 1.0$.
2. Zona de expunere la risc seismic - conform normativului P100-1/2013, $a_g = 0.20g$, $T_g = 0.70$ sec, pentru $IMR = 225$ ani.
3. Adancimea maxima de inghet caracteristica zonei este de 90 cm, conform STAS 6057-77.
4. Zona de expunere la zapada - conform CR 1-1-3-2012, pentru $IMR = 50$ ani, este $S_{0z} = 2.00$ kPa.


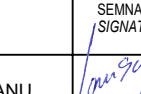
Scara 1:25



Poz.	Buc.	ø	Lungime unitara	Calitate oțel	Bare cotate (fara scara)	Lungime totala	Greutate
		[mm]	[m]			[m]	[kg]
1	30	8	10.56	BST500S		316.80	125.14
2	18	8	2.56	BST500S		46.08	18.20
3	12	8	9.10	BST500S		109.20	43.13
4	12	8	5.90	BST500S		70.80	27.97
5	12	8	12.00	BST500S		144.00	56.88
6	36	8	3.32	BST500S		119.52	47.21
7	71	10	6.67	BST500S		473.57	291.72
8	12	8	11.23	BST500S		134.76	53.23
9	40	8	8.32	BST500S		332.80	131.46
10	1	8	5.02	BST500S		5.02	1.98
11	53	8	6.84	BST500S		362.52	143.20
12	107	8	3.02	BST500S		323.14	127.64
13	29	10	10.36	BST500S		300.44	185.07
14	29	10	4.61	BST500S		133.69	82.35
15	29	10	8.31	BST500S		240.99	148.45
16	35	10	7.67	BST500S		268.45	165.37
17	35	10	9.71	BST500S		339.85	209.35
18	19	8	6.19	BST500S		117.61	46.46

19	44	10	8.36	BST500S		367.84	226.59
20	35	10	8.30	BST500S		290.50	178.95
21	7	8	9.12	BST500S		63.54	25.22
22	31	10	3.55	BST500S		110.05	67.79

Greutate totala BST500S (kg):

PLASA DE IMPORTANTA III (CONFORM NORMATIVULUI P101-1/2013) CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" (CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA NORMALA CONFORM REGULAMENTULUI PRIVIND PROIECTAREA SI ELABORAREA INEFECTELOR SI CONSTRUCTIILE A CONSTRUCTIILOR SI ASOCIAT)					
PROIECTAREA GENERALA / GENERAL DESIGNER				BENEFICIARUL CLIENT	
<div><div>IONESCU LUPEANU DESIGN ARCHITECTURE, ENGINEERING, ENERGY AUDIT, CONSULTANCY WWW.IONESCU LUPEANU.RO</div></div>				ORASUL BALCESTI	
SPECIFICATIE / SPECIFICATION	NUME / NAME	SEMNATURA / SIGNATURE	NR. PR. / PR. NO. 010325	TITLU PROIECT / PROJECT TITLE CONSTRUIRE DOTARE SI AMENAJARE GRADINITA BENESTI, oras Balcesti, sat Benesti str. Mihai Viteazul nr.52 jud. Valcea	
SEF PROIECT / PROJECT LEADER	dr.arh. Marcel IONESCU-LUPEANU		SCARA / SCALE 1:25 1:75	TITLU PLANSA / DRAWING TITLE	
PROIECT / DESIGNED	dr.ing. Silviu IONESCU-LUPEANU		DATA / DATE 12.2025	PLAN ARMARE GENERALA SUPERIOARA PLACA PESTE PARTER	
DESENAT / DRAWN	dr.ing. Silviu IONESCU-LUPEANU		FAZA / PROJECT STAGE D.T.A.C.+P.T.+D.E.		
				NUMAR PLANSA / DRAWING NUMBER S11	REVIZIA / REVISION 00

ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A BIROULUI DE PROIECTARE IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. IN VIRTUTEA DREPTULUI DE AUTOR, FOLOSIREA LUI DE CATRE TERTI FIIND PERMISA NUMAI CU ACORDUL EXPRES AL AUTORIZULUI / 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

$$h/l = 420 / 775 (0.33m^2)$$