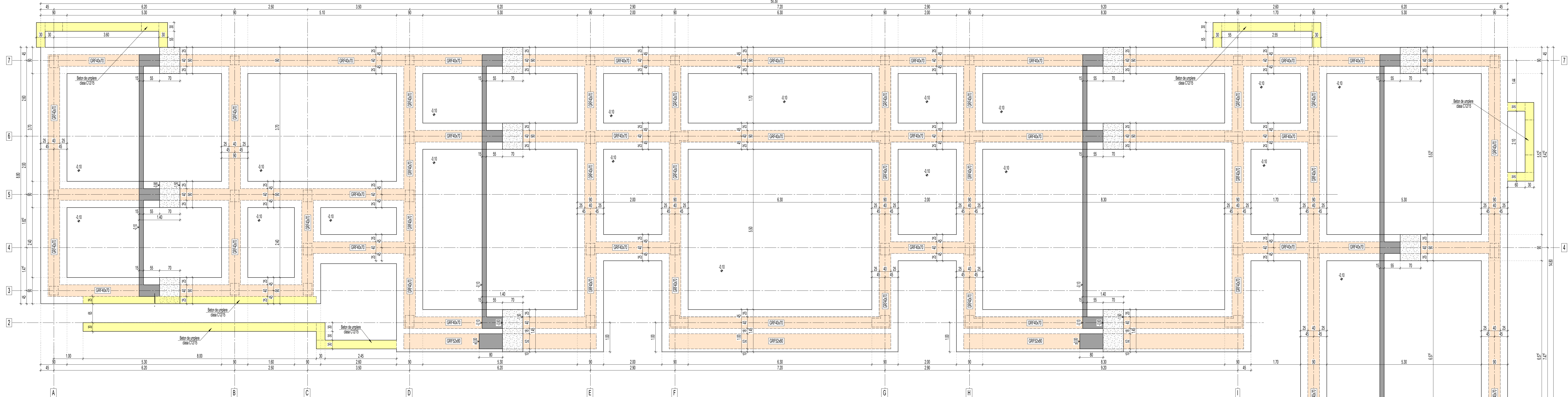
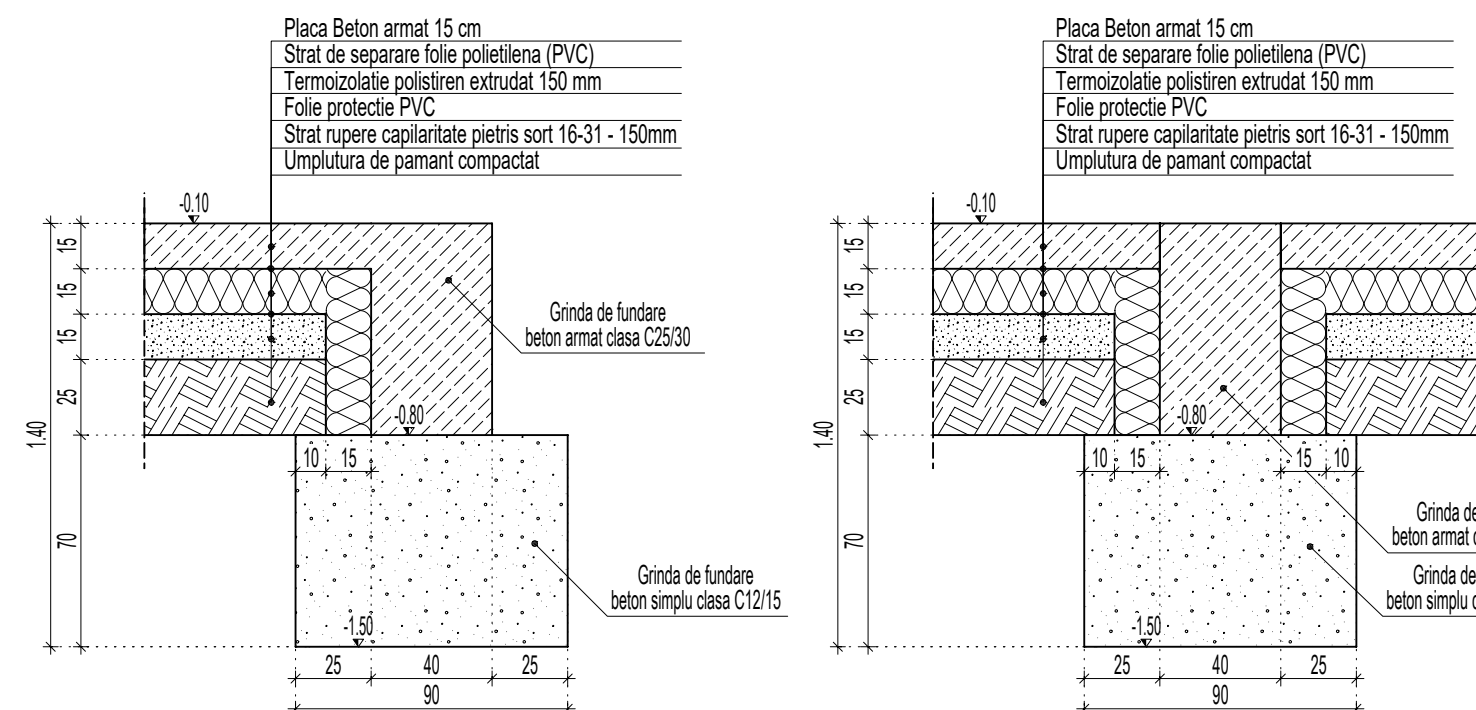


Plan cofraj fundatii
Scara 1:50



Sectiune caracteristica fundatie exteroara
Scara 1:25

Sectiune caracteristica fundatie interioara
Scara 1:25



NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT.

BETON:

1. Clasa de rezistenta a betonului: C30/37;
2. Clasa de rezistenta a betonului de egalizare/ umpluturi: C12/15;
3. Clasa de expunere: XC1, XC2;
4. Acoperirea cu beton :
 - stalpi - 2.50cm la etier
 - placa suprastructura - 2.00cm jos, 2.00cm sus
 - placa suport pardoseala - 2.00cm jos, 2.00cm sus
 - grinzi suprastructura - 3.00cm (minima pentru etier - rezulta din detaliile de executie)
 - grinzi de fundare - 5.00cm (minima pentru etier - rezulta din detaliile de executie)

5. Stabilirea grosimilor stratului de acoperire cu beton a armaturii a fost realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1, iar abaterile de executie au fost stabilite conform Capitolului 4.4.1.3, alinaiatul (3): "atunci cand se poate garanta utilizarea unui aparat de masura foarte precis pentru supaveghere precum si respingerea elementelor neconforme, se poate reduce marja de calcul pentru tolerante de executie. Doceav astfel incat: 10mm > Doceav > 0;
6. Incadrarea in clase de expunere a elementelor de beton armat a fost realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1;
7. Alegerea tipului de ciment si stabilirea retelei betoanelor se vor face de catre producator impreuna cu antreprenorul cu respectarea claselor de rezistenta si expunere precizate in proiect. Un alt criteriu important la stabilirea retelei va fi reducerea fisurarii din contractia betonului. In acest sens se vor utiliza betoane cu rapoarte reduse apa/ciment si cimenturi pentru betoane cu contractii reduse. O atentie deosebita trebuie acordata si calduri de hidratare a cimentului, una dintre cauzele fisurarii elementelor masive de beton armat;
8. Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii continuitatii betonului se va face cu respectarea conditiilor din NE 012;
9. Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii etansetarii se va face cu solutii agrementate, pe baza detaliilor de arhitectura si a cerintelor tehnice de instalare din fisele de produs ale producatorului;
10. Dimensiunea maxima a agregatelor va fi stabilita de catre producatorul de beton, impreuna cu antreprenorul, in functie de densitatea armaturii, acoperirea cu beton si dimensiunea elementului ce urmeaza a fi turnat astfel incat sa se asigure betonarea completa. Recomandam ca dimensiunea maxima a agregatelor sa fie 16 mm;
11. Suprafata betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectura;
12. In zonele in care stratul de acoperire are grosimea mai mare de 5 cm se va arma cu plasa sudata Ø5/10/10 pentru evitarea fisurarii, iar suprapunerea plaselor va fi de 25 de cm. Acoperirea cu beton a plaselor sudate este de 35 mm;

ARMATURA:


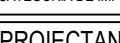
1. Clasa de rezistenta si ductilitate a armaturii: clasa BS500S, clasa de ductilitate C;
2. Incadrarea in clase de rezistenta si ductilitate a armaturii s-a facut conform SR EN 1992-1-1, anexa C. Barele utilizate ca armatura in elementele de beton armat trebuie sa respecte SR EN 1992 si ST-009;
3. Toate dimensiunile barelor de armatura sunt date la exterior;
4. Diametrul minim al al domurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø;
5. Diametrul minim al domurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
6. In acest plan s-au cotat dimensiunile exterioare pentru segmentele barelor fasonate din elementele de beton armat, iar calculul lungimii totale s-a facut considerand axa barei (lungimea reala), conform SR EN ISO 3782:2004.

NOTE GENERALE:

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 peselor inglobate (elemente de instalatii) se va face conform planurilor de specialitate si de coordonare;
3. Receptia instalatiilor inglobate si a golurilor de instalatii se va face inainte de turnarea betonului cu implicarea inginerului instalator de specialitate si a dirigintei la specialitatea instalatiilor;
4. Transportul, manipularea, depozitarea si montajul se vor face pe baza unui proiect tehnologic elaborat de catre Executant in acord cu tehnologia proprie de executie, legislatia in vigoare si prescriptiile tehnice ale producatorilor de materiale, subsansamile si echipamente.

NOTE GENERALE:

1. Clasa de importanta - conform normativului P100-1/2013, cladiria a fost incadrata in clasa II de importanta, caracterizata de valoarea asociata $\gamma_l = 1.0$;
2. Zona de expunere la risc seismic - conform normativului P100-1/2013, se alege $S_{a2} = 0.10$ pentru IMR=225 ani;
3. Adanomea 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 $S_{s2} = 2.00 \text{ KPa}$;

CLASA DE IMPORTANTA II (CONFORM NORMATIVULUI P100-1/2013) CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" (CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA NORMALA CONFORM REGULAMENTULUI PRIVIND CATEGORIILE DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIILOR INACTIVATIONALE)					
PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER IONESCU LUPEANU DESIGN ARCHITECTURE, ENGINEERING, ENERGY AUDIT, CONSULTANCY WWW.IONESCULUPEANU.RO				BENEDIKTA BENEŠ ORASUL BALCESTI	
					
SPECIFICATIE / SPECIFICATION	NUME / NAME	SIGNATURA / SIGNATURE	NR. PR. / PR. NO.	TITLUL PROIECTULUI / PROJECT TITLE	
			010325	CONSTRUCIRE DOYARE SI AMENAJARE	
SEF PROIECT / PROJECT LEADER	dr.ing. Marcel IONESCU LUPEANU		SCALA / SCALE	GRADINITA BENESTI, oras Balcesti, sat Benesti	
			1:25	str. Mihai Viteazul nr.52 jud. Valcea	
PROIECTAT / DESIGNED	dr.ing. Silviu IONESCU LUPEANU		1:50	TITLUL PLANULUI / DRAWING TITLE	
				PLAN COFRAJ FUNDATII SI	
DESIGNAT / DRAWN	dr.ing. Silviu IONESCU LUPEANU		DATA DATE: 12.2025	PLACA SUPOART PARDOSEALA	
				FAZA / PROJECT STAGE	
				D.T.A.C.-P.T.-D.E.	
				REVIDA / REVISION	
				00	

h/l= 420 / 1300 (0.55m2)