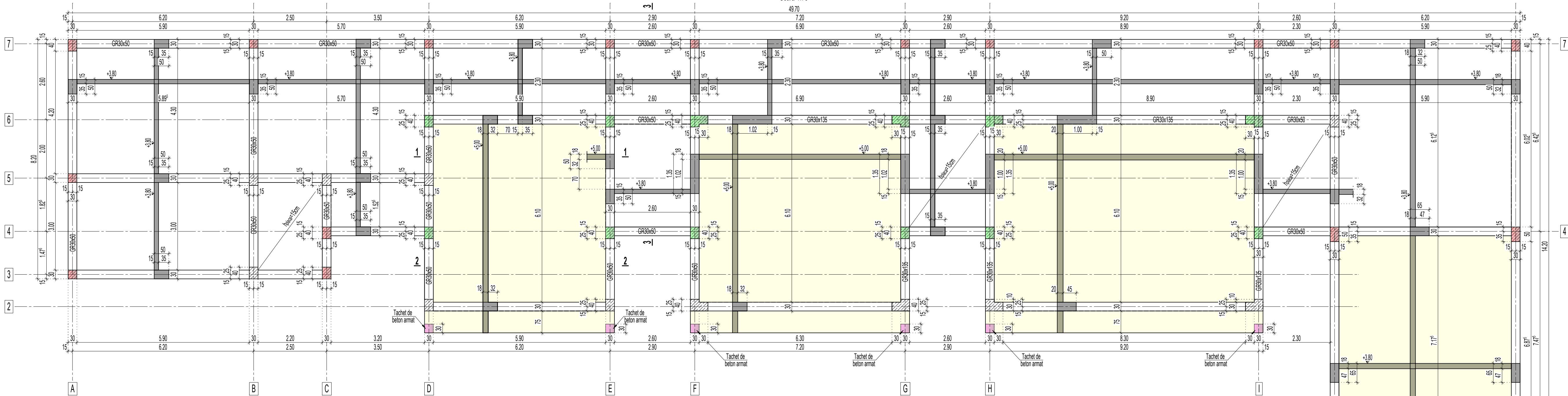


Plan cofraj planseu peste Parter

Scara 1:75



- Element vertical care ajunge la cota 4.65m
- Element vertical care ajunge la cota 5.75m
- Element vertical care ajunge la cota 5.75m

NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:

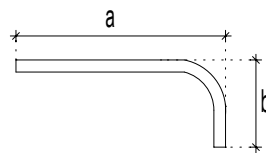
BETON:

- Clasa de rezistenta a betonului: C30/37;
- Clasa de rezistenta 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 realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1, iar abaterile de executie au fost stabilite conform Capitolului 4.4.1.3, aliniatul (3): "atunci cand se poate garanta utilizarea unui aparat de masura foarte precis pentru supraveghere precum si respingerea elementelor neconforme, se poate reduce marja de calcul pentru tolerante de executie Dcddev astfel incat $10mm \geq Dcddev \geq 0$;
- Incadrarea in clase de expunere a elementelor de beton armat a fost realizata in concordanta cu specificatiile SR EN 1992-1-1;
- Alegerea tipului de ciment si stabilirea retetei 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 retetei 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 caldurii de hidratare a cimentului, una dintre cauzele fisurarii elementelor masive de beton armat;
- Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii continuitatii betonului se va face cu respectarea conditiilor din NE 012;
- Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii etanseitatii se va face cu solutii aglomerate, pe baza detaliilor de arhitectura si a cerintelor tehnice de instalare din fisele de produs ale producatorului;
- 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;
- Suprafata betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectura;
- 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:

- Clasa de rezistenta si ductilitate a armaturii: otel B500S, clasa de ductilitate C;
- 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.
- Toate dimensiunile barelor de armatura sunt date la exterior.
- Diametrul minim al al domurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø;
- Diametrul minim al domurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
- In acest plan s-au cota 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 3766/2004.



NOTE PRIVIND SPRIJINIREA ELEMENTELOR DE PLANSEU:

- Pentru a evita deformatii exagerat de mari ale planseelor in exploatare este recomandata respectarea urmatoarelor reguli:
- La decofrarea elementelor de planseu trebuie adoptata o tehnologie care sa asigure sprijinirea continua a placilor si care sa nu permita incarcarea din greutate proprie a acestora inainte de atingerea clasei de rezistenta;
 - Trebuie evitata incarcarea prematura, inainte de minim 28 de zile de la turnare (atingerea clasei de rezistenta) sau de durata prevazuta explicit prin proiect, a elementelor incoavoate pentru ca aceasta duce la cresterea deformatiilor in special din curgerea lenta a betonului comprimat. Pentru aceasta trebuie ca modul de sprijinire temporara a placilor sa fie adaptat la tehnologia de executie, respectiv la ritmul de executie ales de catre constructor;
 - Trebuie sa nu se depaseasca incarcările utilizate la proiectarea planseelor la verificari la starea limita de serviciu de sageata/ fisurare. Combinatiile de incarcari in care se fac verficarile la starea limita de serviciu sunt combinatele cvasipermanente, iar incarcările luate in calcul la proiectarea elementelor de planseu se regasesc in memoriul tehnic de structura;
 - Se recomanda ca popirea zonelor de depozitare sa se faca astfel incat incarcarea sa se imparta intre mai multe placi, astfel incat valoarea pe mp de placa sa fie mai mica decat cea din proiect;
 - Placile marcate distinctiv pe plan se vor mentine sprijinite pe o perioada de minim 28 de zile.

NOTE GENERALE:

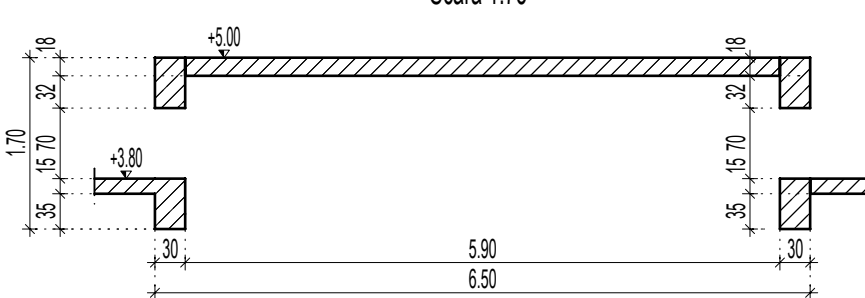
- Acest plan se va citi impreuna cu planurile de instalatii, de arhitectura, de coordonare si cu planurile de structura conexa, precum si cu caietele de sarcini predate in fazele anterioare de proiect;
- Montarea pieselor inglobate (elemente de instalatii) se va face conform planurilor de specialitate si de coordonare;
- Receptia instalatiilor inglobate si a golumilor de instalatii se va face inainte de turnarea betonului cu implicarea inginerului instalator de specialitate si a dirigintei la specialitatea instalatii;
- 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, subsansamle si echipamente.

NOTE GENERALE:

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

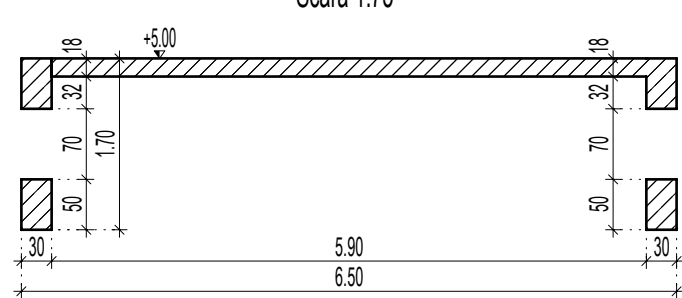
Sectiunea 1-1

Scara 1:75



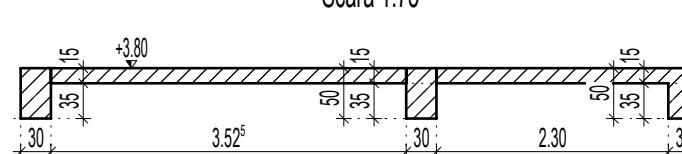
Sectiunea 2-2

Scara 1:75



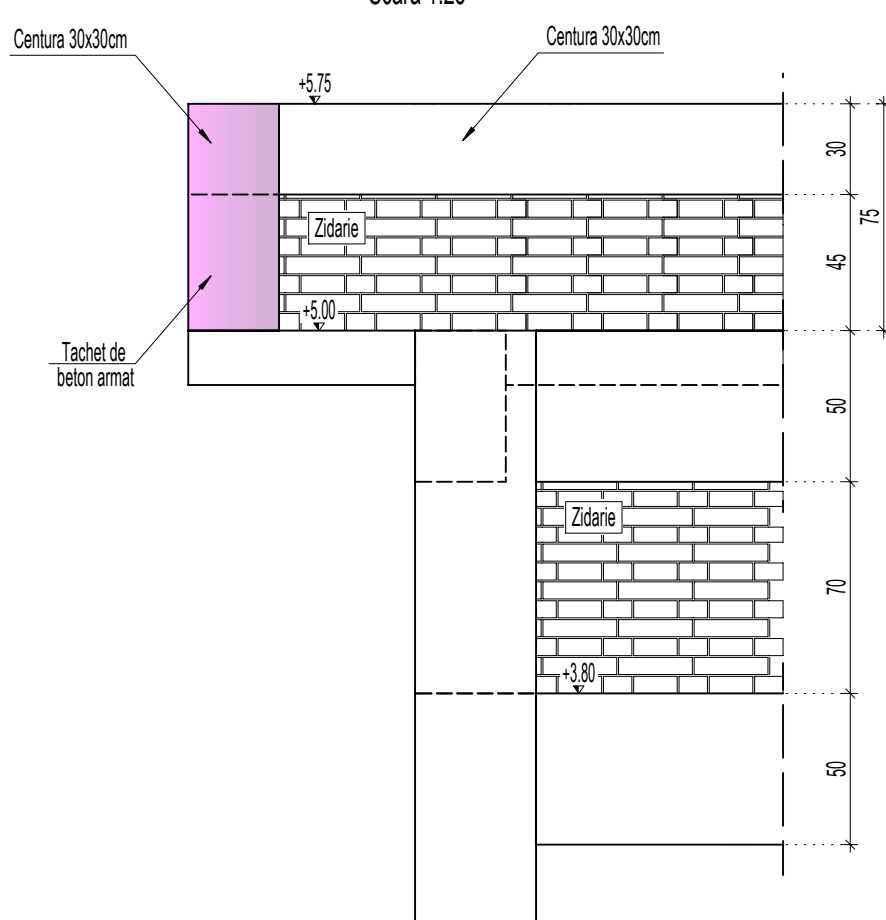
Sectiunea 3-3

Scara 1:75



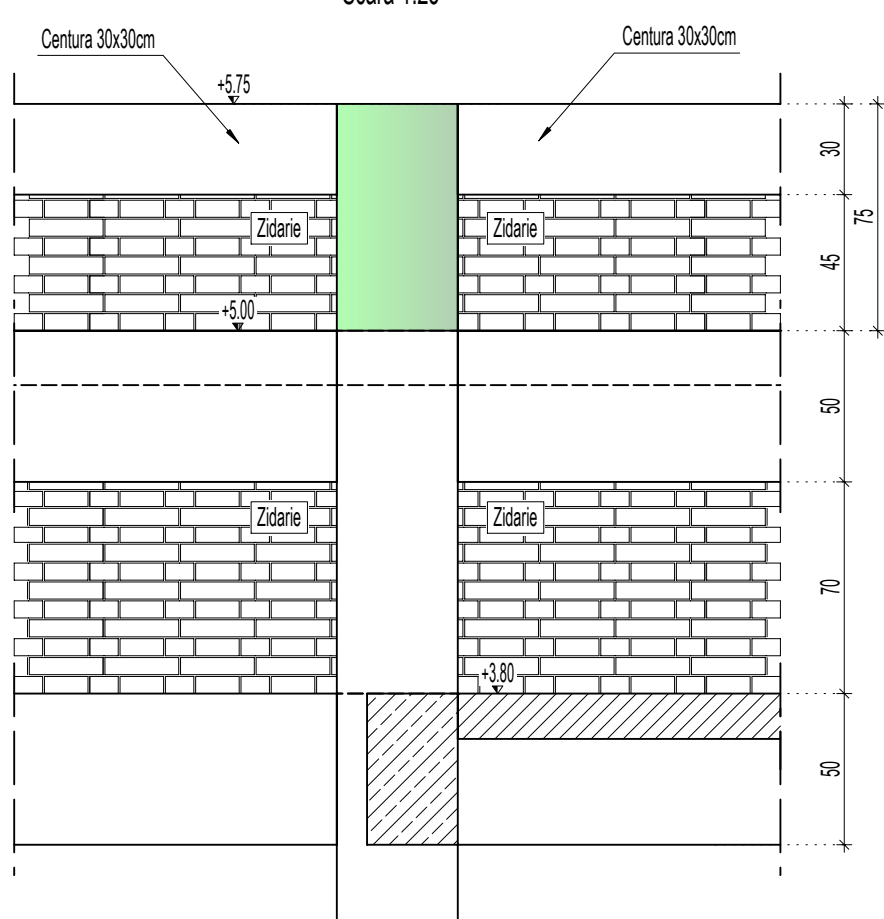
Sectiune caracteristica atic h=75cm

Scara 1:25



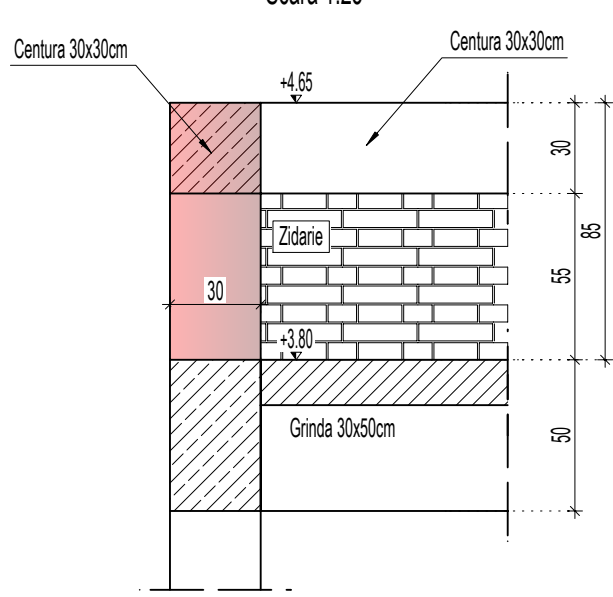
Sectiune caracteristica atic h=75cm

Scara 1:25



Sectiune caracteristica atic h=85cm

Scara 1:25



CLASA DE IMPORTANTA III (CONFORM: NORMATIVULUI P100-1/2013) CATEGORIA DE IMPORTANTA "C" (CONSTRUCTIE DE IMPORTANTA NORMALA CONFORM REGULAMENTULUI DE PROIECTARE SI CONSTRUCTIE A CONSTRUCTIILOR DE IMPORTANTA NORMALA)			
PROIECTANT GENERAL / GENERAL DESIGNER		BENEFICIAR / CLIENT	
IONESCU LUPEANU DESIGN ARCHITECTURE, ENGINEERING, ENERGY AUDIT, CONSULTANCY WWW.IONESCU-LUPEANU.RO		ORASUL BALCESTI	
SPECIFICATIE / SPECIFICATION	NUME / NAME	SEMNATURA / SIGNATURE	NR. PR. / PR. NO.
SEF PROIECT / PROJECT LEADER	dr.ingh. Mihail IONESCU-LUPEANU		010325
PROIECTAT / DESIGNED	dr.ingh. Silviu IONESCU-LUPEANU		SCALA / SCALE
DESENAT / DRAWN	dr.ingh. Silviu IONESCU-LUPEANU		1:25
			DATA / DATE
			12.2025
TITLU PROIECT / PROJECT TITLE		FAZA / PROJECT STAGE	
CONSTRUIRE DOTARE SI AMENAJARE GRADINITA BENESTI, oras Balcesti, sat Benesti str. Mihail Viteazul nr.52 jud. Valcea		D.T.A.C.+P.T.+D.E.	
TITLU PLANSA / DRAWING TITLE		NUMAR PLANSA / DRAWING NUMBER	
PLAN COFRAJ PLANSEU PESTE PARTER		S03	
		REVIZIA / REVISION	
		00	

ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELCTUALA A BIROULUI DE PROIECTARE IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. IN VIRTUTEA DEPRETLUI DE AUTOR, FOLOSIREA LUI DE CATERE TERTI FINE PERMISA NUMAI CU ACORDUL EXPRES AL AUTORULUI / THIS PROJECT IS THE INTELCTUAL PROPERTY OF IONESCU LUPEANU DESIGN S.R.L. ANY USE MAY BE PERMITTED ONLY WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE AUTHOR

h= 420 / 900 (0.38m2)