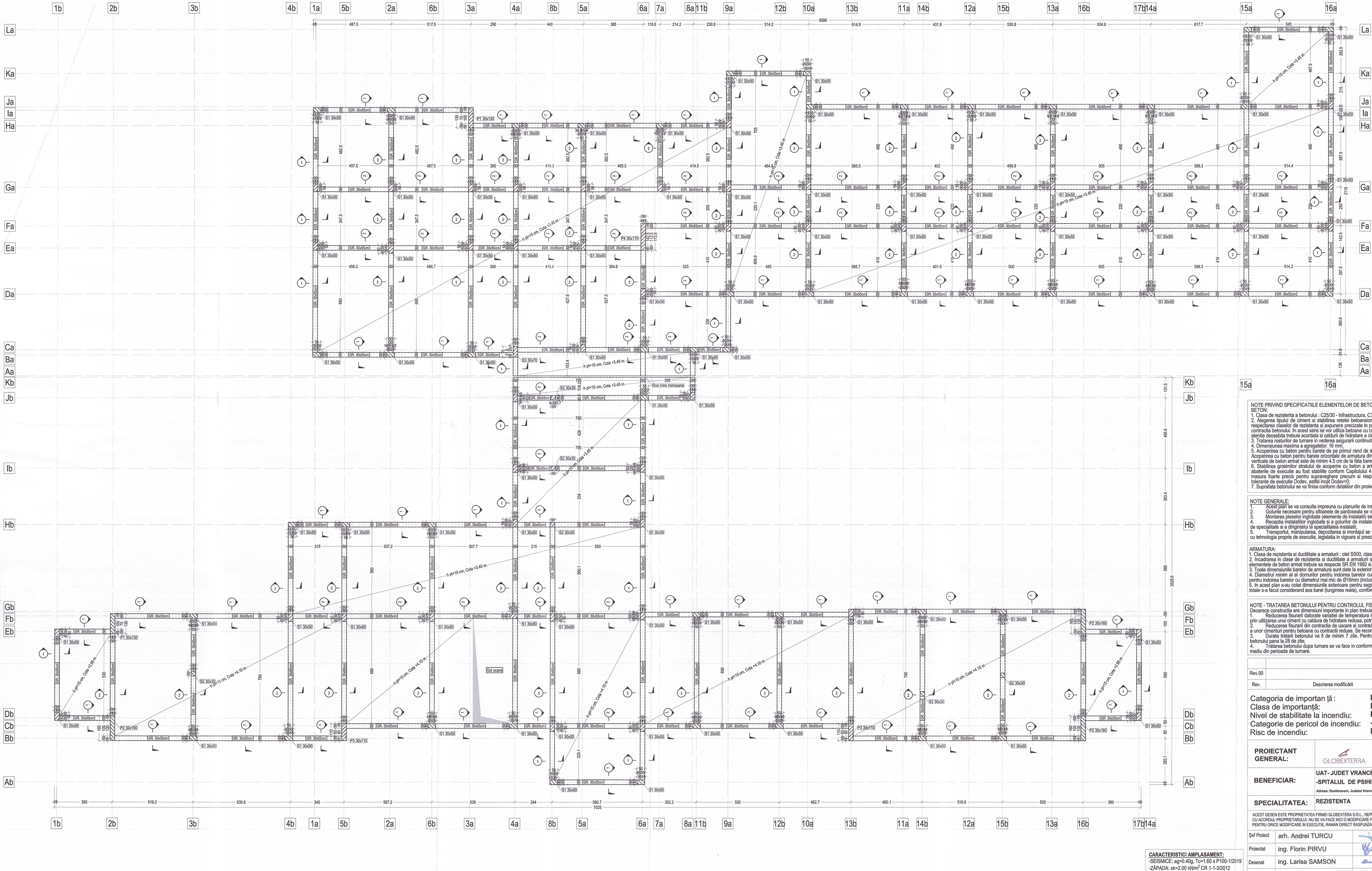
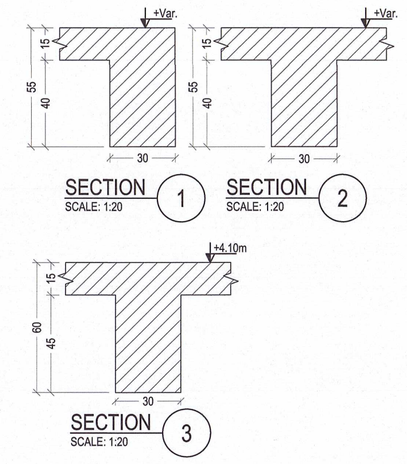
PLAN COFRAJ PLACA PESTE PARTER
Scara 1:50





CARACTERISTICI AMPLASAMENT:
-SEISMICE: ag=0.40g, Tc=1.60 s P100-1/2019
-ZĂPADA: sk=2.00 kN/m² CR 1-1-3/2012
-VÂNT: qb=0.60 kPa CR1-1-4/2012

NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:
BETON:
1. Clasa de rezistenta a betonului : C25/30 - Infrastructura, C30/37 - Suprastructura ; Clasa de expunere : XC1.
2. Alegerea tipului de ciment si stabilirea retetei betoanelor se vor face de catre producatorul de beton 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 raporarte 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;
3. Tratarea rosturilor de turnare in vederea asigurarii continuitatii betonului se va face cu respectarea conditiilor din NE 012;
4. Dimensiunea maxima a agregatelor: 16 mm;
5. Acoperirea cu beton pentru barele de pe primul rand de armatura de la fata superioara si de la fata inferioara a placii este de 2.0 cm; Acoperirea cu beton pentru barele orizontale de armatura din grinzi va fi de minim 3.5 cm; Acoperirea cu beton a armaturii din elementele verticale de beton armat este de minim 4.5 cm de la fata barelor verticale, iar carcasele se centreaza pe grosimea peretelui/stalpului;
6. 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, alineatul (3): "atunci cand se poate garanta utilizarea unui aparat de masura foarte precis pentru supravegherea precum si respingerea elementelor neconforme, se poate reduce marja de calcul pentru tolerante de executie Dcdev, astfel incat Dcdev=0";
7. Suprafata betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectura.

NOTE GENERALE:
1. Acest plan se va consulta impreuna cu planurile de instalatii, de arhitectura, de coordonare si cu planurile de structura conexe;
2. Golurile necesare pentru sifoanele de pardoseala se vor pozitiona conform planurilor de instalatii;
3. Montarea pieselor inglobate (elemente de instalatii) se va face conform planurilor de specialitate si de coordonare;
4. Receptia instalatiilor inglobate si a golurilor de instalatii se va face inainte de turnarea betonului cu implicarea inginerului instalator de specialitate si a dirigintelui la specialitatea instalatii;
5. 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, subansamble si echipamente.

ARMATURA:
1. Clasa de rezistenta si ductilitate a armaturii : otel S500, 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; Diametrul minim al domurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
5. 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 3766/2004;

NOTE - TRATAREA BETONULUI PENTRU CONTROLUL FISURARII:
Deoarece constructia are dimensiuni importante in plan trebuie luate masuri speciale pentru reducerea fisurarii betonului, cum ar fi:
1. Reducerea fisurarii datorate variatiei de temperatura in faza initiala de intarire a betonului ("early age thermal cracking") se face prin utilizarea unui ciment cu caldura de hidratare redusa, potrivit cu elemente masive din beton armat;
2. Reducerea fisurarii din contractia de uscare si contractia endogena se va face prin utilizarea unor raporte apa/ciment reduse si a unor cimenturi pentru betoane cu contractii reduse. Se recomanda ca raportul a/c sa fie apropiat de 0.35;
3. Durata tratarii betonului va fi de minim 7 zile. Pentru elemente de suprafata (placi, radiere) se recomanda extinderea tratarii betonului pana la 28 de zile;
4. Tratarea betonului dupa turnare se va face in conformitate cu normele specifice de executie in vigoare, in functie de conditiile de mediu din perioada de turnare.

Rev.	Descrierea modificării	Întocmit	Verificat	Aprobat
Rev.00				

Categoria de importanță :	B
Clasa de importanță:	II
Nivel de stabilitate la incendiu:	II
Categorie de pericol de incendiu:	-
Risc de incendiu:	MIC

PROIECTANT GENERAL:	GLOBEXTERRA	S.C. GLOBEXTERRA S.R.L. Drm. Eugen Brote nr. 33-41, sector 1, Bucuresti, CUI: RO28610220
BENEFICIAR:		UAT- JUDET VRANCEA -SPITALUL DE PSIHIATRIE CRONICI DUMBRAVENI- Adresa: Dumbraveni, Judetul Vrancea
SPECIALITATEA:	REZISTENTA	FAZA: D.A.L.I.

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA FIRMEI GLOBEXTERRA S.R.L.. REPRODUCEREA SAU COMERCIALIZAREA LUI SE VA FACE NUMAI CU ACORDUL PROPRIETARULUI. NU SE VA FACE NICI O MODIFICARE FARA ACORDUL PROIECTANTULUI SI AL VERIFICATORULUI. PENTRU ORICE MODIFICARE IN EXECUTIE, RAMAN DIRECT RASPUNZATORI CONSTRUCTORII. SI BENEFICIARUL.

Nr. Proiect:	16			
Data:	IUNIE 2025			
Scara:	1:100 1:20			
Planșa:	R- 01			

Șef Proiect	arh. Andrei TURCU	NUME PROIECT: "CONSOLIDARE SI REABILITARE SPITAL DE PSIHIATRIE CRONICI DUMBRAVENI, JUDETUL VRANCEA"	
Proiectat	ing. Florin PIRVU	Amplasament: sat. Dumbraveni, comuna Dumbraveni, judetul Vrancea	
Desenat	ing. Larisa SAMSON	DENUMIRE PLANȘĂ:	PLAN COFRAJ PLACA PESTE PARTER
Coordonat	arh. Alina MANU		