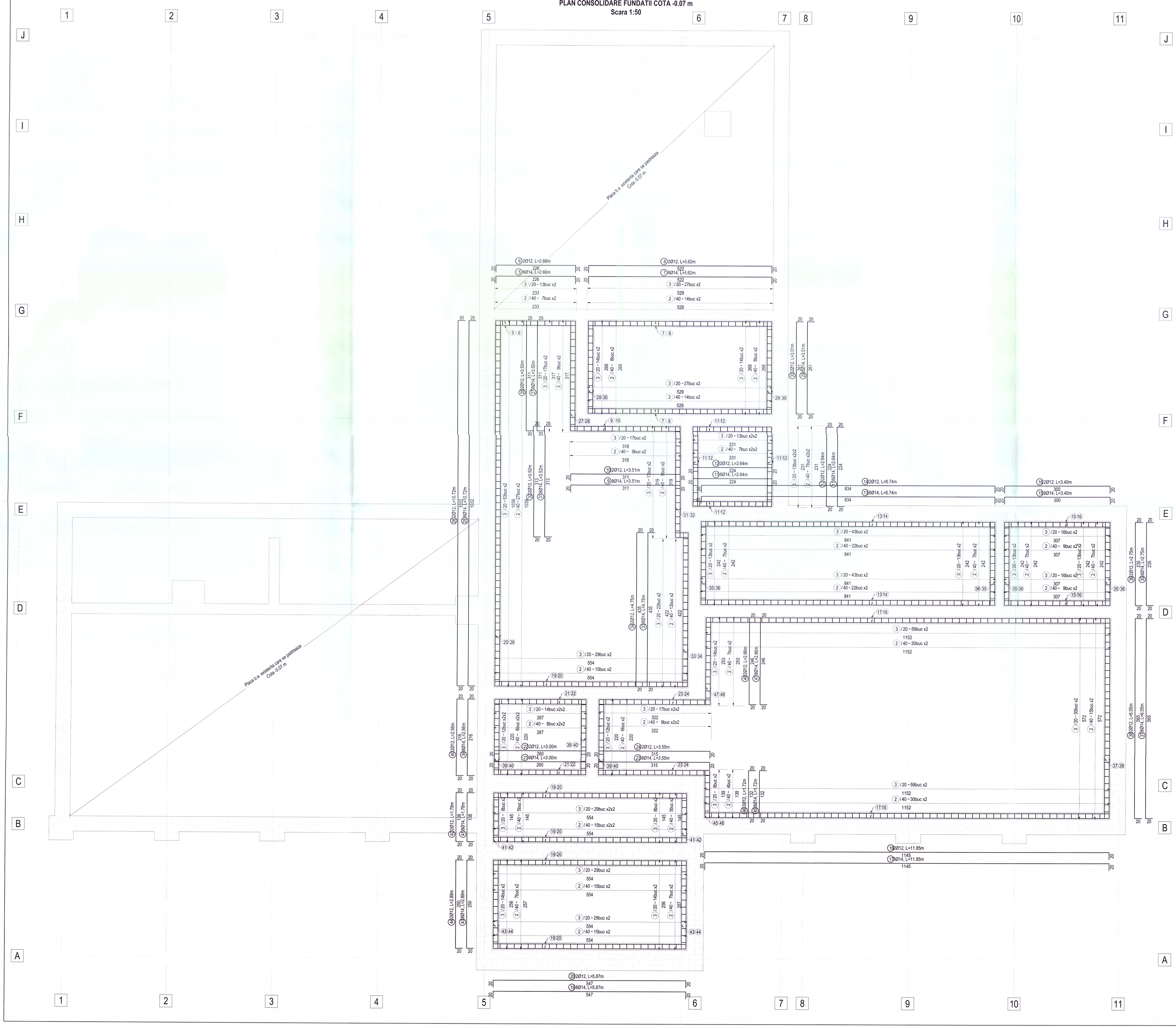

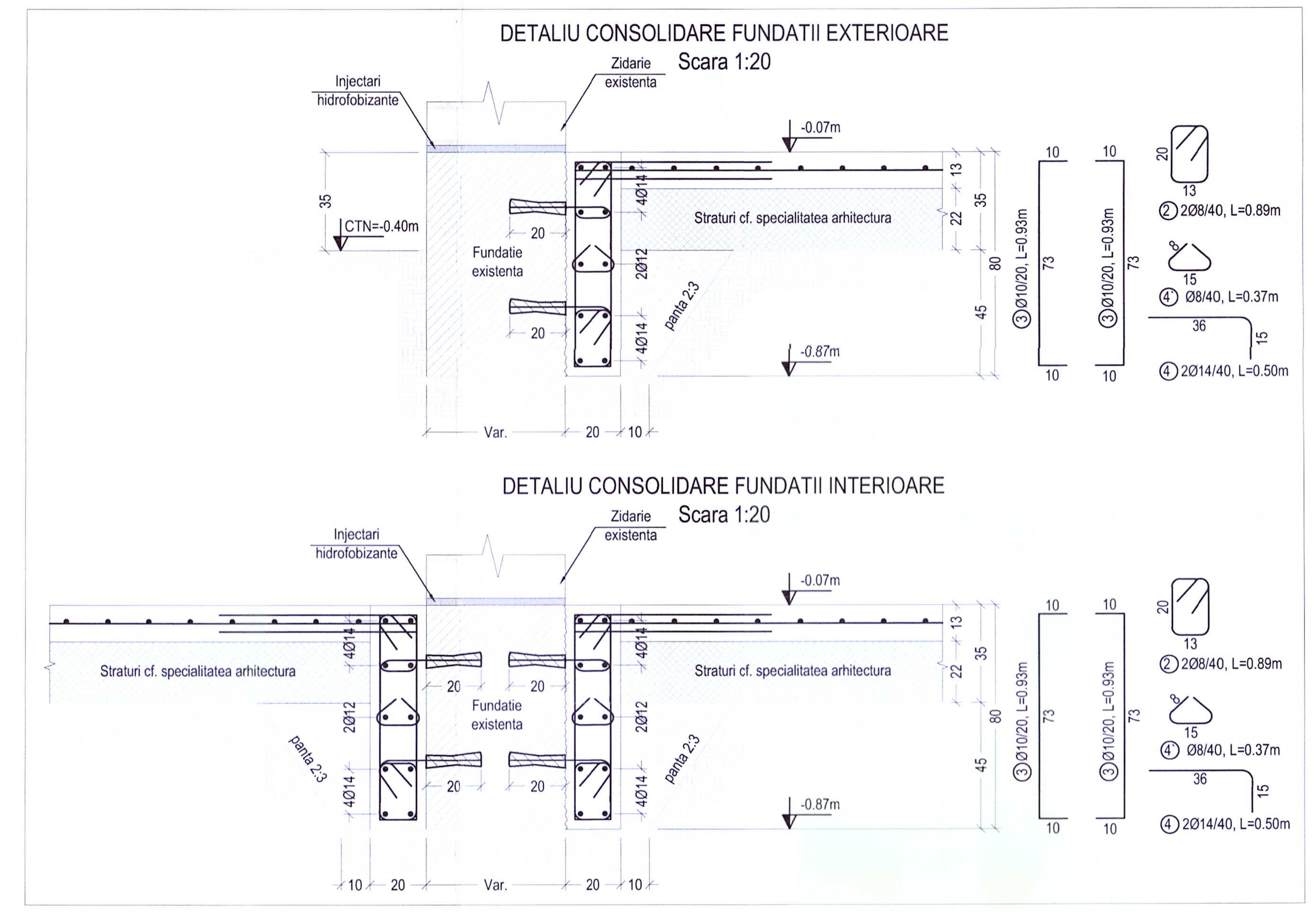

CARACTERISTICI AMPLASAMENT:
-SEISMICE: ag=0.20g, Tc=1.0s, P100-1/2019
-ZĂPADA: sk=2.50 kN/m^2 CR 1-1-3/2012
-VÂNT: qb=0.40 kPa CR1-1-4/2012

NOTA: Daca in urma decopertarilor se vor constata abateri de la situatia prezentata in prezentul Proiect Tehnic, se va anunta proiectantul de specialitate si se vor impune modificari numai cu acordul acestuia.

NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:
BETON:
1. Clasa de rezistenta a betonului : C25/30 - Infrastructura, Clasa de expunere : XC2,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 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;
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, 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 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 dornurilor pentru indoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø; Diametrul minim al dornurilor 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 rapoarte 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.

Extras armatura consolidare fundatii -0.07 m

marca	Φ	No.	Lungime	Lungime/Ø BST 500 Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14
2	8	797	0.89	709.33	-	-	-
3	10	1594	0.93	-	1482.42	-	-
4	14	797	0.50	-	-	-	398.50
4'	8	399	0.37	147.45	-	-	-
5	14	8	2.66	-	-	-	21.28
6	12	2	2.66	-	-	5.32	-
7	14	16	5.62	-	-	-	89.92
8	12	4	5.62	-	-	22.48	-
9	14	8	3.51	-	-	-	28.08
10	12	2	3.51	-	-	7.02	-
11	14	32	2.64	-	-	-	84.48
12	12	8	2.64	-	-	21.12	-
13	14	16	8.74	-	-	-	139.84
14	12	4	8.74	-	-	34.96	-
15	14	16	3.40	-	-	-	54.40
16	12	4	3.40	-	-	13.60	-
17	14	16	11.85	-	-	-	189.60
18	12	4	11.85	-	-	47.40	-
19	14	40	5.87	-	-	-	234.80
20	12	10	5.87	-	-	58.70	-
21	14	16	3.00	-	-	-	48.00
22	12	4	3.00	-	-	12.00	-
23	14	16	3.55	-	-	-	56.80
24	12	4	3.55	-	-	14.20	-
25	14	8	10.72	-	-	-	85.76
26	12	2	10.72	-	-	21.44	-
27	14	8	3.50	-	-	-	28.00
28	12	2	3.50	-	-	7.00	-
29	14	16	3.01	-	-	-	48.16
30	12	4	3.01	-	-	12.04	-
31	14	8	3.52	-	-	-	28.16
32	12	2	3.52	-	-	7.04	-
33	14	8	4.75	-	-	-	38.00
34	12	2	4.75	-	-	9.50	-
35	14	32	2.75	-	-	-	88.00
36	12	8	2.75	-	-	22.00	-
37	14	8	6.05	-	-	-	48.40
38	12	2	6.05	-	-	12.10	-
39	14	24	2.56	-	-	-	61.44
40	12	6	2.56	-	-	15.36	-
41	14	16	1.78	-	-	-	28.48
42	12	4	1.78	-	-	7.12	-
43	14	16	2.89	-	-	-	46.24
44	12	4	2.89	-	-	11.56	-
45	14	8	1.72	-	-	-	13.76
46	12	2	1.72	-	-	3.44	-
47	14	8	2.86	-	-	-	22.88
48	12	2	2.86	-	-	5.72	-
LUNGIME TOTALA / Φ				856.78	1482.42	371.12	1882.98
MASA / ml				0.395	0.617	0.888	1.208
MASA / Φ				338.07	913.97	329.49	2275.42
TOTAL / Φ (Kg)				338	914	329	2275
TOTAL (Kg)				3857			

SCARA GRAFICA 1:50
0 1m 2m 3m 4m 5m

Rev.	Descrierea modificării	Întocmit	Verificat	Aprobat
Rev.00				

Categoria de importanță : C
Clasa de importanță: II
Grad rezistență la foc: 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: JUDETUL DOLJ, COMUNA BARCA
Adresa: Comuna Barca, Judetul Dolj

SPECIALITATEA: REZISTENTA — FAZA: P.T.+D.E.

ACEST DESEN ESTE PROPRIETATEA FIRMEI GLOBEXTERA 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 CONSTRUCTORUL SI BENEFICIARUL.

Şef Proiect	arh. Andrei TURCU	NUME PROIECT: REABILITARE SI MODERNIZARE GRADINITA-SUD COMUNA BARCA, JUDETUL DOLJ	Nr. Proiect: 9
Proiectat	ing. Andrei CORNEANU	Amplasament: Str. Mihai Viteazul, nr. 249, comuna Barca, judetul Dolj	Data: APRILIE 2025
Desenat	ing. Larisa SAMSON	DENUMIRE PLAN ȘĂ: PLAN CONSOLIDARE FUNDATII COTA -0.07 m	Scara: 1:50 1:20
Coordonat	arh. Alina MANU		Planșa: R- 03