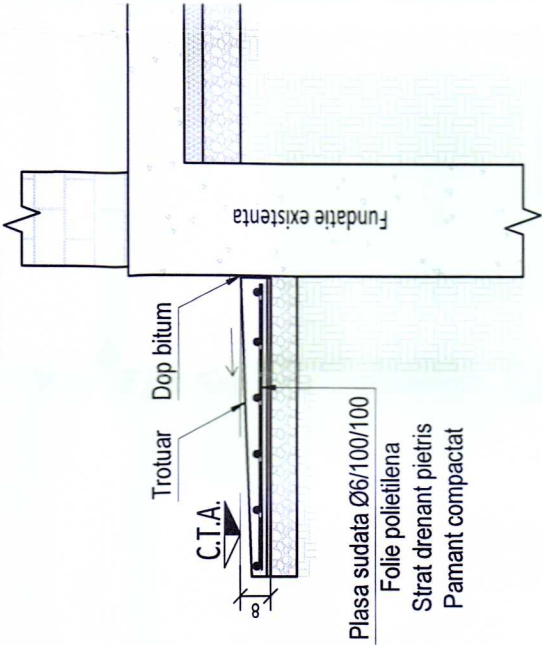


Detaliu tip armare trotuar perimetral

Scara 1:20



CARACTERISTICI AMPLASAMENT:
-SEISMICE: ag=0.20g, Tc=1.0s, P100-1/2019
-ZĂPADĂ: sk=2.50 kN/m² CR 1-1-3/2012
-VÂNT: qb=0.40 kPa CR1-1-4/2012

NOTA: Dacă în urma decopertarilor se vor constata abateri de la situația prezentată în prezentul Proiect Tehnic, se va anunța proiectantul de specialitate și se vor impune modificări numai cu acordul acestuia.

NOTE PRIVIND SPECIFICATIILE ELEMENTELOR DE BETON ARMAT:

- BETON:**
- Clasa de rezistență a betonului : C25/30 - Infrastructura, Clasa de expunere : XC2,C30/37 - Suprastructura ; Clasa de expunere : XC1.
 - Alegerea tipului de ciment și stabilirea rețelei betoanelor se vor face de către producătorul de beton împreună cu antreprenorul cu respectarea claselor 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 a cimentului pentru betoane cu contracții reduse. O atenție deosebită trebuie acordată și caldurii de hidratare a cimentului, una dintre cauzele fisurării elementelor masive de beton armat.
 - Tratarea rosturilor de turnare în vederea asigurării continuității betonului se va face cu respectarea condițiilor din NE 012;
 - Dimensiunea maximă a agregatelor: 16 mm;
 - Acoperirea cu beton pentru barele de pe primul rand de armatură de la fața superioară și de la fața inferioară a plăcii este de 2.0 cm; Acoperirea cu beton pentru barele orizontale de armatură 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 fața barelor verticale, iar carcasele se centrează pe grosimea pereților/stălpului;
 - Stabilirea grosimilor stratului de acoperire cu beton a armaturii a fost realizată în concordanță cu specificațiile SR EN 1992-1-1, iar abaterile de execuție au fost stabilite conform Capitolului 4.4.1.3, aliniatul (3): "atunci când se poate garanta utilizarea unui aparat de măsură foarte precis pentru supraveghere precum și respingerea elementelor neconforme, se poate reduce mărja de calcul pentru toleranțe de execuție Dcdev, astfel încât Dcdev=0;
 - Supratața betonului se va finisa conform detaliilor din proiectul de arhitectură.

NOTE GENERALE:

- Acest plan se va consulta împreună cu planurile de instalații, de arhitectură, de coordonare și cu planurile de structură conexe;
- Golurile necesare pentru sifoanele de pardoseală se vor poziționa conform planurilor de instalații;
- Montarea pieselor înglobate (elemente de instalații) se va face conform planurilor de specialitate și de coordonare;
- Recepția instalațiilor înglobate și a golurilor de instalații se va face înainte de turnarea betonului cu implicarea inginerului instalator de specialitate și a dirigintei la specialitatea instalații;
- Transportul, manipularea, depozitarea și montajul se vor face pe baza unui proiect tehnologic elaborat de către Executant în acord cu tehnologia proprie de execuție, legislația în vigoare și prescripțiile tehnice ale producătorilor de materiale, subsanșabile și echipamente.

ARMATURA:

- Clasa de rezistență și ductilitate a armaturii : oțel S500, clasa de ductilitate C;
- Incadrarea în clase de rezistență și ductilitate a armaturii 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.
- Toate dimensiunile barelor de armatură sunt date la exterior;
- Diametrul minim al al domurilor pentru îndoirea barelor cu diametrul mai mare de Ø16mm este de 7Ø; Diametrul minim al domurilor pentru îndoirea barelor cu diametrul mai mic de Ø16mm (inclusiv) este de 4Ø;
- În acest plan s-a cotat dimensiunile exterioroare 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;

NOTE - TRATAREA BETONULUI PENTRU CONTROLUL FISURĂRII:

- Deoarece construcția are dimensiuni importante în plan trebuie luate măsuri speciale pentru reducerea fisurării betonului cum ar fi:
- Reducerea fisurării datorate variației de temperatură în faza inițială de întărire a betonului ("early age thermal cracking") se face prin utilizarea unui ciment cu caldura de hidratare redusă, potrivit cu elemente masive din beton armat;
 - Reducerea fisurării din contracția de uscăre și contracția endogenă se va face prin utilizarea unor rapoarte apă/ciment reduse și a unor cimenturi pentru betoane cu contracții reduse. Se recomandă ca raportul a/c să fie apropiat de 0.35;
 - Durata tratării betonului va fi de minim 7 zile. Pentru elemente de suprafață (placi, radiere) se recomandă extinderea tratării betonului până la 28 de zile;
 - Tratarea betonului după turnare se va face în conformitate cu normele specifice de execuție în vigoare, în funcție de condițiile de mediu din perioada de turnare.

Rev.00	Descrierea modificării	Intocmit	Verificat	Aprobat
Rev.				

Categoria de importanță :
Clasa de importanță:
Grad rezistență la foc:
Categorie de pericol de incendiu:
Risc de incendiu:

C
II
II
MIC

PROIECTANT GENERAL:



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 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 RASPUNZATORII CONSTRUCTORUL SI BENEFICIARUL.

Șef Proiect	arh. Andrei TURCU	NUME PROIECT: REABILITARE ȘI MODERNIZARE GRADINITA-SUD COMUNA BARCA, JUDETUL DOLJ	Data: APRILIE 2025
Proiectat	ing. Andrei CORNEANU	Amplasament: Str. Mihai Viteazul, nr. 249, comuna Barca, judetul Dolj	Scara: 1:20
Desenat	ing. Larisa SAMSON	DENUMIRE PLANȘĂ: DETALIU TROTUAR PERIMETRAL	Planșa: R-11
Coordonat	arh. Alina MANU		