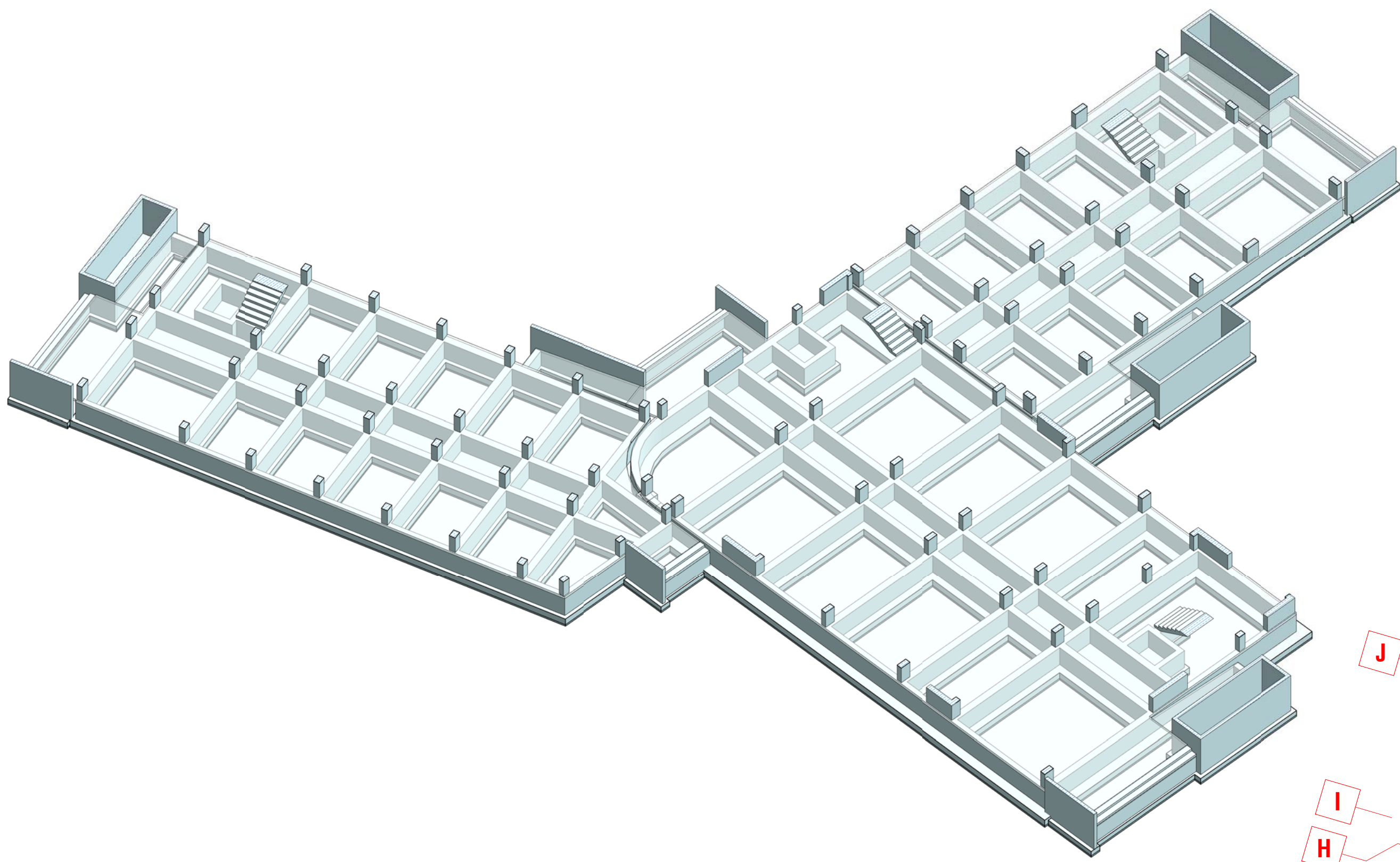
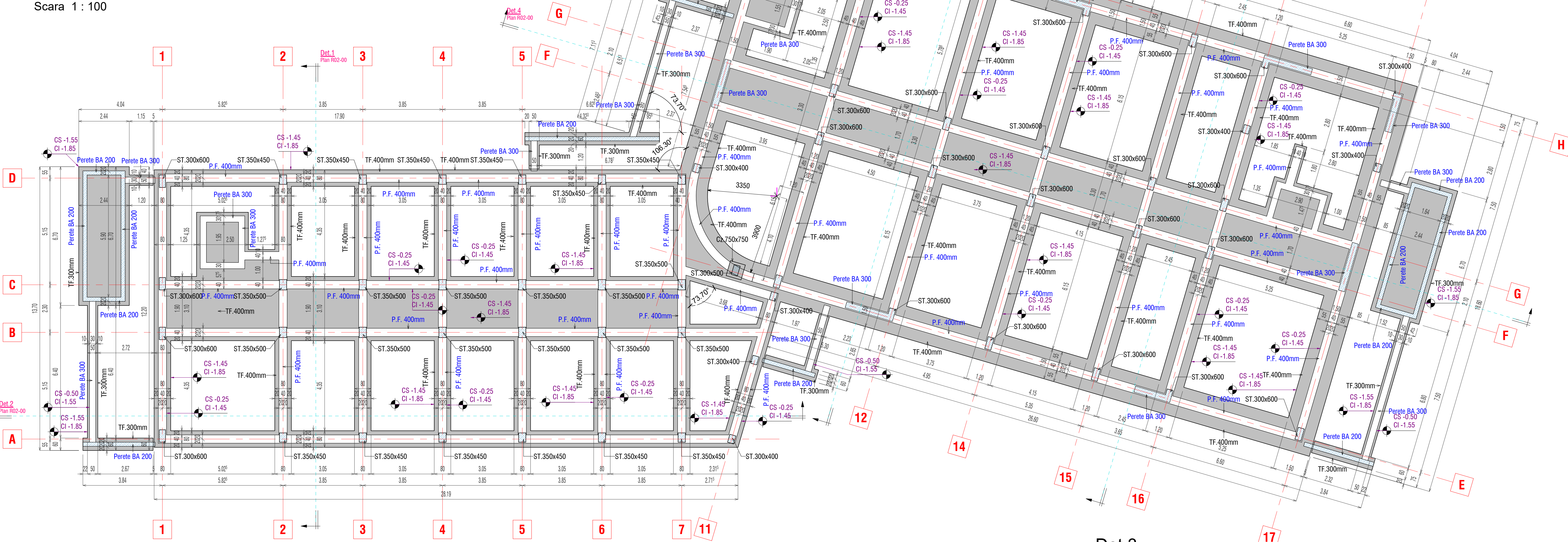


3D- Vedere Izometrica fundatii  
Scara

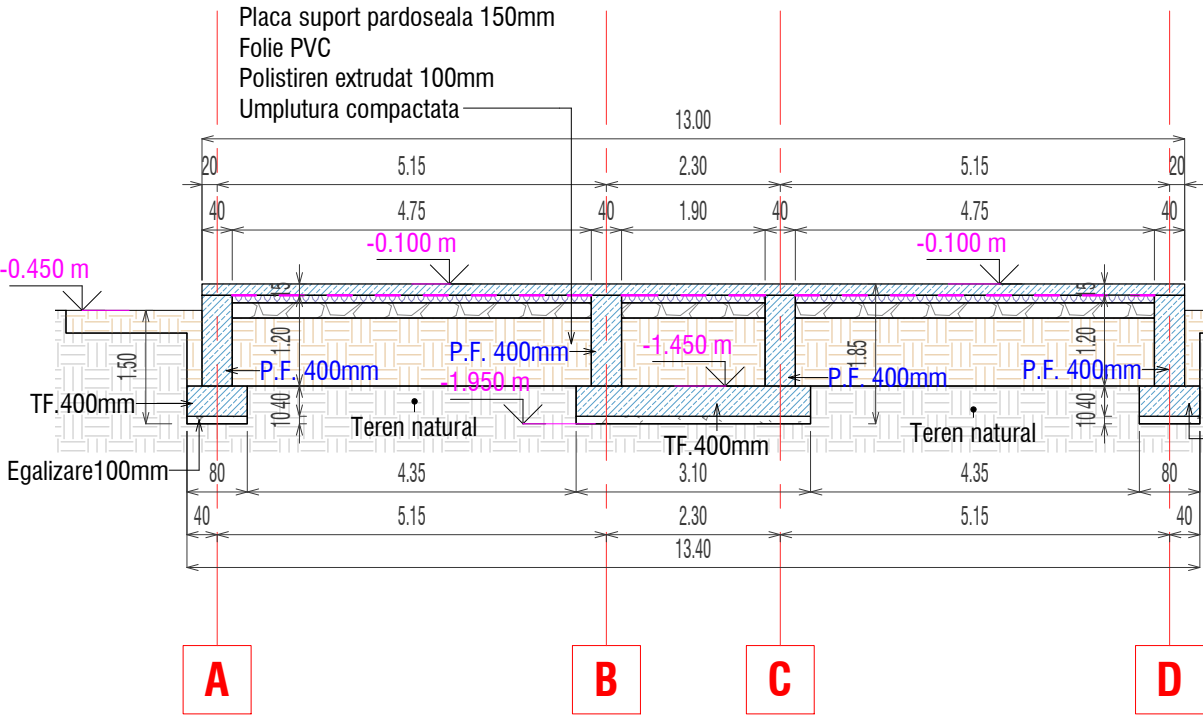


Plan fundatii  
Scara 1 : 100



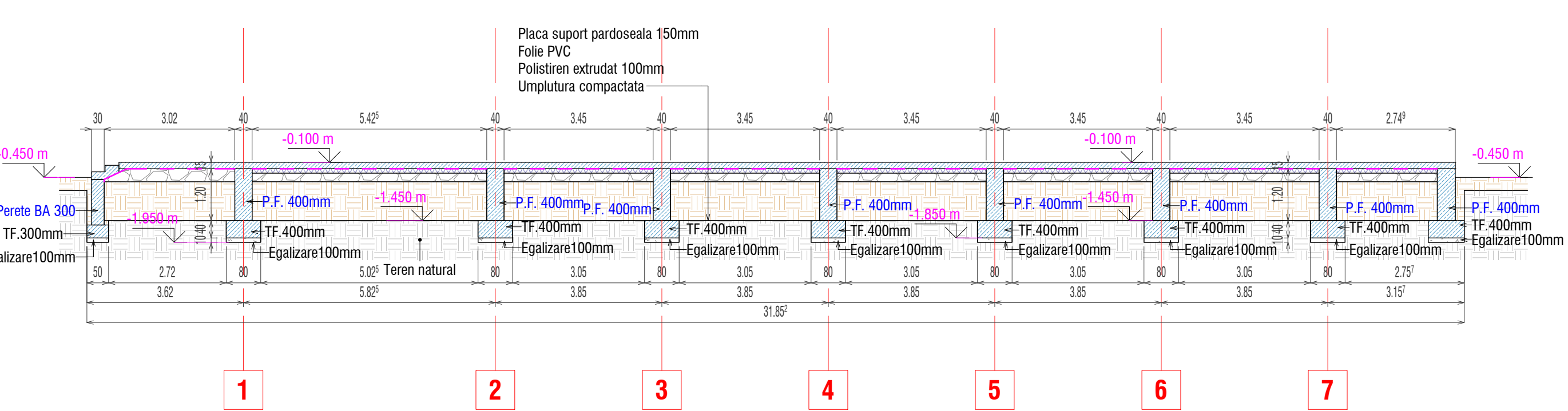
Det.1

Scara 1 : 100



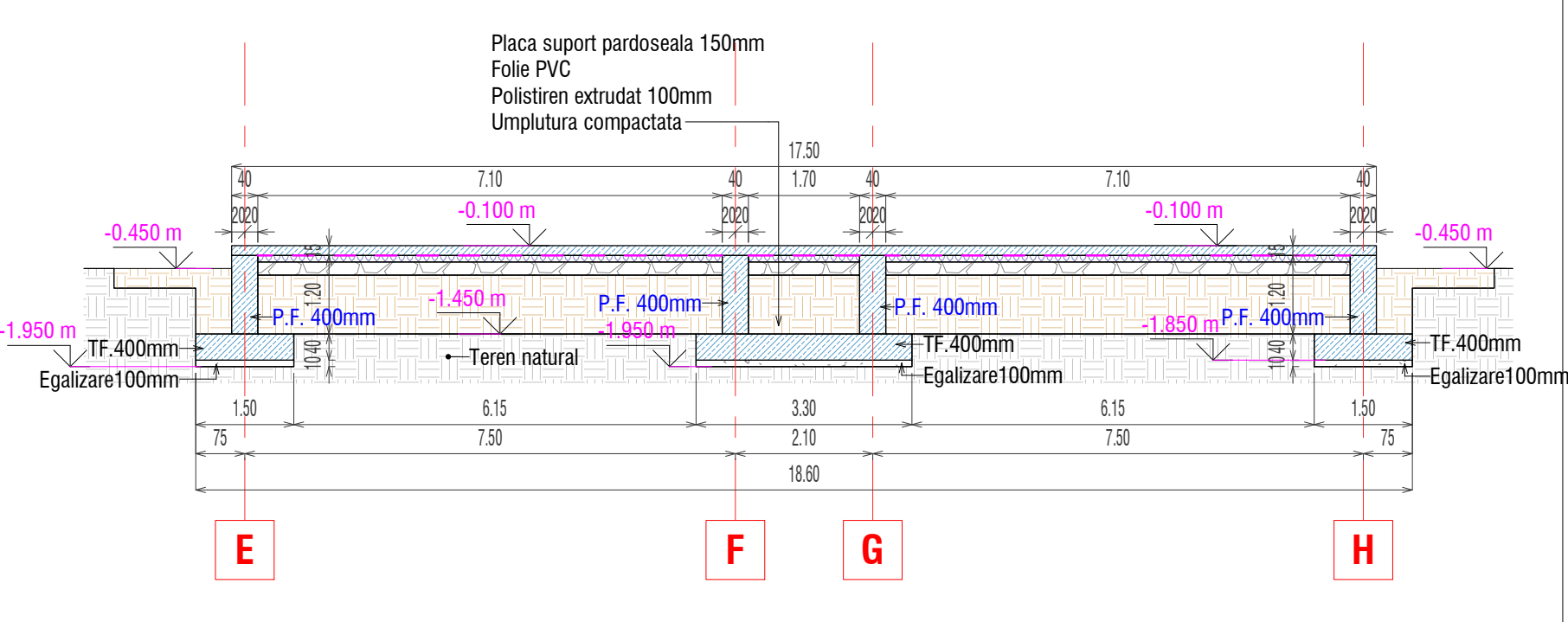
Det.2

Scara 1 : 100



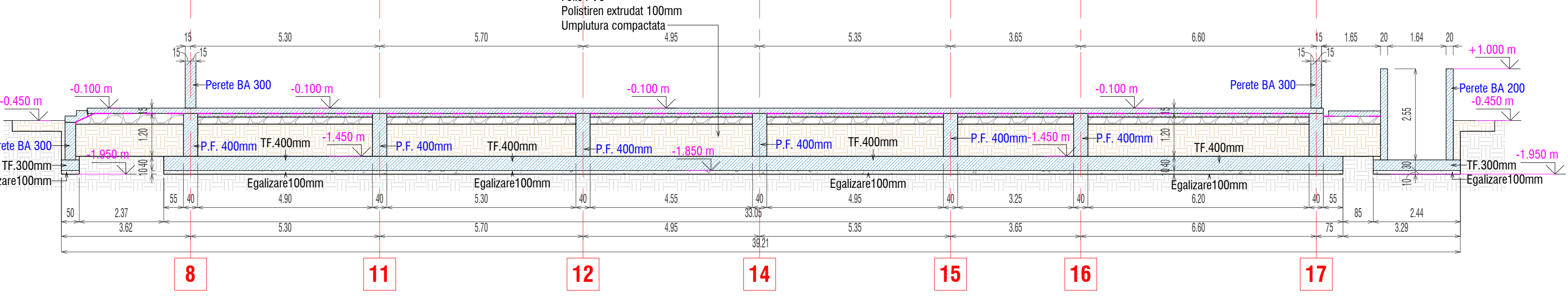
Det.3

Scara 1 : 100



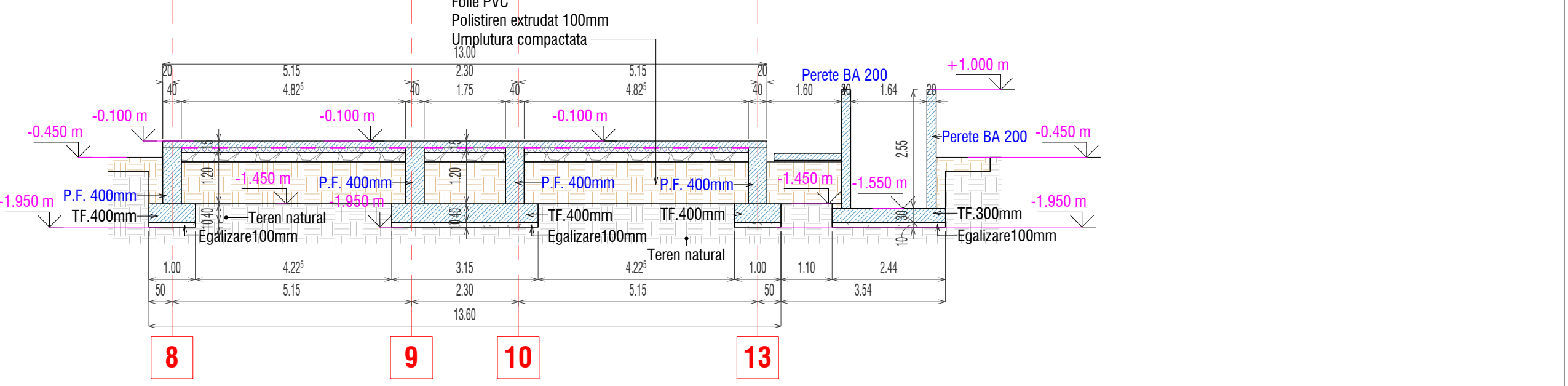
Det.4

Scara 1 : 100



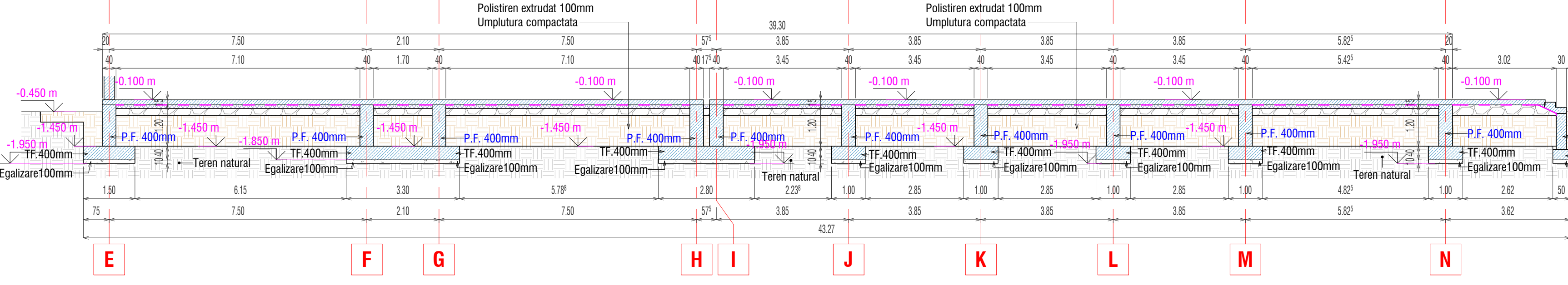
Det.5

Scara 1 : 100



Det.6

Scara 1 : 100



**NOTE TERASAMENTE SI FUNDATII:**

1. Conform studiului geotehnic întocmit de SC GLOB CONSULT INTERNATIONAL SRL BRASOV in anul 2023, pe amplasament s-a înaltat urmatoarea succesiune litologica:
  - (0,00 - 0,30m) - 0,30m: sol vegetal;
  - (0,30 - 1,00m) - 0,70m: nisip prafos cu pietris, cateniu;
  - (1,00 - 5,00m) - 4,00m: pietris cu nisip galben.Nivelul hidrostatic nu a fost interceptat în forajul geotehnic.
2. Clasificarea geologică a pietrisului este în funcție de nivelul pe care se va executa fundarea viitoarelor construcții, stratul prezintă caracteristici de compactionare.
3. Presiunea convențională calculată pentru o adâncime de fundare de 1,70 m, față de CTN este de  $P_{conv}=350 \text{ kPa}$ .
4. Terenul se încadrează în categoria terenurilor I - teren geotehnic redus.
5. Recomandări faiele:

Pentru evitarea infiltrării apelor de suprafață la cota de fundare, vor fi luate următoarele măsuri:

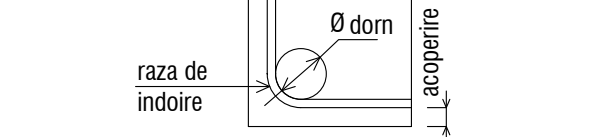
- Sistemul de impermeabilizare verticală și în plan a amplasamentului pentru asigurarea colectării și evacuării rapide de pe întreaga suprafață a apelor de suprafață, a apelor provenite din precipitații, sau alte surse de suprafață;
- Săpăturile vor fi prevăzute cu baze care să permită colectarea și evacuarea rapidă a apelor provenite din precipitații pe toată durata execuției construcțiilor, astfel încât stratul de beton să fie turnat pe teren uscat;
- Excavarea traseelor de canalizare în jurul construcțiilor, cu lățimea minimă de 1,00 m, vor avea panta de 2%, orientată spre exterior, acestea fiind echipate cu rețele pentru colectarea și evacuarea apelor provenite din precipitațiile care în amplasament. O atenție deosebită se va acorda restului dintr-un foraj și clădir care se va executa cu masă de beton și se va urmări menținerea acestor etape până la finalizarea construcțiilor.
- 4. Impunându-se din punct de vedere hidrologic să se realizeze din argila bine compactată, gros de compactare 90%.
- 5. Conform STAS 6054-85, adâncimea minimă de fundare trebuie să fie -1,00m ... -1,10m.
- 6. Eventualele accidente care să vină în contact cu amplasamentul (gros, haură, etc.) sub cota de fundare se vor evacua și umple cu beton C4/5.
- 7. Săpăturile vor fi executate astfel încât să permită colectarea și îndepărtarea rapidă a apelor pluviale pe toată durata execuției. Se va avea grijă ca pământul să nu fie deplasat la o distanță mai mică de 1m de la marginea gropii de fundare. Se va urmări evitarea stăgănit apelor meteorice în gropile de fundare pe durata execuției.
- 8. În cazul lucrărilor de fundație se va face echipament și apoi se va aștepta uscarea, ulterior finisarea gropii (racarea materialului altănat și compactare). Pentru prevenirea scurgerii apelor superficiale spre terenul pe care se execută construcția se vor executa șanțuri de gârlă care vor dirija aceste ape în afara zonei de lucru.
- 9. Ultimul strat de 20 cm grosime se va sapa numai înainte de turnarea betonului de egalizare (simpu).

**NOTE GENERALE:**

1. Conform Normativului "P100-1/2013 - Cod de proiectare seismică - partea I - prevederi de proiectare pentru clădiri", amplasamentul aparține zonei seismice pentru care valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare are valoarea  $a_g=0,20g$  pt. cutremura având intervalul mediu de recurență  $M_R=225$  ani și perioada de colt a spectrului de răspuns  $T_c=0,7$  sec.
2. Clasa de importanță a construcției este de importanță ridicată (conform Normativului P100-1/2013), este II pentru care  $\gamma=1,2$ .
3. Construcția are un caracter permanent și se înscrie, conform HGR 766/1997, Anexa nr. 4 și a Ordinului 31/N din 03.10.1995 al M.P.L.P., publicat în B.C. nr. 4/1996 în categoria "C" de importanță.
4. Sub aspectul încercării dintr-un punct de vedere, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor indicativ CR1-1-3/2012" amplasamentul este caracterizat de o valoare caracteristică a încărcării din zăpada la sol  $s_{0,k}=2,0 \text{ kN/m}^2$ .
5. Sub aspectul încărcării din vânt, conform "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor - Indicativ CR1-1-4/2012" amplasamentul este caracterizat de o valoare de referință a presiunii dinamice a vântului  $q_0=0,6 \text{ kPa}$  mediată pe 10 min având o perioadă de recurență 50 de ani și cu probabilitate de depășire 2%.
6. Încercarea lucrărilor se va face numai după obținerea autorizărilor de construire.
7. Necomovocarea proiectantului la fazele determinate din programul de control al calității execuției, avizat de ISC, pentru a se verifica conformitatea execuției cu detaliile din proiect, va conduce la degerarea totală a părții de proiectare față de responsabilitatea ce ar trebui asumată prin procesele verbale de recepție pe faze, procesele verbale preliminare și pentru recepția la finalizarea lucrărilor.
8. Cotele mai mici de 1m sunt date în cm, cotele care depășesc 1m sunt date în metri, cotele de nivel care sunt date în m.
9. Se vor respecta normele de protecție a muncii și P.S.I. specifice lucrărilor.
10. Once neputem de date și cote va fi semnalizat proiectantului, pentru analiza și soluționare.

NOTE ARMATURI:

1. Raza de îndoire a barelor se masoara pe exterior și este de:
  - min. 30 pentru bare cu  $\phi \leq 16 \text{ mm}$ ;
  - min. 4,50 pentru bare cu  $\phi > 16 \text{ mm}$ ;
2. Acoperirea cu beton a armaturilor va fi de:
  - 5,0 cm în fundurile turnate în săpătură (bapi);
  - 3,5 cm în fundurile turnate în cotă (griși, griși, stâlpi);
  - 2,0 cm în plăci și rampe scări;
  - 2,5 cm în stâlpi;
  - 3,5 cm în cuneti, griși și balustrăzi;
3. Cotele parțiale de armatură reprezintă dimensiunile la exterior a acestora



MATERIALE STRUCTURA STRUCTURE MATERIALS:

ELIMENIT:	MATERIAL:	STANDARD:
BETON SIMPLU IN FUNDATII	C25/30 - clasa de exp. XC0	NE 012-1-2007
BETON ARMAT IN FUNDATII	C25/30 - clasa de exp. XC2	NE 012-1-2007
Fundamente concrete	C25/30 - clasa de exp. XC1	NE 012-1-2007
BETON ARMAT IN TALPI GRADU SI PLACI	B37500, cat. C de ductilitate	ST 009-2011
Columna, beams and Slabs concrete	B37500, cat. C de ductilitate	ST 009-2011
Reinforcement bars	SR 438-4	
PLASA SUDATA	SR 438-4	
OIBEL LAMINAT	S355JRH, S275JRH	EN 10025, EN 10210/10219 (NH)
ORGANE DE ASAMBLARE	GR 10.8	EN 10239-4/6 (partii filetate)
SURUBURI DE ANCORAJ	Gr 8.8, M16 și S355	
SURUBURI CU ANCORAJ CHIMIC	Gr 5.8, tip HLTU cu mortar HT R500	

PROIECTANT GENERAL / PROIECTANT DE SPECIALITATE	PROIECT	FINA
S.C. STUPU arhitectura S.R.L.	CONSTRUCȚIE POUCLINCA	S.F.
PROIECTANT STRUCTURA	ALCO INGINERIE	NR. PROIECT
PROIECTANT DEZIGNAT	ALCO INGINERIE	101/2023
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	

PROIECTANT GENERAL / PROIECTANT DE SPECIALITATE	PROIECT	FINA
S.C. STUPU arhitectura S.R.L.	CONSTRUCȚIE POUCLINCA	S.F.
PROIECTANT STRUCTURA	ALCO INGINERIE	NR. PROIECT
PROIECTANT DEZIGNAT	ALCO INGINERIE	101/2023
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	

PROIECTANT GENERAL / PROIECTANT DE SPECIALITATE	PROIECT	FINA
S.C. STUPU arhitectura S.R.L.	CONSTRUCȚIE POUCLINCA	S.F.
PROIECTANT STRUCTURA	ALCO INGINERIE	NR. PROIECT
PROIECTANT DEZIGNAT	ALCO INGINERIE	101/2023
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	

PROIECTANT GENERAL / PROIECTANT DE SPECIALITATE	PROIECT	FINA
S.C. STUPU arhitectura S.R.L.	CONSTRUCȚIE POUCLINCA	S.F.
PROIECTANT STRUCTURA	ALCO INGINERIE	NR. PROIECT
PROIECTANT DEZIGNAT	ALCO INGINERIE	101/2023
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	
VERIFICAT	ALCO INGINERIE	