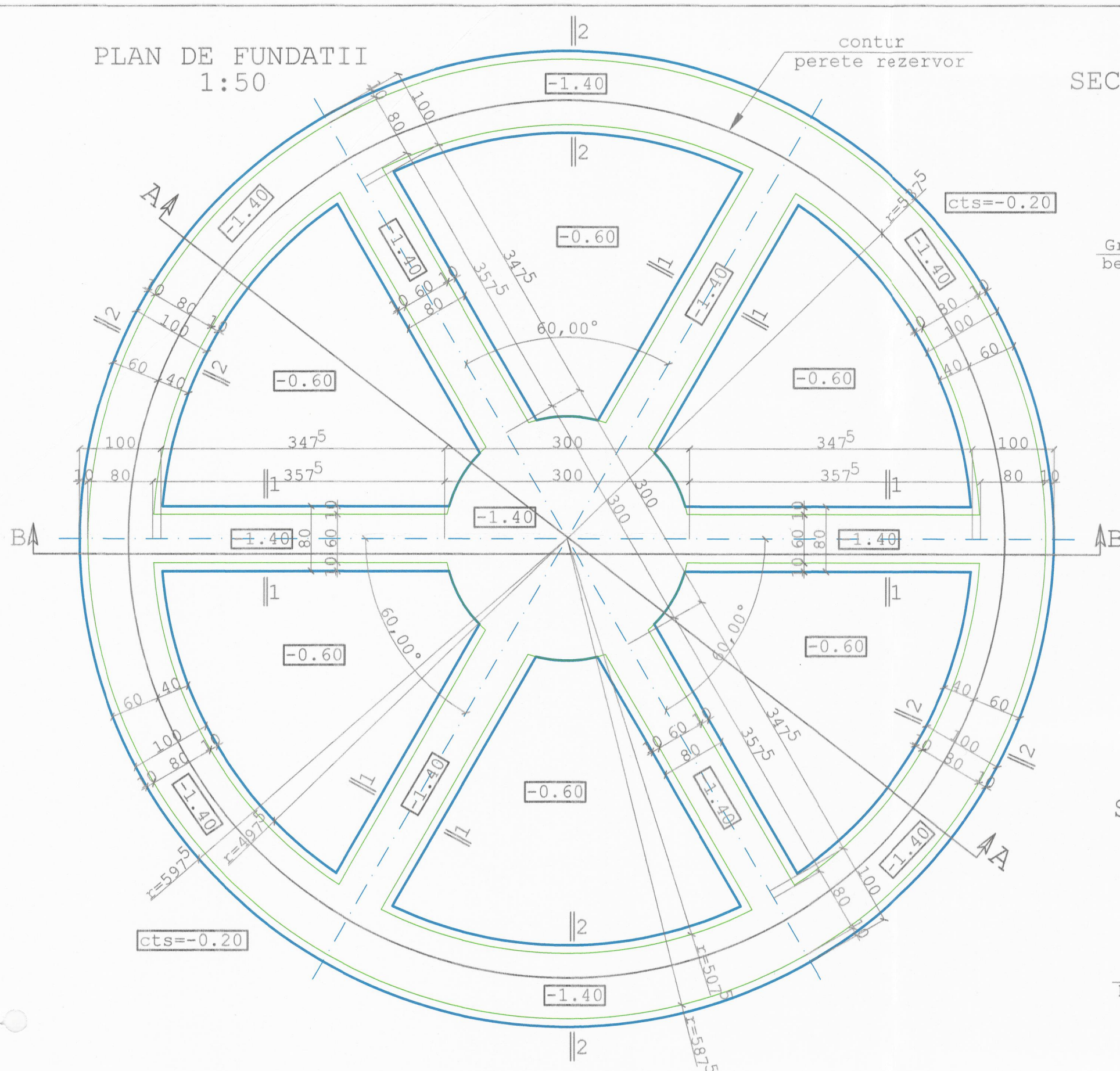
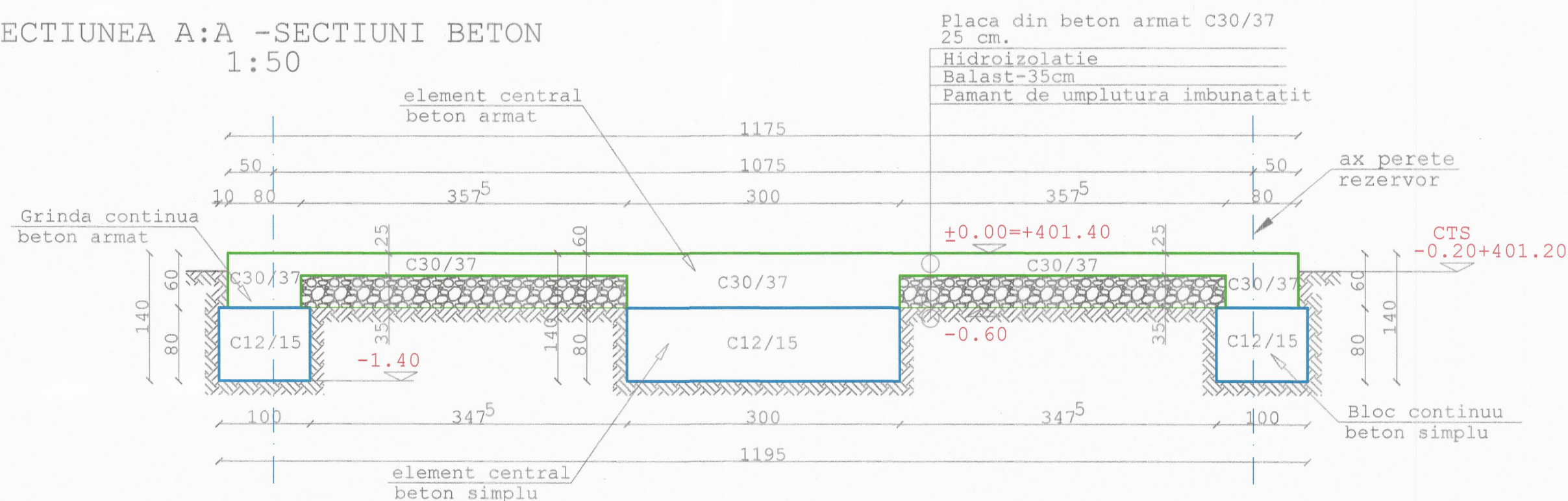


PLAN DE FUNDATII 1:50



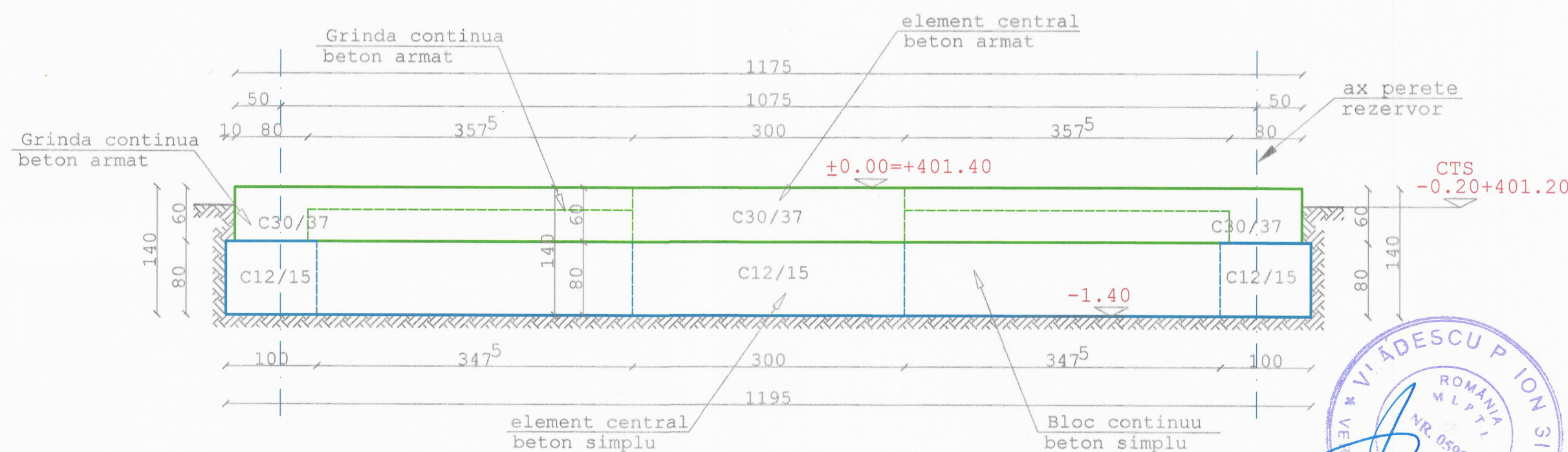
SECTIUNEA A:A -SECTIUNI BETON 1:50



MATERIALE		
Material	Element	Caracteristici
Beton	Blocuri din beto n simplu	C12/15, X0
	Grinzi de fundare	C30/37, XC2+XF3, Dmax=16 mm, CEM II A-S 42.5N.
	Placa -radier	C30/37, XC2+XF3, Dmax=16 mm, CEM II A-S 42.5N.
Armături	Toate elementele din b.a.	BS1500S clasa C;

CARACTERISTICI AMPLASAMENT		
Clasa de importanta si de expunere la cutremur:	I	
Factor de importanta - y _{le}	1.40	
Acceleratia seismică - a _g	0.25g	P100-1/2013
Perioada de colt - T _c	0.7s	
Valoarea caracteristica a incarcarii din zapada la nivelul solului:	2.0 kN/mp	CR 1-1-3/2012
Presiunea de referinta a vantului mediata pe 10 minute la 10 m:	0.4 kN/mp	CR 1-1-4/2012

SECTIUNEA B:B -SECTIUNI BETON 1:50



Forajul F1

- umplutura in grosime de 3,20 m;
- complexul ce succede stratul de umplutura este alcătuit din pietris cu nisip.

De la cca -3,20 m au fost interceptate si infiltratii de apa.
extras din studiu geotehnic

Cota Foraj (m)	Grosime Strat (m)	Nivelul apei subterane	Natura terenului	Nr. proba	Cota Proba (m)	Compozitie granulometrica				Umiditate w (%)
						Argila	Praf	Nisip	Pietris	
0±0	3,20		Umplutura	-	-	-	-	33	67	6,23
-3,20								39	61	9,16
-6,00	2,80		Pietris cu nisip, cenușu	P1	-3,00	-	-	42	58	11,10
				P2	-4,00	-	-			
				P3	-6,00	-	-			

In amplasmentul studiat se regasesc rezervoare ingropate in umplutura, astfel ca pentru realizarea infrastructurii rezervoarelor propuse sunt necesare lucrari de excavare a umpluturii si extragerea rezervoarelor existente, iar fundarea noilor rezervoare sa se realizeze pe un teren imbunatatit.

Modalitatea de realizare este urmatoarea:

♦ **ETAPA 1: Excavarea și pregătirea terenului de fundare**

Obiective:

- Indepărtarea completă a umpluturii vechi
- Atingerea stratului de teren natural stabil
- Pregătirea unui pat de fundare curat

Pași:

1. Se excavează întreaga zonă cu rezervoare existente si pe amplasmentul rezervoarelor propuse (sub amprenta rezervoarelor și încă 1 m în jur)
2. Se sapă până la adâncimea unde solul este natural, compact și omogen (minim 2.5-3.0 m adâncime estimată)
3. Se curăță baza excavatiei de material slab sau cu apă infiltrată
4. (Optional) Se așterne un geotextil de separare pe fund (dacă sunt particule fine sau apă)

♦ **ETAPA 2: Prepararea și îmbunătățirea pământului**

Obiective:

- Obținerea unei umpluturi stabilizate, cu rezistență portantă ridicată

Pași:

1. Se selectează pământ din sursă locală (fără pământ vegetal)
2. Dacă este argilos, se asigura că are umiditate apropiată de cea optimă Proctor (se poate uda sau usca)
3. Se adaugă ~6-8% ciment (raportat la greutatea solului uscat)
4. Se omogenizează bine amestecul:

Cu freză, scarificator sau buldozer cu lamă + greblare

Uniform pe toată suprafața

♦ **ETAPA 3: Compactarea strat cu strat**

Obiective:

- Obținerea unui grad de compactare de min. 95-98% Proctor Standard

Pași:

1. Se așterne amestecul în straturi de max. 25 cm grosime brută
2. Se compactează fiecare strat cu:

Cilindru compactor lis pentru pământuri granuloase

Compactor cu picior de oală pentru argile

3. Se verifică gradul de compactare:

Cu penetrometru dinamic / aparat de densitate in situ (nuclear sau cu nisip)

♦ **ETAPA 4: Stratul de formă / egalizare**

Pași:

1. Se așterne un strat de nisip sau piatră spartă de 10-15 cm deasupra ultimului strat compactat
2. Se nivelează și compactează ușor, servește drept pat uniform pentru fundații / radier

♦ **ETAPA 5: Controlul calității**

Verificări esențiale:

- Grad de compactare (min. 95%)

Documente de șantier:

- Jurnal execuție pe straturi/Proces-verbal compactare/Buletine de densitate Proctor/Rețetă folosită (cantități)

CLASA DE IMPORTANTA - II - conf. P100-1 din 2013
CATEGORIA DE IMPORTANTA - "B" - DEOSEBITA - conf. HGR nr. 766/1997
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC - II - conf. NP 118-99
CATEGORIE PERICOL DE INCENDIU "C" - conf. NP 118-99

PROIECTANT DE SPECIALITATE				BENEFICIAR:			
S.C. GREEN ENGINEERING&CONSULTING S.R.L. Str. Plantatiei, Nr. 8, Curtea de Arges, Jud. Arges tel: 0765.45.25.99; Cod unic de inregistrare: CUI: 33629504				Administratia Nationala a Rezervelor de Stat si Probleme Speciale-UT360			
SPECIALITATE:				PROIECT:			
STRUCTURA REZISTENTA				MODERNIZAREA SI ADUCEREA LA CONFORMITATE CU REGLEMENTĂRIILE LEGALE, RESPECTIV EXTINDEREA INSTALAȚIILOR CU ROL IN ASIGURAREA CERINȚEI FUNDAMENTALE "SECURITATE LA INCENDIU"			
COD FISIER				DENUMIRE:			
SEF PROIECT				DATA			
PROIECTAT				SEPT. 2025			
DESENAT				SCARA			
				1:50			
FAZA				NUME PLANSA :			
P.Th.D.E.G.E.C				0 0			
REZ				0 0			

