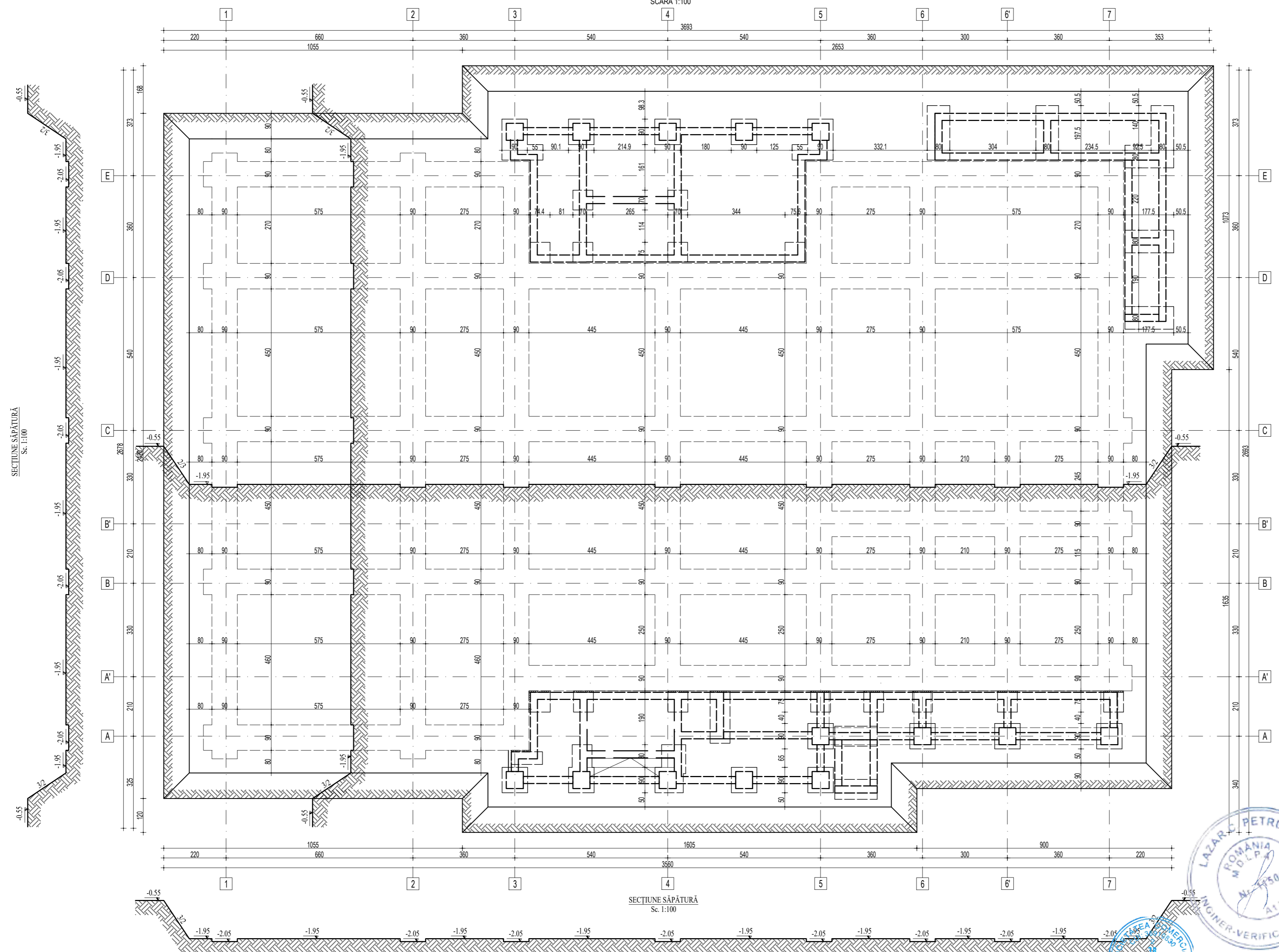


PLAN SAPATURA  
SCARA 1:100



SECTIUNE SAPATURA  
Sc. 1:100

SECTIUNE SAPATURA  
Sc. 1:100

**NOTA:**  
 Inicial se va sapa cu 30 cm mai sus de cota finala de sapatura, astfel incat, daca vor exista fenomene meteorologice, acestea sa nu afecteze caracteristicile fizico-mecanice ale stratului de fundare.  
 Ultimii 30cm din sapatura se vor executa cu maxim o zi inainte de turnarea betonului simplu.  
 La atingerea cotei sapaturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.  
 Turnarea fundatiilor se va face imediat dupa terminarea sapaturilor pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare.  
 Umpluturile de pamant la fundatii se vor realiza cu pamant stabilizat, compactat prin asternere in straturi de 10-15 cm si compactare cu maui de mana sau mecanic tip picior de broasca pana la atingerea unui grad de compactare de minim 90 %.  
 Inainte de executia umpluturilor suprafetele exterioare ale fundatiilor se vor proteja cu o membrana drenanta, amprentata din HDPE.  
 Santurile sapaturii se vor proteja cu folie PVC impotriva precipitatilor.  
 Se va evita depunerea pamantului din sapaturi pe marginea santurilor.  
 Pe parcursul executiei se va urma ca pamantul excavat sa fie transportat imediat din santier, pentru a se evita incalzirea suplimentara a taluzurilor.  
 In cazul in care apa subterana se va aduna in santurile sapaturii se vor realiza epuismente, pe toata durata de executie a sapaturii, si se va pompa apa.

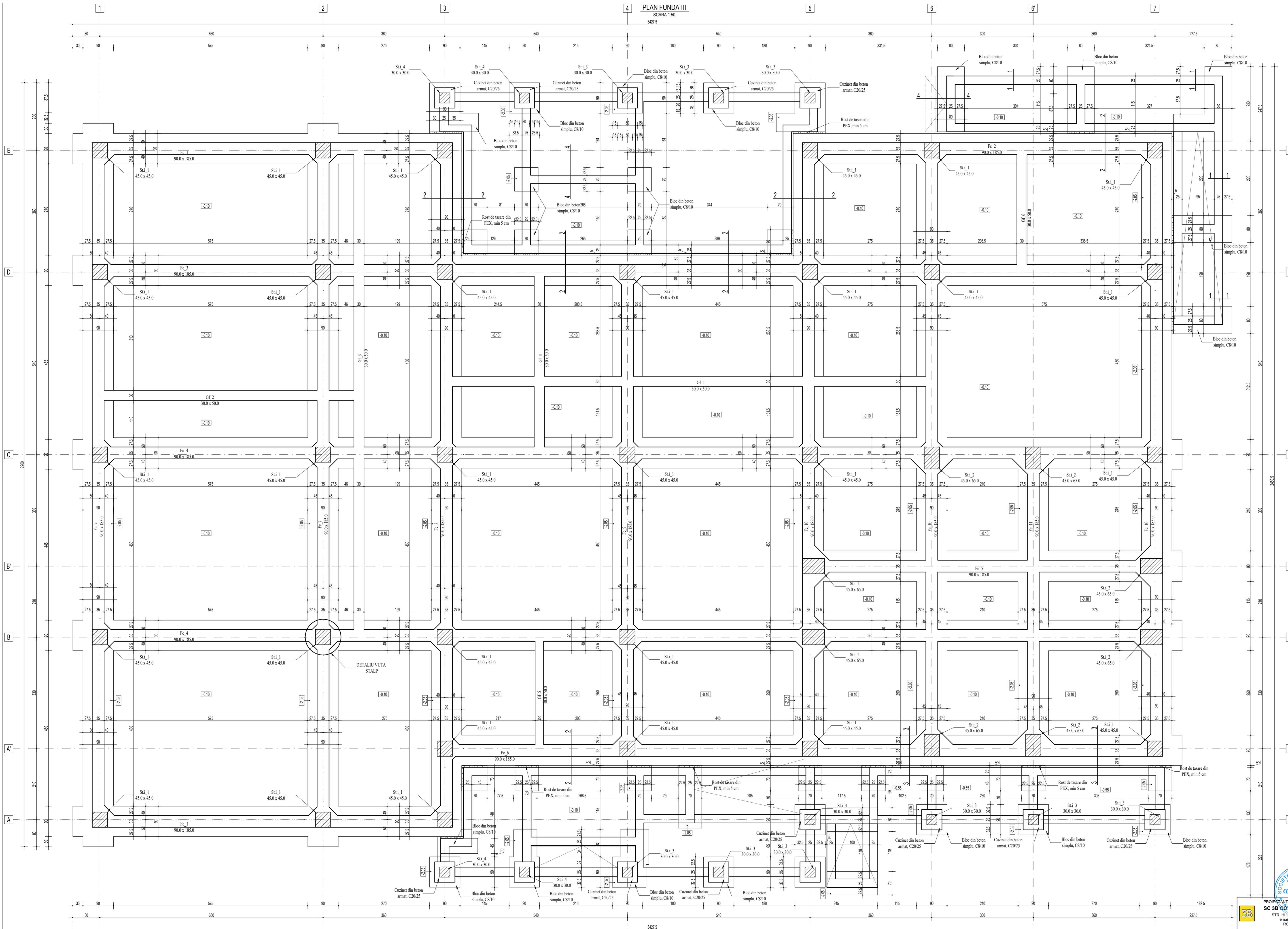
**NOTA GEOTEHNICA:**  
 1. Conform datelor geotehnice precizate in studiul intocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, Iasi prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHRILIA, fundarea se face in stratul de praf argilos, maroniu-galbului, macroporic, sensibil la umedire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare.  
 2. Adancimea de inghet = 80...90cm (STAS 6054-87).  
 3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind mentionat in studiu geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezinta agresivitate chimica.  
 4. Gradul de intensitate seismică VIII (MSK-Anexa A) Cf. P100/1/2013, amplasamentul aflat in comuna Unirea, jud. Braila se inadreaza :  
 $a_g = 0.30g$   
 $T_c = 1.0s$   
 5. Categoria de importanta "C".  
 6. Clasa de importanta "II" (P100-1/2013).  
 7. La terminarea executarii sapaturilor pentru fundatii se va verifica, in raport cu prevederile proiectului:  
 - pozitia in plan si trasarea axelor la nivelul fundatiilor;  
 - dimensiunile fundatiilor;  
 Dupa verificarea cotei de fundare si a naturii terenului se vor intocmi procese verbale distincte.  
 Au fost executate 3 foraje geotehnice cu forza semi-mecanizata, cu prelevare de probe tulburate si netulburate, cu adancimi de -8.00 m (F01) respectiv -4.00 m (F02, F03) fata de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport si a conditiilor geotehnice.

LUCRAREA	STRAT	Adancimea stratului [m] 0.00 = C.T.N.	Grosime strat [m]	Descriere litologica
FORAJ F1	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-3.00	2.70	Praf argilos, maroniu-galbului, macroporic, sensibil la umedire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-8.00	5.00	Nisip prafos si nisip argilos, maroniu-galbului, saturat de la -6.50m, mediu indesar
Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adancimea de -6.50m fata de cota terenului si a stabilitat la adancimea de -6.50m				
FORAJ F2	Strat 1	-0.40	0.40	Sol vegetal
	Strat 2	-3.20	2.80	Praf argilos, maroniu-galbului, macroporic, sensibil la umedire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	0.80	Nisip prafos si nisip argilos, maroniu-galbului, uscat, mediu indesar
FORAJ F3	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-2.70	2.40	Praf argilos, maroniu-galbului, macroporic, sensibil la umedire, cu intercalatii nisipoase si concretuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.30	Nisip prafos si nisip argilos, maroniu-galbului, uscat, mediu indesar



<p>PROIECTANT  <b>SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>                  STR. HLNCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA                  email: 3bcon.project@gmail.com                  RO 36910830 J22/57/2017</p>			Beneficiar: <b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA</b> Adresa amplasament: <b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRĂILA</b>	Proiect nr.: <b>501/2024</b>
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT APROBAT	NUMELE Dr. ing. Bodoga Ștefan ing. Petrisor Diana ing. Pavel Stefan Dr. ing. Bodoga Ștefan	SEMNATURA 	SCARA: 1:100 DATA: 2024	Faza: D.T.A.C. Planșa nr.: R0

PLAN FUNDATII  
SCARA 1:50  
3427.5



- Notă:
- 1)- Prezentul plan nu poartă răspunderea executării lucrărilor înainte de obținerea autorizației de construire în conformitate cu actele.
  - 2)- Este obligativă ca prezenta planșă să fie citită împreună cu planșele de instalații și de arhitectură.
  - 3)- În jurul obiectivului se va realiza un trotuar din beton cu o lățime de 1.00m.
  - 4)- Cota terenului amenajat este de -0.55m, nivelul țigii de acoperiș fiind de -0.00m. Fundarea construcției se va face la adâncime de -2.05m față de cota +0.00.
  - 5)- Amplasamentul se realizează din planșă înclinată, în statura 20cm având un grad de compactare de 98% Proctor modificat.
  - 6)- Săpăturile se pot executa cu taluzări prevăzute în planșă respectând panta la adâncime de 0.90m. Pentru săpăturile cu adâncime mai mare care vor necesita dealușuri se vor realiza dealușuri, taluzările se vor executa în cu panou, în verticală cu sprijinul corespunzător.
  - 7)- Ultimele straturi de pământ, în grosime de 10-15cm, se va excava în zona betonării fundațiilor.
  - 8)- Beneficiarul are obligația ca pe șantier să realizeze lucrările, să asigure protecția mediului geotehnic pe șantier.
  - 9)- Staturile de pământ vegetale se vor îndepărta în întregime, inclusiv de sub suprafața viitoarei parșadei. Aceasta nu se vor realiza pentru amplasamentul din cadrul acestui proiect.
  - 10)- Lucrările de turnare și de fondare, este obligatorie convocarea unui specialist geotehnic. Acesta va confirma că terenul este corespunzător pentru punerea în funcțiune a construcției, cu adâncime de înghițit este depășită, că staturile de pământ au fost îndepărtate în întregime, precum și după ce au fost realizate toate măsurătorile necesare pentru a fi considerat corect.
  - 11)- Alături de terenul existent, este și perioada de îngheț în medie, se vor respecta măsurile prevăzute în NP112-2014.
  - 12)- Turnarea betonului va începe numai după obținerea avizului din partea inginerilor instalații cu privire la montarea tuturor instalațiilor (conducte, țevuri de cabluri, sisteme de aer condiționat, etc.). Pentru montarea conductelor, țevurilor de cabluri, sifonurilor, etc. este în gura parșadei, cât și sub cota inferioară a acestora se vor consulta planșele de instalații.
  - 13)- Nu se vor executa alte lucrări de turnare fără acordul proiectantului.
  - 14)- Betonul se va executa în conformitate cu prescripțiile tehnologice speciale pentru obținerea permeabilității reduse.
  - 15)- Pentru a preveni segregarea betonului, se va evita turnarea acestuia de la înălțimi de peste 1.50m.
  - 16)- În cazul în care, dimensiunile găurilor necesare trecerii conductelor sunt mai mari decât cele prevăzute în proiect, se va consulta proiectantul în vederea realizării unui bordaj corespunzător.
  - 17)- Penele de trecere ale conductelor se vor fixa în cofraje înainte de începerea betonării.
  - 18)- Pentru prepararea, transportul, punerea în operă, etc. a betonului, este obligatorie respectarea prevederilor din NE 012.2-2002.
  - 19)- Pentru pregătirea șantierului de instalații se vor consulta planșele de arhitectură și instalații.
  - 20)- Vibrarea betonului se va realiza cu vibratorii sau cu barele de armatură. După turnare, este obligatorie menținerea betonului umed, conform NE 012.2-2002.
  - 21)- Se vor utiliza numai armături fără defecte (fuzuri, striviri ale nervurilor, ciupiturii ale ochelului, etc.) și curate (fără rugina sau pete de grăsimi).
  - 22)- La montarea barelor de armatură se vor lega utilizând caștile din fier de sârmă negră (1.0 - 1.5mm).
  - 23)- La fașonarea barelor, se va ține cont de diametrul domeniului, astfel:
    - Eforturi: M0m - M0kette
    - Bare longitudinale: M0m - M0kette
  - 24)- Dacă apar necoordonări între situația din teren și planșă, sau dacă există necoordonări între completări sau lucrări se va consulta proiectantul.

NOTĂ GEOTEHNICĂ:

1. Conform descrierii geotehnice prezentate în studiul întocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, lași prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. Ing. RAZVAN CHIRBA, fundarea se face în stratul de pământ argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, sensibilitate la umectare, cu intercalări însoțite și concrețiuni calcareoase, cu plasticitate medie, tare.
2. Adâncimea de înghiț = 30.00m (STAS 605/87).
3. Modul elastic al amplasamentului: se fiind menționat în studiul geotehnic ca este agresiv chimic se consideră ca nu prezintă agresivitate chimică.
4. Căuturile de instalații geotehnice VIII (MSK-Acacia AICEC P1001/2011), amplasamentul este în comuna Unirea, jud. Brașov se încadrează:
  - agr 0.30y
  - T = 1.0
  - S. Categorie de importanță "C".
  - Clasa de importanță "IP" (P100-1/2013).
5. La terminarea executării șantierului pentru fundații se va verifica, în raport cu prevederile proiectului:
  - poziția în plan și traseul ancher la nivelul fundațiilor;
  - dimensiunile fundațiilor.

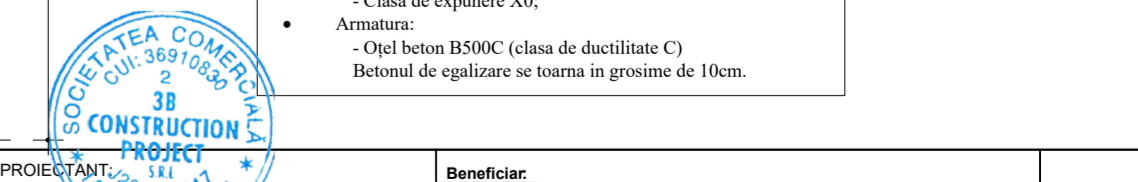
Deja verificarea cotei de fundare și a naturii terenului se vor întreprinde procese verbale distincte.

Au fost executate 3 sonde geotehnice cu foraj semi-mecanizat, cu prevederea de probe înălțare și înaltă, cu adâncime de -0.00 (P10) în raport cu -4.00 m (P10, P10) față de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport și a condițiilor geotehnice.

LUCRAREA	STRAT	Adâncimea (m)	Grosime (cm)	Descrierea biologică
FOAIA F1	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetat
	Strat 2	-1.00	3.70	Prof. argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, sensibilitate la umectare, cu intercalări însoțite și concrețiuni calcareoase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.00	Nisip prăfuit și nisip argilos, maroniu-gălbui, cu cantități de 0.50m, medie, însoțit de țigă și așchii la adâncime de 0.50m
FOAIA F2	Strat 1	-0.40	0.40	Sol vegetat
	Strat 2	-1.30	1.80	Prof. argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, sensibilitate la umectare, cu intercalări însoțite și concrețiuni calcareoase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	0.80	Nisip prăfuit și nisip argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu, însoțit de țigă
FOAIA F3	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetat
	Strat 2	-1.70	1.40	Prof. argilos, maroniu-gălbui, macroscopic, sensibilitate la umectare, cu intercalări însoțite și concrețiuni calcareoase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.30	Nisip prăfuit și nisip argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu, însoțit de țigă

MATERIALE:

- Beton armat fundații:
  - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1-2002 SR EN 206-1)
  - Clasa de expunere XC2;
  - Clasa de ciment CEM IIA/S 32.5R;
  - Raport maxim apă/ciment: 0.55;
  - Drogaj minim de ciment: 230g/m<sup>3</sup>;
  - Conținutul maxim de cloruri Cl-0.10;
  - Dimensiunea nominală maximă a agregatelor Dmax=16mm;
  - Adânci suprafețelor/interfețelor reduse de apă la care se adăugă: interzicerea de priză în condiții de turnare pe timp cald, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
  - Acoperirea cu beton 5.0 cm.
- Beton egalizare fundații:
  - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1-2002 SR EN 206-1)
  - Clasa de expunere X0;
- Armatura:
  - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
  - Betonul de egalizare se toarnă în grosime de 10cm.



PROIECTANT: **SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL**  
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA  
email: 3dconproject@gmail.com  
RO 36919530 - 022070217

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

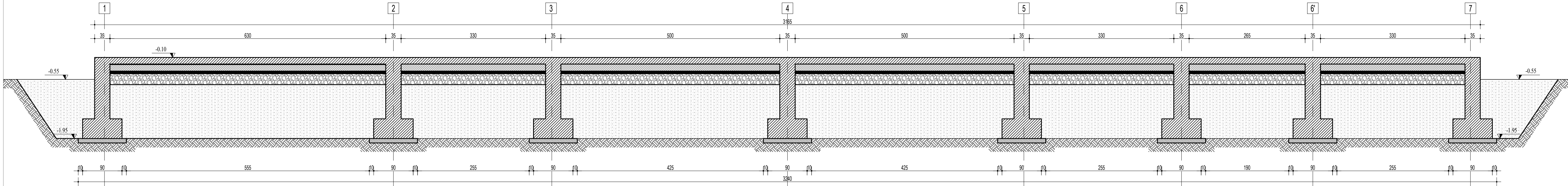
PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

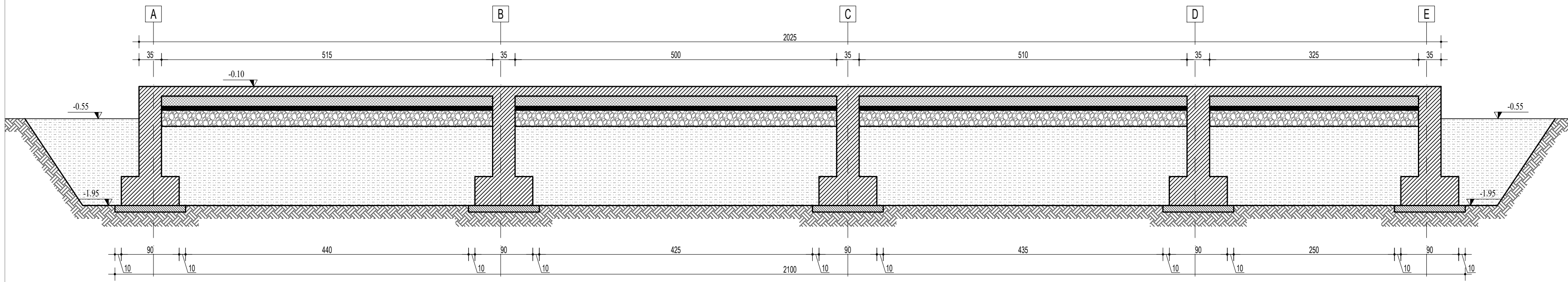
PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC 3D CONSTRUCTION PROJECT SRL</b>	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>
STR. HUNGARĂ NR. 16E, IASI, ROMANIA email: 3dconproject@gmail.com RO 36919530 - 022070217	<b>COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA</b>

PROIECTANT	Beneficiar
<b>SC </b>	

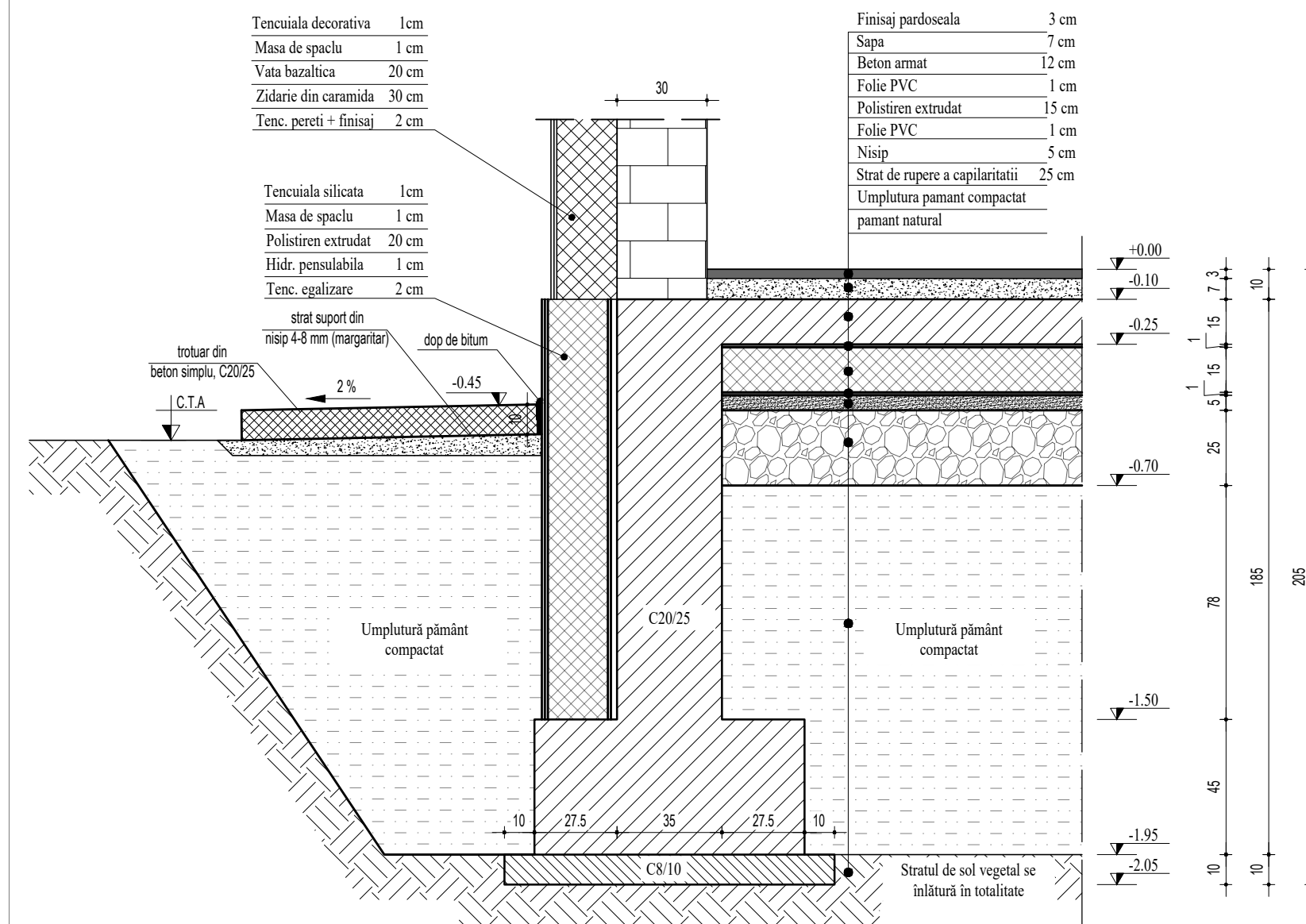
SECTIUNI CARACTERISTICE FUNDATII  
SCARA 1:50



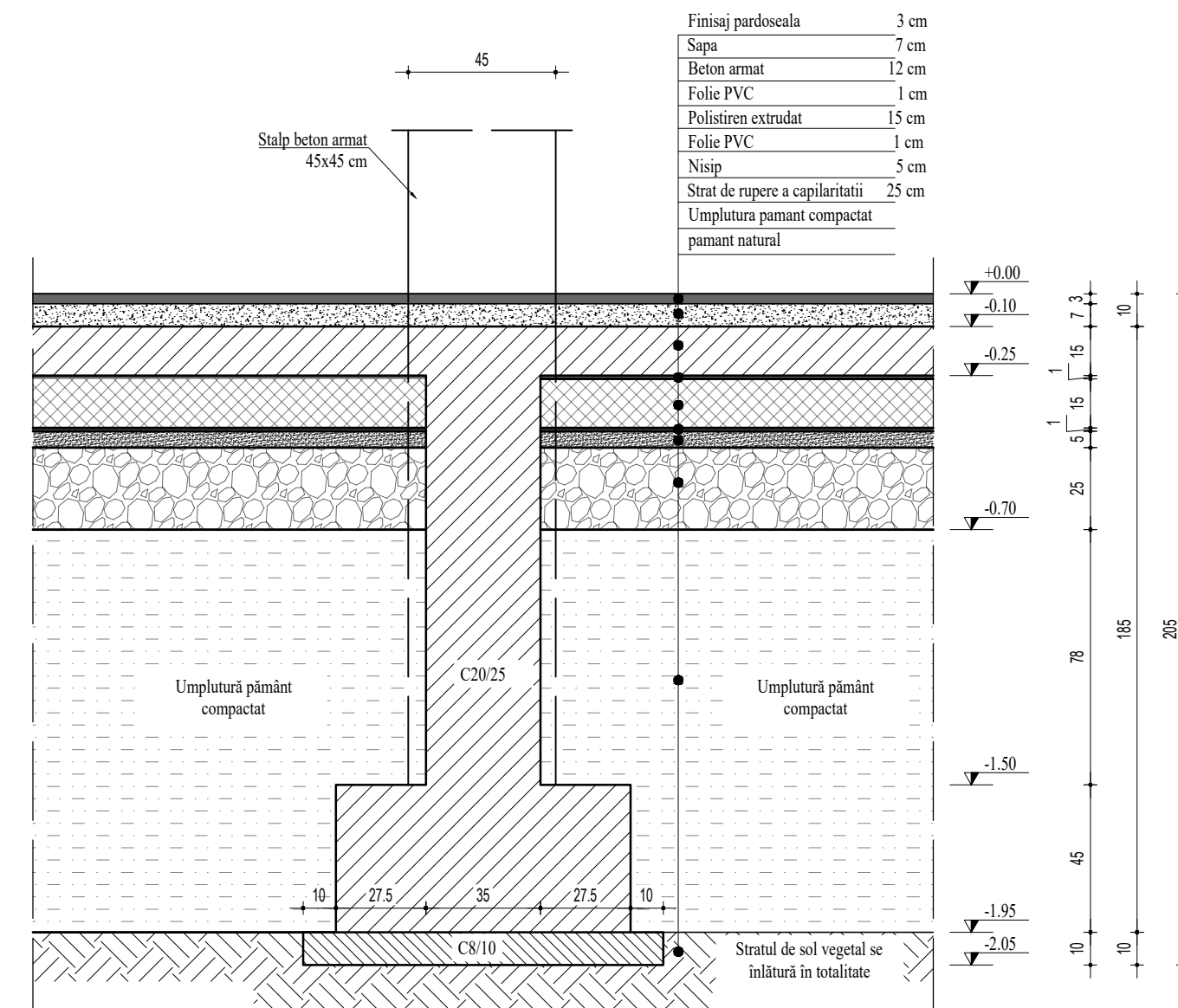
SECTIUNI CARACTERISTICE FUNDATII  
SCARA 1:50



SECTIUNE FUNDATII EXTERIOARE  
SCARA 1:20



SECTIUNE FUNDATII INTERIOARE  
SCARA 1:20



- MATERIALE:**
- Beton armat fundații:
    - Clasa de rezistență C20/25 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
    - Clasa de expunere XC2;
    - Clasa de ciment CEM II/A-S 32.5R;
    - Raport maxim apă ciment: 0.55;
    - Dozaj minim de ciment: 320kg/mc;
    - Conținutul maxim de cloruri Cl=0.10;
    - Dimensiunile nominale maxime ale agregatelor D<sub>max</sub>=16mm;
    - Aditivi superplastifianți / intensi reductori de apă la care se adaugă: întarzițorii de priză în condiții de turnare pe timp calduros, sau anti-îngheț+acceleratori de priză în condiții de turnare pe timp friguros.
  - Acoperirea cu beton 5.0 cm.
  - Beton egalizare fundații:
    - Clasa de rezistență C 8/10 (conform normativului NE 012-1:2022/SR EN 206-1)
    - Clasa de expunere X0;
  - Armatura:
    - Oțel beton B500C (clasa de ductilitate C)
    - Betonul de egalizare se toarna în grosime de 10cm.

- Note:**
- Prezentele planșe nu pot fi folosite la executarea lucrărilor înainte de obținerea autorizației de construire în conformitate cu acestea.
  - Este obligatoriu ca prezenta planșă să fie citită împreună cu planurile de instalații și de arhitectură;
  - În jurul obiectului se va realiza un trotuar etanș cu lățimea de 1.00m;
  - Cota terenului amenajat este de -0.45m, măsurată față de cota ±0.00m. Fundarea construcției se va face la adâncimea de -2.05m față de cota ±0.00;
  - Umpluturile se realizează din pământ argilos, în straturi 20cm având un grad de compactare de 98% Proctor modificat;
  - Săpăturile se pot executa cu taluzuri provizorii verticale nesprânjite până la adâncimi de 0.90 m. Pentru săpăturile cu adâncimi mai mari sau care vor rămâne deschise o perioadă mai îndelungată, taluzurile se vor executa fie cu pante, fie vertical cu sprijiniri corespunzătoare.
  - Ultimul strat de pământ, în grosime de 10-15cm, se va executa în ziua betonării fundațiilor.
  - Beneficiarul are obligația ca, pe toată durata realizării lucrărilor, să asigure prezența studiului geotehnic pe șantier.
  - Straturile de pantan vegetal se vor îndepărta în întregime, inclusiv de sub suprafața viitoarei pardoseali. Acestea nu se vor reutiliza pentru umpluturile din cadrul acestui proiect.
  - Înainte de turnarea tălpii de fundare, este obligatorie convocarea unui specialist geotehnician. Acesta va confirma că terenul este constituit dintr-un pământ bun de fundare, că adâncimea de îngheț este depășită, că straturile de umpluturi au fost înlăturate în totalitate, precum și faptul că valoarea presiunii convenționale a fost considerată corect.
  - Atât pe timpul execuției, cât și în perioada exploatarei imobilului, se vor respecta măsurile precizate în NP112-2014.
  - Turnarea betonului va începe numai după obținerea avizului din partea inginerilor instalatori cu privire la montarea tuturor instalațiilor (conducte, trasee de cabluri, sifoane de pardoseală, etc.). Pentru montarea conductelor, traseelor de cabluri, sifoanelor, etc., atât în grosimea pardoselii, cât și sub cota inferioară a acesteia se vor consulta planurile de instalații.
  - Nu se vor executa alte roturi de turnare fără acordul proiectantului;
  - Betonul se va executa în conformitate cu prescripțiile tehnologice speciale pentru obținerea permeabilității reduse;
  - Pentru a preveni segregarea betonului, se va evita turnarea acestuia de la înălțimi de peste 1.50m;
  - În cazul în care, dimensiunile golurilor necesare trecerii conductelor sunt mai mari decât pasul dintre armături, se va contacta proiectantul în vederea realizării unui bordaj corespunzător;
  - Procedee de trecere ale conductelor se vor fixa în cofraje înainte de începerea betonării;
  - Pentru prepararea, transportul, punerea în operă, etc. a betonului, este obligatorie respectarea prevederilor din NE 012/2-2022;
  - Pentru poziționarea golurilor de instalații se vor consulta planurile de arhitectură și instalații.
  - Pentru verificarea cotei de fundare și a naturii terenului se vor întocmi procese verbale distanțe.
  - Au fost executate 3 foraje geotehnice cu forța semi-mecanică, cu prelevare de probe tulburate și netulburate, cu adâncimi de -8.00 m (F01) respectiv -4.00 m (F02, F03) față de cota terenului natural pentru identificarea a terenului suport și a condițiilor geotehnice.

**NOTA GEOTEHNICĂ:**

1. Conform datelor geotehnice precizate în studiul întocmit de S.C. RC GEOPROIECT SRL, lași prin Ing. ADRIAN TONCO, Dr. ing. RAZVAN CHRILIA, fundarea se face în stratul de praf argilos, maroniu-gălbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase și concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare.

2. Adâncimea de îngheț = 80...90cm (STAS 6054/87).

3. Mediu chimic al amplasamentului: ne fiind menționat în studiul geotehnic ca este agresiv chimic se considera ca nu prezintă agresivitate chimică.

4. Gradul de intensitate seismică VIII (MSK-Anexa A) C.T. P100/1/2013, amplasamentul aflat în comuna Unirea, jud. Brașov se încadrează:

$a_g = 0.30g$

$T_e = 1.0s$

5. Categoria de importanță "C".

6. Clasa de importanță "II" (P100-1/2013).

7. La terminarea executării săpăturilor pentru fundații se va verifica, în raport cu prevederile proiectului:

- poziția în plan și traseerea axelor la nivelul fundațiilor;
- dimensiunile fundațiilor.

Dupa verificarea cotei de fundare și a naturii terenului se vor întocmi procese verbale distanțe.

LUCRAREA	STRAT	Adâncimea stratului [m] 0.00 = c.t.n.	Grosime strat [m]	Descriere litologică
FORAJ F1	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-3.00	2.70	Praf argilos, maroniu-gălbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase și concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-8.00	5.00	Nisip prăfșos și nisip argilos, maroniu-gălbui, saturat de la -6.50m, mediu îndesat
Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adâncimea de -6.50m față de cota terenului natural și s-a stabilit la adâncimea de -6.00m.				
FORAJ F2	Strat 1	-0.40	0.40	Sol vegetal
	Strat 2	-3.20	2.80	Praf argilos, maroniu-gălbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase și concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	0.80	Nisip prăfșos și nisip argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu îndesat
FORAJ F3	Strat 1	-0.30	0.30	Sol vegetal
	Strat 2	-2.70	2.40	Praf argilos, maroniu-gălbui, macroporic, sensibil la umezire, cu intercalatii nisipoase și concrețiuni calcaroase, cu plasticitate medie, tare
	Strat 3	-4.00	1.30	Nisip prăfșos și nisip argilos, maroniu-gălbui, uscat, mediu îndesat

PROIECTANT:  
**SC 3B CONSTRUCTION PROJECT SRL**  
STR. HULINCEA, NR. 18, IASI, ROMANIA  
email: 3bon.project@gmail.com  
RO 36910830 J2257/2017

Beneficiar:  
**COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA**  
Adresa amplasament:  
**COMUNA UNIREA, JUDEȚUL BRAILA**

Proiect nr.:  
**501/2024**

SPECIFICATIE	NUMELE	SEMNTATURA	SCARA:	Faza:
SEF PROIECT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		1:50	D.T.A.C.
PROIECTAT	ing. Petrisor Diana		1:20	
DESEANAT	ing. Pavel Ștefan		DATA:	
APROBAT	Dr. ing. Bodoga Ștefan		2024	

SCARA: 1:50

DATA: 2024

SECTIUNI CARACTERISTICE FUNDATII

Planșa nr.: R2

