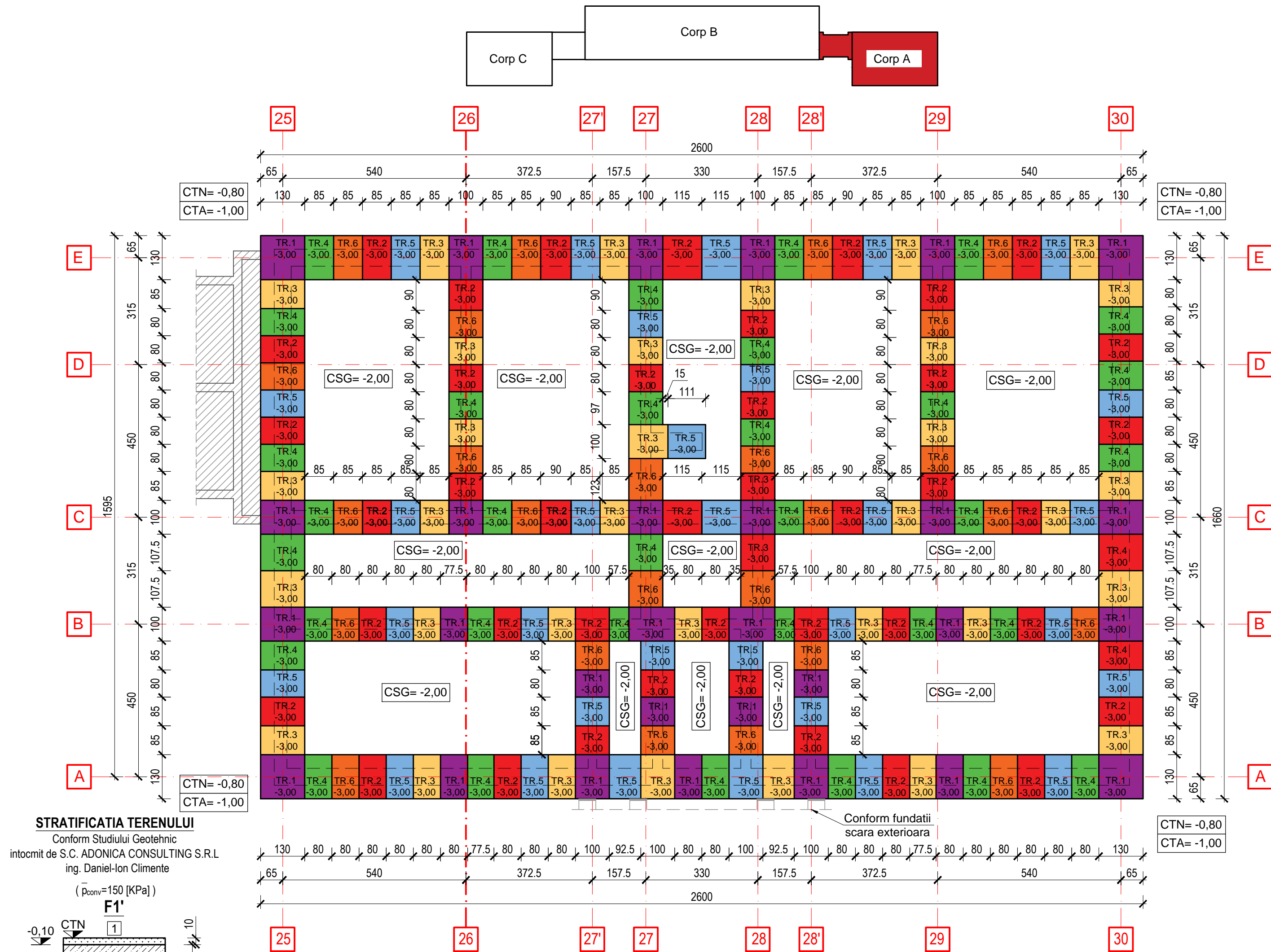
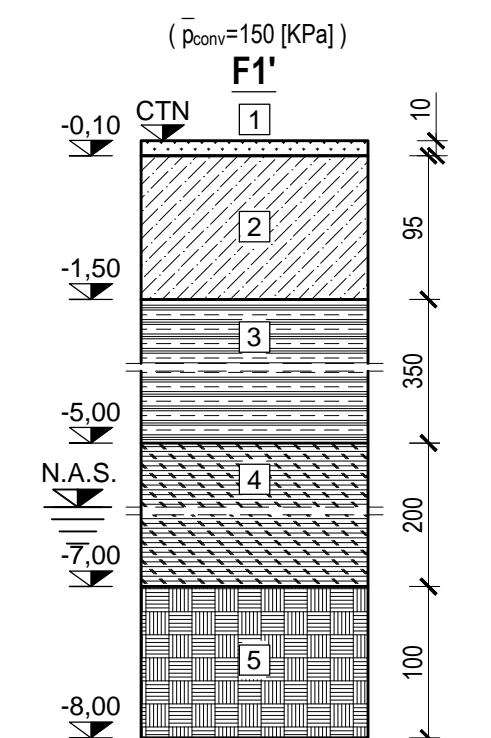


C2A - PAVILION CLASE "SUD"
PLAN FUNDATII (SITUATIA PROPUSA)
PLAN TRONSONARE FUNDATII

Sc. 1:100



STRATIFICATIA TERENULUI
Conform Studiului Geotehnic
intocmit de S.C. ADONICA CONSULTING S.R.L.
ing. Daniel-Ion Climente



LEGENDA FORAJ GEOTEHNIC F1:
1. Pamant vegetal brun;
2. Umplutura: praf argilos brun cu resturi de radacini;
3. Argila prafoasa cafenie galbuie cu zone cenusii rosietice, cu calcar degradat si concretii calcaroase, vartoasa
4. praf argilos cenusiu verzii cu material feruginos si mici aglomerari negre, cu calcar dedradat si concretii calcaroase, consistent , umezit spre adancime;
5. Argila prafoasa cenusie cu zone cenusii, cu material feruginos, consistenta.
Apa subterana a fost interceptata la adancimea de -5,50 [m]

Categoria de importanta: B (deosebita);
Clasa de importanta - expunere: II;
Categoria geotehnica: 2;
Risc geotehnic: moderat
Zona seismică: ag=0,30g; Tc=1,6s

Beton:
• C25/30 (subzidiri)
-clasa de expunere: XC2
-clasa de consistenta: S3
-dimensiunea max. a granulei agregatelor: Dmax = 16 [mm]

Armatura:
• B 500 (Clasa de ductilitate C)

Acoperire cu beton:
• 5,0 [cm] - subzidiri

NOTE CU PRIVIRE LA TERENUL DE FUNDARE:
1. Talpa fundatiilor se va incastra min.20 [cm] in stratul nr.3 constituit din "Argila prafoasa cafenie galbuie cu zone cenusii rosietice, cu calcar degradat si concretii calcaroase, vartoasa", pentru care studiul geotehnic indica o presiune conventionala de baza: $p_{conv}=150$ [KPa].
2. Studiul geotehnic incadreaza terenul in categoria geotehnica 2 cu risc geotehnic moderat;
NOTE CU PRIVIRE LA EXECUTIA LUCRARILOR
3. Cotele de nivel sunt raportate la cota $\pm 0,00$ a constructiei proiectate (**cota $\pm 0,00 = +93,30$ [m]**) se considera cota pardoselii finite de la parter
4. Inainte de a incepe lucrarile de sapatura se va verifica daca exista instalatii ingropate sau aparținând rețelor edilitare publice.
5. Dacă execuția săpăturilor implică dezvelirea unor rețele de instalații subterane existente, executarea propriu-zisă a lucrărilor va începe numai după obținerea acordului de la autoritățile competente;
6. Sapaturile mai adanci de 1,50 [m] vor fi executate cu sprijiniri sau evazat;
7. Terenul din zona adiacenta sapaturii nu va fi incarcat si nu va fi supus la vibratii, pamantul rezultat din sapatura se va depozita de regula la o distanta de cel putin egala cu adancimea sapaturii;
8. Lucrarile de terasamente cu diferente de nivel mai mari de 1,50 [m] vor fi executate doar pe baza unui proiect de specialitate;
9. Apa acumulata in sapaturi se va evacua prin pompare directa in cel mai scurt timp, contactul prelungit al terenului de fundare cu apa de infiltratie sau din precipitatii poate afecta portanta acestuia si stabilitatea sapaturii ;
10. Turnarea betonului in sapatura se va face in cel mai scurt timp posibil de la finalizarea acesteia, dar numai dupa intocmirea procesului de receptie calitativa "natura teren de fundare" si "cote si dimensiuni sapaturi";
11.Daca din anumite motive excavatia a ramas deschisa mai mult de o zi se va solicita punctul de vedere al geotehnicianului inaintea turnarii betonului;
12. Toate golurile rezultate in jurul fundatiilor si a elevatiilor se vor umple cu pamant compactat.
13.Pamantul rezultat din sapaturi va putea fi folosit pentru umpluturi numai daca se exclud urmatoarele:
- sa nu fie pamanturi cu umflari si contractii mari, argile moi, maluri, prafuri, pamanturi cu continut de materii organice sau resturi de lemn;
- particulele cu diametru >20 [mm] sa fie in cantitate de maxim 10%;
- particulele cu diametru <0,063 [mm] sa fie mai mari de 10 ... 15 %;
- coeficientul de neuniformitate sa fie mai mare de 6, iar coeficientul de curbura sa fie cuprins intre 1 ... 3;
14.In jurul constructiei se vor realiza trotuare etanse prevazute cu pante de 5 % spre exterior, cu o latime minima de 1,00 [m] asezate pe un strat de pamant stabilizat, in grosime de 20 [cm] ;
15.Apa de la nivelul acoperisului se va capta prin ansamblu jgheaburi+burlane si se va conduce prin tuburi etanse preferabil direct in reteaua de canalizare pentru ape pluviale;
16.Prin masurile de sistematizare verticala trebuie sa se evite stagnarea apelor in jurul constructiei, amenajarea terenului din jurul constructiei se va face cu pante de scurgere spre exteriorul perimetrului construit;
17.Conductele de alimentare cu apa ce intra si ies din cladire vor fi prevazute cu racorduri elastice si etanse la traversarea zidurilor sau fundatiilor.

NOTE CU PRIVIRE LA REALIZAREA SUBZIDIRILOR:
1. Cotele de nivel sunt raportate la cota $\pm 0,00$ a constructiei existente (cota $\pm 0,00$ se considera cota pardoselii finite de la parterul constructiei existente);
2. Realizarea subzidirii se va executa in doua etape:
Etapa I:
- se va executa o sapatura generala mai mica cu 50 [cm] decat nivelul talpii fundatiilor existente, sapatura generala va fi la cota -2.00 [m];
- se executa saparea tronsoanelor conform "planului de tronsonare pentru subzidire fundatii existente";
- săpăturile se vor realiza pe cat posibil manual, fără utilaje mecanice care pot sa introducă in structura șocuri sau vibrații;
- fundatiile existente se vor curata de resturi de pamant sau alte impuritati pentru a se realiza un contact cat mai bun intre fundatia existenta si subzidire;
- la aceasta soluție tehnică este foarte importanta realizarea contactului intre betonul din subfundare si fundatia existenta;
Etapa II:
- se realizeaza un cofraj lateral, mai inalt cu 10[cm] decat talpa fundatiei existente;
- prin turnarea betonului de la o cota superioara insotita cu vibrarea corespunzatoare a betonului se creeaza o presiune la suprafata de contact care asigura transmiterea ulterioara a eforturilor;
- se recomanda indepartarea cofrajului la aproximativ doua zile de la turnare;
4. Numai dupa realizarea completa a tronsoanelor se va trece la urmatoarea etapa, subzidirea se executa pe tronsoane, dupa realizarea tuturor tronsoanelor ea devine continua formand o noua fundatie sub toata fundatia existenta a peretelui.

$\pm 0,00 = +93,30$

DATA	INDEX REVIZIE	DETALII REVIZUITE	DESCRIERE
		A1	Format
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta
Proiectant general	TRIM BUILD S.R.L. Bd. Brailei, 16-15 et.3, ap.13, mun. Focșani, jud. Vrancea tel.: 0743 653 043; e-mail: office@samplestudio.ro		Referat nr. / Expertiza nr. / Data
Proiectant rezistenta	METRIC STRUCTURE S.R.L. C.U.I. 48688633; 12/17/2023 punct de lucru: str. Traian, nr. 41, Cluj-Napoca		
Sef proiect	arh. Samuel Stefan	Scara 1:100	
Proiectat	ing. Danut Nasui	Data 11. 2024	
Proiectat	ing. Catalin Gliga		
Document creat de METRIC STRUCTURE S.R.L. nici o parte din acest document nu poate fi copiată, modificată sau multiplicată fara acordul firmei.			
Titlu proiect:			CONSOLIDARE, REABILITARE, MODERNIZARE SI DOTARE C2 DIN ACADEMIA DE POLITIE "ALEXANDRU IOAN CUZA"
Obiect:			CORP C2A - PAVILION CLASE "SUD"
Amplasament:			Aleea Privighetilor, nr. 1A, Sector 1, Bucuresti
Investitor:			ACADEMIA DE POLITIE "ALEXANDRU IOAN CUZA" Aleea Privighetilor, nr.1A, Sector 1, Bucuresti
Titlu plansa:			Plan fundatii (situatia propusa)
Faza:			D.T.A.C
Proiect nr:			36/2024
Plansa nr:			R-C2A-03
Rev.			0