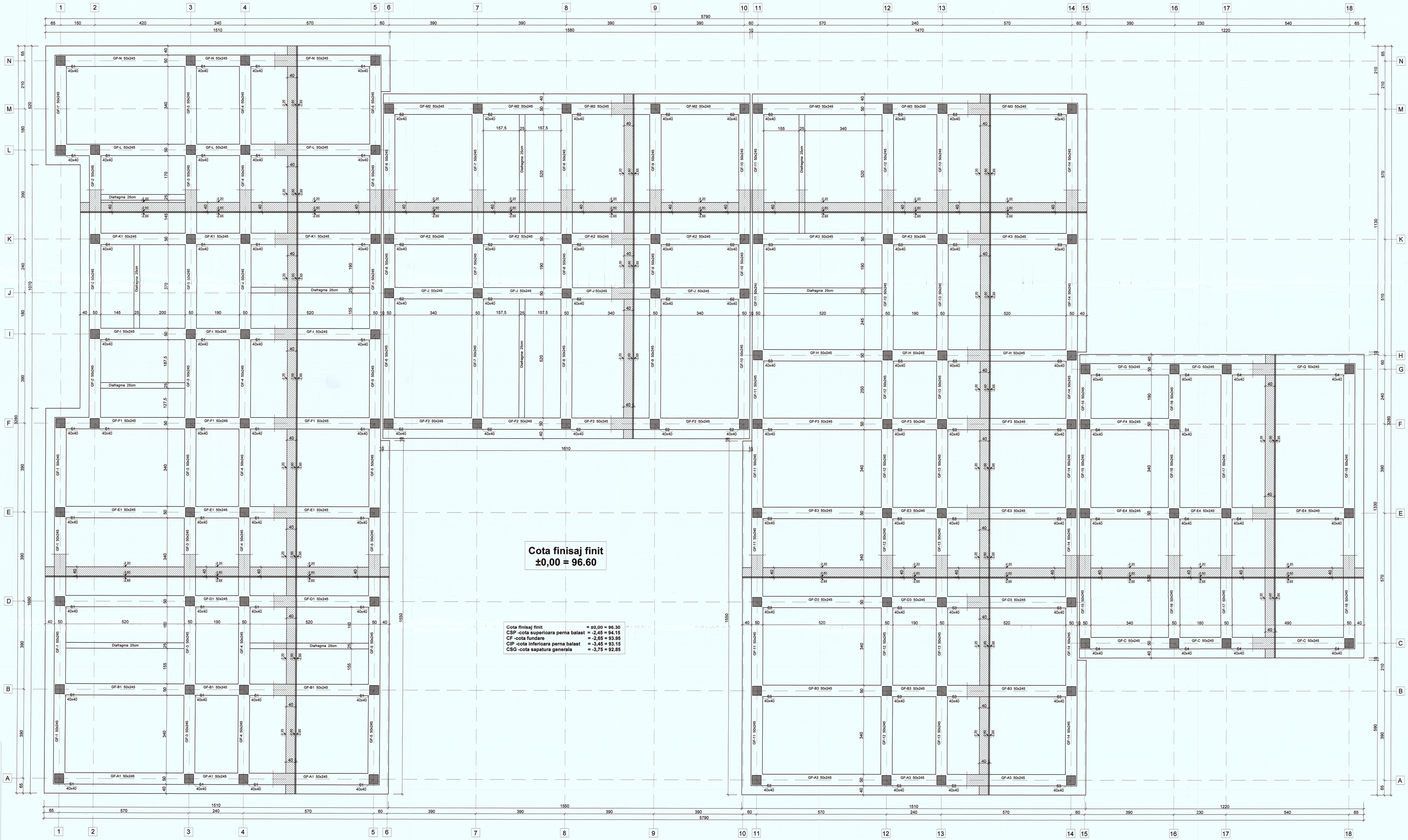


ATENTIE:
1. Această planșă se va citi și corela cu planșele și piesele scrise de arhitectură, structură și instalații.
2. Înaintea executării oricărui tip de lucrare, constructorul este obligat să verifice toate cotele pe șantier.
3. Toate neconcordările între planuri, cote, detalii și măsuriătorile efectuate vor fi imediat raportate proiectantului de specialitate.

NOTA:
- Zona seismică conform Codului de Proiectare Seismică P100-2013 corespunde unei accelerații a terenului pentru proiectare a_g=0,30g și unei perioade de control (colț) T_c=0,7s;
- Conform CR1-1-3-2012, încărcarea din zăpadă pe sol este de $s_{0,k}$=2,5 kN/mp;
- Conform CR1-1-4-2012, presiunea de referință a vântului este q_b=0,7 kPa;
- Adâncimea maximă de înghet pentru zona studiată este de 80,0 - 90,0 cm de la CTA;
- Construcția se încadrează în clasa de importanță III (normativ P100-2013);
- Categoria de importanță a construcției este C - normală (HGR. 766/1997).

NOTA:
Conform studiului geotehnic, documentație care a fost realizată de către S.C. KDF ASISTCONSULT S.R.L., în forajele executate s-au interceptat:

FORAJUL F1
- -0,00 ÷ -1,40m - umplutură neomogenă din pământ în amestec cu resturi de materiale de construcții
- -1,40 ÷ -2,50m - argilă prăfoasă negricioasă, umedă, de consistență plastic moale, cu plasticitate mică
- -2,50 ÷ -6,90m - nisip gălbui, inundat, de granulație medie, uniform, legat, în bază cu intercalații feruginoase
- -6,90 ÷ -7,80m - argilă cenușiu gălbuie, fin nisipoasă, uscată, de consistență plastic vârtoasă, cu plasticitate mare, cu pietriș
- -7,80 ÷ -9,00m - argilă grasă cenușiu gălbuie, uscată, de consistență plastic tare, cu plasticitate mare

FORAJUL F2
- -0,00 ÷ -1,50m - umplutură neomogenă din pământ în amestec cu resturi de materiale de construcții
- -1,50 ÷ -2,50m - argilă prăfoasă negricioasă, umedă, de consistență plastic moale, cu plasticitate mică
- -2,50 ÷ -6,70m - nisip gălbui, inundat, de granulație medie, uniform, legat, în bază cu intercalații feruginoase
- -6,70 ÷ -7,70m - argilă cenușiu gălbuie, fin nisipoasă, uscată, de consistență plastic vârtoasă, cu plasticitate mare, cu pietriș
- -7,70 ÷ -9,00m - argilă grasă cenușiu gălbuie, uscată, de consistență plastic tare, cu plasticitate mare

Nivelul hidrostatic, NHs, a fost interceptat în foraj în iunie cotei de -2,50 m, cu nivel sub presiune.

REALIZAREA PERNEI DE BALAST DE MINIM 80 CM
- granulozitatea materialului trebuie să fie continuă 0-63 mm, iar coeficientul de neuniformitate Un>15. Se va urmări aprovizionarea de material extras dintr-o singură carieră;
- nu este acceptată prezența resturilor vegetale vizibile, bucăți de lemn, deșeuri industriale, etc.;
- în mod curent, verificarea compactării realizate se face prin determinarea greutății volumice în stare uscată pentru fiecare strat elementar admis de maxim 20 cm;
- materialul ce urmează a fi compactat trebuie să prezinte umiditatea optimă de compactare stabilită prin încercarea Proctor modificată, determinată de un laborator autorizat.
- toate straturile stabilite vor fi compactate pentru a se realiza gradul de compactare de minim 96% confirmat de un laborator autorizat.
- controlul calității pernei de balast se face în final prin încercare cu placa conform STAS 8924/3-90 sau penetrare dinamică.

IMPORTANT
Se va solicita prezenta la teren a proiectantului geo si de rezistenta la urmatoarele faze:
1. dupa terminarea sapaturii pentru verificarea si avizarea cotelor si dimensiunilor acesteia;
2. in cazul aparitiei unor neconcordante intre situatia din proiect si cea din teren;
in cazul depistarii unor accidente subterane (beciuri, hrube) pentru stabilirea masurilor ce se impun.

FOARTE IMPORTANTI!
-zonele de sapatura se vor executa obligatoriu cu sprijinirea malurilor si se vor proteja impotriva producerii accidentelor.

Măsuri și recomandări:
Ținând cont de nivelul de înălțime al imobilului, nivelul hidrostatic interceptat pe amplasament, parametrii geotehnici nesatisfăcători unei fundări directe fără îmbunătățirea terenului de fundare și zona de influență a greutății structurii ce poate coborî până la (-4,14m) sub fundație:
1. **Se oțtează pentru îmbunătățirea terenului de fundare prin execuția unei perne de balast amestec optimal 0-63mm, în săpătură generală, în grosime minimă de 0,80m (după compactare), executată peste un bloc(i) de piatră, în grosime de minim 0,30m (după compactare);**
2. **Stratul bun de fundare,** se va considera **perna de balast** amestec optimal 0-63mm, în săpătură generală, **în grosime minimă de 0,80m** (după compactare), executată peste un **bloc(i) de piatră, în grosime de minim 0,30m** (după compactare).
3. **Adâncimea de fundare,** va fi de (-1,00)m de la CTA pe **perna de balast** amestec optimal 0-63mm, în săpătură generală, **în grosime minimă de 0,80m** (după compactare), executată peste un **bloc(i) de piatră, în grosime de minim 0,30m** (după compactare).
4. **Soluția de fundare,** este radier general din beton armat.

Sunt necesare măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia cu efect negativ imediat asupra construcției. În acest sens, măsurile vor trebui îndreptate spre cele două posibilități de umezire a terenului, din apele de suprafață și din apele din rețelele subterane.
Măsuri pentru eliminarea posibilităților de infiltrare a apelor de suprafață:
- sistematizarea verticală și în plan a amplasamentului pentru colectarea și evacuarea rapidă a apelor din precipitații sau alte surse de suprafață.
- se va evita stagnarea apei în jurul construcției, atât pe perioada execuției, cât și pe toată durata exploatării, prin măsuri adecvate (pante corespunzătoare, rigole, etanșarea rosturilor dintre trotuar și clădire).

Măsuri pentru prevenirea umezirii terenului cu ape din rețelele subterane:
- inventarierea tuturor rețelelor subterane purtătoare de apă din amplasament și din vecinătate și verificarea etanșeității acestora,
- supravegherea "curentă" a stării tehnice a rețelelor vechi și noi purtătoare de apă conform P130-99,
- rețelele noi de alimentare cu apă rece și canalizare, rețelele de încălzire se vor monta la o distanță mai mare de 1,50 m de fundațiile clădirii.

MATERIALE FOLOSITE:
Beton clasa (cf. NE012/1:2007):
C12/15 - X0 - CEM I 32,5N-C/ 0,4% - Dmax32 - S1 - beton de egalizare
C16/20 - XC2 - CEM II A-S 32,5N(R) - Dmax16 - S3 în infrastructura

Otel beton cf. ST009/2011: - BST500 cu clasa de ductilitate C

Acoperirea cu beton a armăturilor în fundații - 50 mm

- acoperire cu beton:
  - blocl/așată de fundare = 5 cm
  - elevație, grinzi fundare = 5 cm
  - stâlpi, centuri = 2,5 cm
  - grinzi = 3,5 cm
  - rampe scări = 2,0 cm
  - plăci = 2,5 cm

- beton:
  - conf. NE 012-1:2007 - C16/20, XC2, A/C 0.60, Cl 0.20, Dmax16, S2, CEM II/A-S 32,5 N(R) (infrastructură)
  - conf. NE 012-1:2007 - C20/25, XC1, A/C 0.65, Cl 0.20, Dmax16, S2, CEM II/A-S 32,5 N(R) (suprastructură)

Materiale folosite:
- Beton: - C 12/15 - beton egalizare
  - C 16/20 - infrastructură
  - C 20/25 - suprastructură
- Armături: - BST500C; SPP8

CLASA DE IMPORTANȚĂ: II
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C
AMPLASAMENT SEISMIC: ag=0,30g
Tc=0,70s

VERIFICATOR			A1	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

S. C. CIVIL PROIECT S.R.L. VASLUI
R.C. J 37/405/2002

BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL VASLUI
PR. NR. 482/2024

TITLU PROIECT: CONSTRUIRE INTERNAT PENTRU LICEUL CU PROGRAM SPORTIV VASLUI
ADRESA: Județul Vaslui, Municipiul Vaslui, Str. Ștefan cel Mare, Nr. 233

SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA	FAZA:
Șef proiect:	Arh. Mitrofan Alexandra		1:50	S.F.
Proiectat:	Ing. Pandelea Alexandru		DATA	PL. NR.
Desenat:	Ing. Pandelea Alexandru		08.2024	R01

TITLU PLANȘĂ: PLAN FUNDAȚII