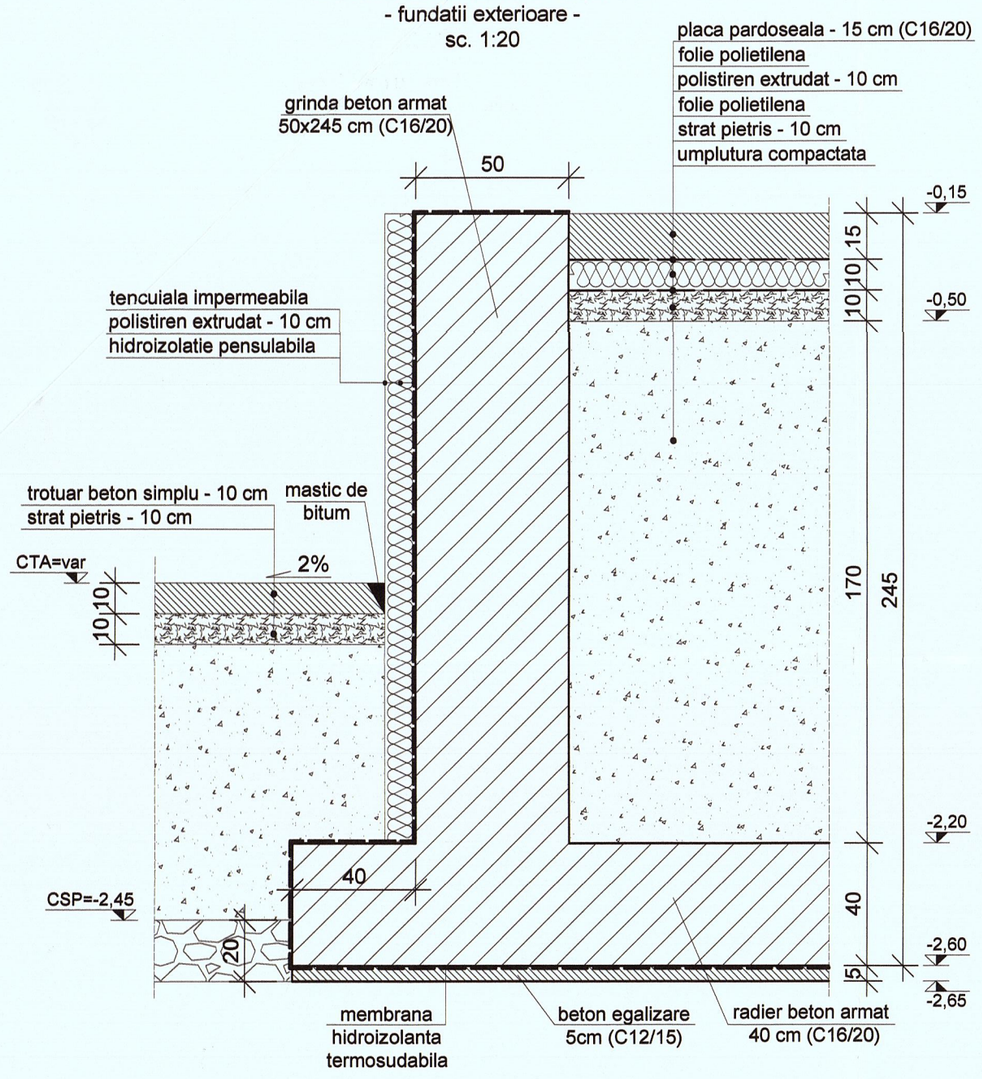
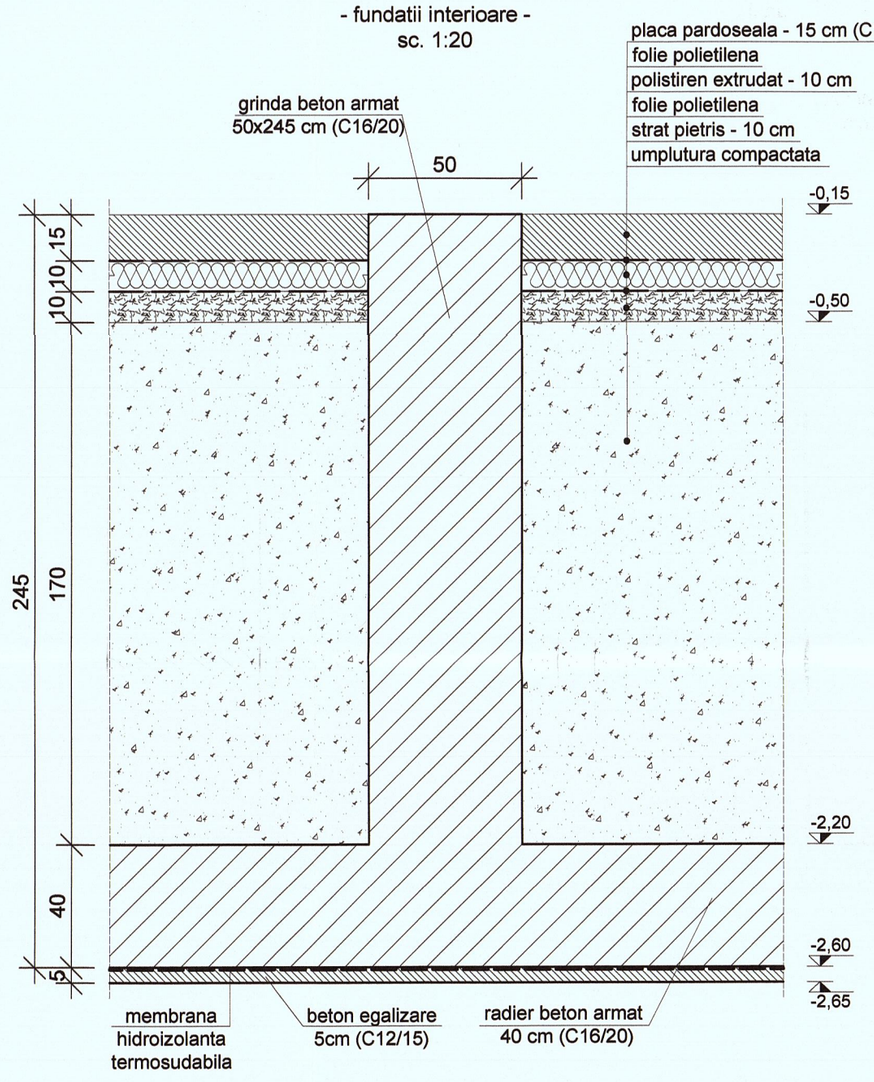
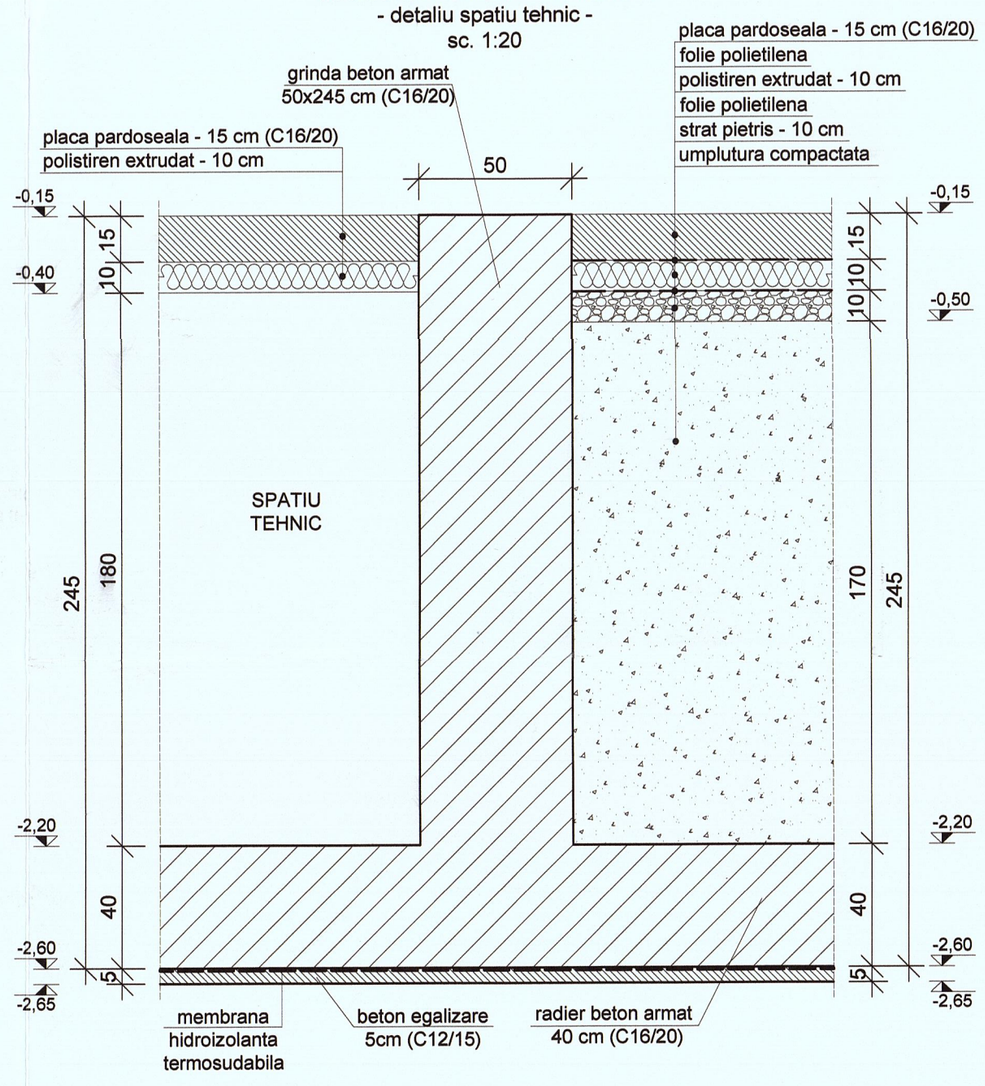
SECTIUNE SISTEM DE FUNDARE
- fundatii exterioare -
sc. 1:20



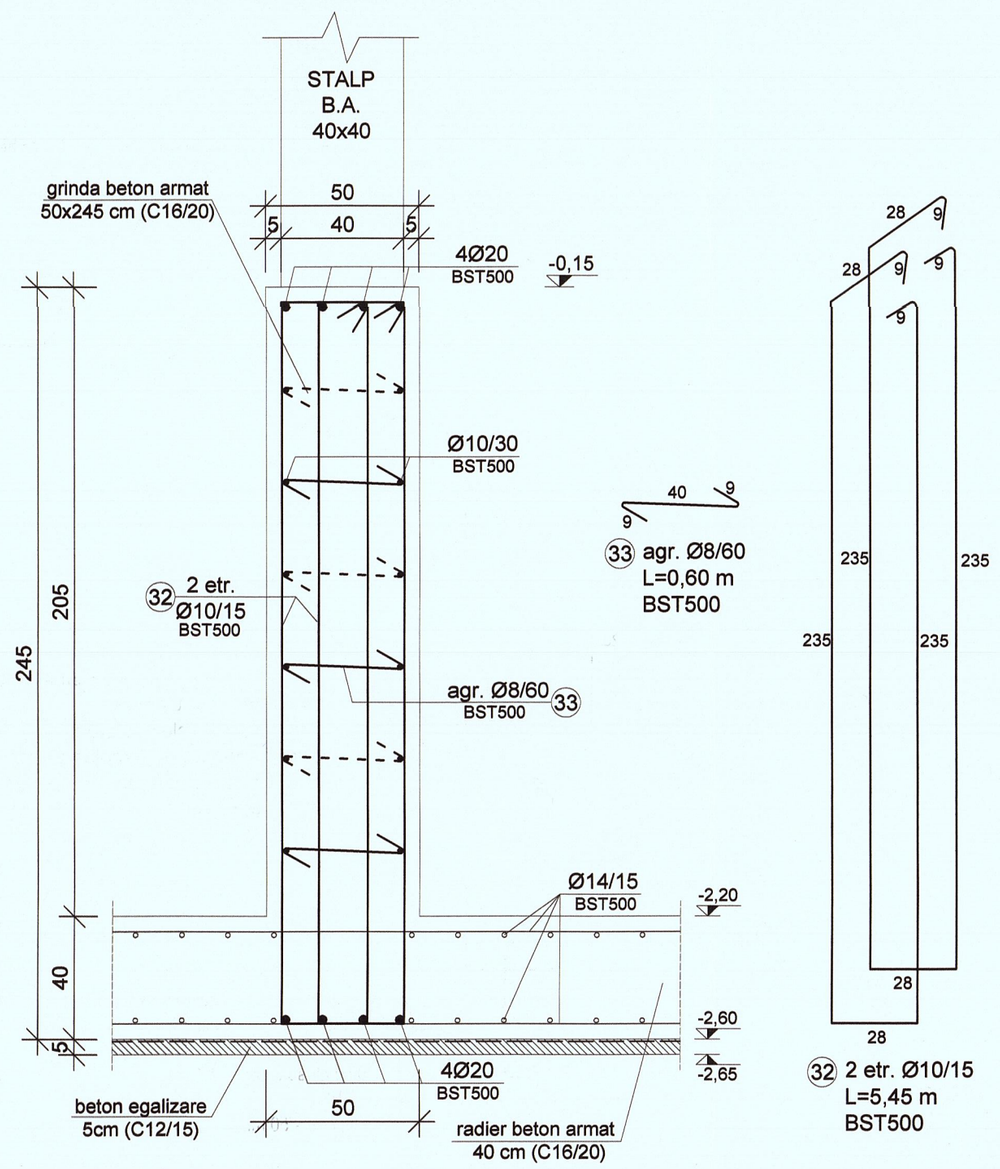
SECTIUNE SISTEM DE FUNDARE
- fundatii interioare -
sc. 1:20



SECTIUNE SISTEM DE FUNDARE
- detaliu spatiu tehnic -
sc. 1:20



DETALIU DE ARMARE
GRINDA FUNDARE
GF - 50x215



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 jurul cotei de -2,50 m, cu nivel sub presiune.

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 optează 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 blocaj 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 **blocaj 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 **blocaj 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 rostului 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,
- supraveghere "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.

- acoperire cu beton:
  - bloc/talpă 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

MATERIALE FOLOSITE:
Beton clasa (cf. NE012/1:2007):
C12/15 - X0 - CEM I 32.5N-CI 0.4% - Dmax32 - S1 - beton de egalizare
C16/20 - XC2 - CEM II A-S 32.5N(R) - Dmax16 - S3 în infrastructura

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

Acoperirea cu beton a armăturilor în fundații - 50 mm

Materiale folosite:
- Beton: - C 8/10 - beton egalizare
  - C 16/20 - infrastructură
  - C 20/25 - suprastructură
- Armături: - BST500C; SPPB

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
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	SCARA	TITLU PROIECT: CONSTRUIRE INTERNAT PENTRU LICEUL CU PROGRAM SPORTIV VASLUI, Adresa: intravilan Mun. Vaslui, Str. Decebal, nr. 30, T-101, P-1486, NC 87248 — FAZA: S.F.
Șef proiect:	Arh. Mitrofan Alexandra		1:25	
Proiectat:	Ing. Pandelea Alexandru		DATA	TITLU PLANȘĂ: DETALII FUNDAȚII — PL. NR. R02
Desenat:	Ing. Pandelea Alexandru		08.2024	