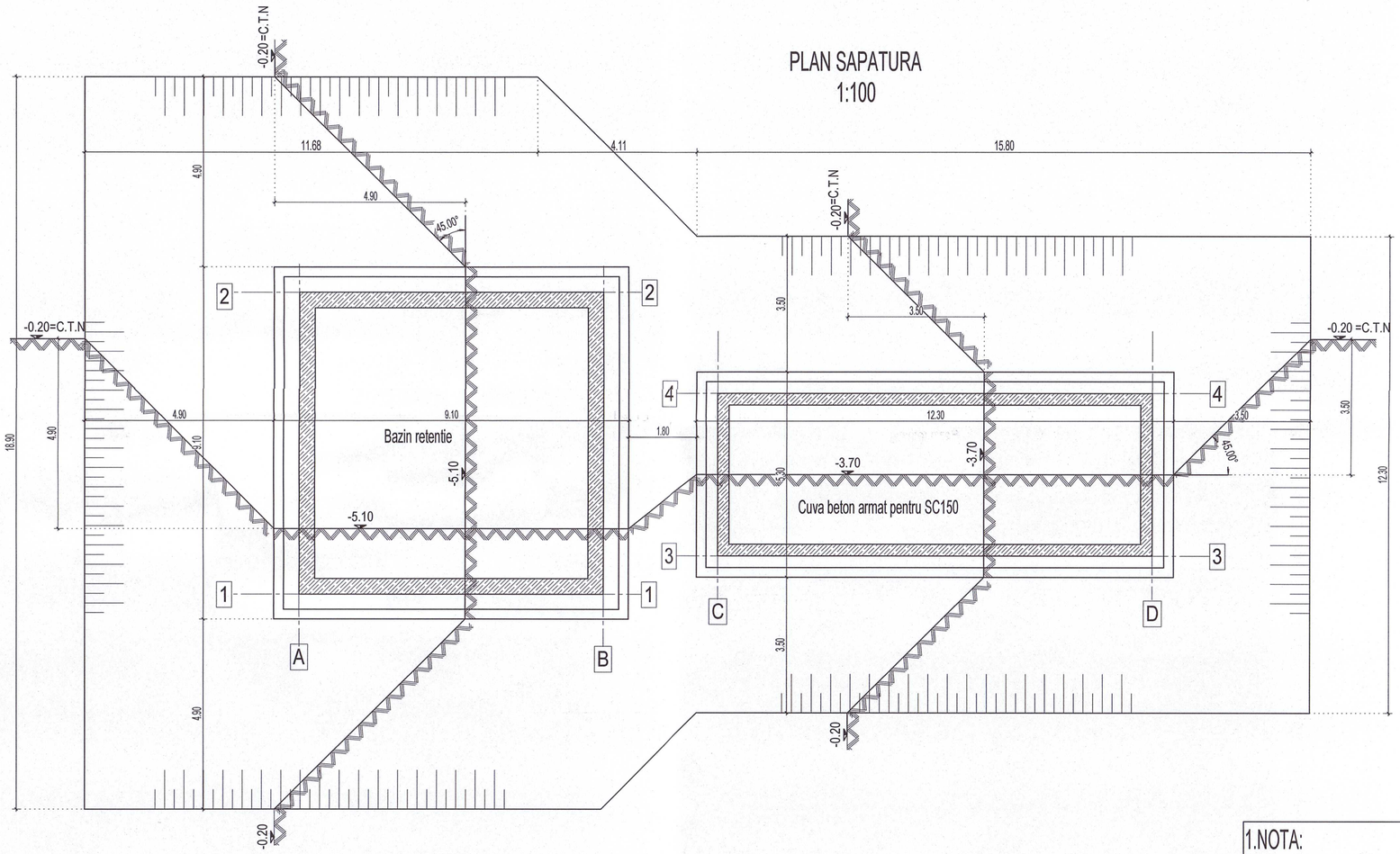
PLAN SAPATURA
1:100



NOTA
Pozitia exacta a cuvei de beton si a bazinului ingropat, se va lua de pe planul de situatie.

Cota 0.00 este fata superioara a placii de peste bazinul ingropat.
Cota Terenului Natural este la -0.20m.

Conform studiului geotehnic in forajele F1
s-au interceptat urmatoarele straturi:
0,00-0,40m-umplutura de pamant argilos cafeniu
0,4m-1,4m-argila, cafeniu negricioasa, plastic vartoasa-plastic consistenta
1,40m-3,00m-argila, galben cafenie, plastic consistenta, cu zone mai umede-plastic moi, cu apa in ele
3,00m-4,20m-argila, cafenie, plastic consistenta-plastic moale, cu lentile mai umede cu apa in ele
4,2m-6,00m argila galbena cu concretiune calcaroase, plastic consistenta-plastic moale, cu apa
In forajul F1 s-au interceptat slabe infiltratii de apa pe intervalul 1,40-6,00m.

Conform studiului geotehnic in forajele F2
s-au interceptat urmatoarele straturi:
0,00-0,90m-umplutura de pamant argilos cafeniu cu fragmente de caramizi
0,9m-3,2m-argila,galben cafenie,plastic consistenta, cu zone mai umede plastic moi, cu apa in ele
3,20m-5,00m-argila, cafeniu maronie, plastic consistenta-plastic moale, cu lentile mai mede, cu apa in ele
5,00-6,00m-argila, galbena, cu concretiuni calcaroase, plastic moale, cu lentile de apa.
In forajul F2 s-au interceptat slabe infiltratii de apa pe intervalul 1,50-6,00m.

CLASELE DE EXPUNERE ALE BETONULUI
- RADIER; PLACA : XC2+XF3(RO);
- PERETI : XC4+XF1 (RO);

MATERIALE

Beton egalizare	**C 12/15**
Beton armat fundatie circulara	**C 25/30**
Beton armat bazin si cuva b.a.	**C 30/37**
Agregate	**0-16 mm**
Ciment	**CEM II-A-S-42,5(R)**
Cantitate ciment	**min.300 kg./m 3**
Permeabilitate	**P_8^{10} (bazin ingropat si cuva b.a.)**
Tasabilitate	**S3**
Raport apa/ciment	**0,50**
Otel beton :	**BST500S-clasa C**

NOTA
INAINTE DE TURNAREA BETONULUI IN FUNDATII SE VOR MONTA TOATE PIESELE DE TRECERE SI A CONDUCTELOR LA CAMINUL DIN REZERVOR (vezi Proiect Instalatii hidraulice).

Categoria de importanță "C" - conf. HG 766/97
Clasa de importanță "III" conform normativului P100-1/2013
Acceleratia seismica a/g=0.30g conform normativului P100-1/2013 (factor de importanță yI =1 și perioada de colț Tc=1.6 [sec])
Presiunea vântului q/ref=0.5 [kPa] conf. CR-1-1-4-2012
Zona de zăpadă cu s/o,k=2 [kN/m²] conform CR-1-1-3-2012

1.NOTA:
Studiul geotehnic recomanda urmatoarele:
1. Avandu-se in vedere litologia terenului si existenta unor slabe infiltratii de apa subterana pe intervalul 1.4m-6.00m se recomanda la realizarea sapaturilor sprijiniri si epuismente (daca este cazul).
2. In cazul in care la cota de sapatura se gaseste un material plastic moale, se recomanda imbunatatirea terenului de fundare cu o perna din material granular (piatra sparta sau balast), groasa de minim 50 cm si exstinsa de o parte si alta a fundatiilor cu cca 25 cm. Aceasta perna de 50 cm se va dispune si sub placa de 30cm.
Perna se va realiza in straturi succesive de 20-30 cm fiecare, pana la atingerea unui grad de compactare de minim 98% din densitatea optima de compactare a materialului folosit, iar pe fata superioara a ultimului strat, minim o incercare cu placa Lucas, domeniul de valori minime care urmeaza a fi atins fiind de E_{V1}=25000 kPa, E_{V2}=50000 kPa, E_{V2}/E_{V1}<=2.5.
3. Presiunea conventionala a terenului la adancimea de 2 metri este de 200kPa

2.NOTA:
1.In momentul inceperii realizarilor sapaturilor, un geotehnician va confirma natura terenului de fundare indicata in studiul geotehnic si va constata atunci, impreuna cu constructorul si proiectantul, daca e nevoie de epuismente, numarul lor si sprijiniri.
Functie de perioada cand se realizeaza lucrarile de sapatura, e posibil sa nu fie nevoie de sprijiniri sau de epuismente.
2. .In momentul inceperii realizarilor sapaturilor, un geotehnician va confirma natura terenului de fundare indicata in studiul geotehnic si va constata atunci daca la cota la care se realizaza radierul si fundatiile este „teren moale" descris in studiul geotehnic si daca se poate realiza fundarea fara a mai folosi perna din material granular.

MATEI G. ADRIAN
ROMÂNIA
MD-PA
NR. VAV 11844
A1,1
INGINER DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SOCIETATILOR SRL MAP-PROIECT-CONSULT S.R.L. INSTRAINAREA, MULTIPLICAREA SAU FOLOSIREA CU ALTA DESTINATIE DECAT CEA PREVAZUTA IN CONTRACT A DOCUMENTATIEI, FARA APROBAREA SCRISA A SOCIETATILOR COMERCIALE S.C. MAP-PROIECT-CONSULT S.R.L. , INTRA SUB INCIDENTA LEGII DREPTULUI DE AUTOR.

Proiectant general:
ALPHA ARCHITECTS + PARTNERS S.R.L.
CIF: 45328785
J40/2495/2021
Tel: 0753.043.712
Email: office@alpha-architects.ro

Proiectant de specialitate:
MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
CIF: RO41226135
J40/7433/2016
Tel: 0730.895.970
Email: office@map-proiect.ro

Proiectant de specialitate:
MITITELU A. PERSOANA FIZICA AUTORIZATA
CIF: 37030442
F40/219/2017

Beneficiar:	Centrul de Cazare a Străinilor Luați în Custodie Publică Otopeni
Titular:	M.A.I. prin Inspectoratul General pentru Imigrări
Administratorul imobilului:	Inspectoratul General pentru Imigrări
Adresa:	Calea Bucureștilor nr.257, Orașul Otopeni, Județul Ilfov

Pr. nr. AA30 2024

Specificatie	Nume	Semnatura
Sef proiect	Arh. Sandra V. Dan	
Proiectat	ing. Alexandru Mititelu	
Desenat	ing. Alexandru Mititelu	

Scara 1:20 1:50 1:75

Data Oct-24

Titlu proiect
Realizarea unei statii de epurare, hidranti interiori si exteriori si a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni

Faza PTh+DE

Titlu planse: **Ob.3. *Realizare stație de epurare și rețele exterioare***
Plan Sapatura bazin de retentie si cuva de beton armat

Plansa Nr. R.01