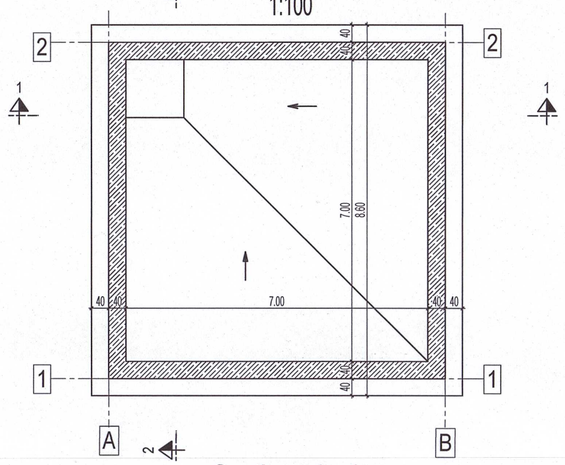
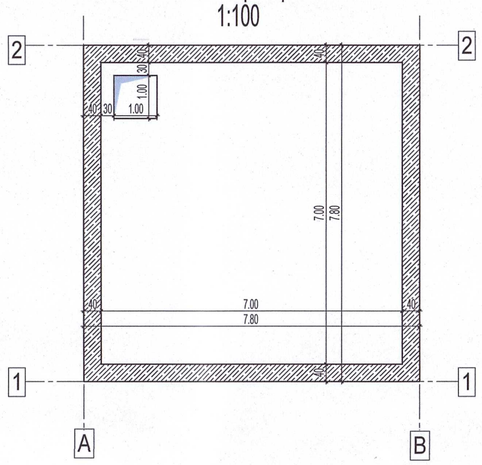
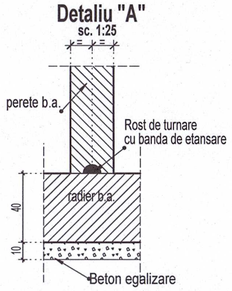
Vederea in plan radier
1:100



Vederea in plan placa
1:100

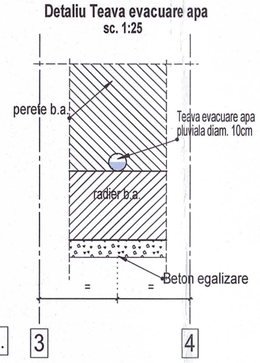


Detaliu "A"
sc. 1:25

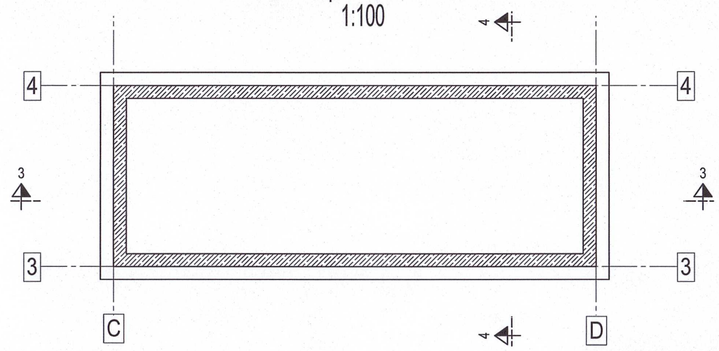


Detaliul se aplica la bazin si la cuva de b.a.

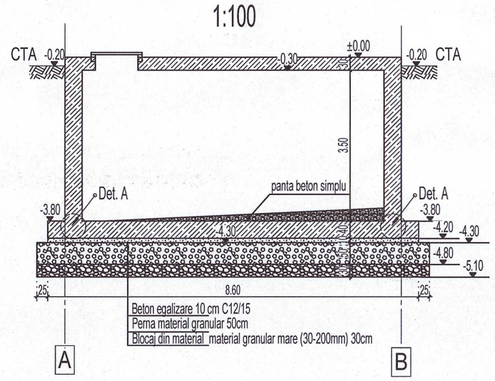
Detaliu Teava evacuare apa
sc. 1:25



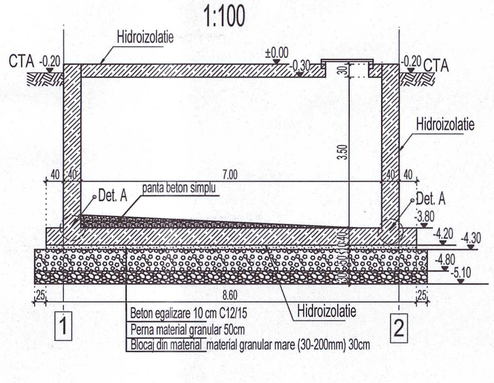
Vederea in plan radier cuva b.a.
1:100



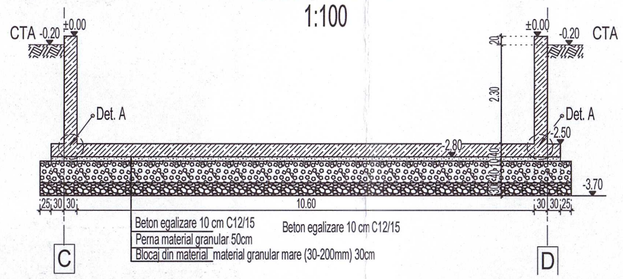
Sectiune 1 - 1
1:100



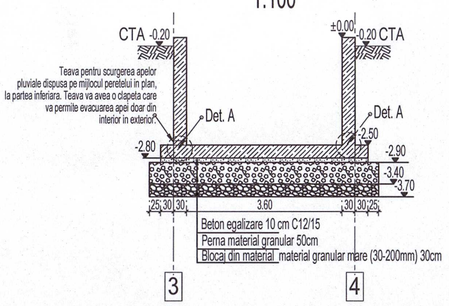
Sectiune 2 - 2
1:100



Sectiune 3 - 3
1:100



Sectiune 4 - 4
1:100



Bazinul de retentie se va hidroizola pe exterior.

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

NOTA
INAINTE DE TURNAREA BETONULUI IN FUNDATII SE VOR MONTA TOATE PIESELE DE TRECERE PENTRU CONDUCTE IN CUVA DE BETON ARMAT SI DIN REZERVOR (vezi Proiect Instalatii hidraulice).

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.

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 γI =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

NOTA:

Pentru bare cu Ø ≤ 16 mm, diametrul minim al dornului in cazul ciocurilor si buclelor este de 4Ø;
Pentru bare cu Ø > 16 mm, diametrul minim al dornului in cazul ciocurilor si buclelor este de 7Ø;
Pentru pozitionarea pieselor de trecere pentru conducte, in radier si pereti si placa acest plan se va citi impreuna cu planurile tehnologice.
Toate golurile din peretii exteriori sunt prevazute cu profile de etanseizare.Acestea se vor fixa conform detaliilor date de inginerii de instalatii.
Barele care formeaza treptele scarii de acces vor fi galvanizate pentru a fi protejate impotriva coroziunii.

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_{10}^{6} (bazin ingropat si cuva b.a.)
Tasabilitate	S3
Raport apa/ciment	0,50
Otel beton :	BST500S-clasa C

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
MDLPA
NR. VAV 11344
INGINER DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE
A1.1

ACEST PROIECT ESTE PROPRIETATEA INTELECTUALA A SOCIETATII S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L. INSTRAINAREA, MULTIPLICAREA SAU FOLOSIREA CU ALTA DESTINATIE DECAT CEA PREVAZUTA IN CONTRACT A DOCUMENTATIEI, FARA APROBAREA SCRISA A SOCIETATII 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
J40/21495/2021
Tel: 0753.043.712
Email: office@alpha-architects.ro

Proiectant de specialitate:
MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
CIF: RO41226138
J40/13433/2015
Tel: 0758.966.970
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	Scara: 1:20 1:50 1:75
Sef proiect	Arh. Sandra V. Dan		
Proiectat	ing. Alexandru Mititelu		Data Oct-24
Desenat	ing. Alexandru Mititelu		

Titlu proiect: Realizarea unei statii de epurare, hidranți interiori și exteriori și a rezervei de apă necesare conform normativelor, la C.C.S.L.C.P. Otopeni — Faza PTh+DE

Titlu planșa: **Ob.3. *Realizare statie de epurare si retele exterioare***
Sectiuni bazin de retentie si cuva de beton armat. Det Armare — Planșa Nr. R.02