

PROIECT DE EXECUȚIE

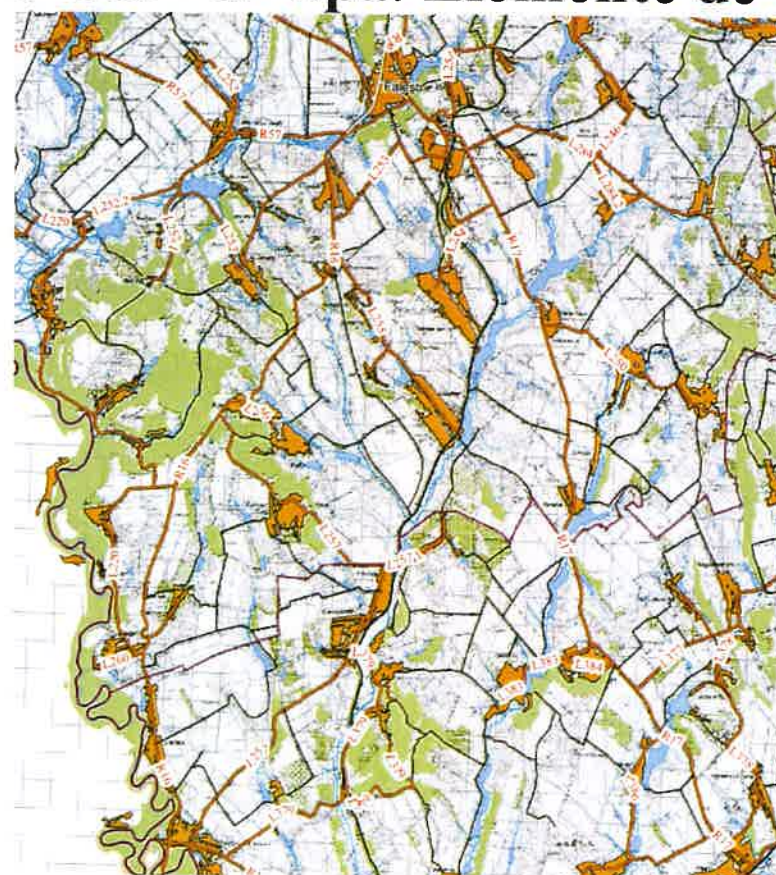
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 021

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

Platforma C. Rezervoare de apă. Elemente de construcție – C-C.3



Chișinău, 2025

Borderoul desenelor compartimentul C

Coala	Denumirea	Nota
1	Date generale	
2	Schema gropii de fundatie	
3	Fundatia FR-1 (Rezervor 50m ³)	
4	Schema armare inferioara/superioara	

DATE GENERALE

Compartimentul "ELEMENTE DE CONSTRUCTII"(C) au fost elaborate in baza:
-Certificatului de urbanism Nr 1 din 29.01.2025 de Consiliul Raional Falesti;
-Sarcinei tehnologice, compartimentului PG si normativelor corespunzatoare in vigoare;
-Ridicari topografice;
-Prospectiuni inginero-geologice,elaborate de PROIECT MAP INFO S.R.L. in anul 2025.
Seismicitatea zonala a terenului- 7 grade;
Sesmicitate de calcul - 7 grade;
Incarcare de zapada pe sol (zona 2) S_k = 1.5 kN/m²
Presiunea dinamica a vantului (zona 4) q_b =0.8 kN/m²
Constructiile din beton armat sunt proiectate conform NCM F.02.02-2006 si CP F.01.02-2008;
Constructii din beton armat sunt proiectate din beton C20/25 XC2, XF2.
Ca cota conditinala 0.000 este adoptata cota de pe planul general 130.00.
Lucrarile de beton se executa in conformitatea cu NCM F.02.03-2005 "Executarea, controlul calitatii si receptia lucrarilor din beton si beton armat monolit". Montarea barelor de otel-beton intr-un element de armare unitar-carcasa, se efectueaza cu sarma la incrucisariile barelor si la colturile etrierilor.
La executarea lucrarilor de respectat prevederile СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства"

Indicatii pentru efectuarea lucrarilor

Proiectul este elaborat in conformitate cu cerintele normative:
a. NCM F.02.02-2006 "Calculul, proiectarea si alcatuirea elementelor de constructii din beton armat si beton precomprimat";
b. СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах";
c. CP F.01.02-2008 "Proiectarea si construirea temelilor si fundatiilor pentru cladiri si instalatii";
- СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";
- СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве";
- СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СНиП 3.04.01-87 "Отделочные и изоляционные покрытия".

Lista lucrarilor pentru care este necesara intocmirea proceelor verbale de receptie a lucrarilor in faze ascunse, pentru care este necesara prezenta proiectantului:

- examinarea solurilor bazei fundatiilor; executarea pregatirii din beton si fundatiilor; umplerea timpanelor;
- examinarea cofrajului inainte de betonare;
- armarea si betonarea;
- examinarea constructiilor monolite dupa decofrare;
- executarea constructiilor monolite in timp de iarna;

Lista poate fi completata de catre executorii lucrarilor, in procesul de executare a lucrarilor.

Lista incercarilor de laborator obligatorie la santier:

- incercari de laborator la corespunderea clasei betonului in timpul betonarii constructiilor din beton armat;
- incercari de laborator la tasabilitatea pamintului pentru umplerea timpanelor fundatiei;

Toate etapele lucrarilor de constructie la finalizare trebuie certificate in schemele executive (cu caracteristicile parametrilor geometrice a tuturor constructiilor portante in natura) si in acte pentru lucrari ascunse.

Proiectul este elaborat in conformitate cu normativele si cerinte fundamentale aplicabile constructiilor:

- Cerinta 1 - Integritatea structurala a constructiilor;
- Cerinta 2 - Protectia constructiilor impotriva incendiilor;
- Cerinta 3 - Protectia lucraatorilor si a utilizatorilor constructiilor impotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si a sanatatii, determinate de constructii;
- Cerinta 4 - Protectia lucraatorilor si utilizatorilor constructiilor impotriva vatamarilor corporale, determinate de constructii;
- Cerinta 5 - Rezistenta la propagarea sunetului si proprietatile acustice ale constructiilor;
- Cerinta 6 - Eficienta energetica si performanta termica a constructiilor;
- Cerinta 7 - Prevenirea emisiilor periculoase in mediul ambiant, determinate de constructii;
- Cerinta 8 - Utilizarea durabila a resurselor naturale din care sunt realizate constructiile

Inginer sef de proiect (ISP)
SP princ. TH.

Jelamschi E.
Certificat Seria 2024-P Nr.1176 din 29.05.2024
Virlan V.
Certificat Seria 2020-P Nr.0509 din 19.02.2020

320/S/20.01.2025 - C - C 2

Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti

Rezervoare de apa 2x50 m ³ (Platforma C)		Faza	Coala	Coli
		PE	1	4

Date generale

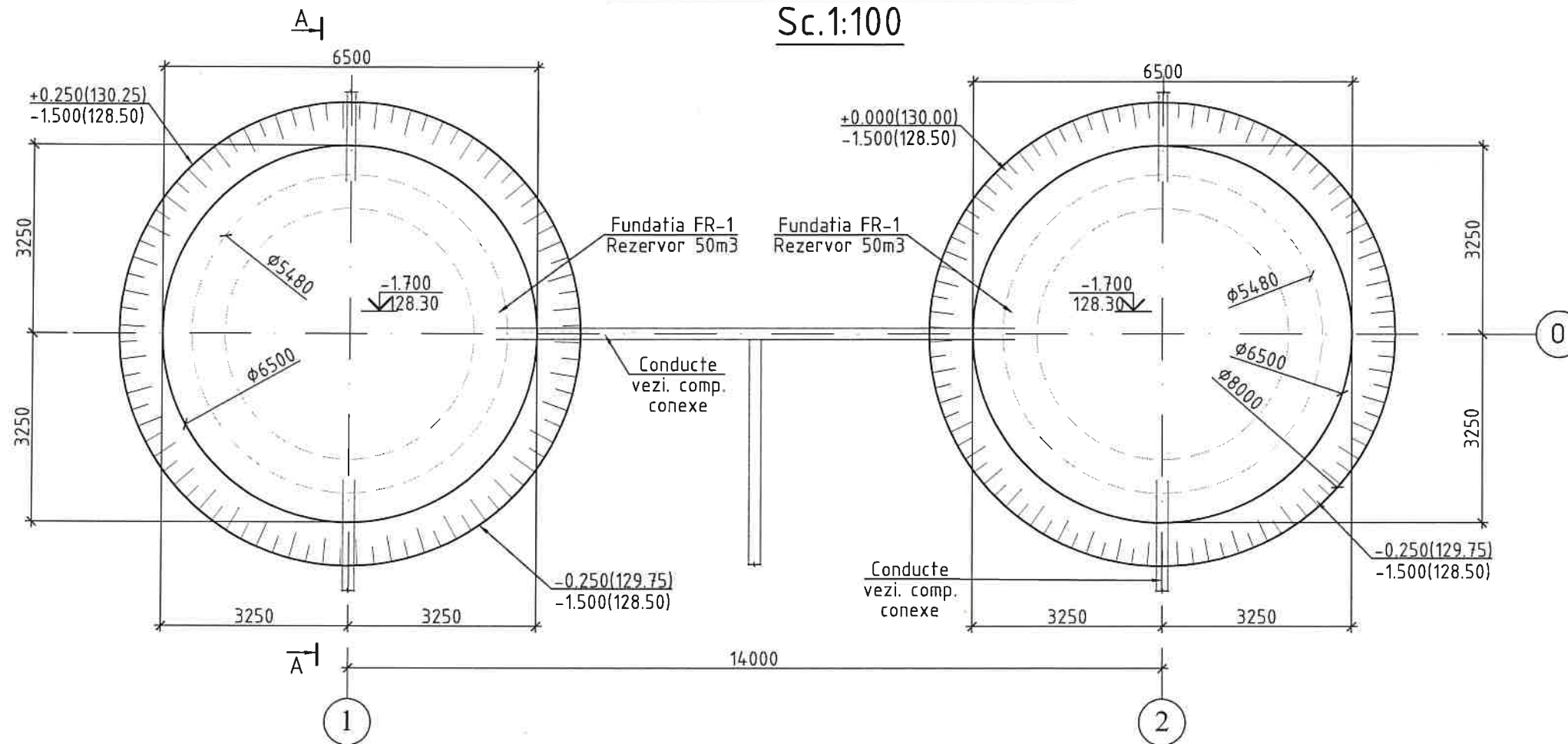
"Apcan Proiect" S.R.L.
mun. Chisinau, 2025

Schema gropii de fundatie

Sc.1:100

0.000

130.00



Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
 Domeniile 4a,b,d,e
 Nr. de inregistrare a avizului 564/18.07.25
 Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

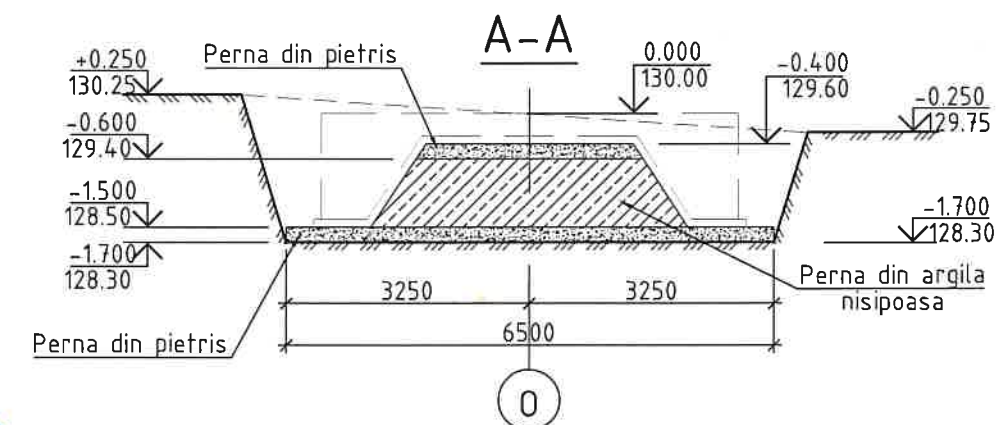
Nota.

- Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu foile compartimentelor PG si TH.
- Conform raportului privind prospectiunile geotehnice pentru proiectare executat de S.R.L. "PROIECT MAP INFO" S.R.L. in a.2025, conditiile geologice pentru constructie sunt favorabile. Terenul este alcătuit din:
 • EGT III-Argilă nisipoasă (neacviferă, consistentă) cu grosimea 4.7 m. Cu urmatoarele caracteristici: $\gamma_n=1.78 \text{ g/cm}^3$, $CII=30.3 \text{ KPa}$, $\phi II=23.9^\circ$, $E=21.4 \text{ MPa}$.
- Etape de executare gropii de fundatie:
 - de sapat groapa de fundatie pina la cotele indicate pe "Schema gropii de fundatie".
 Daca la executarea gropii de fundatie vor fi intilnite soluri vegetale sau roci de umplutura, este necesar ca acestea fie inalturate pe toata grosimea lor + 200 mm si inlocuite cu roci omogene (argile nisipoase care nu au proprietati de umflare) compactate pina la greutatea volumetrica minima de $1,65 \text{ g/cm}^3$ in stare uscata.
 - de compactat temelia gropii de fundatie;
 - de umplut cu sol (argile nisipoase care nu au proprietati de umflare) pina la cotele indicate pe scheme si de efectuat compactare strat dupa strat (in straturi 15-20 cm) cu vibro-compactor(greutatea minima-6tn) prin trecerea pe o cale de 6-8 ori pina la atingerea greutatii volumetrice minime de $1,65 \text{ g/cm}^3$ in starea uscata. Umplerea fiecarui strat ulterior trebuie efectuata numai dupa verificarea calitatii compactarii si obtinerea greutatii volumetrice minime de $1,65 \text{ g/cm}^3$ pentru stratul anterior.
 - de executat perna din pietris. fr. 16-32mm. si fr. 8-16mm (ultimul strat cu grosimea de 10cm.) Așezarea pietrisului se face pe straturi. Fiecare strat se compacteaza cu vibrocompactor.
 - de executat pregătire din beton C8/10;
 - de executat fundatiile din beton;
 - de umplut taluzurile pina la cotele indicate in compartimentul PG, cu compactare strat dupa strat pina la atingerea greutatii volumetrice minime de $1,65 \text{ g/cm}^3$ in stare uscata.

Toate lucrarile de executat conform NCM F.01-03-2009 "Reguli de executie, controlul calitatii si receptia terenurilor de fundare si fundatiilor".

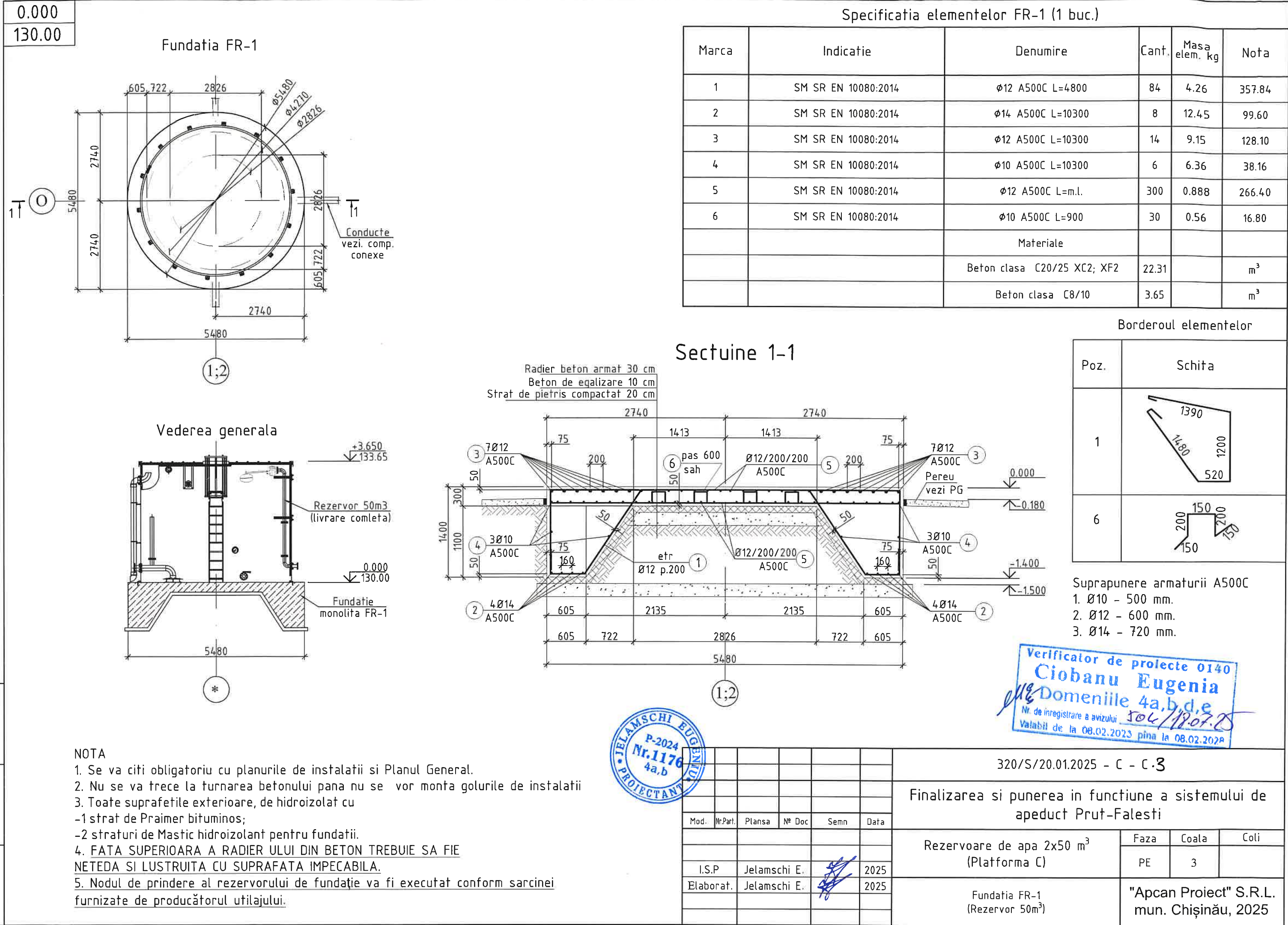
Inainte de executare a fundatiilor este necesar:

- de prevazut masuri de evacuare a apelor;
- dupa necesitate de luat masuri pentru a asigura stabilitatea taluzurilor.



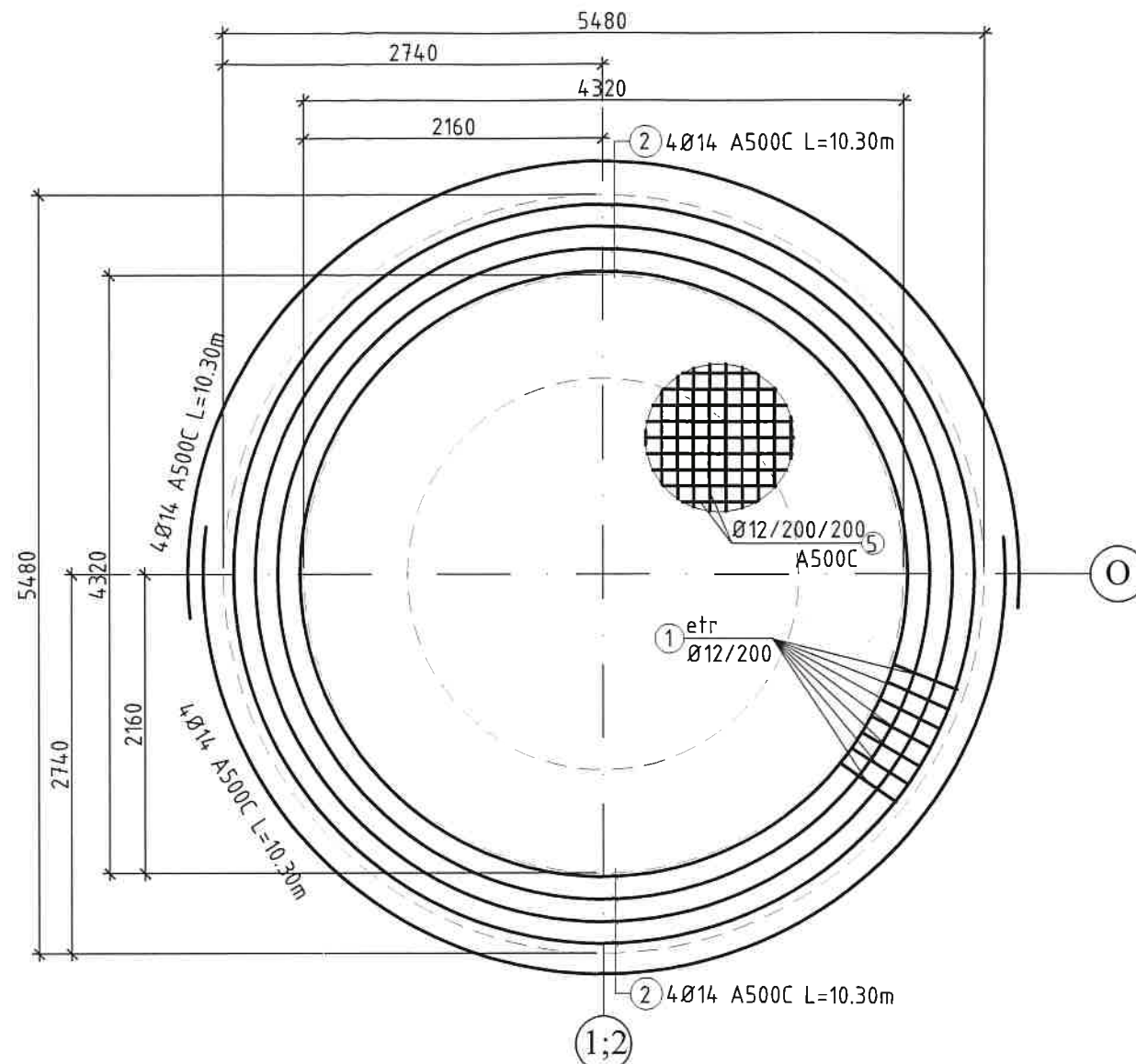
JELAMTSCHI EUGENIA
 P-2024
 Nr.1176
 4a,b
 PROIECTANT

						320/S/20.01.2025 - C - C.2			
						Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti			
Mod	Nr.Part.	Plansa	Nº Doc	Semn	Data	Rezervoare de apa 2x50 m³ (Platforma C)	Faza	Coala	Coli
							PE	2	
I.S.P		Jelamschi E.			2025	Schema gropii de fundatie	"Apcan Proiect" S.R.L. mun. Chişinău, 2025		
Elaborat.		Jelamschi E.			2025				



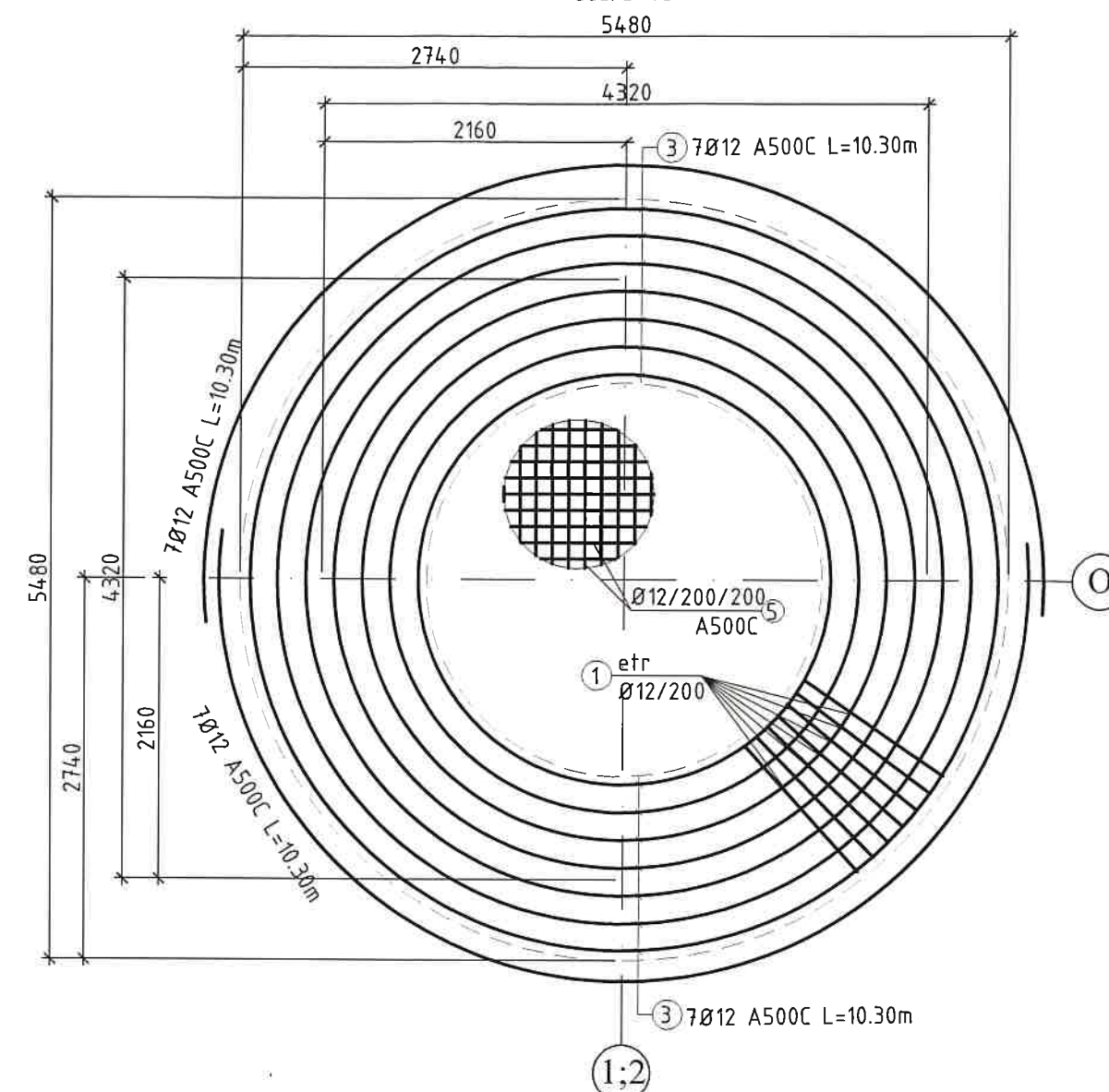
SCHEMA ARMARE INFERIOARA
RADIER

Scara: 1:50



SCHEMA ARMARE SUPERIOARA
RADIER

Scara: 1:50



Suprapunere armaturii A500C
1. Ø10 - 500 mm.
2. Ø12 - 600 mm.
3. Ø14 - 720 mm.

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 504/19.07.25
Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028

NOTA

- Se va citi obligatoriu cu planurile de instalatii si Planul General.
- Nu se va trece la turnarea betonului pana nu se vor monta golurile de instalatii
- Toate suprafetile exterioare, de hidroizolat cu
-1 strat de Praimer bituminos;
-2 straturi de Mastic hidroizolant pentru fundatii.
- FATA SUPERIOARA A RADIER ULUI DIN BETON TREBUIE SA FIE
NETEDA SI LUSTRUITA CU SUPRAFATA IMPECABILA.
- Nodul de prindere al rezervorului de fundatie va fi executat conform sarcinei
furnizate de producătorul utilajului.



Mod.	Nr.Part.	Plansa	Nr Doc	Semn	Data
I.S.P.	Jelamschi E.				2025
Elaborat.	Jelamschi E.				2025

320/S/20.01.2025 - C - C.3

Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de
apeduct Prut-Falesti

Rezervoare de apa 2x50 m³
(Platforma C)

Faza	Coala	Coli
PE	4	

Schema armare inferioara/superioara

"Apcan Proiect" S.R.L.
mun. Chişinău, 2025