

## PROIECT DE EXECUȚIE

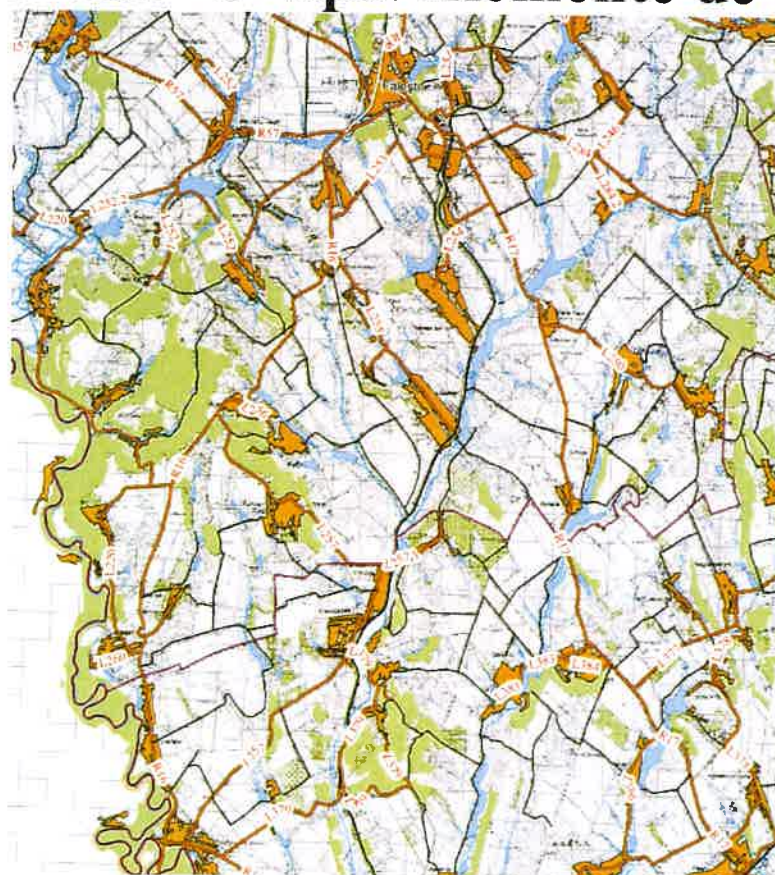
Finalizarea și punerea în funcțiune  
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 033

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

**Platforma E. Rezervoare de apă. Elemente de construcție – E-C.2**



Chișinău, 2025

Borderoul desenelor compartimentul C

| Coala | Denumirea                                    | Nota |
|-------|----------------------------------------------|------|
| 1     | Date generale                                |      |
| 2     | Schema gropii de fundatie                    |      |
| 3     | Fundatia FR-2 (Rezervor 500 m <sup>3</sup> ) |      |
| 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)  $S_k = 1.5 \text{ kN/m}^2$   
Presiunea dinamica a vantului (zona 4)  $q_b = 0.8 \text{ kN/m}^2$

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 conditionala 0.000 este adoptata cota de pe planul general 167.40.

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 incrucisarile barelor si la colturile etrierilor.

La executarea lucrarilor de respectat prevederile CHuP 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. CHuP II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах";
- c. CP F.01.02-2008 "Proiectarea si construirea temeliiilor si fundatiilor pentru cladiri si instalatii";
- CHuP 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия";
- CHuP III-4-80 "Техника безопасности в строительстве";
- CHuP 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- CHuP 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- CHuP 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 geometrici a tuturor constructiilor portante in natura) si in acte pentru lucrari ascunse.



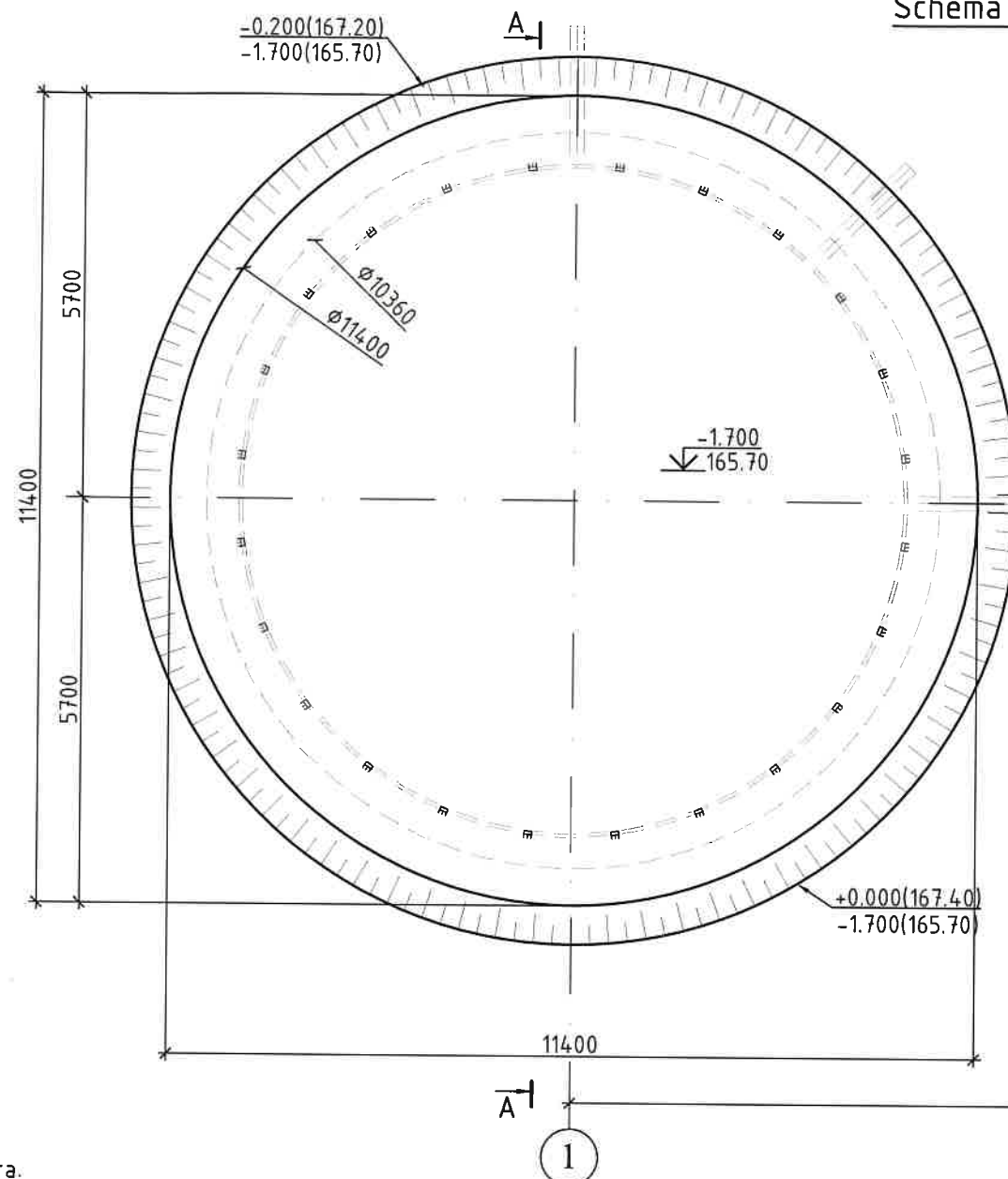
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| № invent. inlocuit  | Proiectul este elaborat in conformitate cu normativale si cerinte fundamentale aplicabile constructiilor:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
|                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cerinta 1 - Integritatea structurală a constructiilor;</li><li>- Cerinta 2 - Protecția constructiilor impotriva incendiilor;</li><li>- Cerinta 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor constructiilor impotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;</li><li>- Cerinta 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor constructiilor impotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;</li><li>- Cerinta 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale constructiilor;</li><li>- Cerinta 6 - Eficiența energetică și performanța termică a constructiilor;</li><li>- Cerinta 7 - Prevenirea emisiilor periculoase in mediul ambiant, determinate de construcții;</li><li>- Cerinta 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile</li></ul> |                                                                |
| Somnătura și data   | Inginer sef de proiect (ISP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jelamschi E.<br>Certificat Seria 2024-P Nr.1176 din 29.05.2024 |
|                     | SP princ. TH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Virlan V.<br>Certificat Seria 2020-P Nr.0509 din 19.02.2020    |
| № invent. original. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |



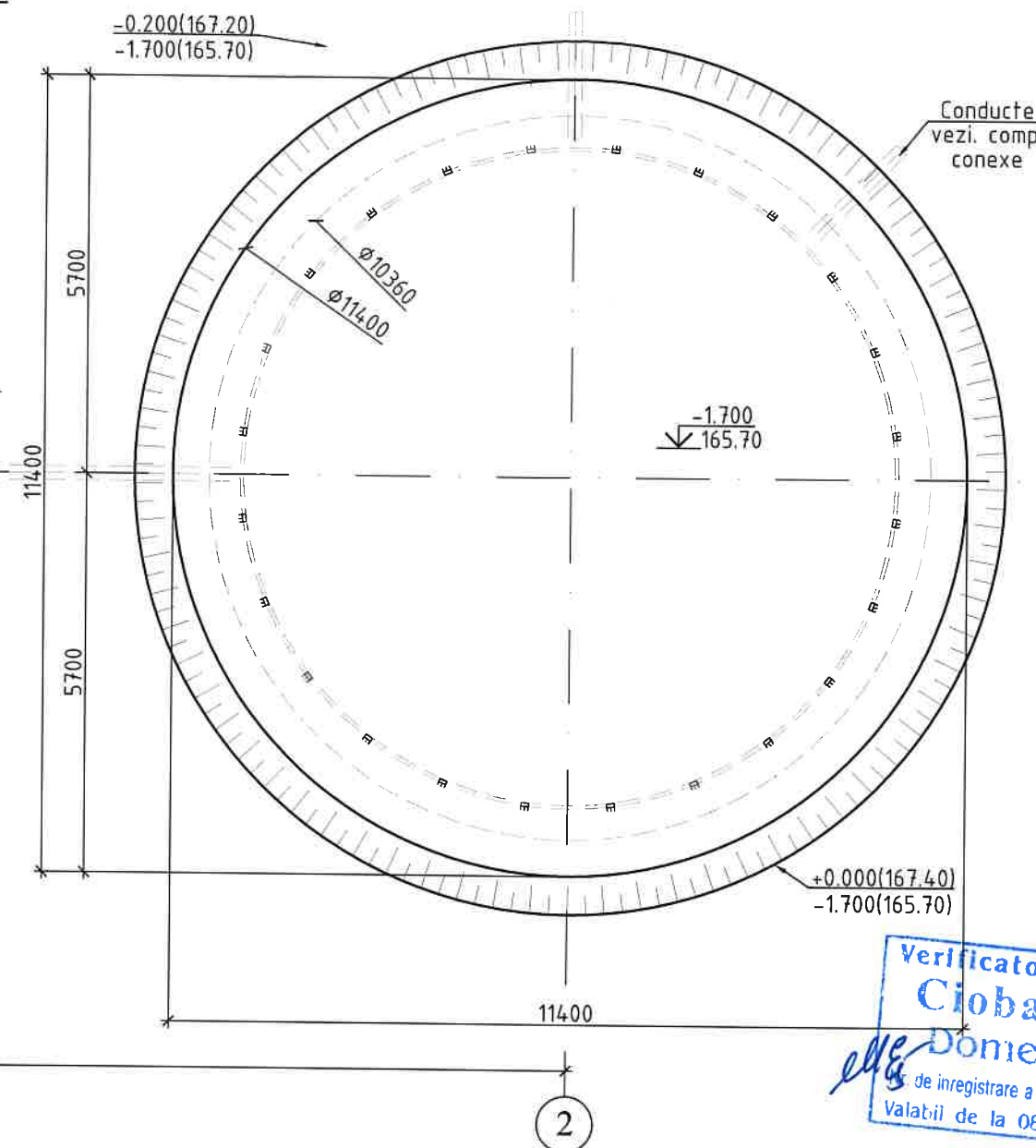
|                                                                          |          |        |        |      |      |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------|------|-----------------------------------------------|
| 320/S/20.01.2025 - E - C.2                                               |          |        |        |      |      |                                               |
| Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti |          |        |        |      |      |                                               |
| Mod.                                                                     | Nr.Part. | Plansa | Nº Doc | Semn | Data |                                               |
| Rezervoare de apa 2x500 m <sup>3</sup> (Platforma E)                     |          |        |        |      |      | Faza                                          |
|                                                                          |          |        |        |      |      | Coala                                         |
|                                                                          |          |        |        |      |      | Coli                                          |
| I.S.P.                                                                   |          |        |        |      |      | PE                                            |
| Elaborat.                                                                |          |        |        |      |      | 1                                             |
|                                                                          |          |        |        |      |      | 4                                             |
| Date generale                                                            |          |        |        |      |      | "Apcan Proiect" S.R.L.<br>mun. Chişinău, 2025 |



Schema gropii de fundatie  
Sc.1:100



Conducte  
vezi. comp.  
conexe



Conducte  
vezi. comp.  
conexe

0.000  
167.40

Verificator de proiecte 0140  
**Ciobanu Eugenia**  
Domeniile 4a, b, d, e  
de inregistrare a avizului 504/18.07.25  
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

Nota.

1. Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu foile compartimentelor PG si TH.
2. 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 alcatuit din:

- Sol vegetal - 0.8 m.
- EGT III-Argilă nisipoasă (neacviferă, consistentă) cu grosimea 5.2 m. Cu urmatoarele caracteristici:  $\gamma_n=1.78 \text{ g/cm}^3$ ,  $CII=30.3 \text{ KPa}$ ,  $\phi II=23.9^\circ$ ,  $E=21.4 \text{ MPa}$ .

3. 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 inlaturate 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 g/cm3 in stare uscata.

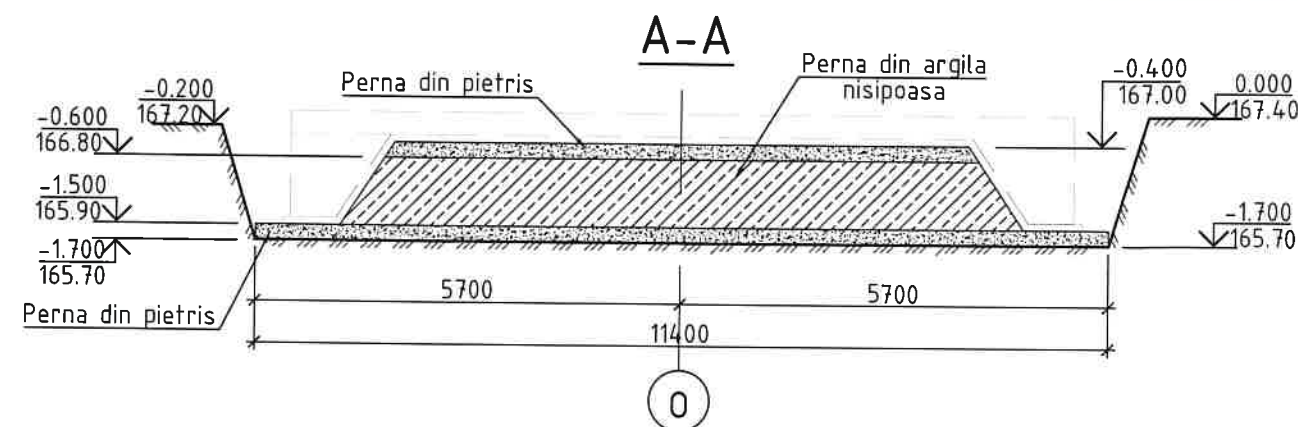
- de compactat temelia gropii de fundatie;
- de umplut cu sol (argile nisipoase care nu au proprietati de umflare) pina la cotele indicate pe scheme si de efectuat compactare strat dupa strat (in straturi 15-20 cm) cu vibro-compactor(greutatea minima-6tn) prin trecerea pe o cale de 6-8 ori pina la atingirea greutatii volumetrice minime de 1,65 g/cm3 in starea uscata. Umplerea fiecarui strat ulterior trebuie efectuata numai dupa verificarea calitatii compactarii si obtinerea greutatii volumetrice minime de 1,65 g/cm3 pentru stratul anterior.
- de executat perna din pietris, fr. 16-32mm. si fr. 8-16mm (ultimul strat cu grosimea de 10cm.) Asezarea pietrisului se face pe straturi. Fiecare strat se compacteaza cu vibrocompactor.
- de executat pregatire 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 g/cm3 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;

-aduna necesitate de luat masuri pentru a asigura stabilitatea taluzurilor



320/S/20.01.2025 - E - C.2

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

Rezervoare de apa 2x500 m<sup>3</sup>  
(Platforma E)

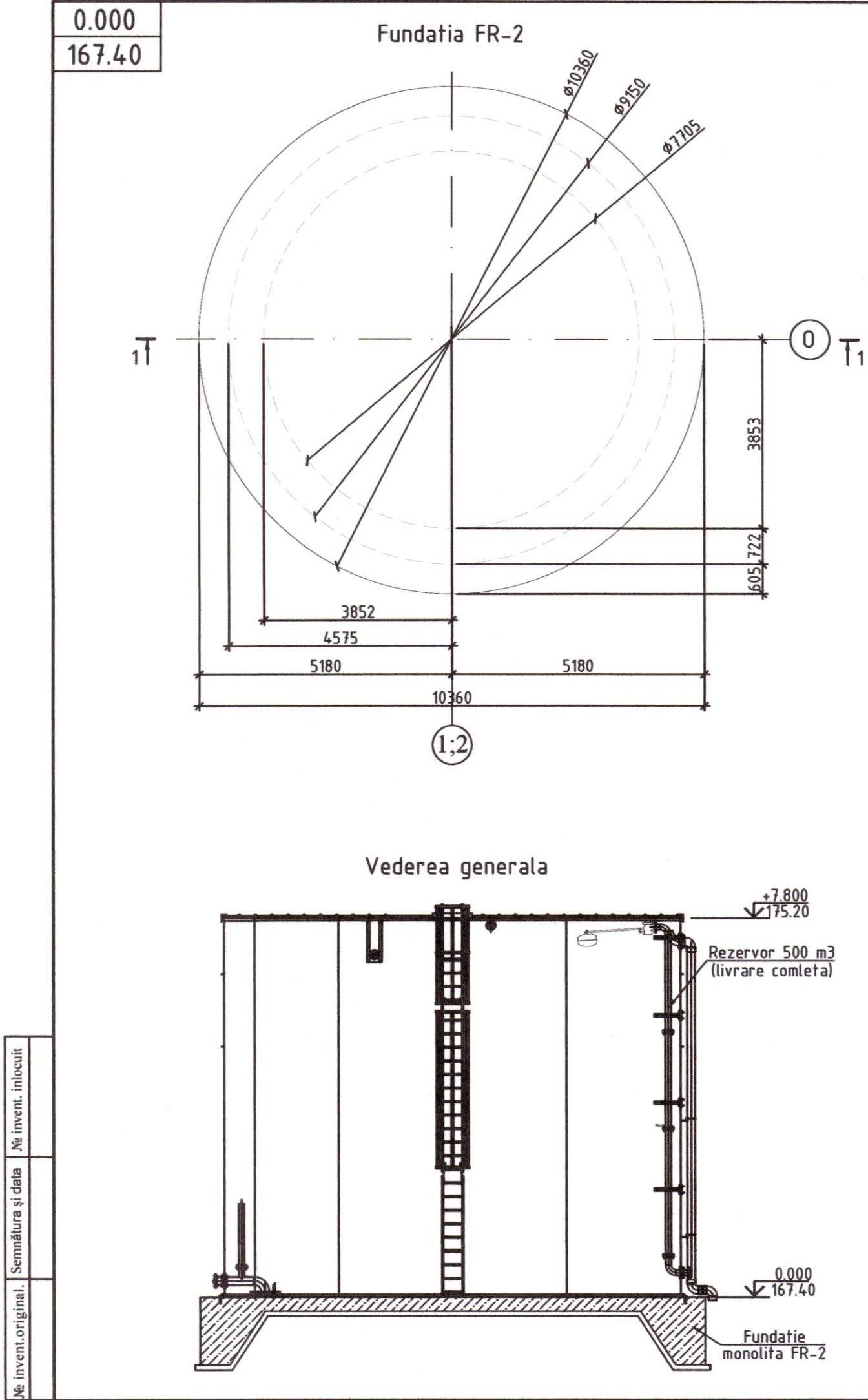
| Faza | Coala | Coli |
|------|-------|------|
| PE   | 2     |      |

Schema gropii de fundatie

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

| Mod.      | Nr.Part. | Plansa       | Nº Doc | Semn | Data |
|-----------|----------|--------------|--------|------|------|
| I.S.P     |          | Jelamschi E. |        |      | 2025 |
| Elaborat. |          | Jelamschi E. |        |      | 2025 |

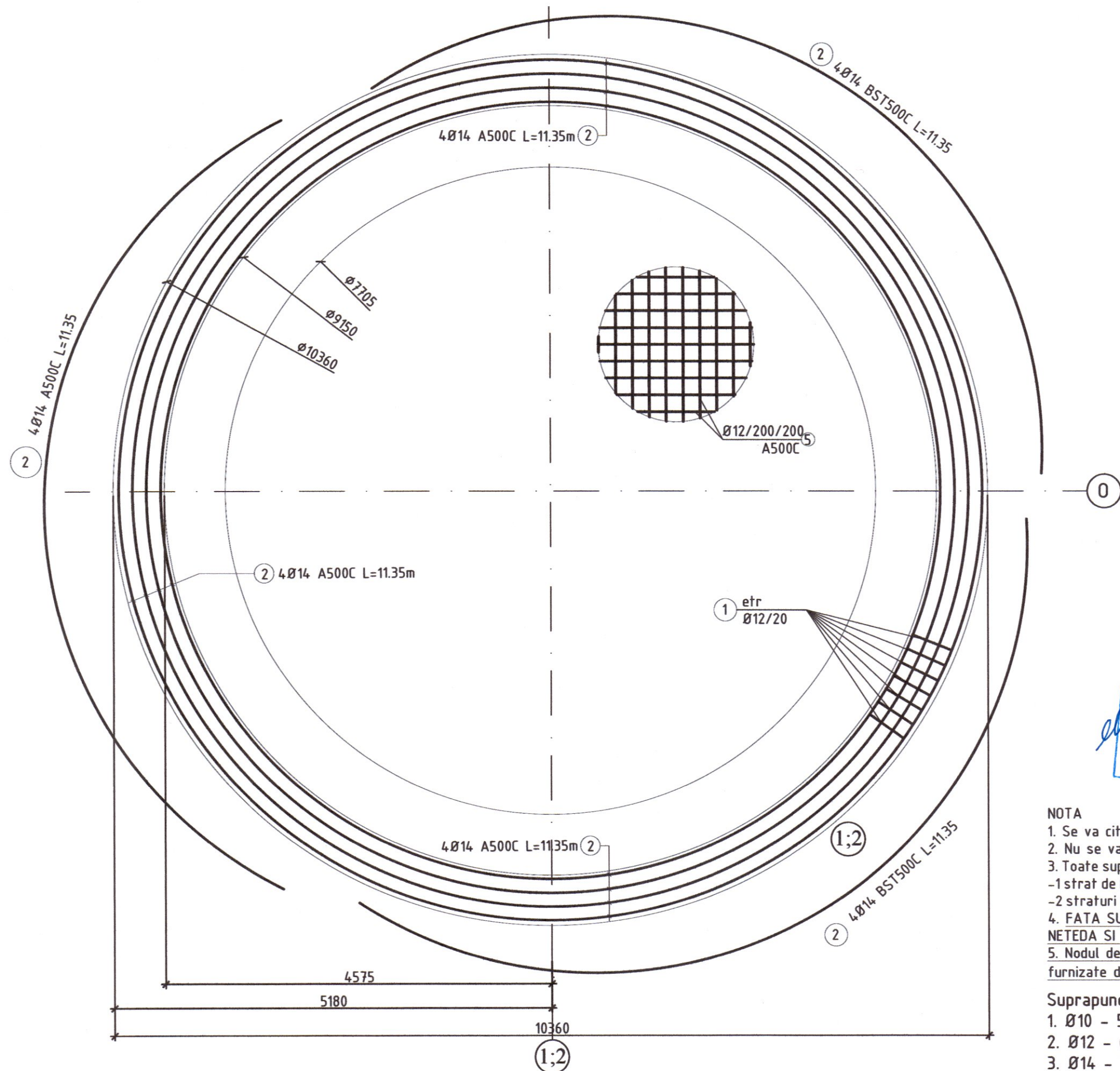






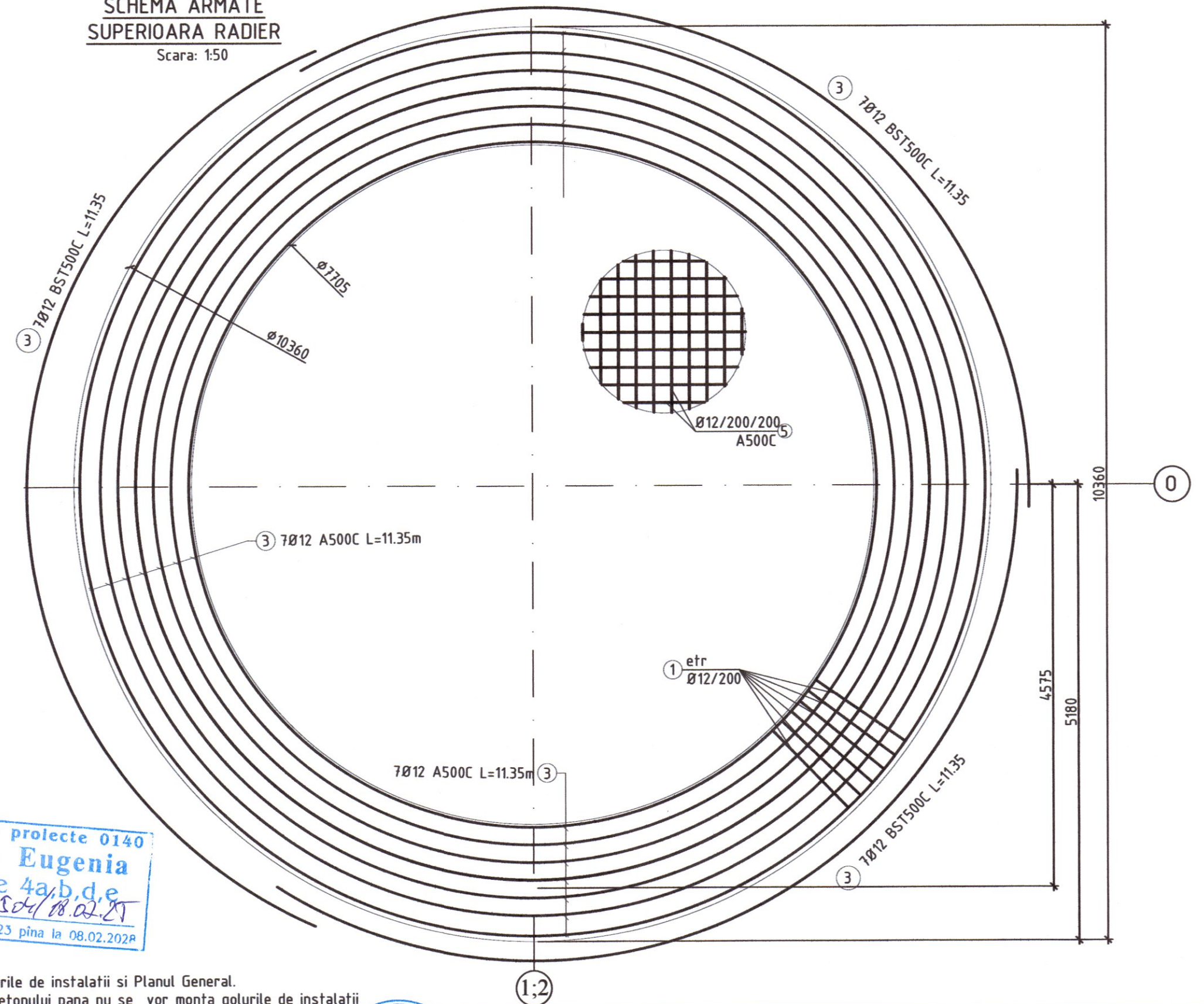
SCHEMA ARMATE  
INFERIOARA RADIER

Scara: 1:50



SCHEMA ARMATE  
SUPERIOARA RADIER

Scara: 1:50



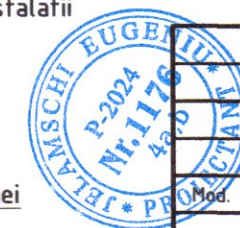
Verificator de proiecte 0140  
Ciobanu Eugenia  
Domeniile 4a,b,d,e  
Nr. de inregistrare a avizului 504/18.02.25  
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

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 producatorul utilajului.

Suprapunere armaturii A500C

- Ø10 - 500 mm.
- Ø12 - 600 mm.
- Ø14 - 720 mm.



| Mod.      | Nr.Part.     | Plansa | Nº Doc | Semn | Data |
|-----------|--------------|--------|--------|------|------|
| I.S.P.    | Jelamschi E. |        |        |      | 2025 |
| Elaborat. | Jelamschi E. |        |        |      | 2025 |

320/S/20.01.2025 - E - C.2

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

Rezervoare de apa 2x500 m<sup>3</sup>  
(Platforma E)

| Faza | Coala | Coli |
|------|-------|------|
| PE   | 4     |      |

Schema armare inferioara/superioara

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