

PROIECT DE EXECUȚIE

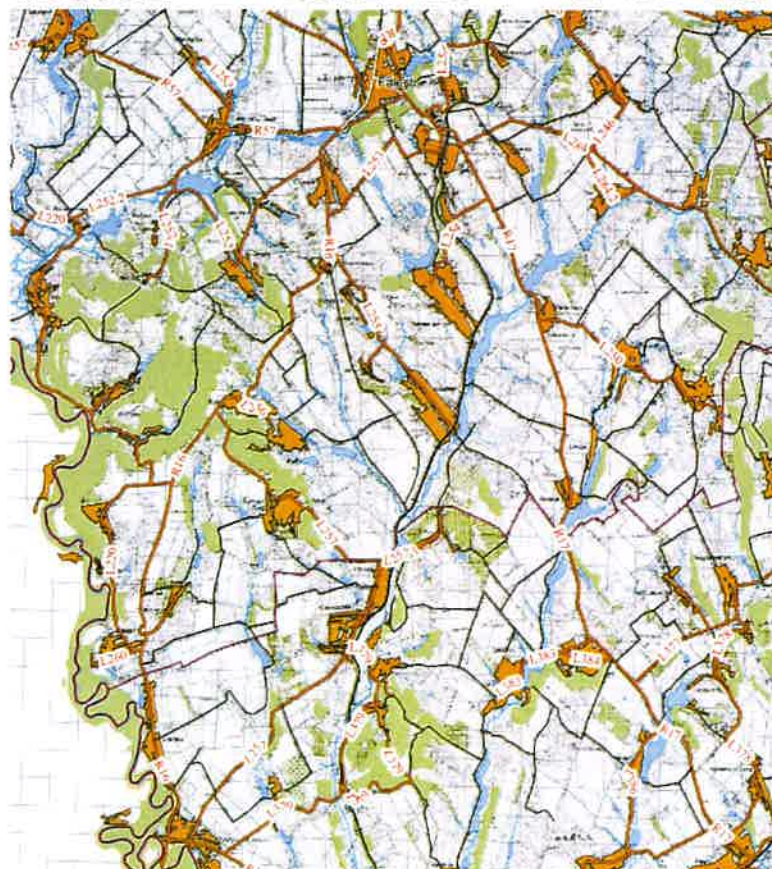
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 019

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

Platforma C. Stația de tratare / clorinare. Elemente de construcție – C-C.2



Chișinău, 2025

Borderou desenelor executate C		
Plansa	Denumirea	Nota
1	Date generale	
2	Groapa de fundatie	
3	Fm-1	

DATE GENERALE

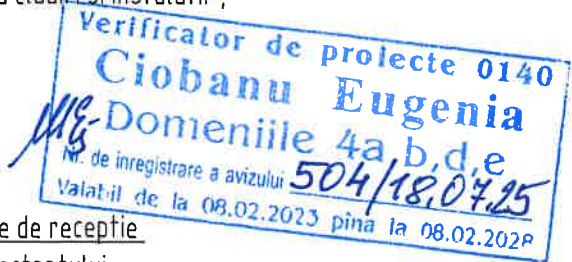
Compartimentul "ELEMENTE DE CONSTRUCTII"(C) au fost elaborate in baza:

- 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 și CP F.01.02-2008;
Constructii din beton armat sunt proiectate din beton C16/20
Ca cota condititionala 0.000 este adoptata cota de pe planul general 128.7
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 incrucisurile 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 temeliiilor 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 procelelor 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 timpanetor;
- 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 timpanetor fundatiei;

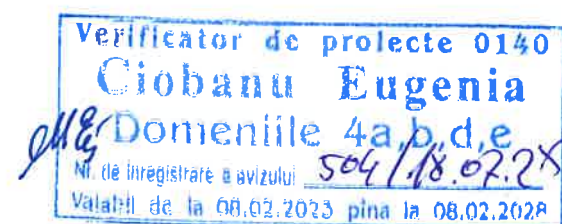
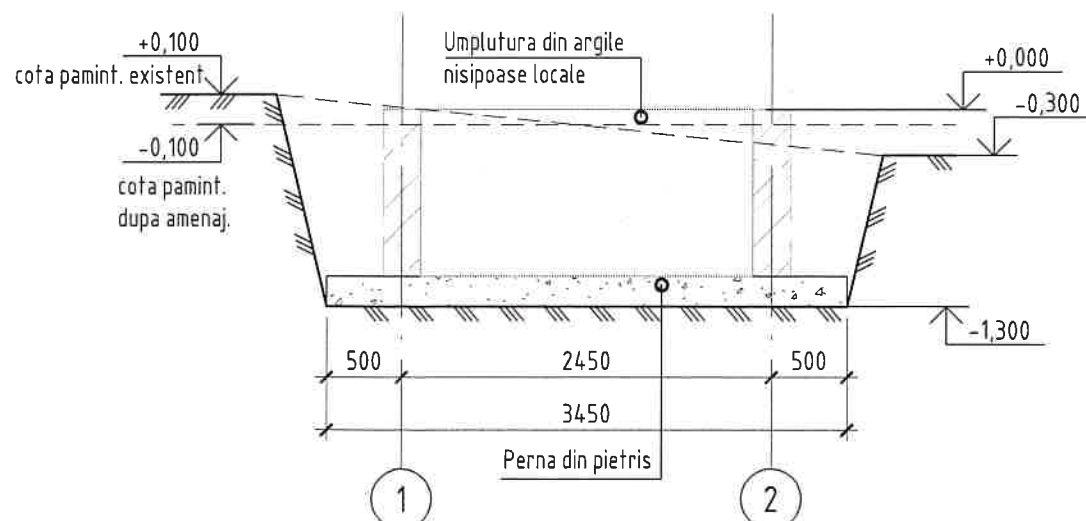
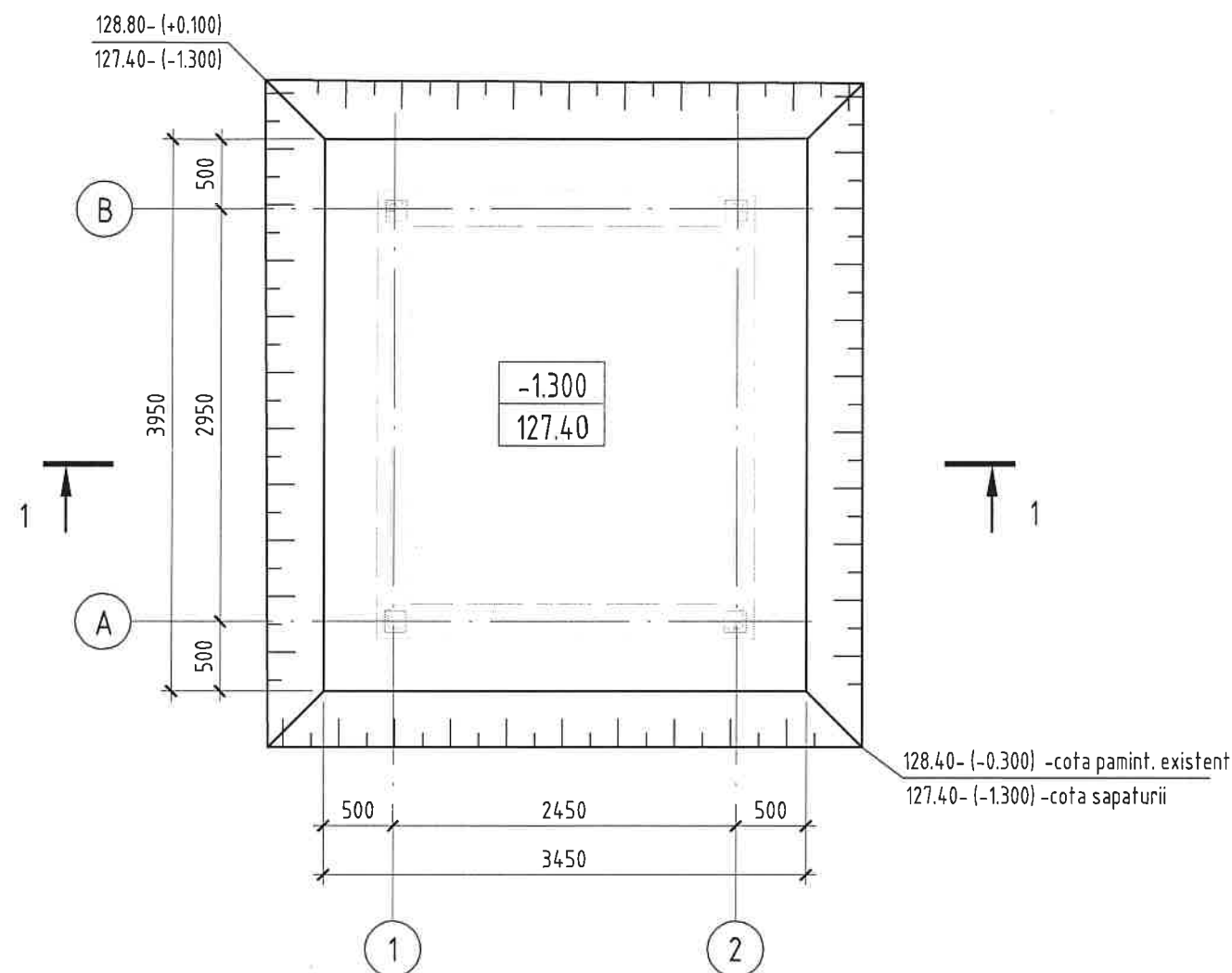
Toate etapele lucrarilor de constructie la finalizare trebuie certificate in schemele executive (cu caracteristicile parametrilor geometrici a tuturor constructiilor portante in natura) si in acte pentru lucrari ascunse.



N. inv. original	Sfinafura data	In schimb. nr.	Proiectul este elaborat in conformitate cu normativale și cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor:
			- Cerinta 1 - Integritatea structurală a construcțiilor; - Cerinta 2 - Protecția construcțiilor impotriva incendiilor; - Cerinta 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor impotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții; - Cerinta 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor impotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții; - Cerinta 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor; - Cerinta 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor; - Cerinta 7 - Prevenirea emisiilor periculoase in mediul ambiant, determinate de construcții; - Cerinta 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile Inginer sef de proiect (ISP) SP princ. TH. Jelamschi E. Virlan V. Certificat Seria 2024-P Nr.1176 din 29.05.2024 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			
Mod.	Plansa	Foaie	Nºdoc.	Semn.	Data				
						Stația de tratare/clorinare (Platforma C)	Faza	Plansa	Planse
I.S.P	Jelamschi E.				06/25		PE	1	
Inginer	Jelamschi E.				06/25	Date generale	"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		

Schema de executare a gropii de fundatie.



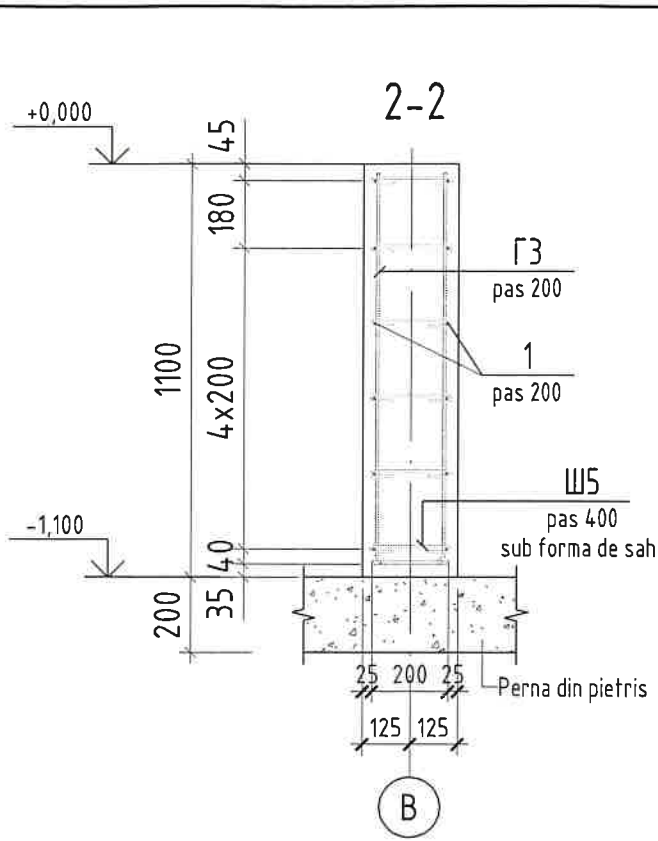
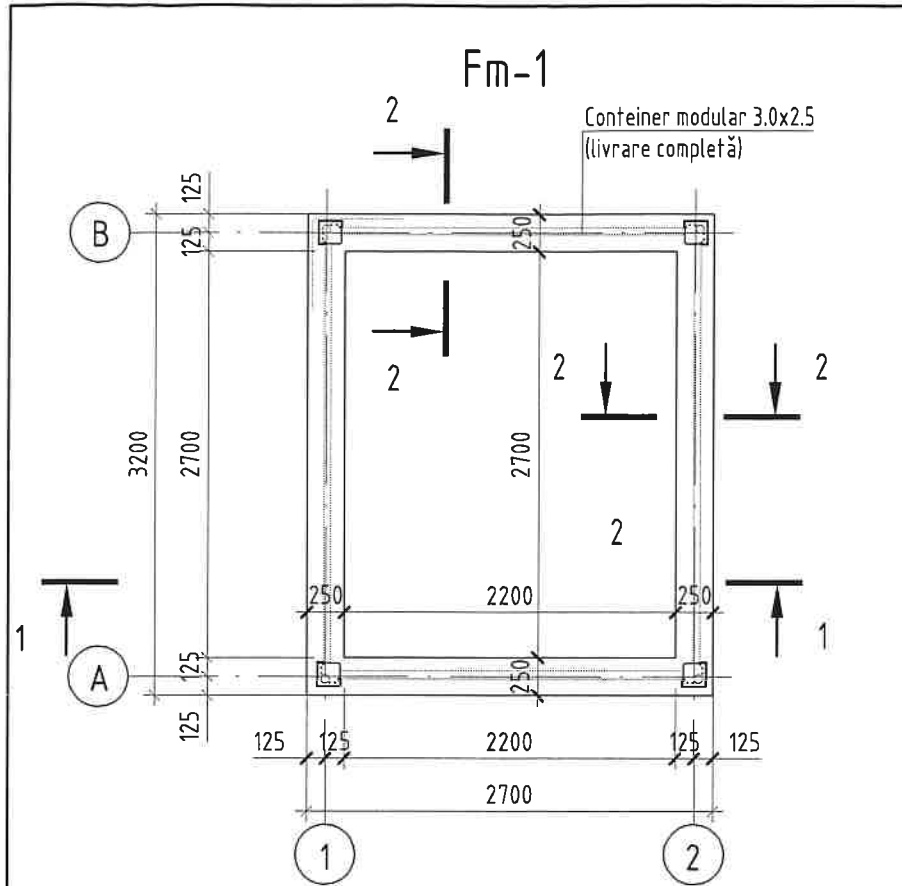
Nota.

1. Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu planurile de instalatii si Planul General.
 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 alcătuit din:
 - EGT III-Argilă nisipoasă (neacviferă, consistentă) cu grosimea 4.7 m. Cu urmatoarele caracteristici: $\gamma_n=1.78 \text{ g/cm}^3$, $CI=30.3 \text{ KPa}$, $\phi=23.9^\circ$, $E=21.4 \text{ MPa}$.
 3. Etape de executare gropii de fundatie:
 - de sapat groapa de fundatie pina la cotele indicate pe "Schema de executare a gropii de fundatie".
 - Daca la executarea gropii de fundatie vor fi intilnite soluri vegetale sau roci de umplutura, este necesar ca acestea sa 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 $1,65 \text{ g/cm}^3$ in stare uscata.
 - de compactat temelia gropii de fundatie;
 - de executat perna din pietris, compactat fr. 8-16 mm. cu grosimea totala de 20 cm.
 - Asezarea pietrisului se face pe straturi. Fiecare strat se compacteaza.
 - 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.

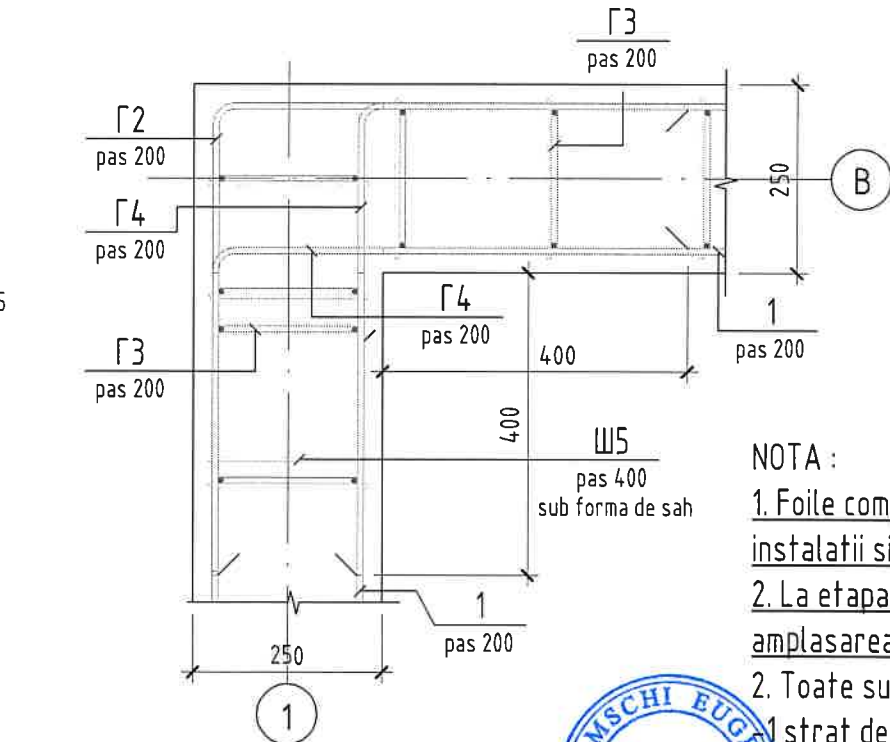
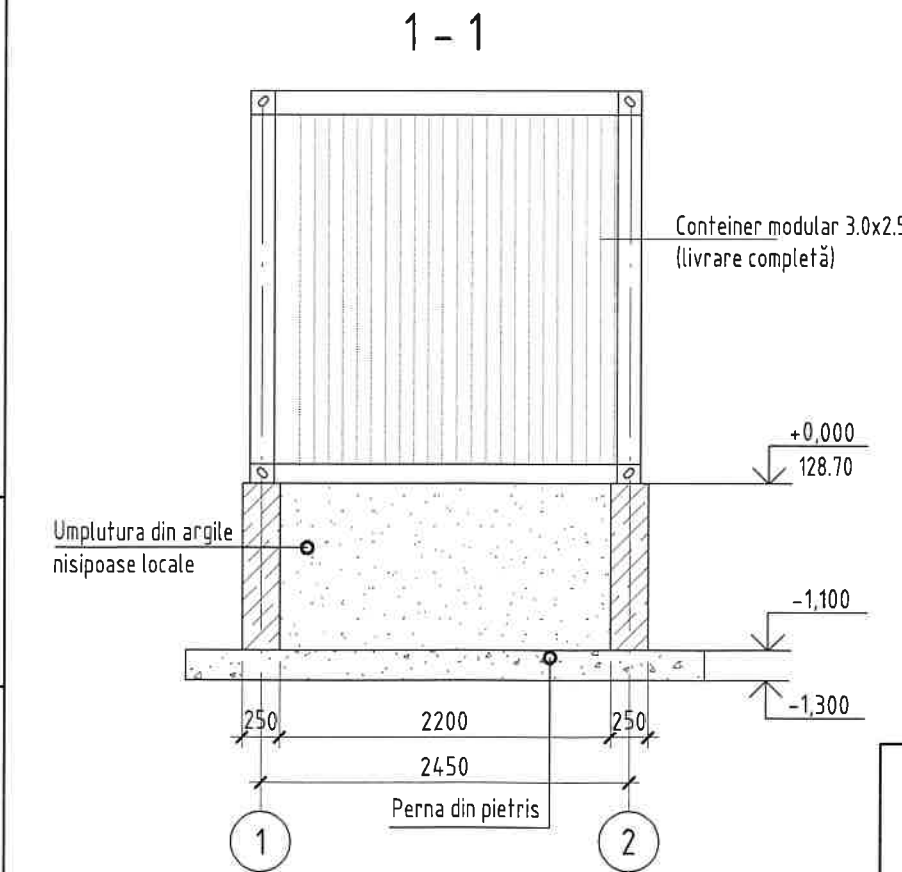


176 STANT						320/S/20.01.2025 - C - C.2			
						Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti			
Mod.	Plansa	Foie	Nºdoc.	Semn.	Data				

N. inv. original	
Stimnatura data	
In schimb. nr.	



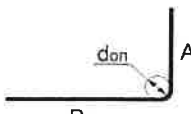
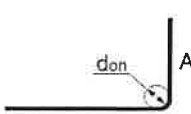
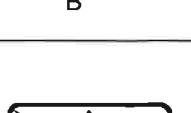
Principiu de armare a colturilor



Marca elementului	Detalii din otel-beton			
	Otel-beton clasa			
	A240		A500C	
	SM SR EN 10080:2014		SM SR EN 10080:2014	
	Y6	Total	Y8	Total
Fm-1	14,56	14,56	141,15	141,15

Specificatia la schema de armare Fm-1					
Poz.	Indiciu	Denumire	Cant.	Masa buc.,kg	Nota
Detalii					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A500C Loδш(мн)	129,36	0,395	51,1
Г2	SM SR EN 10080:2014	Ø 8 A500C L = 1220	29	0,49	14,21
Г3	SM SR EN 10080:2014	Ø 8 A500C L = 1215	116	0,48	55,68
Г4	SM SR EN 10080:2014	Ø 8 A500C L = 1040	48	0,42	20,16
Ш5	SM SR EN 10080:2014	Ø 6 A240 L = 335	182	0,08	14,56
Material					
Fm-1	SM EN 206:2013+A2:2021	Beton C16/20			2,97 м³
Fm-1		Pietris fr. 8-16 mm.			2,73 м³

Borderou detalii

Poz.	Schita
Г 2	
Г 3	
Г 4	
Ш 5	

Verificator de proiecte 0140
Ciobanu Eugenia
Domeniile 4a,b,d,e
Nr. de inregistrare a avizului 509/p.07.0
Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2024

- NOTA :
1. Foile compartimentului "C" de citit impreuna cu planurile de instalatii si Planul General.
 2. La etapa de executare fundatiei de luat in considerare amplasarea conductelor de apa sa canalizare.
 2. Toate suprafetile exterioare, de hidroizolat cu 1 strat de Praimer bituminos;
 - 2 straturi de Mastic hidroizolant pentru fundatii.

320/S/20.01.2025 - C - C.2					
Finalizarea si punerea in functiune a sistemului de apeduct Prut-Falesti					
Stația de tratare/clorinare (Platforma C)			Faza	Plansa	Planse
			PE	3	
Fm-1			"APCAN PROIECT" S.R.L. mun. Chișinău, 2025		

P-2024
Nr.1176
4a,b
PROIECTANT