

PROIECT DE EXECUȚIE

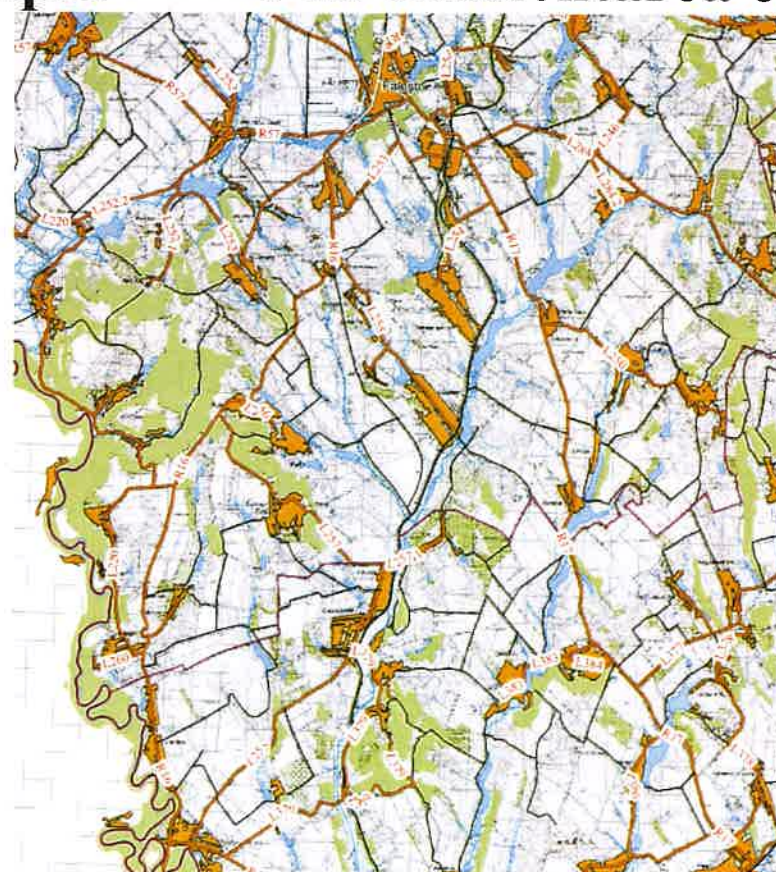
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 007

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

Platforma A. Stația de pompare Sculeni. Alimentarea cu energie electrică – A-AEE



Chișinău, 2025

BORDEROUL SETULUI DE BAZĂ A DESENELOR DE LUCRU

Marcarea	Denumirea	Notă
320/S/20.01.2025 - A - AEE	Alimentare cu energie electrică a statiei de pompare SP Sculeni	

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXE

Marcarea	Denumirea	Notă
DOCUMENTE DE REFERINȚĂ		
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ к траншеям	

DOCUMENTE ANEXATE

320/S/20.01.2025 - A - AEE.SU	Specificația utilajului	
-------------------------------	-------------------------	--

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ

Coala	Denumirea	Notă
1	Date generale	
2	Schema electrica monofilara	
3	Plan general de pozare a traseilor de cabluri si sistemul de impamintare	

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;
Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
Cerința 3 - Protecția lucrărilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igiena și a sănătății, determinate de construcții;
Cerința 4 - Protecția lucrărilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămării corporale determinate de construcții;
Cerința 5 - Rezistența și propagarea sunetului și proprietăților acustice ale construcțiilor;
Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
Cerința 8 - Determinarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile;

Specialist principal: V. Ivanov

COORDONARE

Instituția	Ștampila, data, semnătura, numele, prenumele
Consiliul raional Fălești	
S.A. "Red Nord"	

I. Descriere generală:

Proiectul de execuție este destinat pentru alimentare cu energie electrică a statiei de pompare SP Sculeni in cadrul proiectul Finalizarea și punerea în funcțiunea sistemului de apeduct Prut-Fălești
Volumul proiectului include alimentare cu energie electrică.

Proiectul corespunde normelor:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- NCM G.01.03.2016 "Instalații electrice. Dispozitive electrotehnice"

II. Parametrii electrice:

Tensiunea în rețea 380 V.

Sistemul de legare la pământ de tip TN-C-S.

Puterea de calcul: $P_c=16,2$ kW.

Dupa categoria de fiabilitate a alimentării cu energie electrică, receptoarele obiectului sunt de categoria III.

Alimentarea cu energie electrică pentru consumatori 0,4kV este facuta de la tablou BZUM (existent)

III. Condiții climaterice:

După vânt - IV; După chiciură - IV;

IV. Volumele de lucru:

Proiectul prevede:

- Alimentare tablou de automatizare (vezi proiectul 320/S/20.01.2025 - A - APT)
- Modernizarea tablour BZUM existent si anume: Schimbare transformatoarelor de current, adaugare intrerupator automat pentru alimentare tablou de automatizare
- Lucrările de montare a sistemului de împământare.

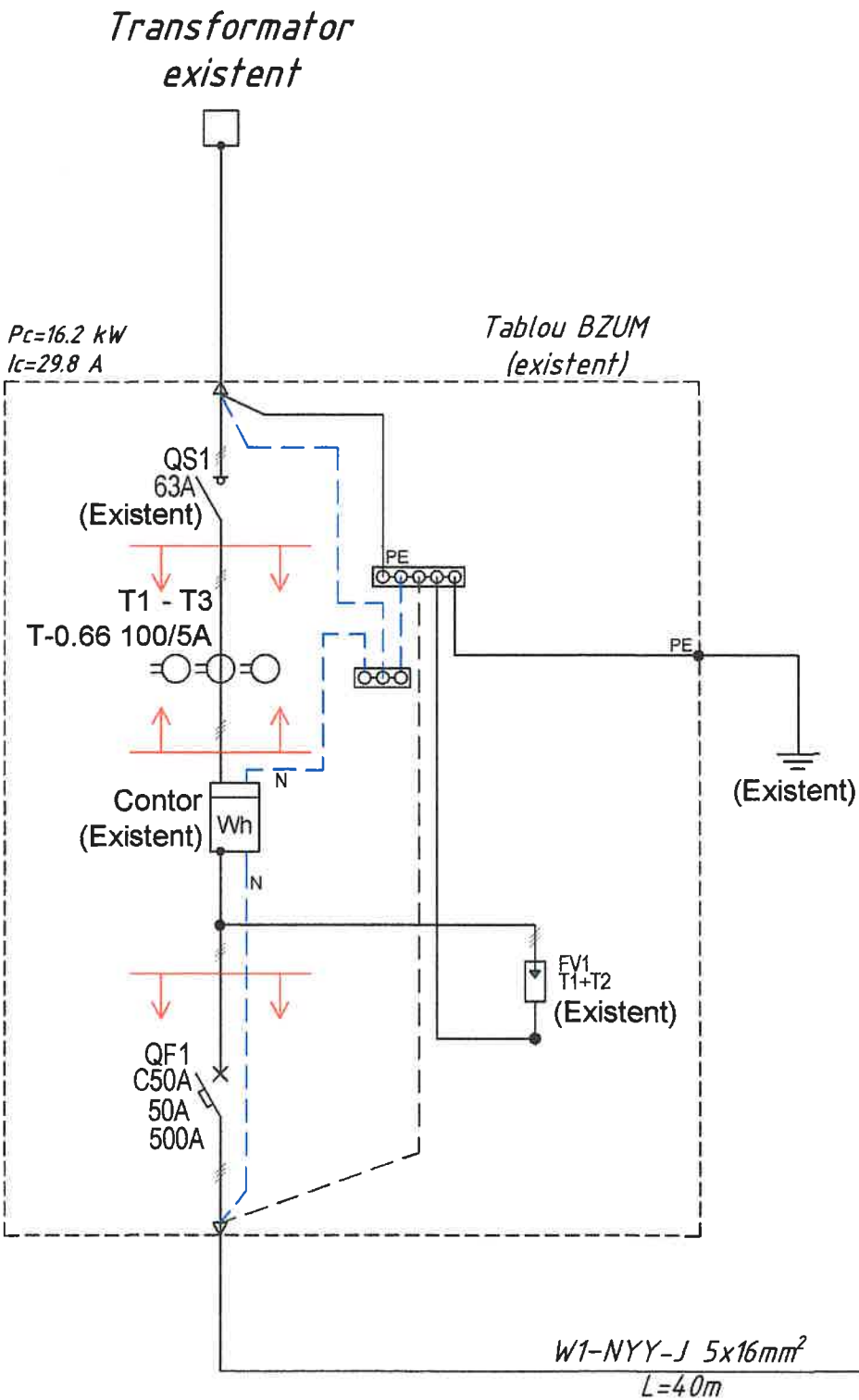
V. Pozare cablurilor:

Cablurile exterioare sunt pozate subteran în tuburi PVC corrugate. Tuburile PVC corugate sunt montate în tranșee cu adâncimea de 0.8 m în strat de nisip 100mm sub și 100mm peste tubul PVC. Proiectul prevede instalarea benzii de avertizare în tranșee la adâncimea de 400 mm de la cota pamântului.

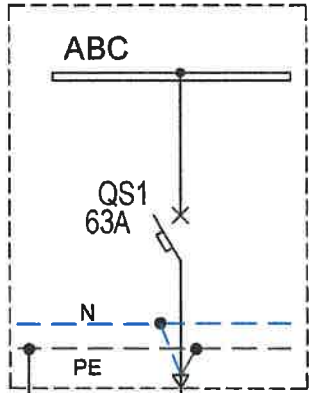
Verificator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului 120/21.07.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

Beneficiar: Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - A - AEE			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Fălești			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Alimentare cu energie electrică a statiei de pompare SP Sculeni Alimentare cu energie electrica	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	3
Spec. prin.	Ivanov V.				06.25	Date generale	"APCAN PROIECT" S.R.L.		
Elaborat	Ivanov V.				06.25				

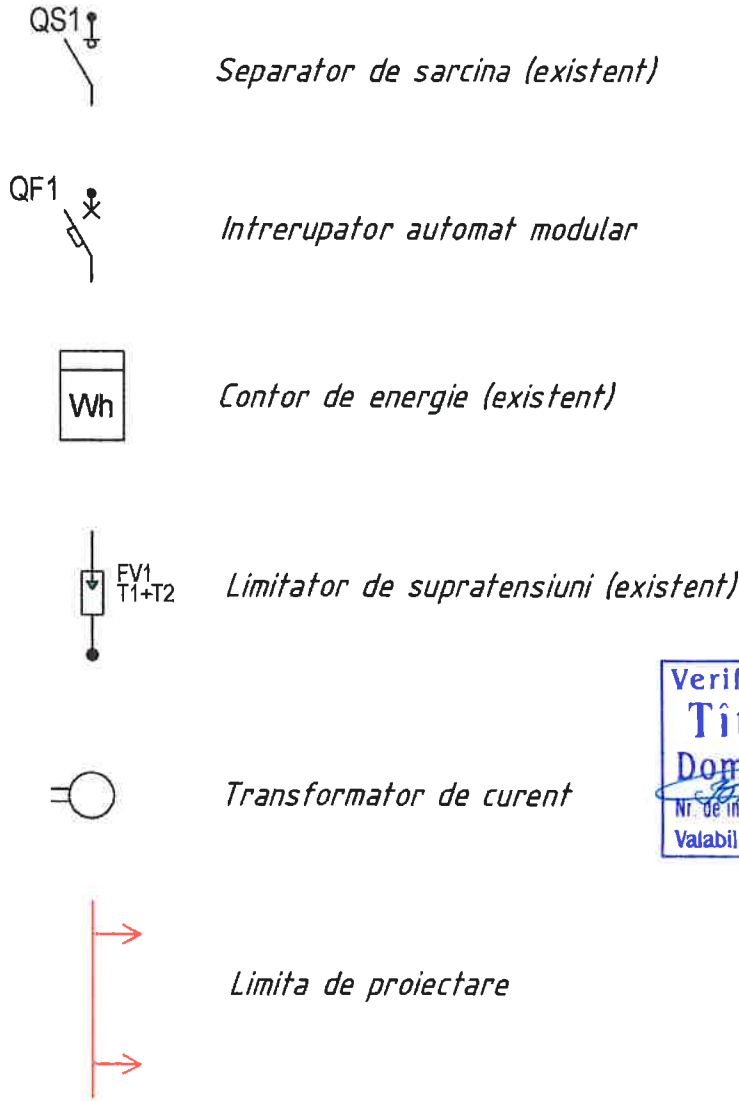
Marcarea cablului	Traseul		Cablul, fir					
	Inceputul	Sfirsitul	conf. proiectului			pozat		
			Tipul	Nr. de cabluri, nr sectiuni si conductoare/	Lungimea/ [m]	Tipul	Nr. de cabluri, nr sectiuni si conductoare/	Lungimea/ [m]
W1	BZUM:QF1	TA:QS1	NYY-J	5x16	40			



TA. Tablou de automatizare
vezi comp. 320/S/20.01.2025 - A
- APT



Legenda:



Verificator de proiecte 0010
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului: 120/21.02.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030



Beneficiar:
Consiliul raional Făleşti

320/S/20.01.2025 - A - AEE

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

Mod.	Nr.par.	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data
Spec. prin.		Ivanov V.			06.25
Elaborat		Ivanov V.			06.25

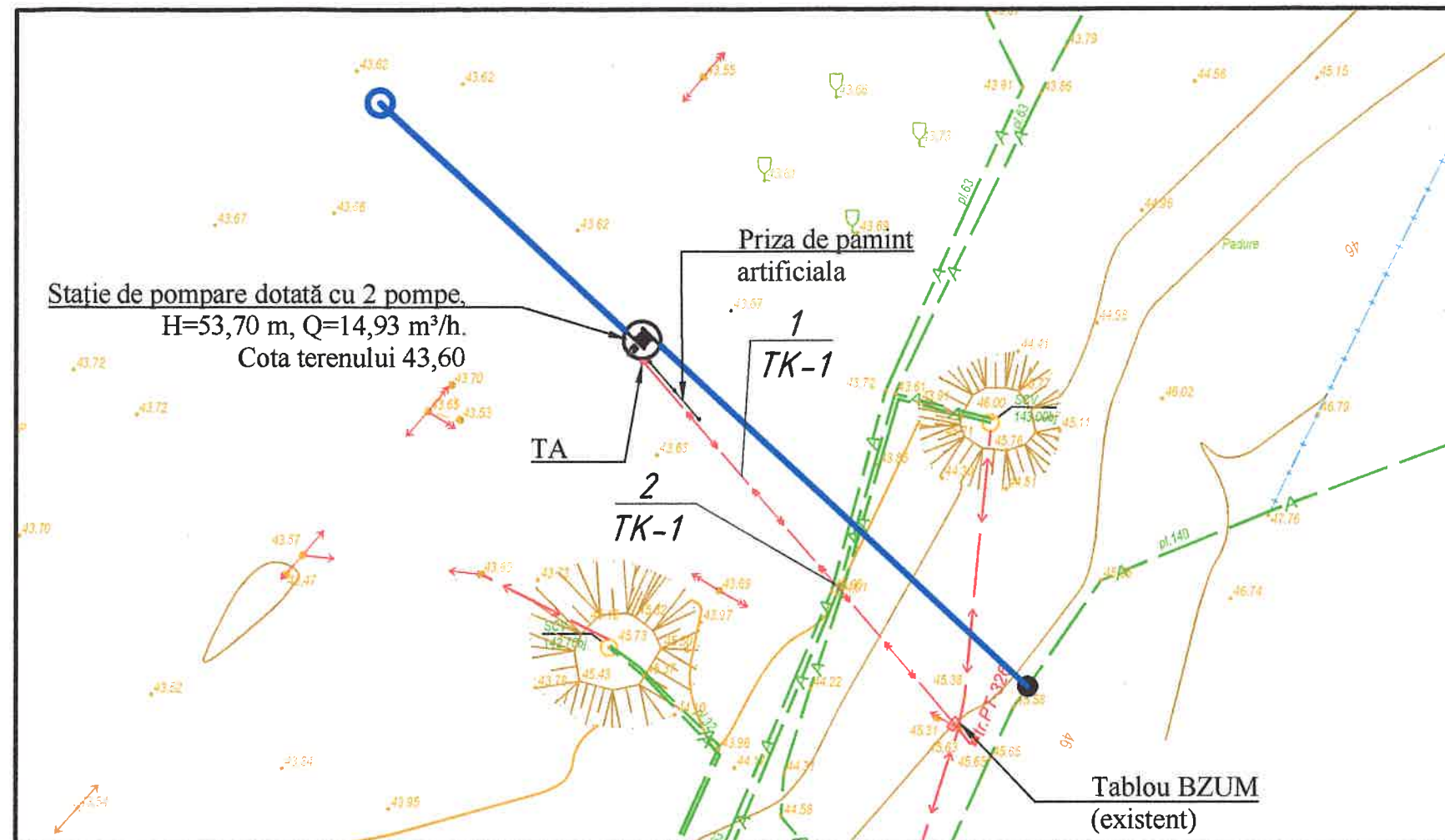
Alimentare cu energie electrică a stației de pompare SP
Sculeni
Alimentare cu energie electrică

Etapă	Coala	Coli
PE	2	

Schema electrica monofilara

"APCAN PROIECT"
S.R.L.

Nota:
Valoare curenților de scurt circuit va fi determinată după măsurările de laborator și neconcordanța lor cu parametrii de protecție, necesită schimbarea aparatelor de protecție



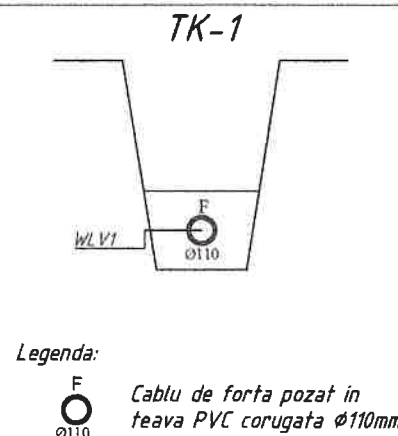
Explicatia structurilor de pozare a cablurilor				
Nº	Descrierea	UM	Cant	Nota
1	Teava PVC flexibila corugata Ø110	m	40	
2	Folie de avertizare	m	40	

Explicatia elementelor pentru împământare				
Nº	Descrierea	UM	Cant	Nota
1	Banda pentru împământare OIZn, 40x4mm	m	10	
2	Electrod vertical, OIZn rotund Ø20mm L=3m	buc.	3	

Borderou lucrărilor de construcție				
Nº	Denumirea lucrării	UM	Cant	Nota
1	Excavarea si compactarea transee cu adancimea (0,8m si latimea 0,3m)	m	40	
2	Stratul de nisip (uscat)	m³	2.1	

Borderou lucrărilor de montaj				
Nº	Denumirea lucrării	UM	Cant	Nota
1	Pozarea cablului in transeu in teava din polietilena Ø110	m	40	
2	Montarea banda de impamintare OIZn 40x4mm in transhee	m	10	
3	Montrarea electrod vertical, OIZn rotund Ø20mm L=3m	buc.	3	

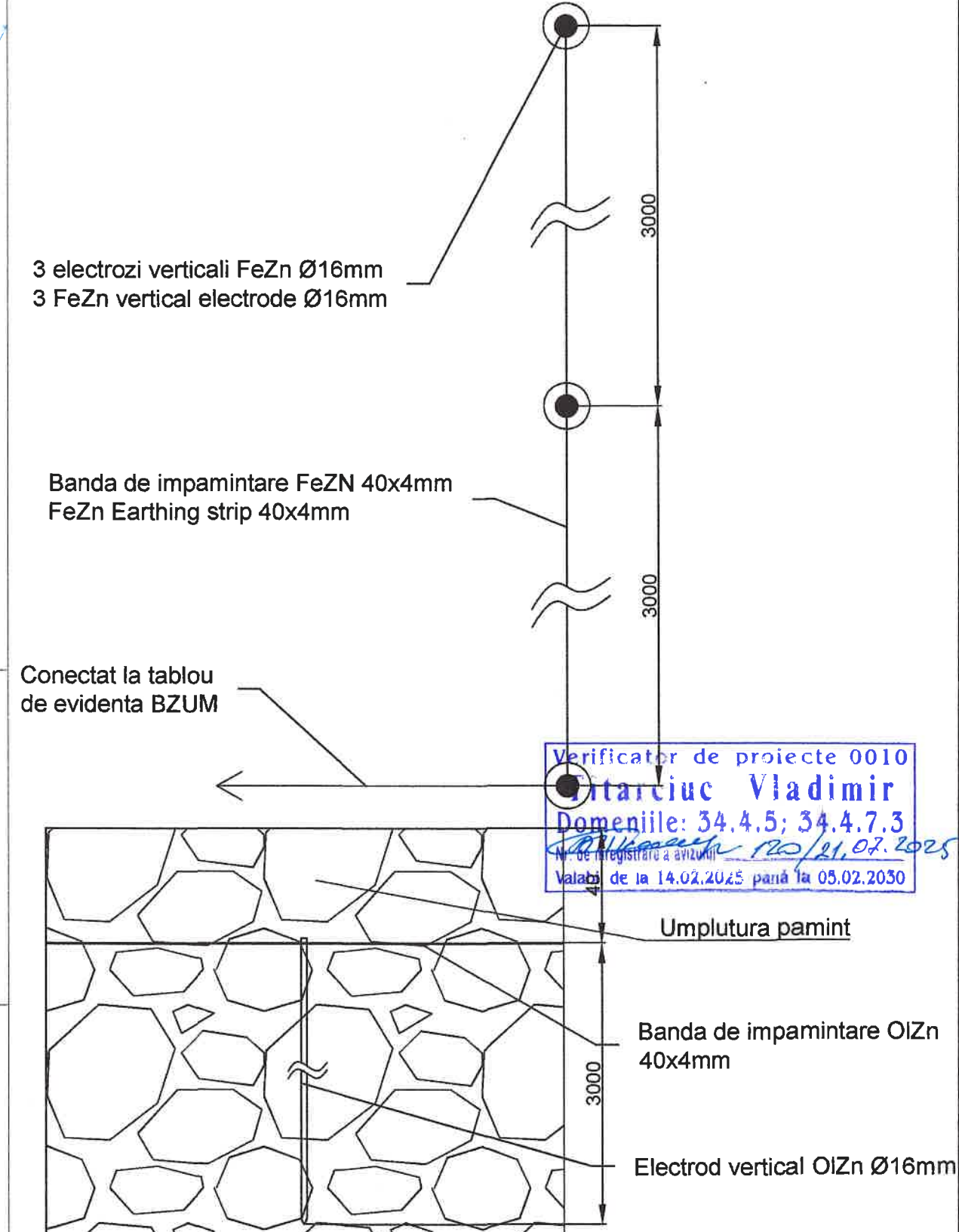
Poz	Denumire	Cant. pe sant	Descrierea document
		TK-1	
1	Tip T-1, m	40	A5-92-13
2	Intersectia cu teava de apa	2	A5-92-32-01



Legenda:
F
Ø110
Cablul de forta pozat in
teava PVC corugata Ø110mm



Detalii de montare priza de pamint artificiala Sc 1:50



Verificator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului: 120/21.07.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

Beneficiar: Consiliul raional Făleşti						320/S/20.01.2025 - A - AEE		
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti		
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Alimentare cu energie electrică a statiei de pompare SP Sculeni Alimentare cu energie electrica	Etapă	Coala
							PE	3
Spec. prin.	Ivanov V.				06.25	Plan general de pozare a traseilor de cabluri si sistemul de impamintare	"APCAN PROIECT" S.R.L.	
Elaborat	Ivanov V.				06.25			

