

PROIECT DE EXECUȚIE

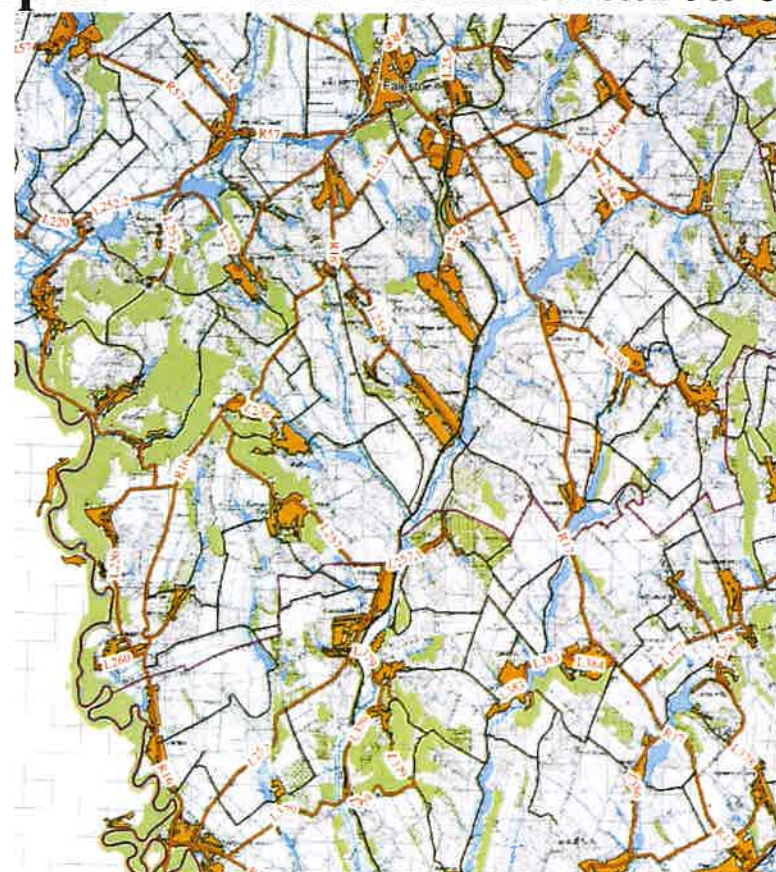
Finalizarea și punerea în funcțiune
a sistemului de apeduct Prut-Fălești

Albumul 027

Proiect nr.: 320/S/20.01.2025

Exemplar nr.: 1

Platforma D. Stația de pompare Izvoare. Alimentarea cu energie electrică – D-AEE



Chișinău, 2025

BORDEROUL SETULUI DE BAZĂ A DESENELOR DE LUCRU

Marcarea	Denumirea	Notă
320/S/20.01.2025 - D - AEE	Alimentare cu energie electrică a stației de pompare Izvoare	

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 -D- 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	

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 igienă 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	

I. Descriere generală:
Proiectul de execuție este destinat pentru alimentare cu energie electrică a stației de pompare SP Izvoare în cadrul proiectului 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: $P_c=12,9$ kW.
După categoria de fiabilitate a alimentării cu energie electrică, receptoarele obiectului sunt de categoria III.
Alimentarea cu energie electrică pentru consumatori 0,4kV este făcută de la tablou BZUM (indicat în proiectul "Extraenergie" SRL)

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 - D - APT) de la tablou BZUM (indicat în proiectul "Extraenergie" SRL)

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 pământului.

Verificator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului: 123/21.07.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

Beneficiar: Consiliul raional Fălești						320/S/20.01.2025 - D - 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 Izvoare Alimentare cu energie electrica	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	3
Spec. prin.	Ivanov V.				06.25	Date generale	"APCAN PROIECT" S.R.L.		
Efectuat	Ivanov V.				06.25				

Q1



Separator de sarcina

QF1

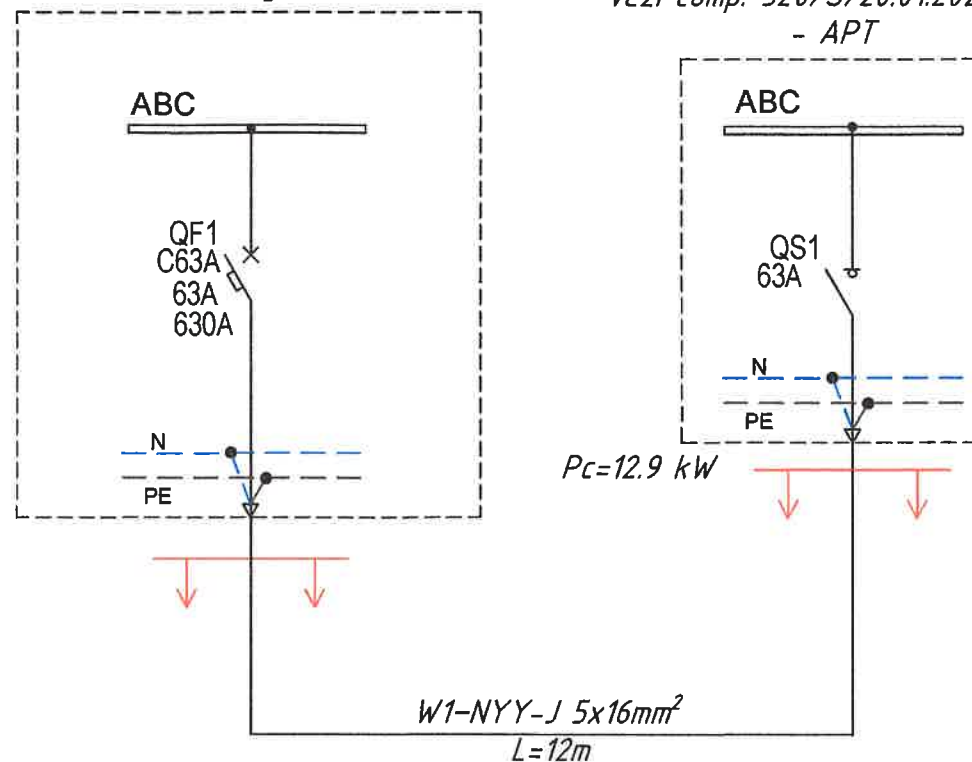


Intrerupator automat modular



Limita de proiectare

Tablou BZUM (proiectat de catre
"Extraenergie" SRL)



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	TE:QF1	TA:QS1	NYJ-J	5x16	12			

Verificator de proiecte 0010
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
 Nr. de înregistrare a avizului: 123/21.07.20
 Valabili de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

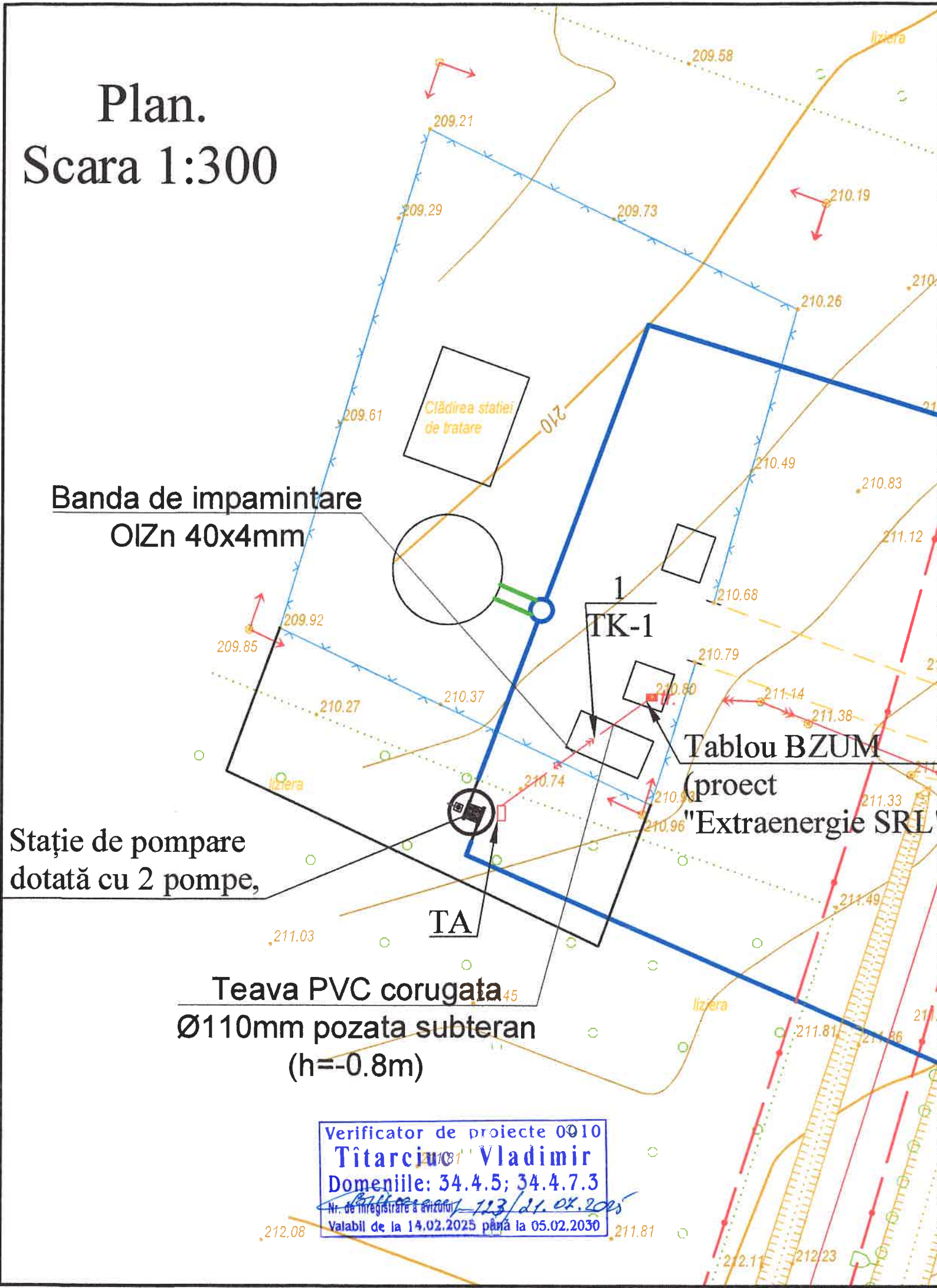


Nota:
Valoare curentilor de scurt circuit va fi determinata dupa masurarile de laborator si neconcordanta lor cu parametrii de protectie, necesita schimbarea aparatelor de protectie

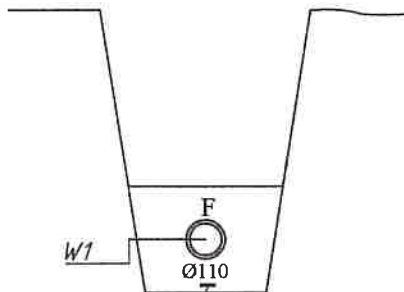
Beneficiar: Consiliul raional Făleşti						320/S/20.01.2025 - D - AEE			
						Finalizarea și punerea în funcțiune a sistemului de apeduct Prut-Făleşti			
						Alimentare cu energie electrică a stației de pompare Izvoare Alimentare cu energie electrica	Etapa	Coala	Coli
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc.	Semnătura	Data		PE	2	
Spec. prin.	Ivanov V.				06.25	Schema electrica monofilara	"APCAN PROIECT" S.R.L.		
Efectuat	Ivanov V.				06.25				

Nr.inv.orig.

Plan.
Scara 1:300



TK-1



Banda de împământare
OIZn 40x4 mm

Legenda:



Cablu de forta pozat in
teava PVC corugata Ø110mm

Explicatia structurilor de pozare a cablurilor

Nº	Descrierea	UM	Cant	Nota
1	Teava PVC flexibila corugata Ø110	m	12	
2	Folie de avertizare	m	12	

Explicatia elementelor pentru împământare

Nº	Descrierea	UM	Cant	Nota
1	Banda pentru împământare OIZn, 40x4mm	m	20	

Borderou lucrărilor de construcție

Nº	Denumirea lucrării	UM	Cant	Nota
1	Excavarea si compactarea transee cu adancimea (0,8m si latimea 0,3m)	m	12	
2	Stratul de nisip (uscat)	m3	1.4	

Borderou lucrărilor de montaj

Nº	Denumirea lucrării	UM	Cant	Nota
1	Pozarea cablului in transeu in teava din polietilena Ø110	m	12	
2	Montarea banda de împământare OIZn 40x4mm in transeu	m	12	

Poz	Denumire	Cant. pe sant	Descrierea document
		TK-1	
1	Tip T-1 , m	12	A5-92-13

Beneficiar:
Consiliul raional Făleşti

320/S/20.01.2025 - D - 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
Efectuat	Ivanov V.				06.25

Alimentare cu energie electrică a stației de pompare
Izvoare
Alimentare cu energie electrica

Etapa	Coala	Coli
PE	3	

Plan general de pozare a traseilor de
cabluri

"APCAN PROIECT"
S.R.L.

Poziția	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor	Tipul, marca, notația documentului, chestionarul	Codul produsului	Furnizorul	Unitatea de măsură	Cantitatea	Masa 1 produs, kg	Notă
1	Cabluri							
W1	Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, XLPE izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii		NYJ-J	5x16 mm²	m	12		
2	Materialele pentru montarea cabluri							
	Teava PVC flexibila corugata Ø110mm				m	12		
	Folie de avertizare				m	12		
3	Materialele pentru impamintare							
	Banda pentru împământare FeZn, 40x4mm				m	20		
4	Materialele de constructie							
	Nisip				m3	1.4		
			Beneficiar:		320/S/20.01.2025 - D - AEE .SU			
			Consiliul raional Făleşti		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	Specificatia utilajul
			Efectuat		Ivanov V.		06.25	
								"APCAN PROIECT" S.R.L.
								"APCAN PROIECT" S.R.L.