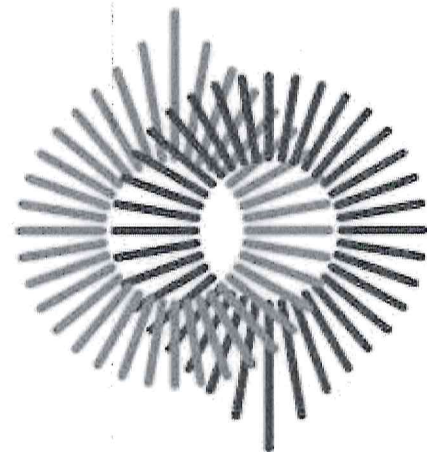


SOCIETATEA PE ACȚIUNI



TERMŌELECTRICA · S · A ·

PROIECT DE EXECUȚIE

**RECONSTRUCȚIA PUNCTULUI TERMIC CENTRAL 5082 DIN
STR. MITR. BĂNULESCU BODONI, 11/1 MUN. CHIȘINĂU**

Nr. 30/25 – AIT

AUTOMATIZAREA INSTALAȚIILOR TERMOMECHANICE

CHIȘINĂU 2025

Coordonat:
În schimb Nr. inv.
Semnătura și Data
Nr. de inventar

Plan de situație



Lista desenelor de execuție a setului de bază

Foaia	Denumirea	Notă
1	Date generale	
2	Schema funcțională de automatizare	
3	Schema de conexiuni externe	
4	Schema amplasarii echipamentelor si de trasare a rețelelor	

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură cerințele fundamentale aplicabile construcțiilor, prevăzute de COD Nr. 434 al Urbanismului și Construcțiilor:

Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;

Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;

Cerința 3 – Protecția lucrătorilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și sănătății, determinate de construcții;

Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;

Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile 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 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Date generale

Proiectul de execuție pentru automatizarea instalațiilor termomecanice al PTC-5082 este efectuat pe baza:

- PLANUL DE MENTENANȚĂ ȘI INVESTIȚII 2025 (CATEGORIA B, DISTRIBUȚIE);
- compartimentul Soluții Termomecanice (30/25-SM) a proiectului;
- în conformitate cu normative în vigoare;

Proiectul prevede:

- reconstrucția PTC-5082 cu instalarea doua pompei de circulație pentru asigurarea parametrilor necesari la consumatori finali;
- controlul local al parametrilor, presiunea, temperatura;
- pentru reglarea vitezei de rotație a pompei se utilizează convertizor de frecvență de firma ABB;
- menținerea automata a presiunii în conducta tur - 5,0 . . . 7,0 bar;
- menținerea automata a presiunii în conducta retur - 4,0 bar
- sistemul automatizat permite regimul manual de funcționare pentru situații excepționale și mentenanța programată;

Pentru protecția împotriva electrocutării, toate elementele metalice ale echipamentelor electrice non-conductoare de curent electric, care pot fi sub tensiune în caz de deteriorare a izolației, trebuie să fie conectat la conductorii de protecție, de asemenea, de a realiza alinierea capacității, în conformitate cu ap 1.7.82 ПУЭ.

Toate lucrările de montare să se execute în strictă corespundere cu:

- NCM A. 08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții",
- Instrucțiuni privind montarea și exploatarea, elaborate de uzinele producătoare de echipament.

Toate echipamentele și materialele trebuie să posede Certificate de corespundere cu standardele Republicii Moldova.

Orice devieri de la proiectul ce pot apărea în timpul executării lucrărilor de montare necesită a fi coordonate cu proiectantul.

Utilajele și materialele utilizate în proiect pot fi înlocuite cu alte analogice cu condiția că vor avea aceiași caracteristici tehnice.

Lista documentelor anexate și de referință

Notația	Denumirea	Notă
	<u>Documente anexate</u>	
30/25-AIT.SU	Specificația materialelor și utilajului	pe o coala

Consilier al conducătorului întreprinderii

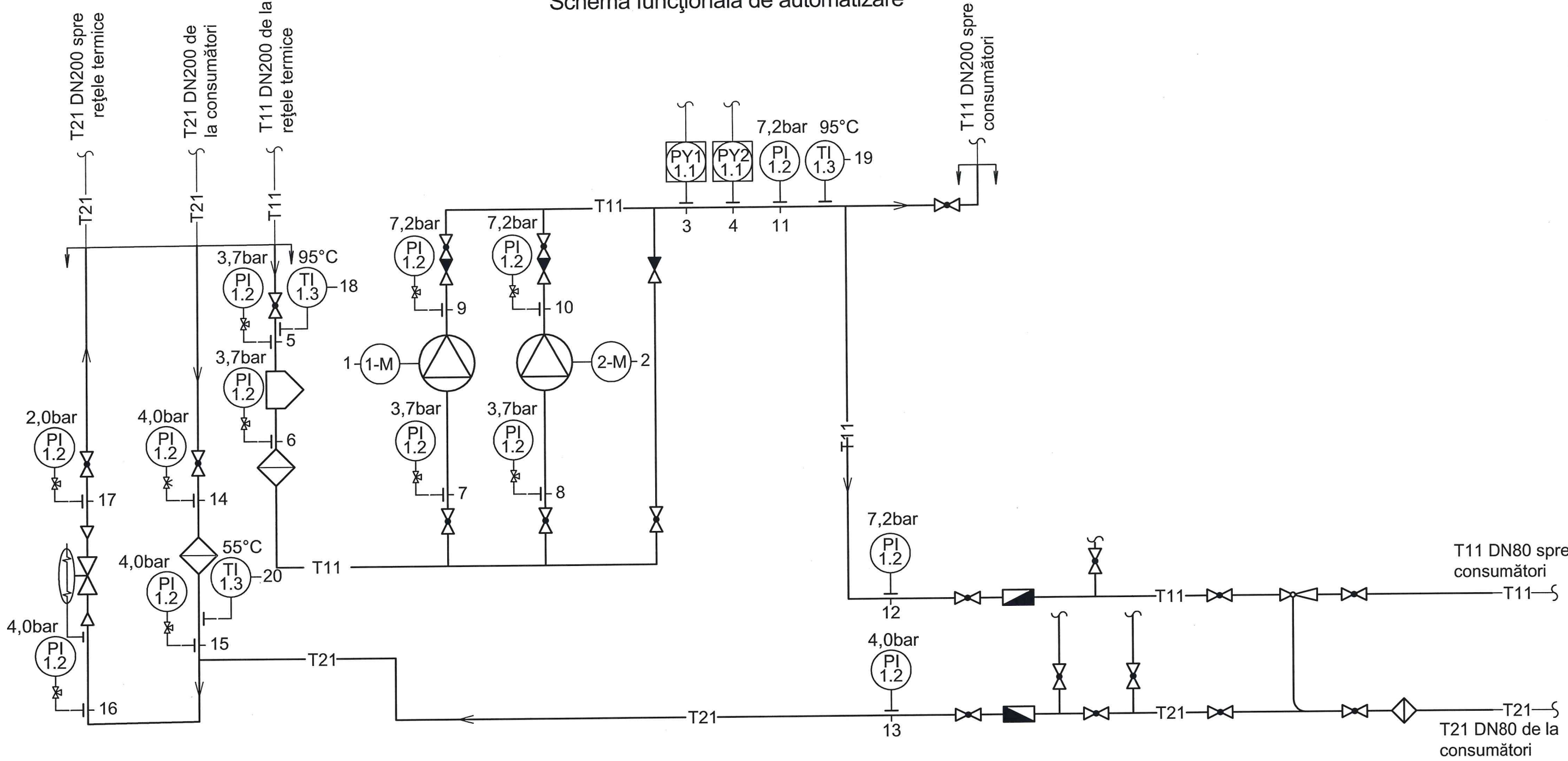
Glingean N.

Sef serviciu în industria prelucrătoare SAIT

Mocanu Serghei

30/25-AIT			
Aprobat:			
DIRECTOR	RAZLOVAN	05.25	Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Bănulescu Bodoni, 11/1 mun.Chisinau
GENERAL			
Inginer-Sef	Buruiana	05.25	
Sef SDG	Virlan	05.25	Automatizarea instalațiilor termomecanice
Șefa SPIOM	Bugaian	05.25	
Șef adj.SPIOM	Herbeti	05.25	
Sef SPo	Ghersun	05.25	Date generale
Elaborat	Ghersun	05.25	
			

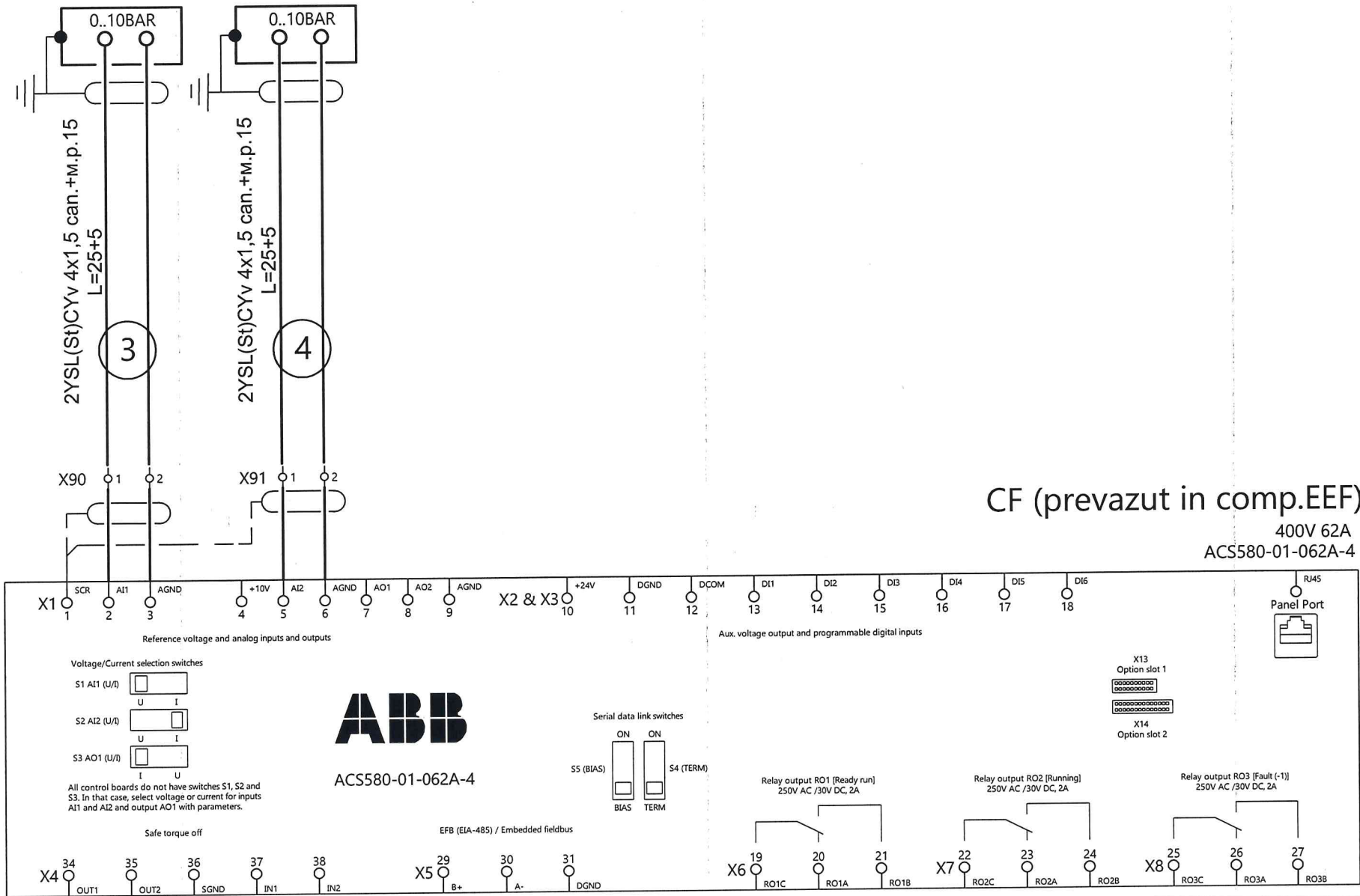
Schema funcționala de automatizare



Nr. de inventar		Semnătura și Data		În schimb Nr. inv.							
Panou Electric	Aparate locale										
1		2		3		4		5...17		18...20	
HSA 1-KM*		HSA 2-KM*		PY↑ 1.3		PY↑ 1.3		PI 1.2		TI 1.3	
PE*											
CF											
* - vezi compartiment EEF											

				30/25-AIT			
				Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Bănulescu Bodoni, 11/1 mun.Chisinau			
				Automatizarea instalatiilor termomecanice	Faza	Coala	Coli
					PE	2	
Elaborat	Ghersun		05.25	Schema funcționala de automatizare			

Aparat sau agregat	Pompa de circulație	
Parametru	Presiune	
Mediu	Apa	
Locul amplasarii utilajului	Conducta de refulare	Conducta de refulare
Denumirea desenului de tip instalatiei		
Nº poz dupa specificatia	1.1	1.1
Denumirea dupa schema	PY1	PY2



CF (prevazut in comp.EEF)

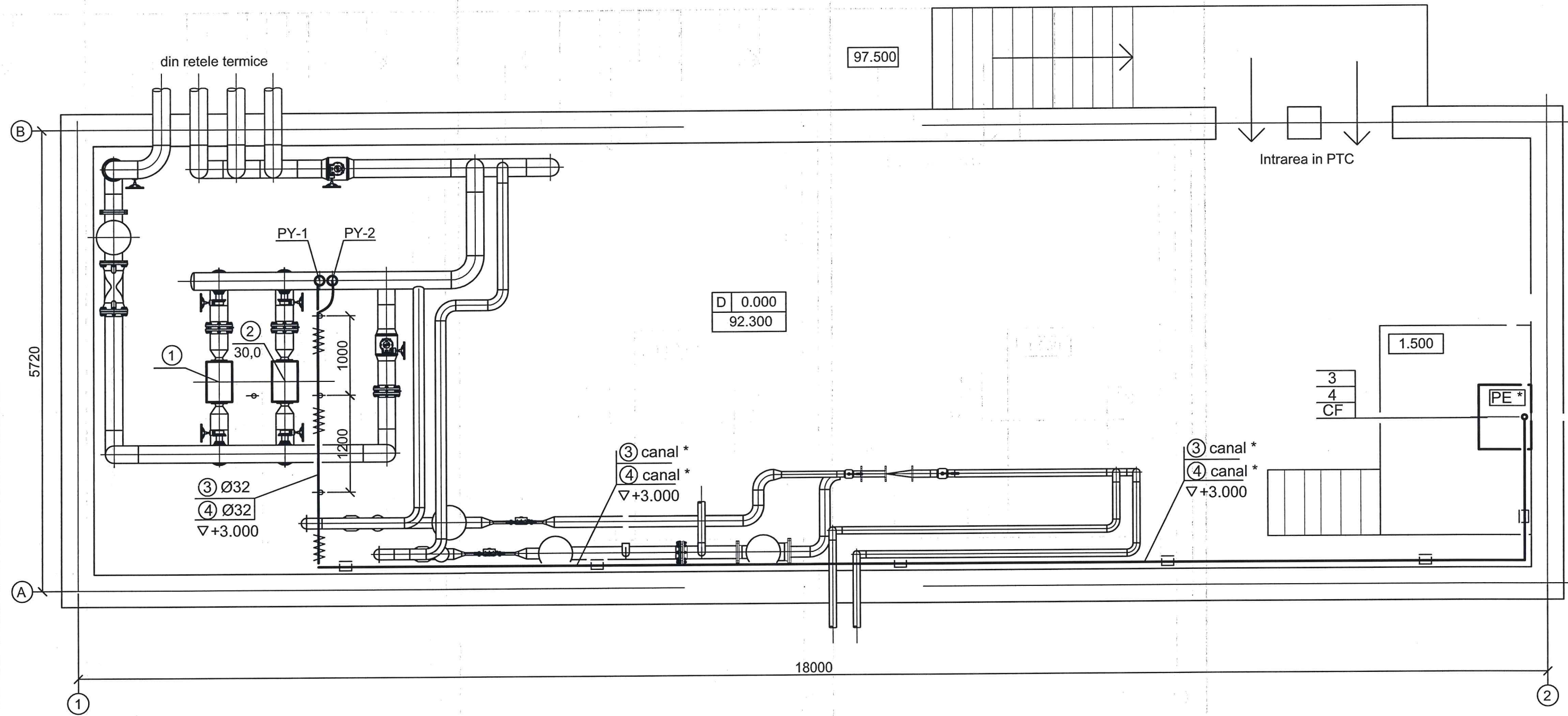
400V 62A

ACS580-01-062A-4

					30/25-AIT
					Reconstructia Punctului Termic Central 5082 din str. Bănulescu Bodoni, 11/1 mun.Chisinau
				Automatizarea instalatiilor termomecanice	Faza PE
					Coala 3
					Coli
Elaborat	Ghersun	05.25		Schema de conexiuni externe	

Schema amplasarii echipamentelor si
de trasare a rețelor

sc.1:50



* - prevazut in compartimentul EEF

Nr. de inventar	Semnătura și Data	În schimb Nr. inv.

			30/25-AIT			
			Reconstrucția Punctului Termic Central 5082 din str. Bănulescu Bodoni, 11/1 mun.Chisinau			
			Automatizarea instalațiilor termomecanice	Faza	Coala	Coli
				PE	4	
Elaborat	Ghersun	05.25	Schema amplasării echipamentelor și de trasare a rețelelor	 TERMoeLECTRICA S.A.		

