

Lista desenelor de execuție a setului de bază

Foaia	Denumirea	Notă
1	Date generale	
2	Schema rețelilor electrice de distribuție. Panou PD	
3	Planul subsolului	
4	Amplasarea echipamentelor în panoul electric în PD	

Plan situational



Documentația de lucru este elaborată în conformitate cu normele și regulile în vigoare și asigură criteriile de calitate de bază, care sunt reglementate de legea calitatii în construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța în exploatare;
- C - securitate antiincendiară și la explozii;
- D - igiena, siguranța pentru sănătatea oamenilor, renovarea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidroizolare și economisirea energiei electrice;
- F - protecție împotriva zgomotului.

Date generale

Proiectul de execuție pentru echipamente electrice al Punctului Termic Individual a Blocului A a Academiei de Studii Economice este efectuat pe baza:

- compartimentul Soluții Termomecanice (70/24-SM) a proiectului;
- în conformitate cu normative în vigoare;
- în conformitate cu RMIE ediție 7;

Conform siguranței alimentării cu energie electrică consumatorul să se refere la categoria III.

Tensiunea nominală a rețelei de alimentare a PTI - 3~380V

Puterea electrică aprobată - 6,1 kW;

Iluminatul electric este existent și realizat de corpuri de consolă cu lămpi de tip LED.

Consumatorii de energie electrică sunt pompele de rețea, și ACM, dispozitive de automatizare.

Panou de distribuție-dulap tip RAL 7035 IP66 cu întrerupătoare de circuit instalate în acesta.

Cablurile sunt montate într-un tub metalic flexibil cu izolație PVC Ø25

Sistemul de împământare TN-C-S. Punctul de separare al conductorului PEN se află în dulapul PD.

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.

La punerea în funcțiune a instalației electrice proiectate, este necesar să se verifice conformitatea curbelor aparatelor de protecție împotriva curenților de scurtcircuit.

Lista documentelor anexate și de referință

Notația	Denumirea	Notă
	<u>Documente anexate</u>	
70/24-EEF.SU	Specificația materialelor și utilajului	pe o coala

Consilier al conducătorului întreprinderii

Glingean N.

nr 25 din 10-07-24

Aprobat:		70/24-EEF				
DIRECTOR	RAZLOVAN	06.24	Instalarea punctului termic individual în blocul de studii A a Academiei de Studii Economice din str. Mitropolit G. Bănulescu-Bodoni, 61			
GENERAL	Buruiană	06.24				
Sef SDG	Virlan	06.24	Echipament electric de forță	faza	planșa	planșe
Șefa SPIOM	Bugaian	06.24		PE	1	4
Șef adj. SPIOM	Helbeti	06.24				
Sef SPC	Ghersun	06.24	Date generale	S.A. "TERMOELECTRICA"		
Elaborat	Ghersun	06.24				

Coordonat:	Șefa SE	Todiras T	06.24
	Sp. principal SM	Prisacari I.	06.24
Nr. de inventar	09/296		
Semnătura și Data	926 11.07.24		
În schimb Nr. inv.			

Данные питающей сети
Установленная и потребная
мощность (кВт) по ШР,
расчетный ток фидера, А

Щкаф распределительный
N по плану, тип
Вводной аппарат
Тип
Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А

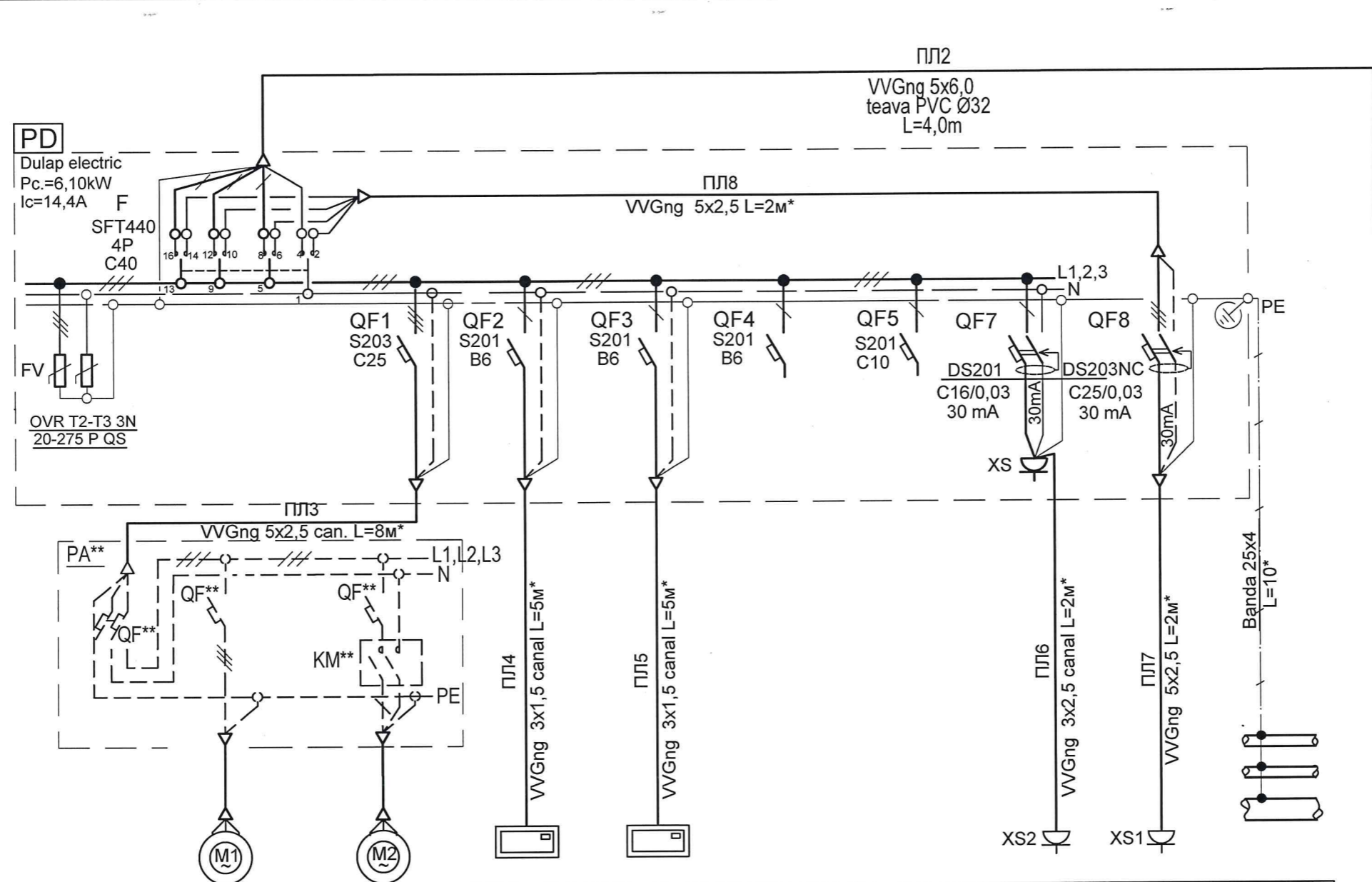
Марка и сечение проводника мм²
Маркировка по кабельному журналу или длина участка сети, м.

Пусковой аппарат
Тип
Номинальный ток, А
Ток расцепителя или плавкой вставки, А

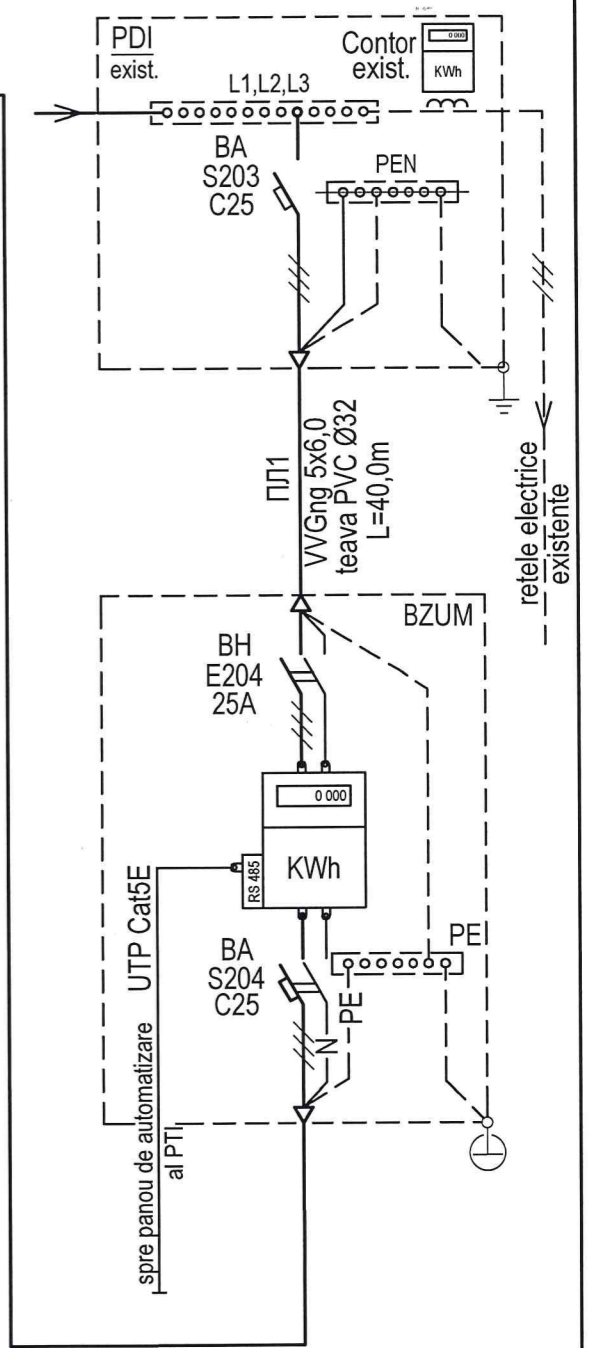
Марка и сечение проводника кв.мм
Маркировка по кабельному журналу или длина участка сети, м.

Электроприемник
Обозначение
N по плану
Тип
Номинальная мощность, кВт
Ток, А

Наименование механизма



		1	2							
Тип	400V/50Hz	400V/50Hz	230V/50Hz							Conductele de apa incalzire ACM
Номинальная мощность, кВт	-	5,50	0,11						0,5	
Ток, А	-	11,10	1,00						2,3	
Наименование механизма	Descarcator OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	Pompa de circulatie BIRAL VariA 65-22 475 4 5.5	Pompa de circulatie ACM AW 15-2	Panou "Lovati, Monitor"	Bloc "Transmirea datelor"	de rezervă	de rezervă	Dispozitive electrice mobile	Priza pentru generator "tata" CCI-524	Egalarea potentialelor Banda 25x4 L=10m*



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

* - lungimea cablurilor de precezat la fata locului
** - materiale si echipamente sint prevazute in compartiment AIT

70/24-EEF

Instalarea punctului termic individual în blocul de studii A
a Academiei de Studii Economice
din str. Mitropolit G. Bănulescu-Bodoni, 61

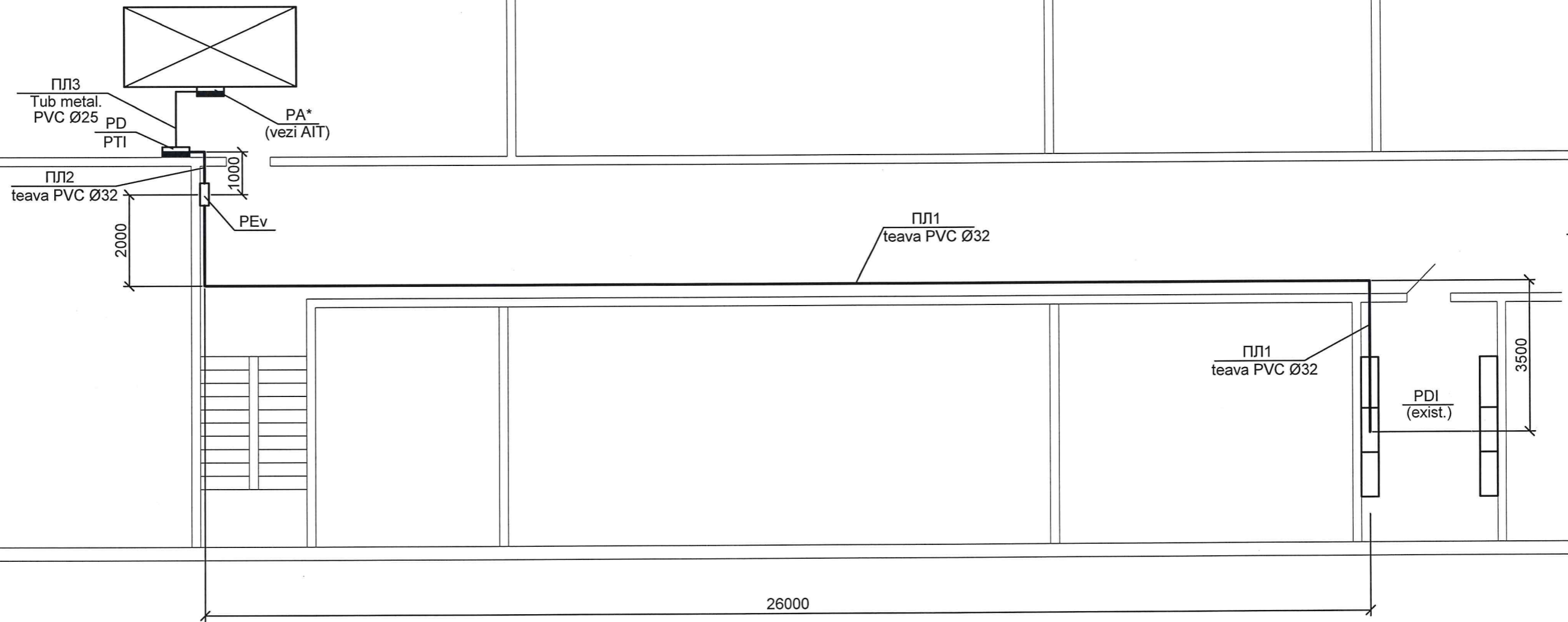
modif	sect.	coala	Nedoc.	semnat.	data	Echipament electric de forță	faza	planșa	planșe
							PE	2	

Elaborat: Gherșun, 06.23

Schema rețelelor electrice de distribuție.
Panou PD

S.A. "TERMoeLECTRICA"

Planul subsolului
sc.1:200



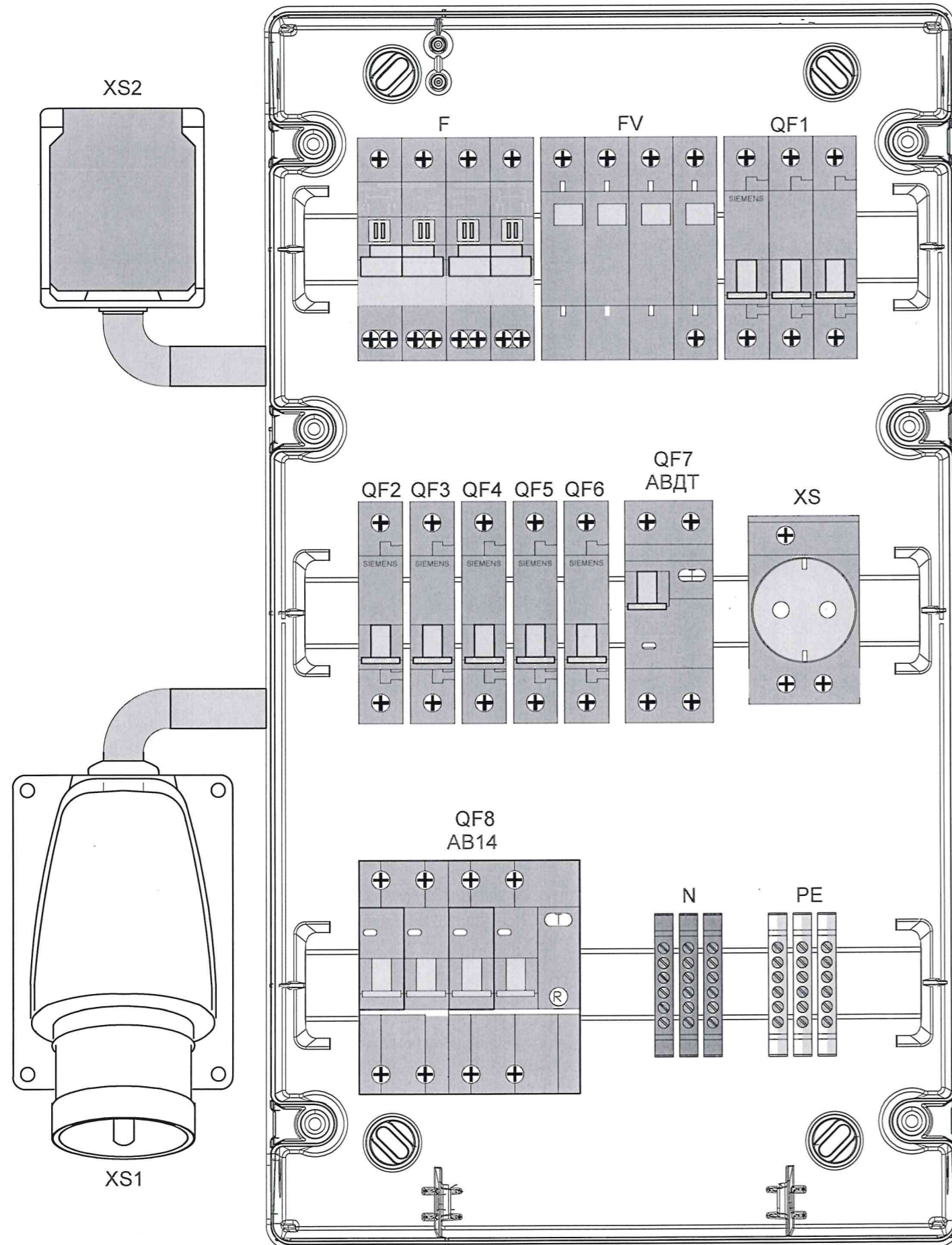
** - materiale si echipamente sint prevazute in compartiment AIT

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

						70/24-EEF			
						Instalarea punctului termic individual în blocul de studii A a Academiei de Studii Economice din str. Mitropolit G. Bănulescu-Bodoni, 61			
modif	sect.	coala	Nedoc.	semnat.	data	Echipament electric de forță	faza	planșa	planșe
							PE	3	
Elaborat	Gherșun				06.23	Planul subsolului	S.A. "TERMOELECTRICA"		

Amplasarea echipamentelor în panoul electric in PD

sc.1:2



Specificatia PD

Poz.	Eticheta aparat	Denumirea	Tipul	Cod componenta	Unitatea de masura	Cantitatea
1	PD	Panou electric din PVC 2x12 module, cu usa transparenta, IP40, (435x325x160mm)	VS212TD	HAGER	buc.	1
1.1	F	Comutator	SFT440 40A	HAGER 3250615510945	buc.	1
1.2	FV	Limitator de supratensiune	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	ABB 2CTB803973R1600	buc.	1
1.3	QF1	Întreprător automat 3P C25	S203-C25	ABB 2CDS253001R0254	buc.	1
1.4	QF2 QF3 QF4	Întreprător automat 1P B6	S201-B6	ABB 2CDS251001R0065	buc.	3
1.5	QF5	Întreprător automat 1P C10	S201-C10	ABB 2CDS251001R0104	buc.	1
1.6	QF7	Întreprător automat diferential 2P C16 30mA	DS201 C16 AC30	ABB 2CSR255080R1164	buc.	1
1.7	QF8	Întreprător automat diferential 4P C25 30mA	DS203NC C25 AC 30mA	ABB 2CSR256140R1254	buc.	1
1.8	XS	Priza de modul 1~250V 16A	PAp10-3-OP	IEK MRD10-16	buc.	1
1.9	XS1	Priza pentru generator 3~380V 3P+PE+N 32A	CCM-525	IEK PSR52-032-5	buc.	1
1.10	XS2	Priza pentru montarea in exterior 1~250V 16A	PC620-3-ΦCp	IEK ERS12-K03-16-54-DC	buc.	1
1.11		Sina de protectia	ШНИ-8x12-8-КС-Ж	IEK YNN10-812-8DP-K05	buc.	3
1.12		Sina de neutru	ШНИ-8x12-8-КС-С	IEK YNN10-812-8DP-K07	buc.	3

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

					70/24-EEF				
					Instalarea punctului termic individual în blocul de studii A a Academiei de Studii Economice din str. Mitropolit G. Bănulescu-Bodoni, 61				
modif	sect.	coala	Nedoc.	semnat.	data				
						Echipament electric de forță	faza PE	planșa 4	planșe
Elaborat	Gherșun				06.23	Amplasarea echipamentelor în panoul electric in PD	S.A. "TERMOELECTRICA"		

Poz.	Eticheta aparat	Denumirea	Tipul	Cod componenta	Unitatea de masura	Cantitatea
		Panou de distributie (existent)				
1	BA	Întreprător automat 3P C25	S203-C25	ABB 2CDS253001R0254	buc.	1
		Panou de evidenta				
1	PEv	Panou de evidenta metalic 380V IP54 525*375*165	BZUM-DDE3 TIP2 (63A)		buc.	1
1.1	BH	Întreprător de sarcina 4P 25A	E204-25R	ABB 2CDE284001R0025	buc.	1
1.2	BA	Întreprător automat 4P C25	S204-C25	ABB 2CDS254001R0254	buc.	1
1.3		Contor digital Trifazat 5-60A 380V IP51 RS485			buc.	1
		Panou de distributie PTI				
2	PD	Panou electric din PVC 2x12 module, cu usa transparenta, IP40, (435x325x160mm)	VS212TD	HAGER	buc.	1
2.1	F	Comutator	SFT440 40A	HAGER 3250615510945	buc.	1
2.2	FV	Limitator de supratensiune	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	ABB 2CTB803973R1600	buc.	1
2.4	QF1	Întreprător automat 3P C25	S203-C25	ABB 2CDS253001R0254	buc.	1
	QF2 QF3 QF4	Întreprător automat 1P B6	S201-B6	ABB 2CDS251001R0065	buc.	3
2.5	QF5	Întreprător automat 1P C10	S201-C10	ABB 2CDS251001R0104	buc.	1
2.6	QF7	Întreprător automat diferential 2P C16 30mA	DS201 C16 AC30	ABB 2CSR255080R1164	buc.	1
2.7	QF8	Întreprător automat diferential 4P C25 30mA	DS203NC C25 AC 30mA	ABB 2CSR256140R1254	buc.	1
2.8	XS	Priza de modul 1~250V 16A	PAp10-3-OP	IEK MRD10-16	buc.	1
2.9	XS1	Priza pentru generator 3~380V 3P+PE+N 32A	CCI-525	IEK PSR52-032-5	buc.	1
	XS2	Priza pentru montarea in exterior 1~250V 16A	PC620-3-ΦCp	IEK ERS12-K03-16-54-DC	buc.	1
2.11						
2.12		Sina de protectia	ШНИ-8x12-8-KC-Ж	IEK YNN10-812-8DP-K05	buc.	3
		Sina de neutru	ШНИ-8x12-8-KC-C	IEK YNN10-812-8DP-K07	buc.	3

Poz.	Eticheta aparat	Denumirea	Tipul	Cod componenta	Unitatea de masura	Cantitatea
		Cabluri si accesorii				
2.1		Cablu de alimentare cu miez de cupru, izolație din PVC și teacă cu risc redus de incendiu				
		GOST 16442-80 sect.5x6,0	VVGng		m	50,0*
2.2		GOST 16442-80 sect.5x2,5	VVGng		m	10,0*
2.3		GOST 16442-80 sect.3x2,5	VVGng		m	10,0*
2.4		GOST 16442-80 sect.3x1,5	VVGng		m	10,0*
2.5		Cablu TSV CAT5E 4 * 0.78 mm² RS485			m	5,0*
2.6		Tub metalic flexibil cu izolație PVC Ø25			m.	35,0*
2.7		Bandă de metal 25x4			m.	10*
2.8		Teava PVC Ø32 alba in set cu fittinguri			m.	50,0*

* - lungimea cablurilor de precizat in timpul montarii

70/24-EEF.SU					
Instalarea punctului termic individual în blocul de studii A a Academiei de Studii Economice din str. Mitropolit G. Bănulescu-Bodoni, 61					
modif	sect.	coala	Nedoc.	semnat.	data
Echipament electric de forță				faza	planșa
				PE	1
				planșe	1
Elaborat				S.A. "TERMOELECTRICA"	
Gherșun				06.23	

În schimb Nr. inv.

Semnătura și Data

Nr. de inventar