

Evidenta desenerelor de executie ale setului 42/2023-EEF/IEI

Notatia	Denumirea	Nota
1	Date generale.	
2	Schema principiala de alimentare cu energie electrica.	
3	Echipament electric. Plan.	
4	Iluminat electric. Plan.	

Lista documentelor de referire si anexate

Indicativ	Denumirea	Nota
	Documente anexate	
42/2024 - EEF / IEI.SU	Specificatia utilajului	

Indicatii generale.

Compartimentul de fata al proiectului de executie este elaborate in baza :

- sarcina tehnologica;
- avizul de racordare nr. 40202024050005\_001 din 21.05.2024, eliberat de ICS "Premier Energy Distribution" SA;
- RMIE editia 7;
- NCM G.04.07:2014.

In cadrul proiectului de executie dat se prevede elaborarea solutiilor electrotehnice conform prevederilor in sarcina tehnologica, compartimentului "SM" (vezi documentatia de proiect mr. 01/24-SM, elaborat de "TERMOELECTRICA" S. A.).

Tensiunea retelei de alimentare este 220 V.

Racordul instalatiei electrice este realizata printr-un intreruptor automat cu curentul nominal In=25A, instalat in CC-270<sup>3</sup> existent (Blocul 8). Cablul care face legatura intre panoul de evidenta si panoul de distributie de protejat mecanic prin instalarea acestuia in canal de cabluri metalic.

Proiectul este elaborat in conformitate cu standardele si prevederile actelor legislative si normative in vigoare si asigura criteriile principale reglementate de "Legea privind calitatea in constructii":

- A - rezistenta si stabilitatea;
- B - siguranta in exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor,refacerea si protectia mediului;
- E - izolatia termica, hidrofuga si economie de energie;
- F - protectia contra zgomotului.

Specialist principal "EEF / IEI"

/Pislaruc T./



Evidenta energiei electrice este prevazuta a fi realizata cu un contor monofazat electronic.

Puterea de calcul : Pc=3.0 kW

Dupa categoria de fiabilitate in alimentarea cu energie electrica, receptoarele punctului termic individual, (PTI) se caracterizeaza ca receptoare de categoria a treia (III). Receptoarele principale de energie electrica sunt pompele punctului termic (PTI), precum si iluminatul electric.

Totodata compartimentul de fata prevede si alimentarea cu energie electrica a panoului de comanda (PA AIT) a punctului termic (PTI). Caracteristicile panoului de comanda forta si semnalizare (PA AIT) sunt prezentate in pasaportul PTI.

Reteaua de alimentare, de grupa si de distributie sunt realizate cu cablul de tip BBГНr-Is-660 B in tub de protectie din PVC, pozate pe pereti si tavan (catre panoul de comanda). Coborirea cablului catre panoul de comanda de realizat in furtun metalic.

Sectiunea aleasa a cablurilor, precum si curentii nominali ai apratelor de protectie si comutatie sunt determinate reesind din puterea instalata si regimurile de lucru a receptoarelor electrice.

Iluminatul electric in incaperea punctului termic se va realiza cu corpuri de iluminat cu becuri LED.

Compartimentul de fata prevede urmatoarele tipuri de iluminat:

- de lucru, 220V
- de mentenanta, 12V.

In proiect de prevazut lanterna portabila cu baterie furnizata pentru iluminat de siguranta.

Se interzice instalarea in circuitul conductorului nul de protectii a carorva aparate si utilaje de comutatie sau sigurante fuzibile.

Conexiunea conductoarelor in cutiile de distributie trebuie realizata prin lipire sau prin presare.

Sistemul de legare la pamant adoptat este TN-C-S.

Toate partile metalice, neconductoare in regim normal de functionare, dar care pot cadea sub tensiune in regimuri anormale, trebuie legate la pamant prin coneierea la firul nul de protectie a retelei.

Cu scopul egalizarii potentialelor constructiile metalice, precum si tevil metalice stationare este necesar de le conectat la sistemul de egalizare a potentialelor.

Sistemul de egalizare a potentialelor este necesar de realizat prin conexiunea urmatoarelor parti conductoare:

- Conductorul nul de protectie de baza (Magistral);
- Conductorul de legare la pamant de baza (Magistral);
- Tevil metalice a retelelor edilitare a incaperii;
- Partile metalice a constructiilor, sistemului de incalzire.

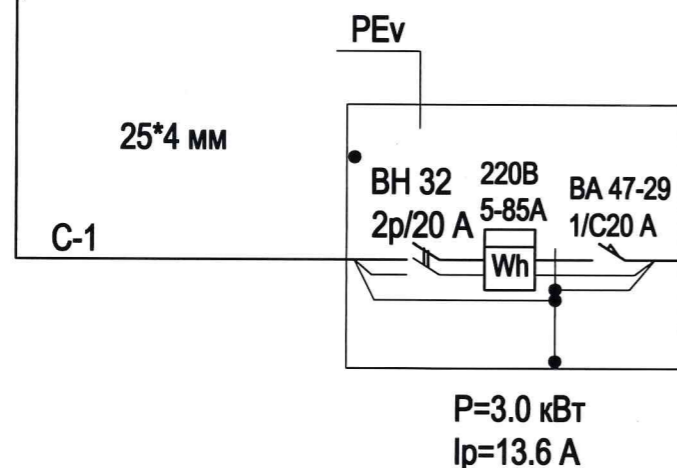
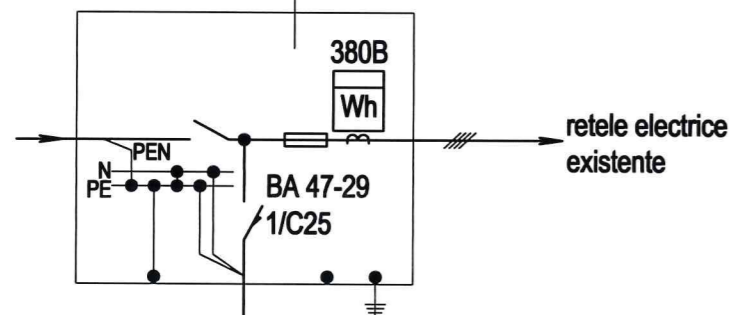
Aceste parti conductoare trebuie conectate intre ele la intrare in incapere.

Beneficiar: S.A. „TERMOELECTRICA”

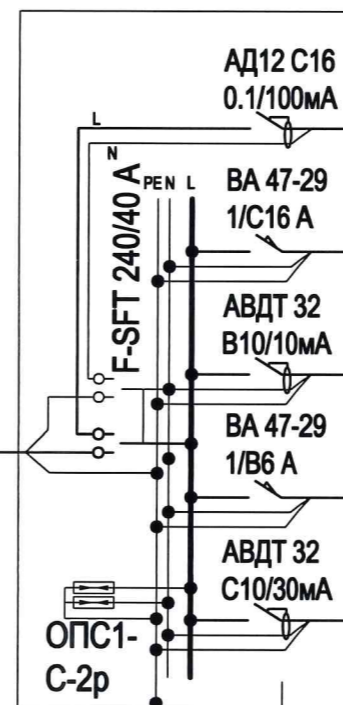
Certificat specialist principal seria 2021-P nr.0740, din 27.04.21

42/2024 - EEF / IEI							
Mod.	Sector	Planse	Nr. doc	Semnatura	Data		
Instalarea punctului termic individual in Liceul de Limbi Moderne si Management din str. Petru Rares, 39, mun. Chisinau							
Punct Termic Individual					Faza	Plansa	Planse
					PE	1	4
I.S.P.	Badiceanu N.				05.24		
Sp. princ.	Pislaruc T.				05.24		
Elaborat	Pislaruc T.				05.24		
Date generale						"Tehno Consulting & Design" SRL or. Chisinau	

CC-2703 existent (PDI)  
(cota 0.000, Blocul 8)



Punct Termic Individual



- Гр-3 BBГнг 3\*2.5 мм2 PVH-20, 1m\* Priza pentru generator "tata" СИИ-513
- C-3 BBГнг 3\*2.5 мм2 PVH-20, ШЭМ, 9 м PA AIT in set P=2.1 kW / I=9.5 A
- Гр-1 BBГнг 3\*1.5 мм2 pe scoabe, 25 м Iluminat PTI P=0.1 kW
- Гр-2 BBГнг 3\*1.5 мм2 pe scoabe, 3 м Transformator de coborare\*\* P=0.25 kVA, 220 / 12 V
- РАр10-3-ОП Priza electrica pentru echipament mobil

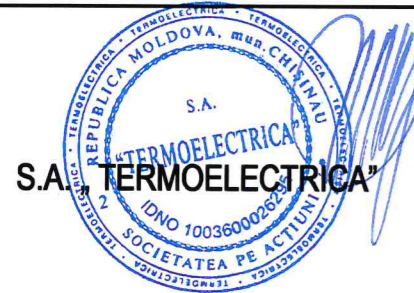
PD PTI  
ЩРН-243-0, IP54

\*-traseul si lungimea de concretizat pe loc  
\*\*-optional



COORDONAT DIRECTOR ACUNA  
Coordonat Inginer SUEPT Ivancenco E. 05.06.2024  
Coordonat: Sefu serviciu in industria prelucratoare, SE T. Todires

COORDONAT



Nr. 180 din 05.06.24  
Coordonat.

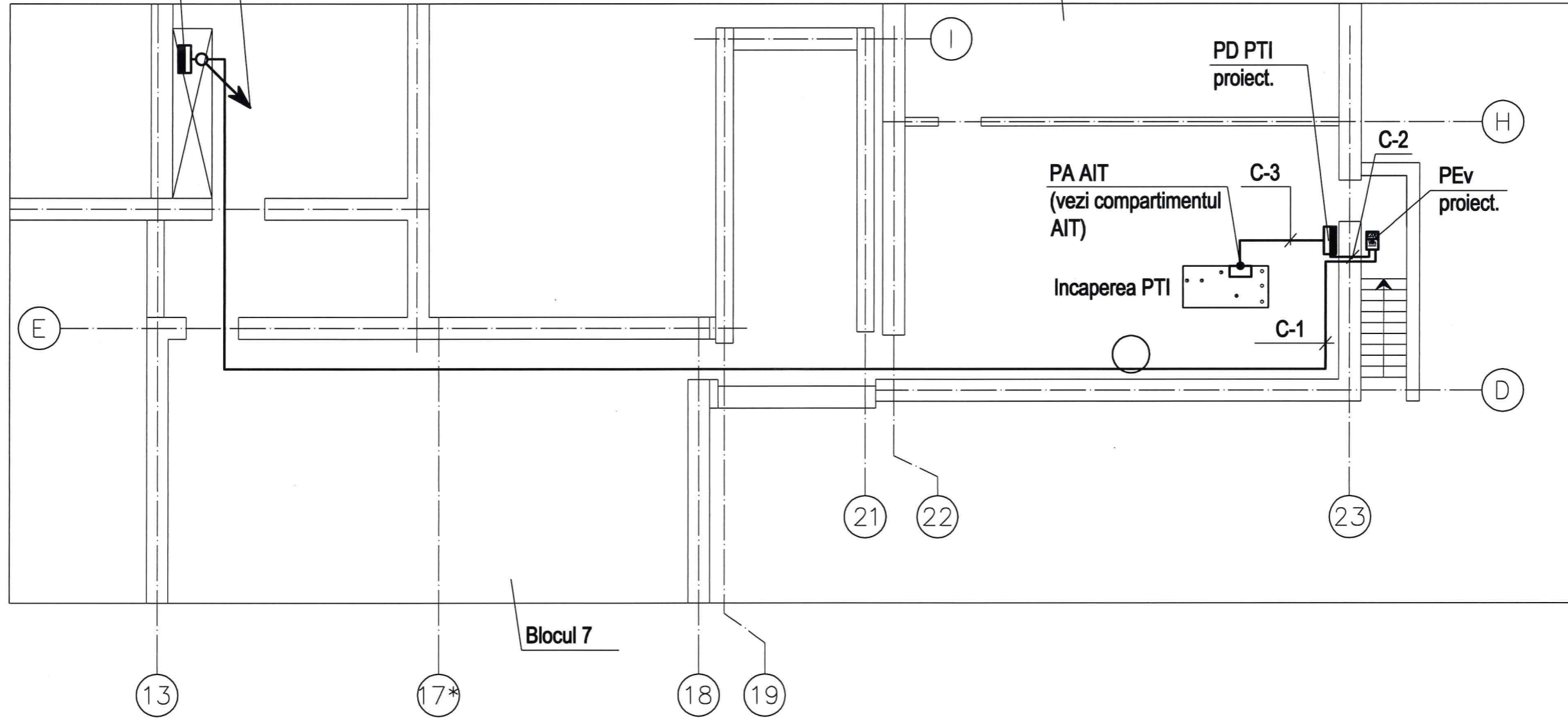
						42/2024 - EEF / IEI				
						Instalarea punctului termic individual in Liceul de Limbi Moderne si Management din str. Petru Rares, 39, mun. Chisinau				
						Punct Termic Individual		Faza	Plansa	Planse
						PE		2		
						Schema principiala de alimentare cu energie electrica		"Tehno Consulting & Design" SRL or. Chisinau		
Mod.	Sector	Planse	Nr. doc	Semnatura	Data					
Sp. princ. Elaborat				Pislaruc T.	05.24					
				Pislaruc T.	05.24					

In schimb. Nr. inv.  
Semnat si data  
Nr de inventar

CC-270 existent  
(cota 0.000, Blocul 8)

coborire in subsol

Blocul 6

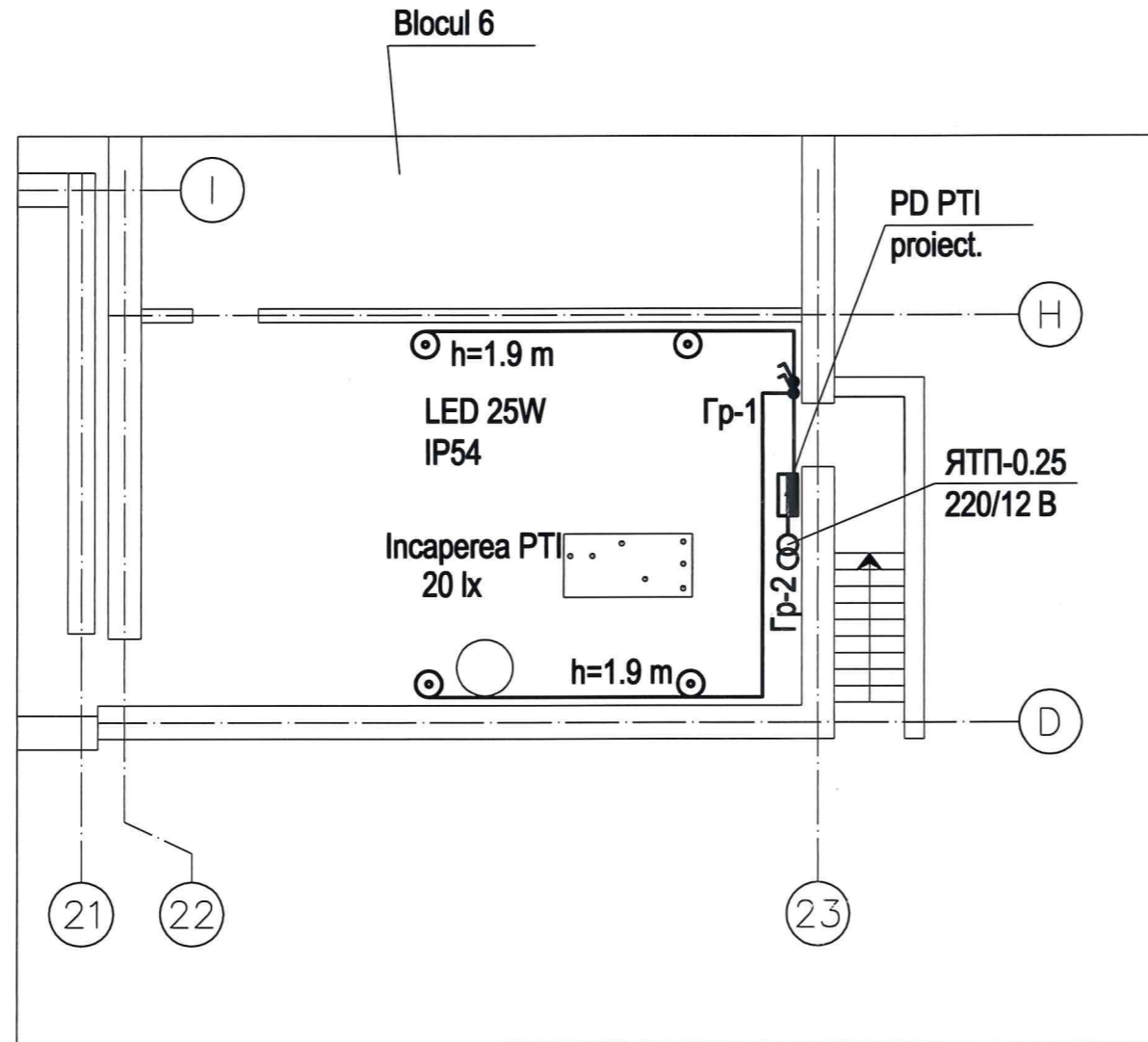


Blocul 7

Nr de inventar	
Semnat si data	
Inschimb. Nr. inv.	



						42/2024 - EEF / IEI				
						Instalarea punctului termic individual in Liceul de Limbi Moderne si Management din str. Petru Rares, 39, mun. Chisinau				
						Punct Termic Individual		Faza	Plansa	Planse
								PE	3	
Sp. princ.	Pislaruc T.				05.24	Echipament electric. Plan.		"Tehno Consulting & Design" SRL or. Chisinau		
Elaborat	Pislaruc T.			05.24						



Nr de inventar	Semnat si data	In schimb. Nr inv.

						42/2024 - EEF / IEI				
						Instalarea punctului termic individual in Liceul de Limbi Moderne si Management din str. Petru Rares, 39, mun. Chisinau				
						Punct Termic Individual		Faza	Plansa	Planse
								PE	4	
Sp. princ.	Pislaruc T.									"Tehno Consulting & Design" SRL or. Chisinau
Elaborat	Pislaruc T.									



Nr.	Denumirea	Tip, marca utilaj	U.m	Cantit.
	Corp de iluminat cu bec LED IP54		buc	4
	Intrerupator blindat		buc	2
	Transformator de coborare	ЯТП-0.25	buc	optional
	Cablul din cupru, sectiunea 3*6.0 mm2	ВВГнг-Is-660	m	45
	Cablul din cupru, sectiunea 3*2.5 mm2	ВВГнг-Is-660	m	10
	Cablul din cupru, sectiunea 3*1.5 mm2	ВВГнг-Is-660	m	30
	Teava din PVC 20 mm		m	8
	Confectii metalice		kg	10
	Cutie de distributie pentru conductor in teava		buc	5
	Canal metalic		m	40
	Furtun metalic		m	2
	Otel lat 25*4 mm		m	45

Nr de inventar

Semnat si data

Inschimb. Nr. inv.



42/2024 - EEF / IEI.SU

Plansa 2

Nr.	Denumirea	Tip, marca utilaj	U.m	Cantit.
	Intrerupator automat, 25 A tip C pentru instalarea in CC-2702 existenti	BA 47-29/1/C25	buc	1
	Punctul de evidenta al energiei electrice		buc	1
	Intrerupator de sarcina bipolar 20 A		buc	1
	Contor electronic monofazat 220 V cu telemetrie, 5-85 A		buc	1
	Intrerupator automat, 20 A, tip C	BA 47-29/1/C20	buc	1
	Panou cu 24 module IP54		buc	1
	Limitator de supratensiune	ОПС1-С-2р	buc	1
	Intrerupator de sarcina 40 A	SFT 240/40 A	buc	1
	Intrerupator automat, 16 A, tip C	BA 47-29/1/C16	buc	1
	Intrerupator automat, 6 A, tip B	BA 47-29/1/B6	buc	1
	Intrerupator automat diferential, 10 A, tip B	АВДТ32/В10/10mA	buc	1
	Intrerupator automat diferential, 10 A, tip C	АВДТ32/С10/30mA	buc	1
	Intrerupator automat diferential, 16 A, tip C	АД12/С16/100mA	buc	1
	Priza cu contactor de impamantare	РАр10-3-ОП	buc	1
	Lanterna portabila		buc	1



42/2024 - EEF / IEI.SU					
Instalarea punctului termic individual in Liceul de Limbi Moderne si Management din str. Petru Rares, 39, mun. Chisinau					
Punct Termic Individual				Faza	Plansa
				PE	1
				Plansa	2
Sp. princ.	Pislaruc T.		05.24	"Tehno Consulting & Design" SRL or. Chisinau	
Elaborat	Pislaruc T.		05.24		