

P.E.

PROIECT DE EXECUTIE

SRL "ARHICUBIX"

Obiect nr. 16/24

Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-reparatia capitala a blocului alimentar-sala de mese, din mun. Balti, str. Kiev, 16 , nr. cad. 0300104.154

COMPARTIMENTUL EEF/IEI

Echipament electric de forta / Iluminat electric exterior

Beneficiar/investitor: Primaria mun. Balti , D.I.T.S.
Certificat de urbanism: 232 din 26.07.2024

Chisinau 2024



Numărul proiectului: Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI

Reparația capitală a Gimnaziul nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II- renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

Adresa: mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

Compartimentele: Echipament electric de forță/ Iluminat electric interior (EEF/IEI)

Planșele: 1...16

Beneficiar: Primaria mun.Bălți, D.I.T.S

Întreprinderea de proiectare: SRL „ARHICUBIX”

Specialist principal: Chiriac Ion., certificat Nr. 0639 seria 2020-P din 11.09.2020;

ISP: Chiriac I.

Exigente generale: A, B, C, D, E, F, G

I. Date generale:

- Datele inițiale de implementare a proiectării rețelelor electrice interioare pentru bloc alimentar la IET
- Documente normative pentru proiectarea în vigoare.

II. Soluții de proiect:

De executat compartiment AEE (alimentarea cu energie electrică) pentru mărirea puterii .

Distribuirea energiei electrice al blocului alimentar IET este realizată de la tablourile de distribuție IDR-1 (Existent),

Sarcina de calcul pentru TDG-1 constituie P-70,11 kW, curentul I-116,70 A.

Tensiunea în punctul de racordare constituie 220/380 V.

Categoria fiabilității obiectului - II .Iluminatul de evacuare este dotat cu acumulate pentru a asigura lumina în caz de avarie.

Rețeaua electrică interioară este îndeplinită după sistemul TN-C-S. În panoul de distribuție este necesar să fie instalate două șine, pentru conductoarele nulului de lucru N și pentru conductoarele firului de protecție PE.

Rețelele de distribuție interne sunt îndeplinite cu cabluri de tip NYM-J , BBΓH-FRLS montate în tuburi tehnice de protecție din PVC (clasa de ardere H-L) Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГOCT 10434-82. Montarea conductoarelor pe suprafețele pereților este îndeplinită în șanțuri.

Toate părțile conductoare ale instalațiilor electrice care în regim normal nu se găsesc sub tensiune, dar pot cădea accidental sub aceasta, sunt conectate la firul nul de protecție și firul PE.

Panourile de distribuție sunt proiectate de tip montare încorporată .

Evidența energiei este prevăzută în proiectul AEE, IEI / EEF,

Proiectul poate fi pus în aplicare.

Obiecții si propuneri:

1. Colile au fost stampilate.
2. Obiecțiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului.
3. Proiectul este propus spre executare.

Verificator de proiect

[Signature]



/ Tîtarciuc V. /

Evidența desenelor de lucru a setului de bază

Coala	Denumirea	Remarcă
1	Date generale	A3
2	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDG-1	A3
3	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-1	A3
4	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2 (Început)	A3
5	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2 (Sfârșit)	A3
6	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-1	A3
7	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-1	A3
8	Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-Exterior	A3
9	Iluminat electric exterior Plan General	A2
10	Echipament electric de forță Plan General	A2
11	Echipament electric de forță Plan Parter	A2
12	Iluminat electric interior Plan Parter	A2
13	Echipament electric de forță/ ventilare Plan Parter	A2
14	Echipament electric de forță Plan Acoperiș	A3
15	Schema de bază de egalare a potențialelor	A3
16	Schema prizei de pământ artificială	A3

Lista documentelor normative și anexate

Marcarea	Denumirea	Remarca
	Documente normative	
СП 76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"	
СП 12-03-2001	"Техника безопасности в строительстве"	
СП 31-110-2003	"Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"	
NCM C.04.02-2017	Iluminat natural și artificial	
Серия 5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в полихлорвинилхлоридных трубах	
ТП 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
NCM E.03.02-2014	Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor	
NCM A.08.02-2014	Securitatea și sănătatea muncii în construcții	
NCM B.02.01-2006	Infrastructura socială	
GOST 21.210-2014	Simboluri grafice ale echipamentelor electrice și planuri de cablare	
	Documente anexate	
Obiect № 14/24-EEF / IEI	Specificația	

Date generale

- Datele inițiale de implementare a proiectării rețelelor electrice interioare pentru bloc alimentar la IET
- Documente normative pentru proiectarea în vigoare.

Decizii electrotehnice

De executat compartiment AEE (alimentarea cu energie electrică) pentru mărirea puterii . Distribuția energiei electrice al blocului alimentar IET este realizată de la tablourile de distribuție IDR-1 (Existent),

Sarcina de calcul pentru TDG-1 constituie P-70,11 kW, curentul I-116,70 A.

Tensiunea în punctul de racordare constituie 220/380 V.

Categoria fiabilității obiectului - II .Iluminatul de evacuare este dotat cu acumulatori pentru a asigura lumina în caz de avarie.

Rețeaua electrică interioară este îndeplinită după sistemul TN-C-S. În panoul de distribuție este necesar să fie instalate două șine, pentru conductoarele nulului de lucru N și pentru conductoarele firului de protecție PE.

Caracteristica încăperilor:

- după condițiile mediului - uscat;
- după pericolul electrocutării - fără pericol sporit.

Rețelele de distribuție interne sunt îndeplinite cu cabluri de tip NYM-J , BBГн-FRLS montate în tuburi tehnice de protecție din PVC (clasa de ardere нг-LS) Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГОСТ 10434-82. Montarea conductoarelor pe suprafețele pereților este îndeplinită în șanțuri.

Șanțurile (штробы) pentru încorporarea tuburilor de protecție este necesar de perforate preventiv. Țevile din PVC montate în podea, în care sunt montate conductoarele, sunt acoperite cu un strat de tencuială de minim 2 cm.

Cablurile pentru alimentarea iluminatului sunt montate în tub tehnic de protecție din PVC pe perete până la nivelul tavanului și fiind suspendate de tavan până la corpul de iluminat.

Panourile de distribuție sunt proiectate de tip montare aparentă .

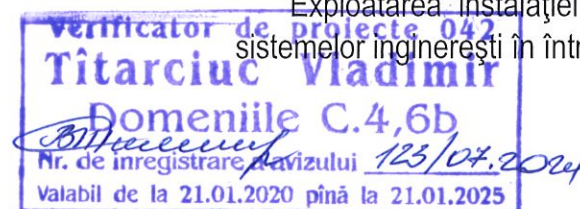
Conexiunile conductoarelor sunt îndeplinite prin sudare sau presare în conformitate cu ГОСТ 10434-82. Montarea conductoarelor pe suprafețele pereților este îndeplinită în tub PVC fixat pe perete .

Echipamentele și materialele utilizate în proiect sunt certificate pe teritoriul Republicii Moldova și asigură protecția antiincendiu .Materialele utilizate pot fi înlocuite cu materiale analogice cu aceiași caracteristici de întreținere.După procurarea echipamentelor documentația de proiect necesar de concretizată după caz de corectat.

Toate părțile conductoare ale instalațiilor electrice care în regim normal nu se găsesc sub tensiune, dar pot cădea accidental sub aceasta, sunt conectate la firul PE.

Toate schimbările în documentul de proiect de coordonat cu autorul de proiect.

Exploatarea instalației electrice va fi posibilă, numai după realizarea lucrărilor de ajustare a utilajului și sistemelor ingineresti în întregime.



Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare și asigură realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor exigențe esențiale:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța la exploatare;
- C - siguranța contra incendiu și explozii;
- D - igiena, siguranța pentru sănătatea oamenilor; regenerarea și protecția mediului ambiant;
- E - izolația termică, hidrofoabă și economia de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului.
- G- utilizarea sustenabilă a resurselor

Conform legii Nr. 721 - XIII din 02.02.96. Deciziile de proiectare sunt coordonate preventiv cu beneficiarii.

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu normele și regulile în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova și asigură criteriile de calitate de bază în construcții principale ale Legii "Privind calitatea în construcții"

Certificat: № 0639, seria 2020-P, din 11.09.2020
Email: panproiectgrup@gmail.com Tel: 060630136

Beneficiar: Primaria mun.Bălți, D.I.T.S

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI

Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princi.		Chiriac I.		07.24
Executat		Racu R.		07.24

Gimnaziu Nr.6

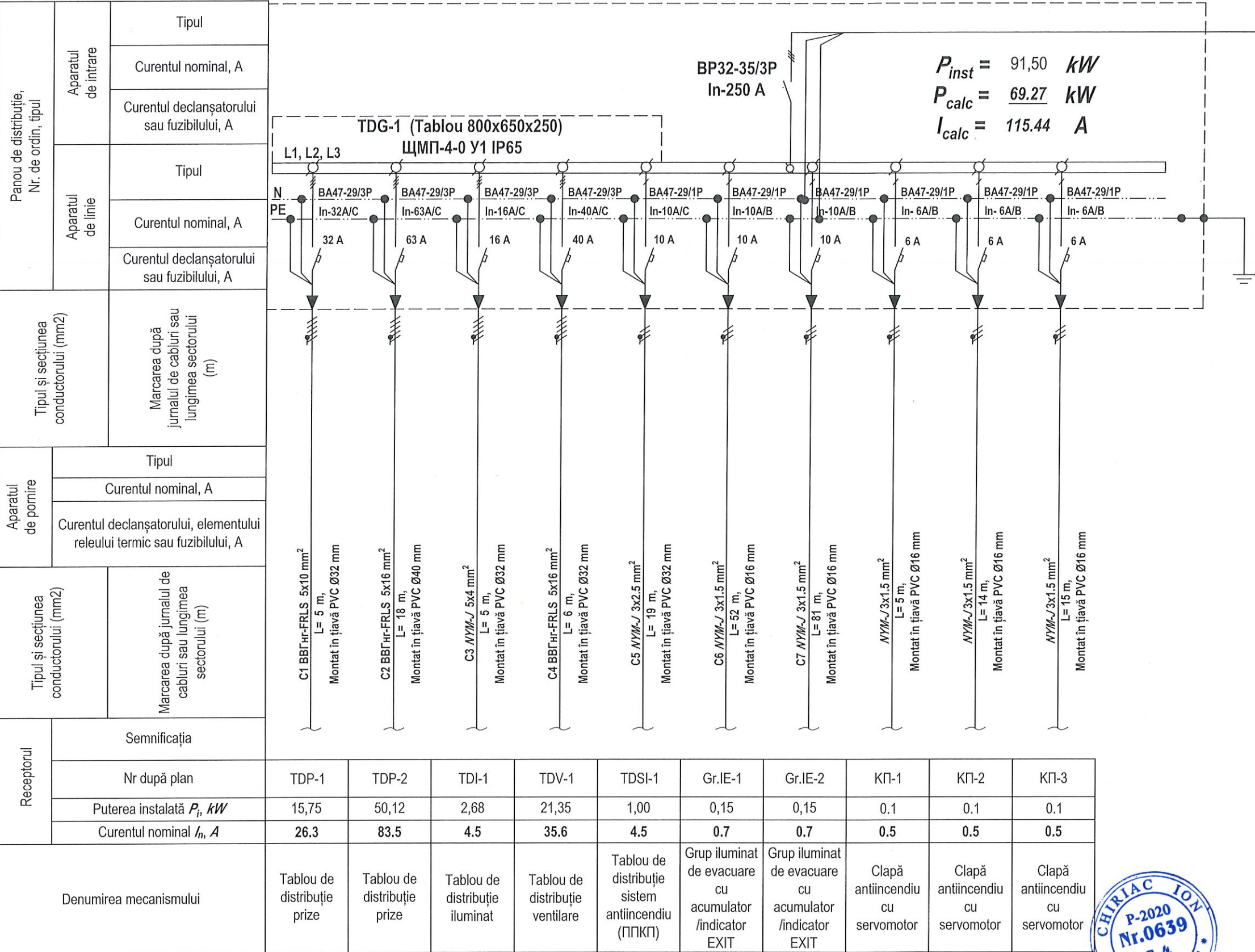
FAZA	COALA	COLI
P.E.	1	

Date generale

SRL „ARHICUBIX”

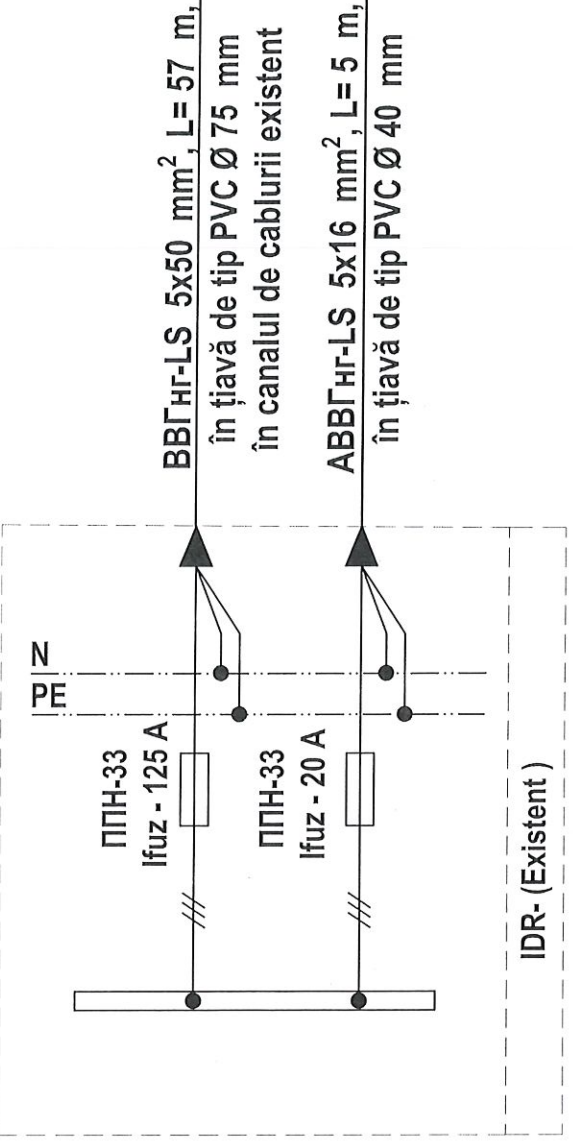


Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDG-1



TDI-Exterior

$P_{calc} = 0,84 \text{ kW}$
 $I_{calc} = 1.40 \text{ A}$



$P_{calc} = 70,11 \text{ kW}$
 $I_{calc} = 116.85 \text{ A}$

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
nr. de înregistrare a avizului 123/07.2024
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

CHIRIAC ION
P-2020
Nr.0639
C.4
PROIECTANT

ARHICUBIX
S.R.L.
SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
1012600034817

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEL

Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princ.	Chiriac I.			07.24
Executat	Racu R.			07.24

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDG-1

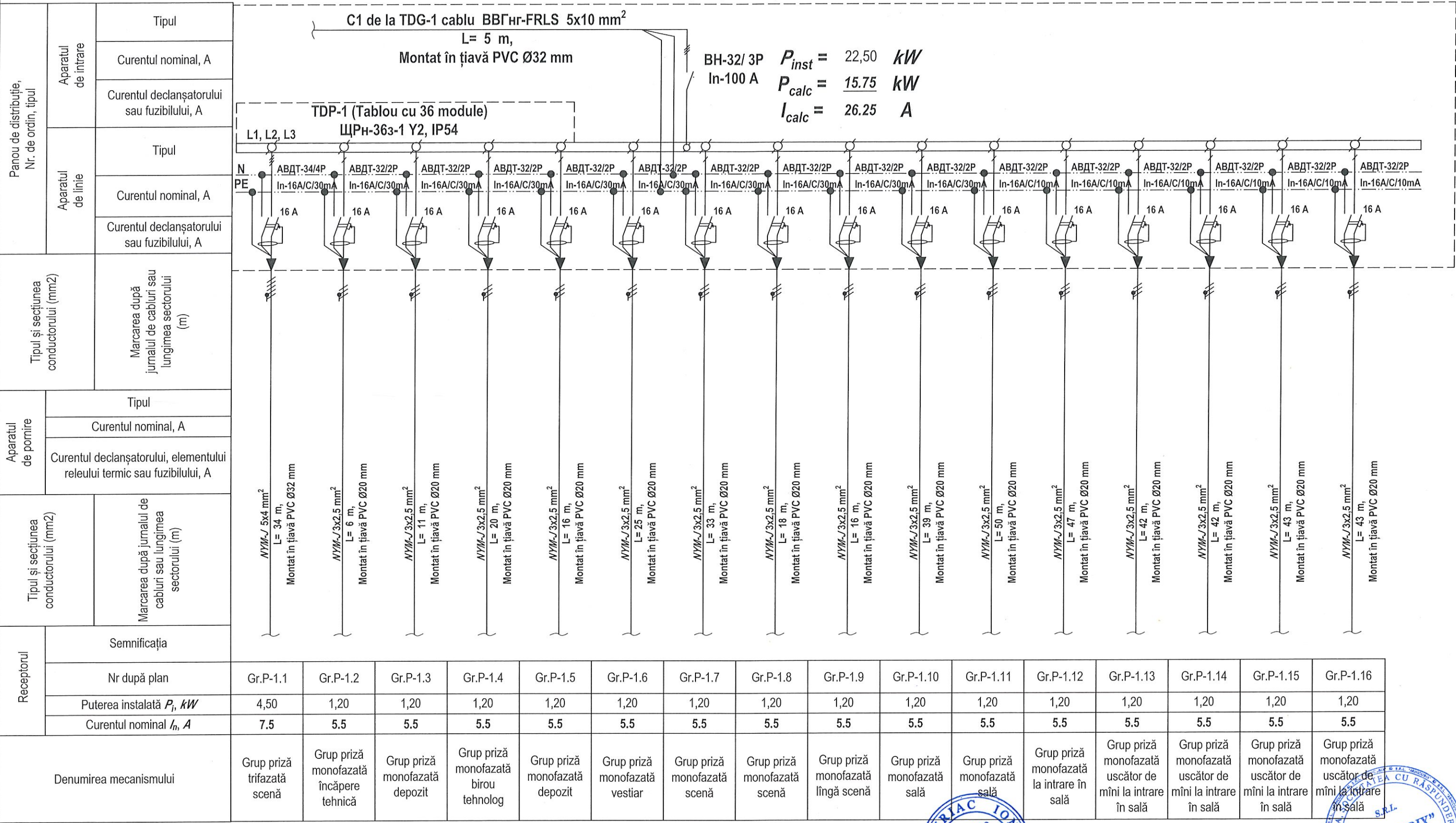
FAZA	COALA	COLI
P.E.	2	

SRL „ARHICUBIX”

Notă:

- Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
- Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-1



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 123/04.2024
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

CHIRIAC ION
P-2020
Nr.0639
C.4
PROIECTANT

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI

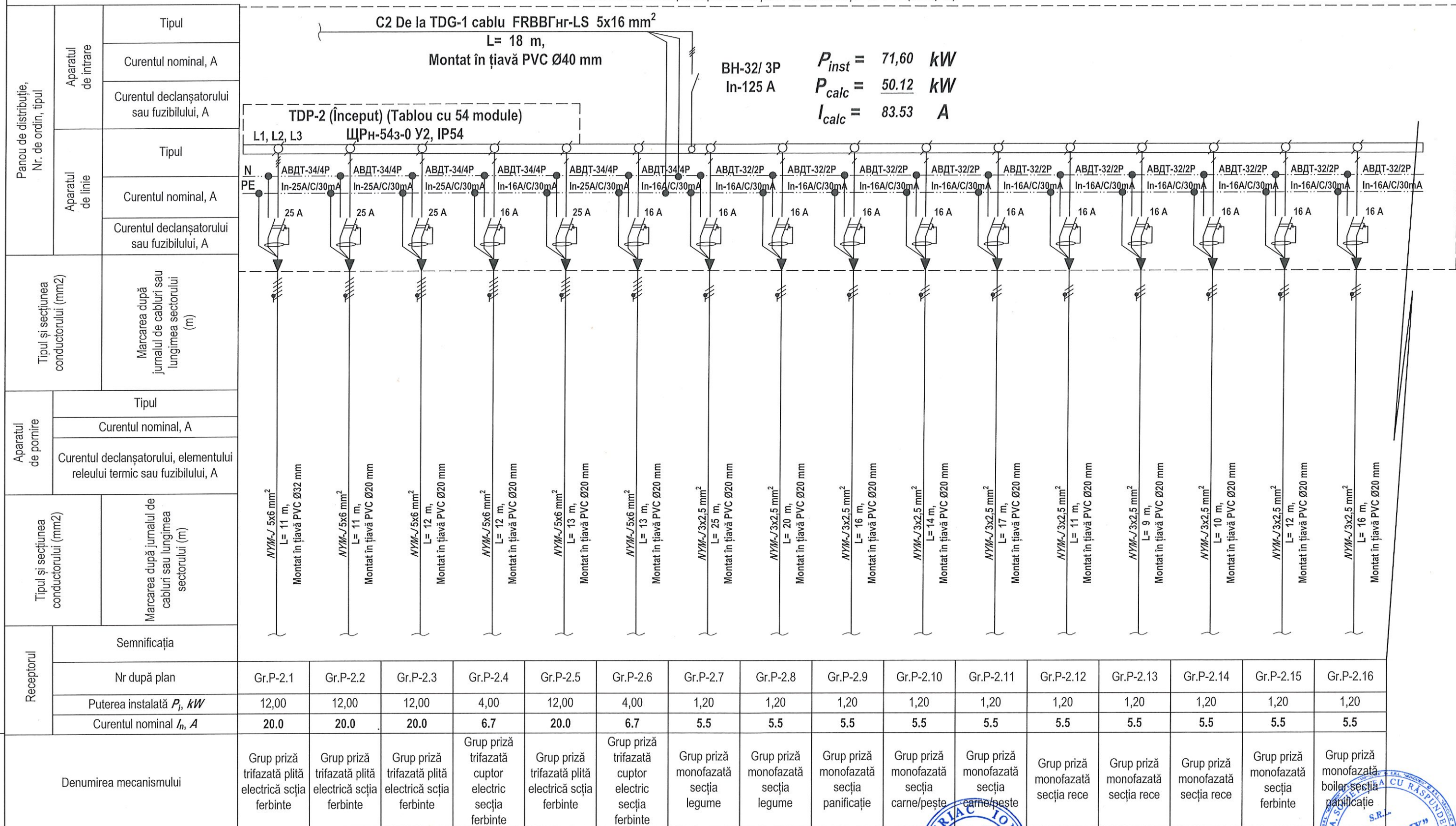
Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentară-sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princ.		Chiriac I.		07.24
Executat		Racu R.		07.24

Gimnaziu Nr.6	FAZA	COALA	COLI
	P.E.	3	
Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-1		SRL „ARHICUBIX”	

Notă:
1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2 (Început)



Notă:

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a vizului 123/07.2024
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Object № 16 / 24 - EEF / IET

Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului, II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentară- sala de mese
mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

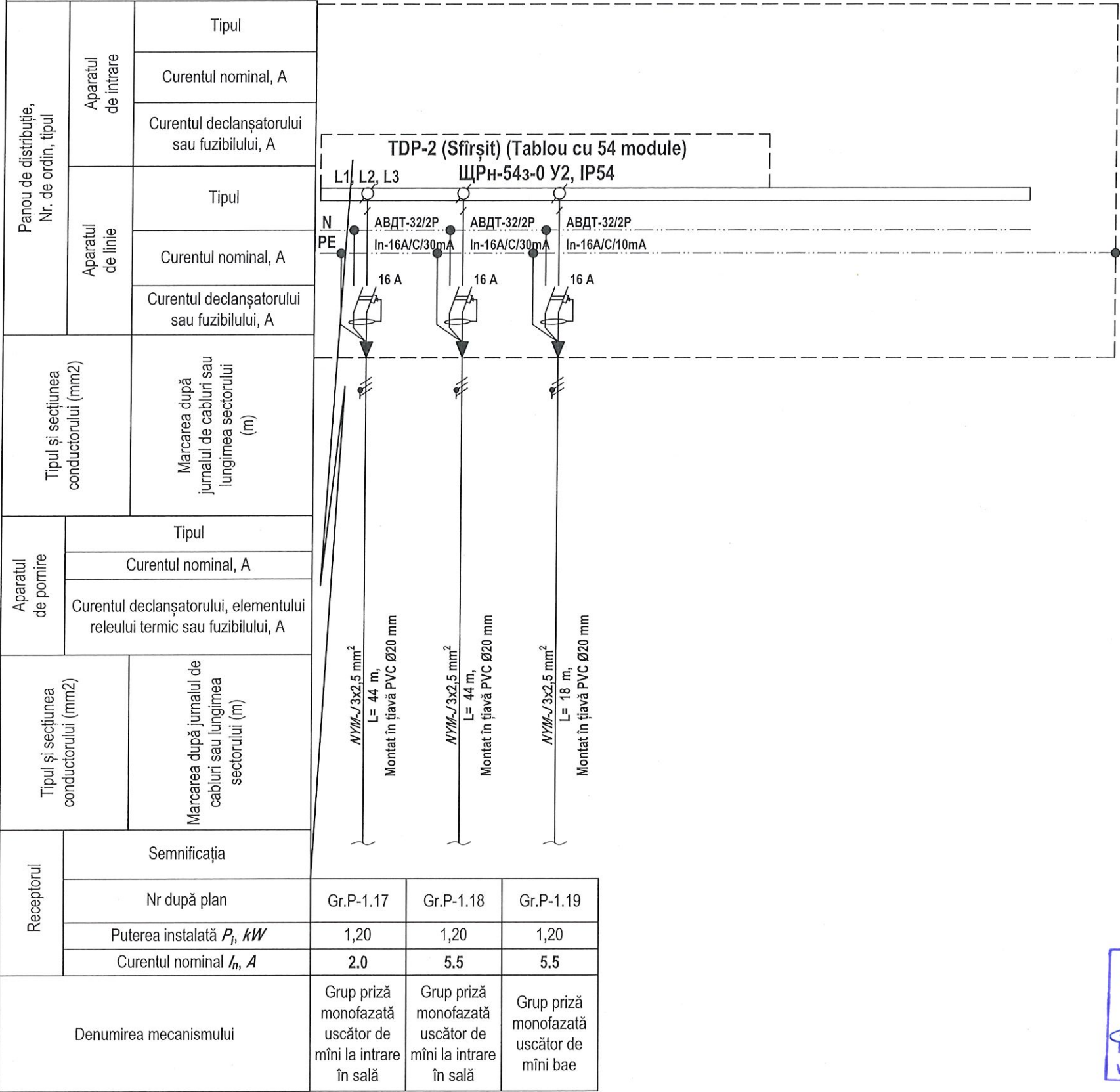
Gimnaziu Nr.6

FAZA	COALA	COLI
P.E.	4	

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2 (Început)

SRL „ARHICUBIX“

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2 (Sfârșit)



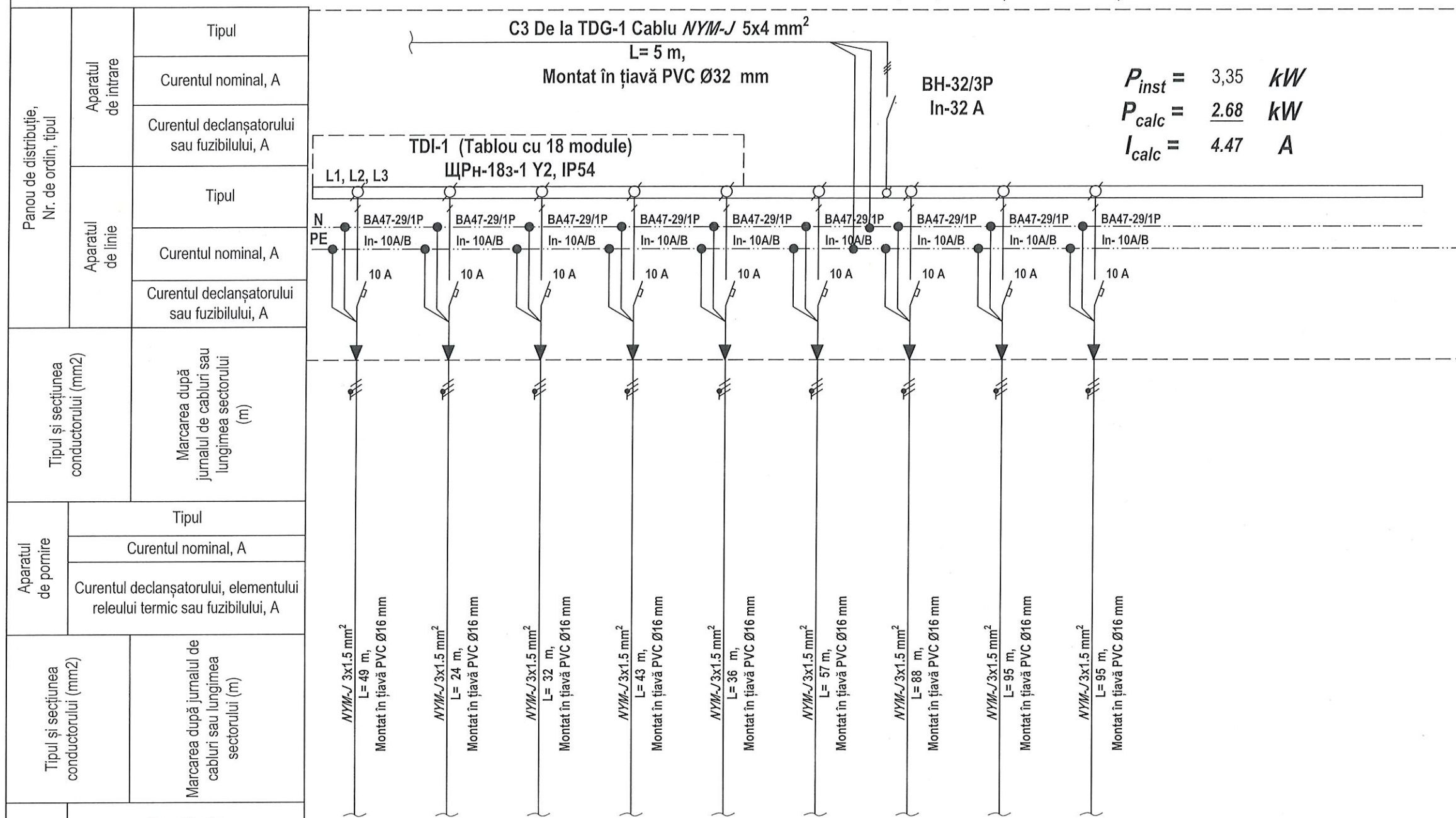
Notă:

- Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
- Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Verificator de proiecte 04:
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 123/24.2024
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2024

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI				
Reparația capitală a Gimnaziul nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154				
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Gimnaziu Nr.6				
FAZA				
COALA				
COLI				
P.E.				
5				
Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDP-2 (Sfârșit)				
SRL „ARHICUBIX”				

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-1



Receptor	Nr după plan	Gr.I-1	Gr.I-2	Gr.I-3	Gr.I-4	Gr.I-5	Gr.I-6	Gr.I-7	Gr.I-8	Gr.I-9
	Puterea instalată P_i, kW	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,45	0,45	0,35	0,35
	Curentul nominal I_n, A	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.6	1.6
Denumirea mecanismului		Grup de iluminat depozite vestiar birou tehnologic	Grup de iluminat bae	Grup de iluminat coridor /încăpere frigorifică	Grup de iluminat bucătărie	Grup de iluminat bucătărie	Grup de iluminat scenă	Grup de iluminat sală	Grup de iluminat sală	Grup de iluminat lavuare intrare

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Supra
Nr. de înregistrare a avizului 123/07
Valabil de la **21.01.2020** până la **21.01.2025**



Object No 16 / 24 - EEF / IEI

Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentară-sala de mese
mun.Bălți, str.Kiev, 16 nr.0300104.154

			P-2020 Nr. 0639 C.4	
			* PROIECTANT *	
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princi.		Chiriac I.		07.2
Executat		Racu R.		07.2

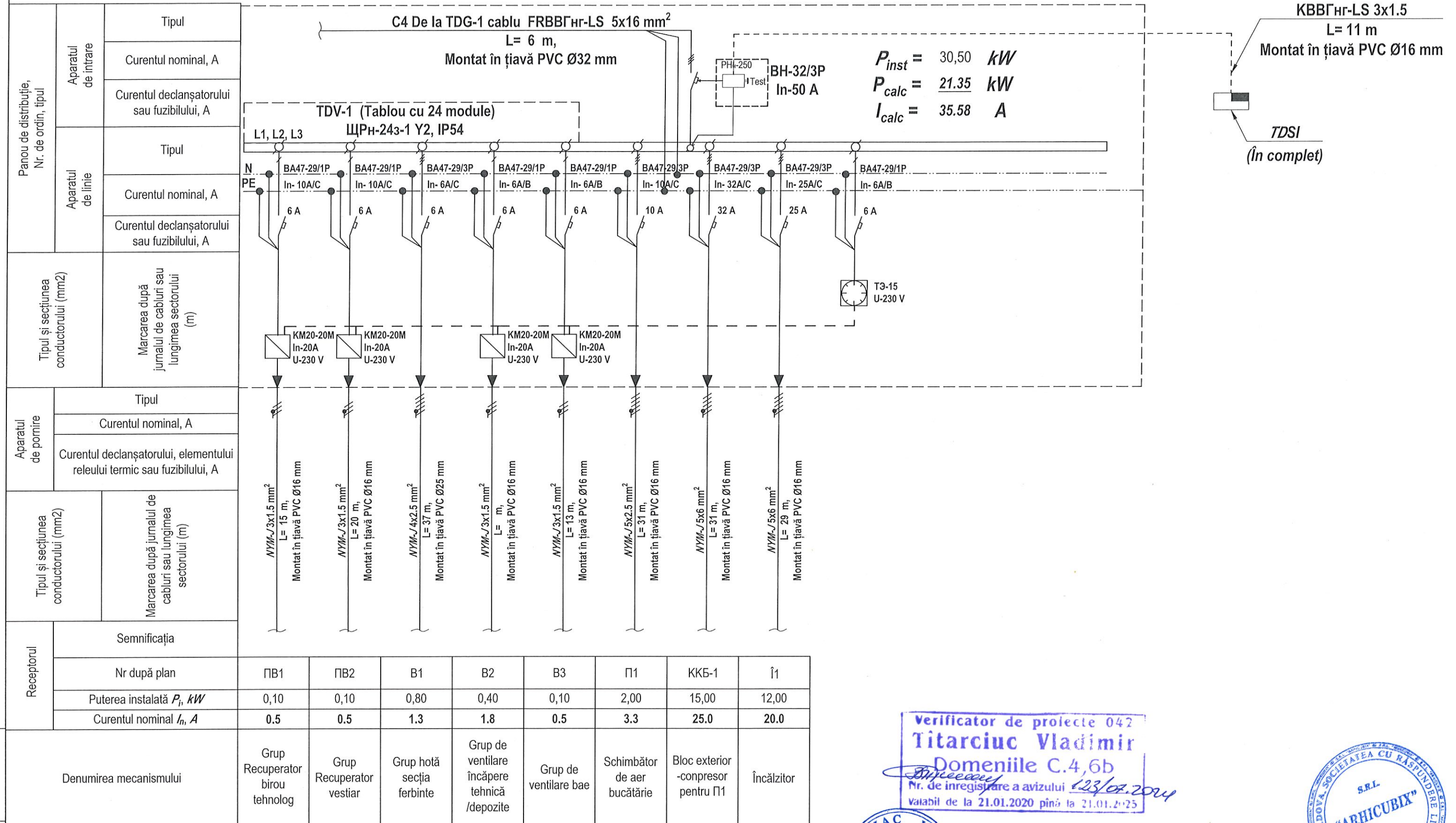
Notă:

- Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
- Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lungimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-1

SRL „ARHICUBIX”

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-1



Notă:

1. Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
2. Taierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 123/02.2
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



Object No 16 / 24 - EEF/EEI

Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentară-sala de mese
mun.Bălți, str.Kiev, 16 nr.0300104.154

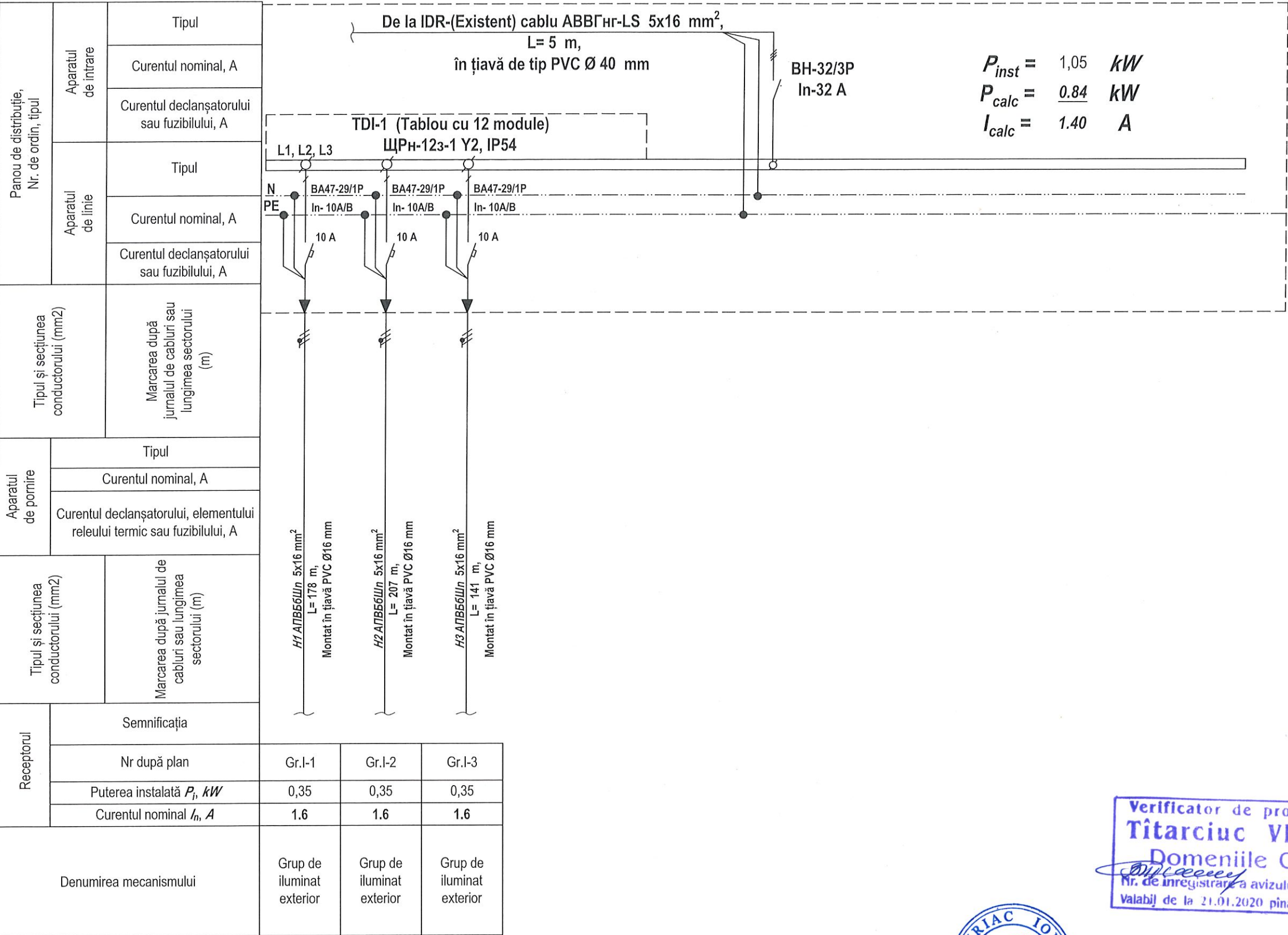
Gimnaziu Nr.6

FAZA	COALA	COLI
P.E.	7	

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDV-1

SRL „ARHICUBIX“

Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-Exterior



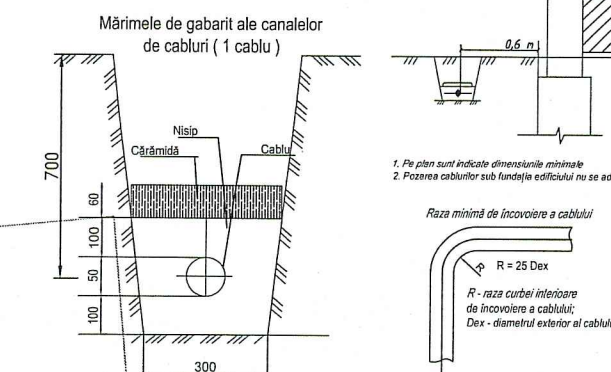
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 123/04.2020
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



Obiect № 16 / 24 - EEP / IEI				
Reparația capitală a Gimnaziul nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154				
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Gimnaziu Nr.6				
FAZA				
COALA				
COLI				
P.E.				
8				
Schema electrică principală a rețelei de distribuție TDI-Exterior				
SRL „ARHICUBIX”				

Notă:

- Traseele de cabluri sunt efectuate în jgheab metalic, iar de la jgheab până la receptor aceste sunt îndeplinite în tub tehnic de protecție din PVC;
- Tăierea cablurilor la montare pentru fiecare receptor individual conform lugimilor indicate în proiect se va realiza după verificarea acestor lungimi la fața locului;



1. În locurile intersecțiilor cu alte comunicații se realizează aplicarea de sondare, manual, în prezența reprezentanților rețelelor de comunicații și de poartă cablu în [sevă PVC, 0-110 mm, la trecerea dintr-un cadru de acces de poartă în [sevă PVC cu dublu perete].
2. Pentru conectarea reprezentanților rețelelor de comunicații, se va ține cont de:
- a. Momentul lucrărilor de efectuare aplicării de sondare în prezența reprezentanților REC, pentru identificarea în natură a cablului.
3. La montarea liniei electrice în cablu proiectată, este necesar de a se respecta următoarele distanțe:
- min 1m în pozarea a LEC pe orizontală cu rețele de canalizare, rețele aprovizionare cu apă;
 - min 1m în pozarea a LEC pe orizontală față de rețele aplicate;
 - min 0,6 m la pozarea a LEC pe orizontală față de fundamentele edificiilor;
 - min 0,5 m în pozarea a LEC pe orizontală față de piloni de iluminat sau a pilonilor rețelelor electrice exterioare;
 - min 0,1-0,5 m în pozarea a LEC pe orizontală față de cablurile de putere pentru toate nivelele de tensiune.

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimîr
Domeniile C.4,6b
nr. de înregistrare a avizului 12354
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.03.2020

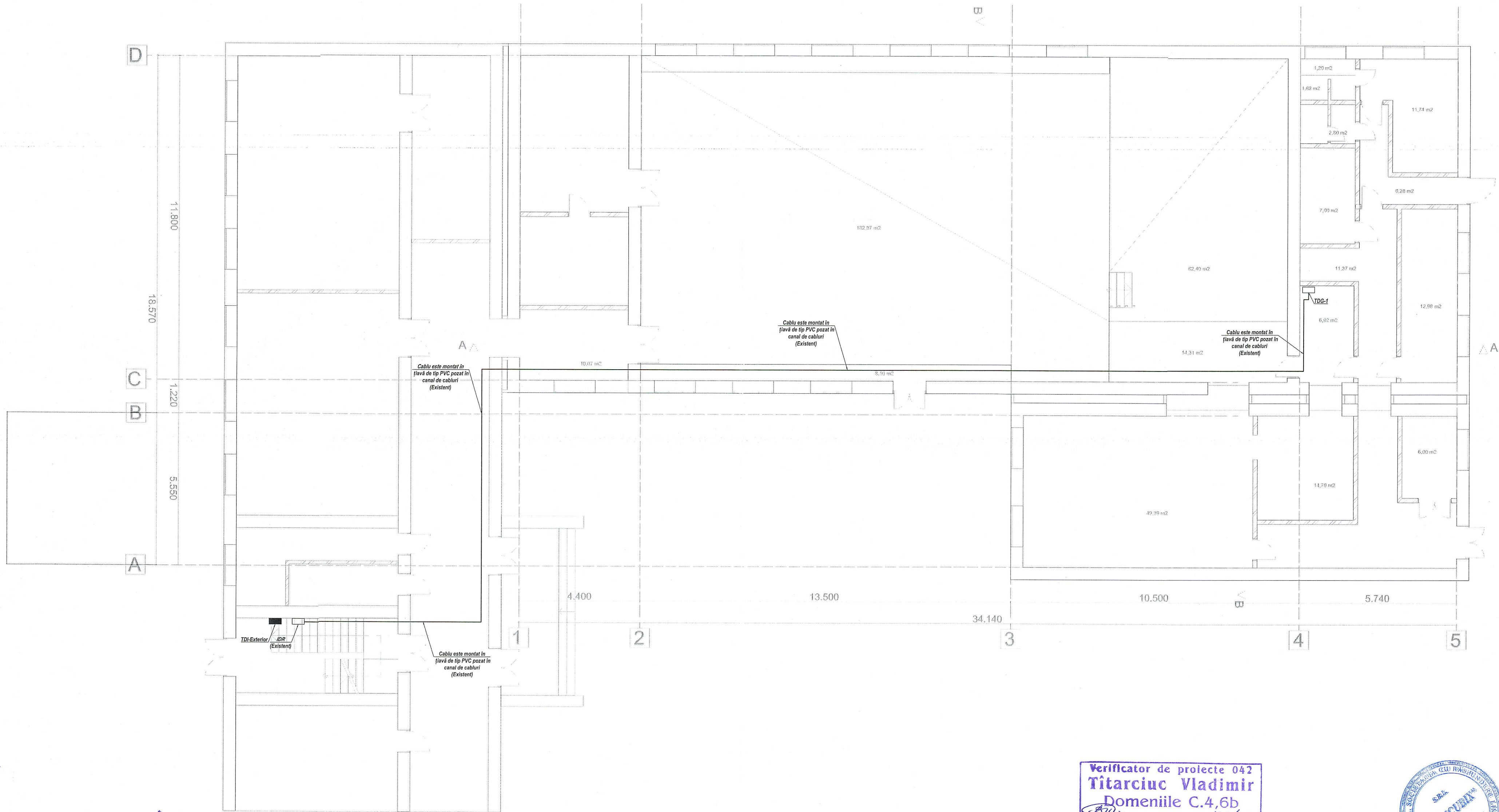
Proiectarea blocului alimentar si sala de mese, amenajarea terenului și
proiectarea sistemului exterior de canalizare la Gimnaziul nr.6, mun.Bălți
str.Kiev,16 nr.0300104.154

FAZA	COALA	COLI
P.E.	9	

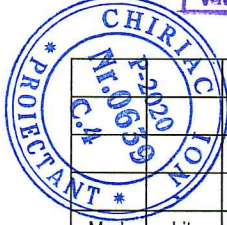
SRL „ARHICUBIX“

Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princii.		Chiriac I.		07.24
Executat		Racu R.		07.24

Echipament electric de forță Plan General

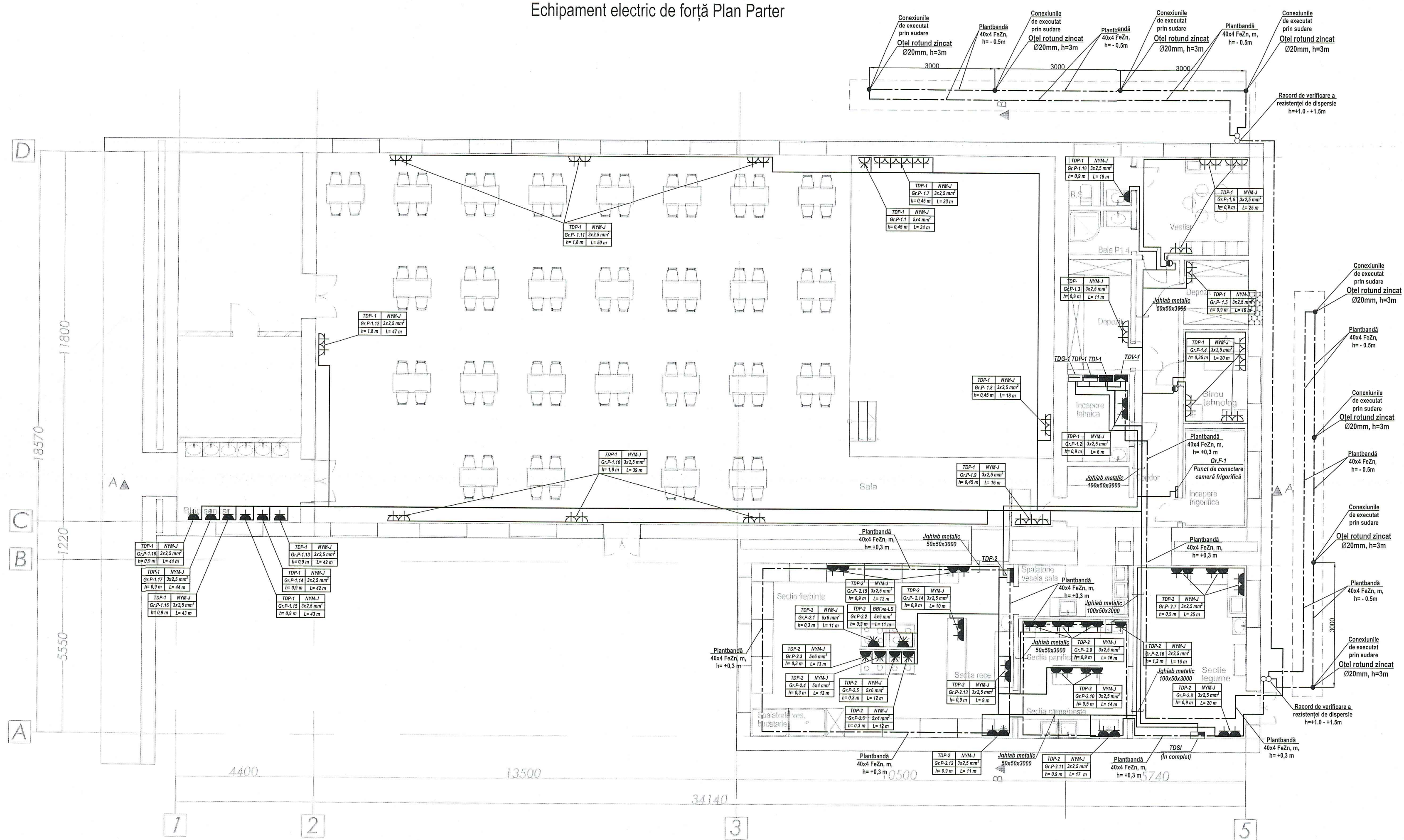


Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a vizului 123/07.2024
valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Obiect № 16 / 24 - EEF / IET				
Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar-sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154				
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princ.	Chiriac I.			07.24
Executat	Racu R.			07.24
Gimnaziu Nr.6			FAZA	COALA
			P.E.	10
Echipament electric de forță Plan General			SRL „ARHICUBIX”	

Echipament electric de forță Plan Parter

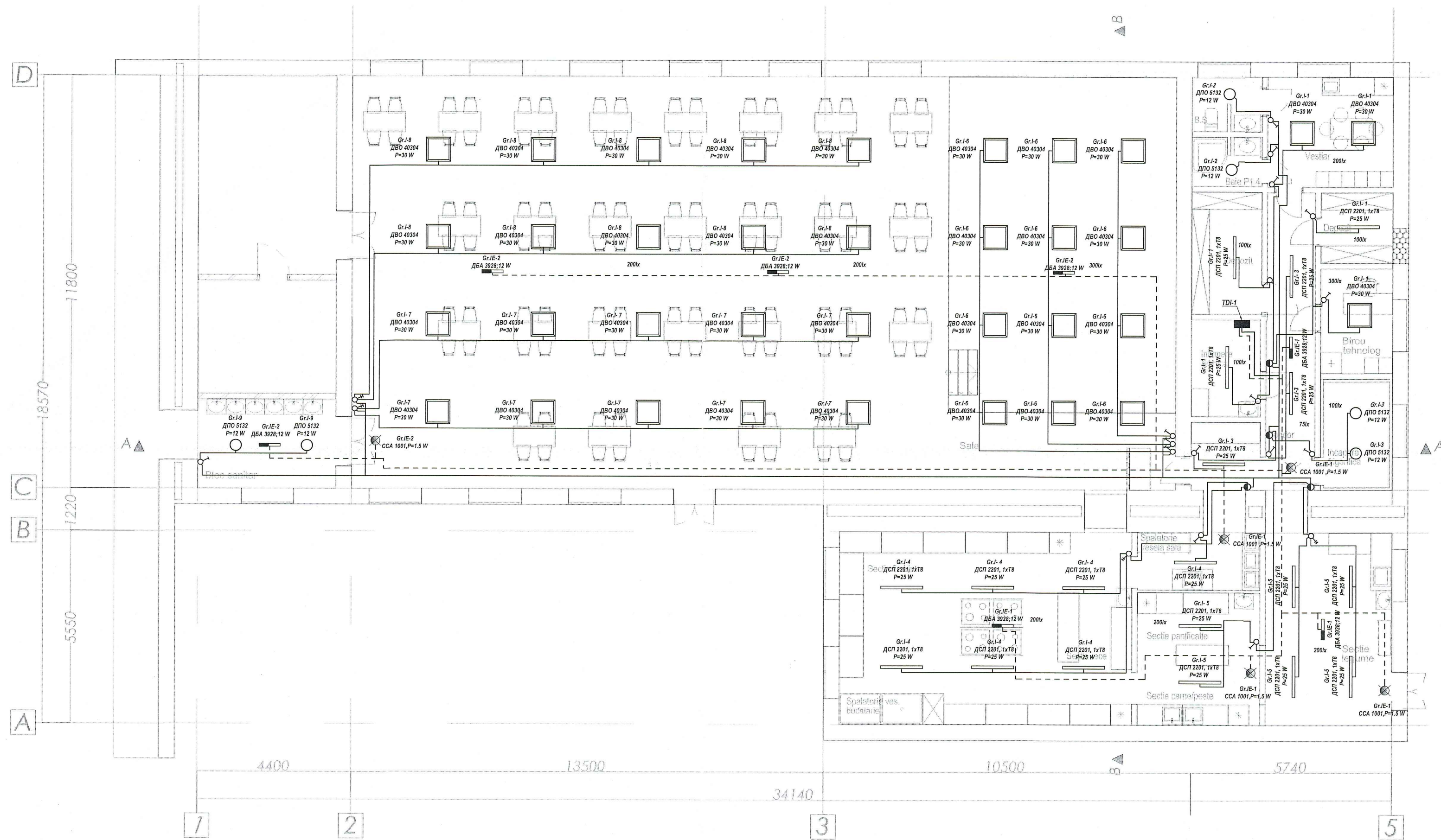


Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Date înregistrate la avizului 125/12.04.2024
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

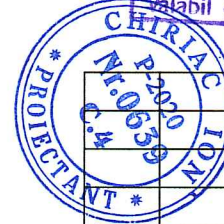


Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI				
Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev, 16 nr.0300104.154				
Gimnaziu Nr.6			FAZA	COALA
			P.E.	11
Echipament electric de forță Plan Parter			SRL „ARHICUBIX”	
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princ.	Chiriac I.			07.24
Executat	Racu R.			07.24

Illuminat electric interior Plan Parter



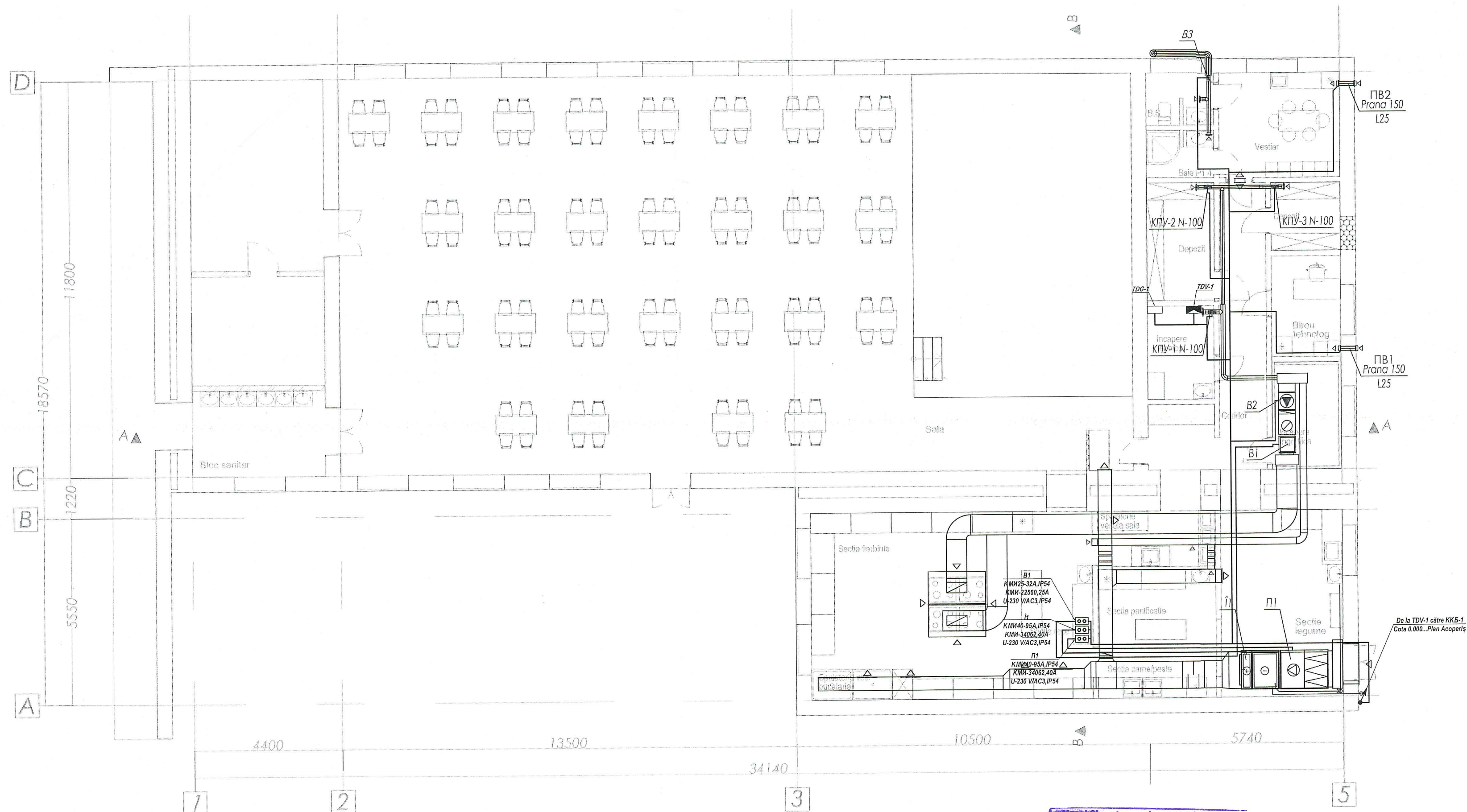
Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 723/04.2024
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princ.	Chiriac I.			07.24
Executat	Racu R.			07.24

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI			
Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar-sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154			
Gimnaziu Nr.6	FAZA	COALA	COLI
	P.E.	12	
Illuminat electric interior Plan Parter		SRL „ARHICUBIX”	

Echipament electric de forță/ ventilare Plan Parter

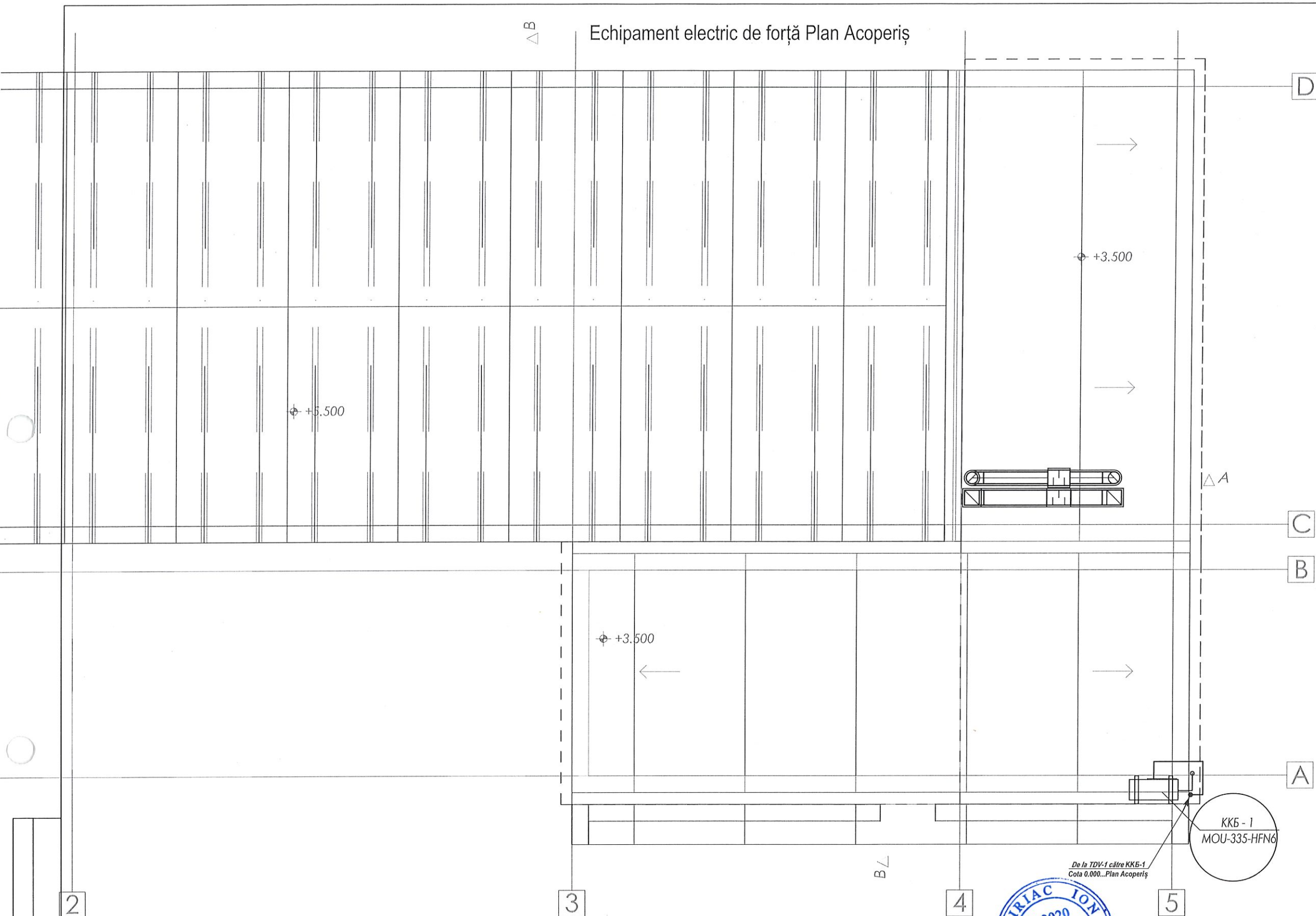


Verificator de proiecte 04.
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare / vizuului 123/07.2024
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



						Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI Reparația capitală a Gimnaziului nr.6, cu evidențieră a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev, 16 nr.0300104.154				
Mod. 1-1	N. Document	Semnătura	Data			Gimnaziu Nr.6		FAZA	COALA	COLI
								P.E.	13	
Sp. princ.	Chiriac I.		07.24			Echipament electric de forță/ ventilare Plan Parter		SRL „ARHICUBIX”		
Executat	Racu R.		07.24							

Echipament electric de forță Plan Acoperiș



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 123/04.2020
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI

Reparația capitală a Gimnaziul nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princi.		Chiriac I.	<i>Chiriac I.</i>	07.24
Executat		Racu R.	<i>Racu R.</i>	07.24

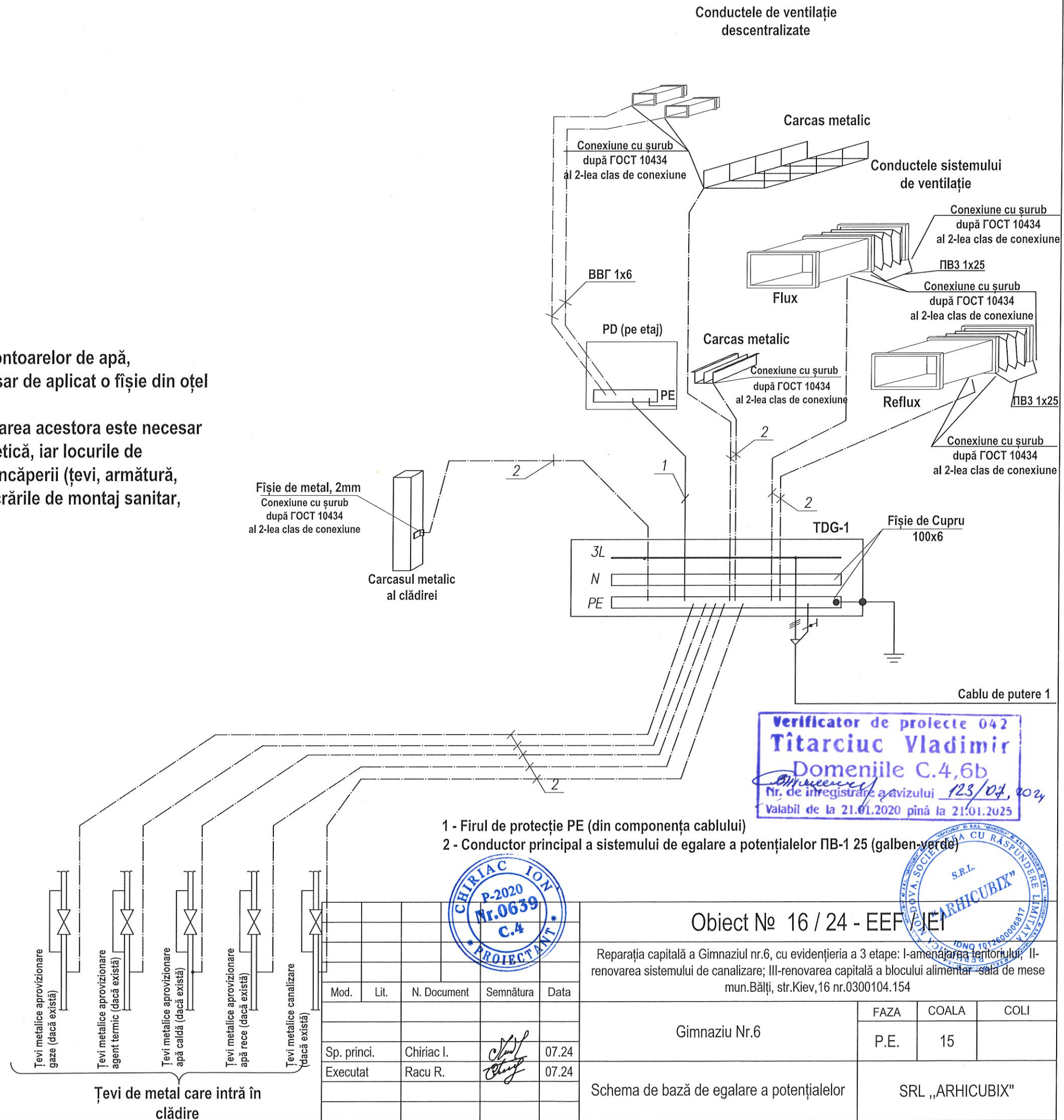
Gimnaziu Nr.6

FAZA	COALA	COLI
P.E.	14	

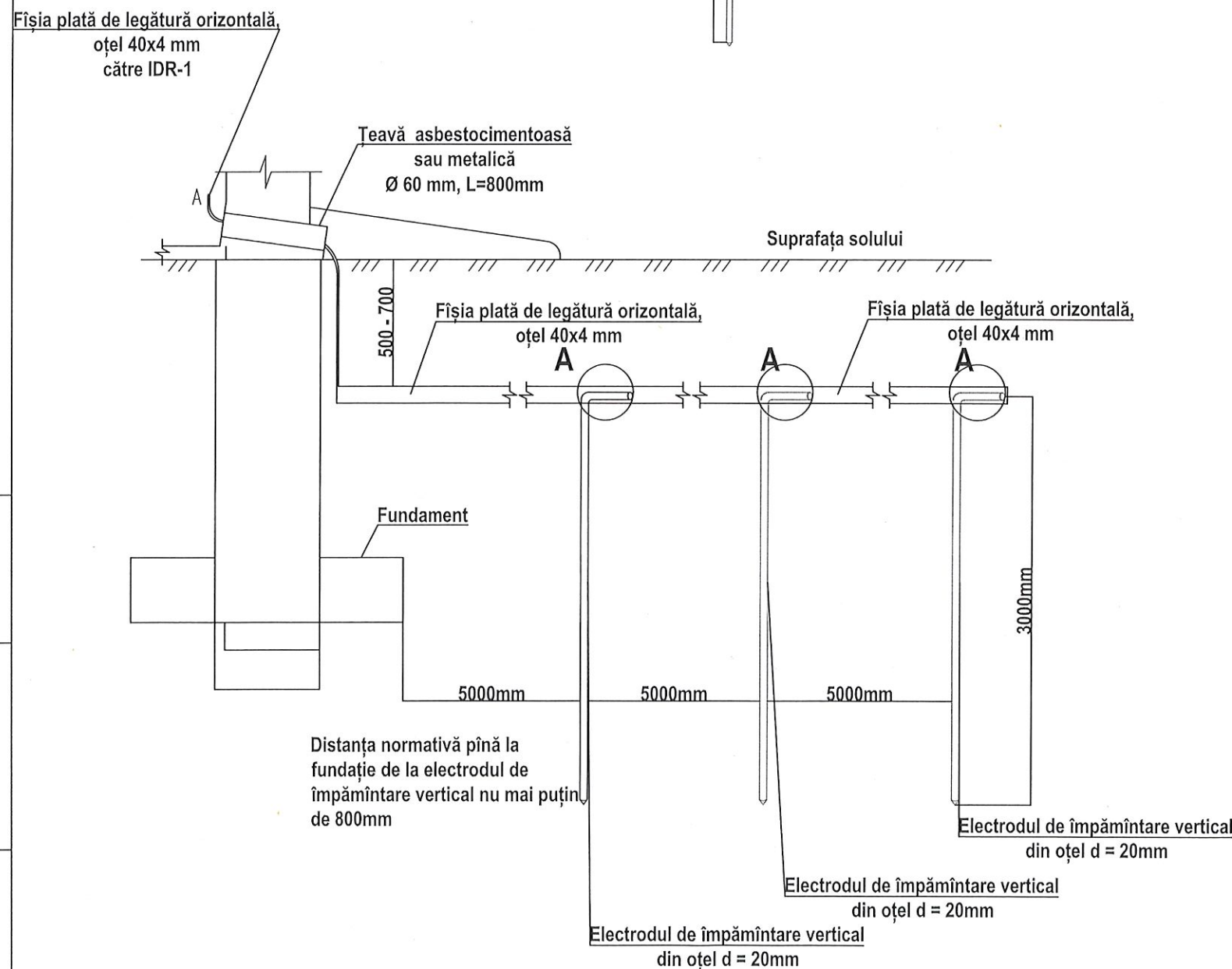
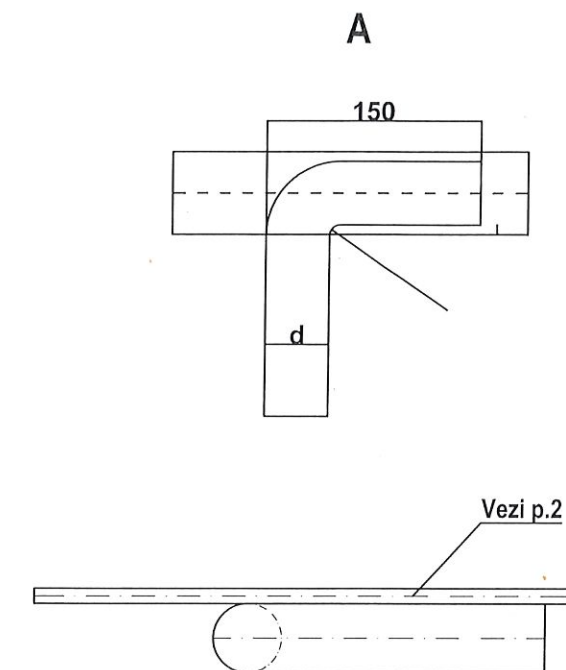
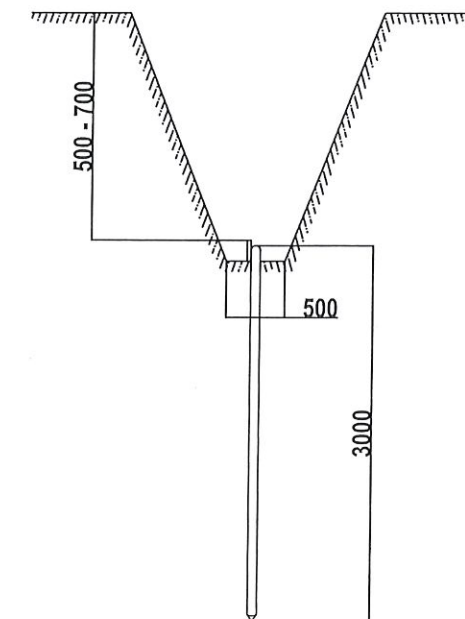
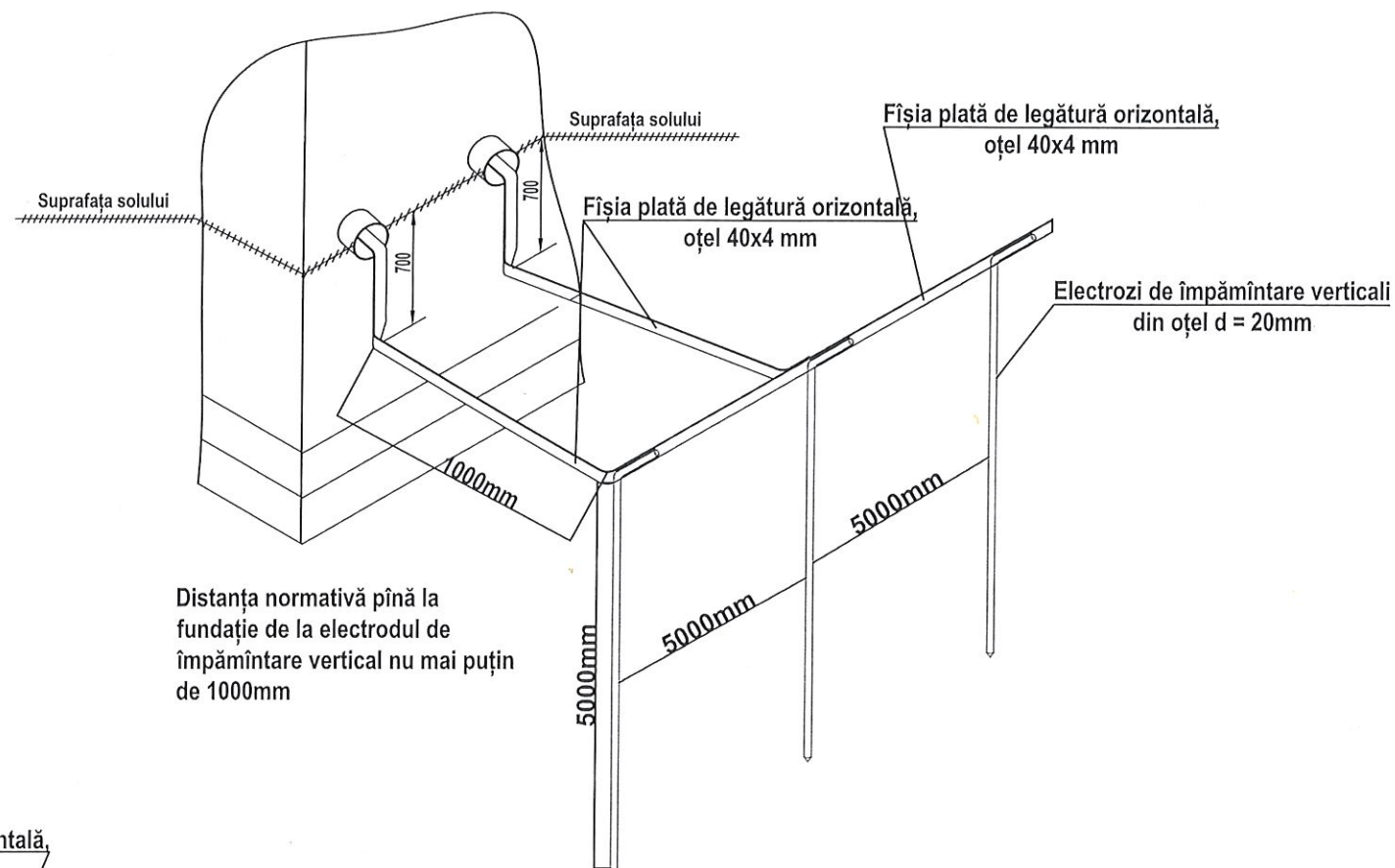
Echipament electric de forță Plan Acoperiș

SRL „ARHICUBIX”

Notă: La țevile metalice în locurile instalării contoarelor de apă, robinetelor sau unirlor prin piulițe, este necesar de aplicat o fișie din oțel cu secțiunea nu mai mică de 100 mm².
Montarea conductorilor de protecție și conectarea acestora este necesar să fie îndeplinită de organizația electroenergetică, iar locurile de conectare către părțile conductoare aferente încăperii (țevi, armătură, etc), de către organizația care îndeplinește lucrările de montaj sanitar, canalizare aprovizionare cu apă etc.



Schema prizei de pământ artificiala



1. Lungimea sudurii trebuie să fie nu mai mică de 6 Ø. Înălțimea sudurii va fi nu mai mică de 4 mm.
2. Porțiunile sudurii vor fi acoperite cu lac de bituum, pentru protecție de acțiunea coroziei.
3. Tranșeul împămîntării este necesar să fie astupate cu sol uniform, să nu conțină petriș, bolovani sau alte deșeuri. Solul după astupare este necesar să fie tasat.
4. Conductorii din exterior, care fac legătura cu priza de pământ, este necesar să fie vopsite cu vopsea anticorozivă de culoare neagră.
5. Sudarea este necesar să fie îndeplinită cu electrozi Э-46 ГОСТ 9467-75

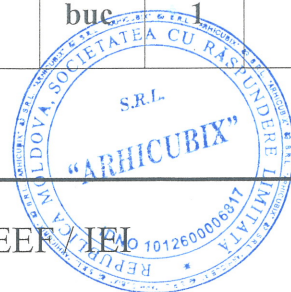
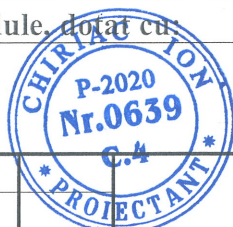
Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 194/2020
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2021



Obiect № 16 / 24 - EEF / IEF				
Reparația capitală a Gimnaziul nr.6, cu evidențierea a 3 etape: I-amenajarea teritoriului; II-renovarea sistemului de canalizare; III-renovarea capitală a blocului alimentar -sala de mese mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154				
Gimnaziu Nr.6			FAZA	COALA
			P.E.	16
Schema prizei de pământ artificiala			SRL „ARHICUBIX”	
Mod.	Lit.	N. Document	Semnătura	Data
Sp. princi.	Chiriac I.			07.24
Executat	Racu R.			07.24

Specificație Blocului alimentar si sala de mese

Nr	Denumirea, caracteristica tehnică	Tipul, marca, semnificația.	Unit. măs.	Cant .	Mas a, kg
Tablou de distribu și evidență IDR-(Existent)					
1.1	Tablou de distribuție și evidență IDR (Existent) dotat cu:	BZUBDDE-3 (Existent)	buc	1	
1.2	Siguranțe fuzibile, $I_{nom} - 125A$.	ППН-33	buc	3	
1.3	Siguranțe fuzibile, $I_{nom} - 20A$.	ППН-33	buc	3	
2	<u>Tablou de distribuție general TDG-1</u>				
2,1	Tablou de distribuție iluminat IP54 tablou 800x650x250, dotat cu:	ЩМП-4-0 У1	buc	1	
2,2	Înteruptor de sarcină IP 20, $I_{nom} - 250A$, 3P.	BP32-35	buc	1	
2,3	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 63A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
2,4	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 40A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
2,5	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 32A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
2,6	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 16A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
2,7	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 10A$, 1P Clasa C	BA47-29	buc	1	
2,8	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 10A$, 1P Clasa B	BA47-29	buc	2	
2,9	Înteruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 6A$, 1P Clasa B	BA47-29	buc	3	
2,10	Șină N	ШНН	buc	1	
2,11	Șină PE	ШНН	buc	1	
3	Tablou de distribuție prize TDP-1				
3,1	Tablou de distribuție iluminat IP54 tablou cu 36 module, dotat cu:	ЩРН-363-1 Y2	buc	1	

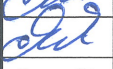


Obiect № 16 / 24 - EEF IEL

Mod	Coala	Nr.	Semnăt	Data	Faza	Coala	Coli
						1	6
Specialist p.	Chiriac I.		07/24		SRL „ARHICUBIX”		
Elaborat	Chiriac I.		07/24				

Proiectarea blocului alimentar si sala de mese, amenajarea teritoriului și proiectarea sistemului exterior de canalizare la Gimnaziul nr.6, mun.Bălți, str.Kiev,16 nr.0300104.154

3,2	Înterruptor de sarcină IP 20, I_{nom} - 125A, 3P.	BH-32	buc	1	
3,3	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 16 A (I_{dif} - 30mA), 4P, tip C	ABDT-34	buc	1	
3,4	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 16 A (I_{dif} - 30mA), 2P, tip C	ABDT-32	buc	9	
3,5	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 16 A (I_{dif} - 10mA), 2P, tip C	ABDT-32	buc	6	
3,6	Șină N	ШНИ	buc	1	
3,7	Șină PE	ШНИ	buc	1	
4	Tablou de distributie prize TDP-2				
4,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 54 module, dotat cu:	ЩРН-54з-1 Y2	buc	1	
4,2	Înterruptor de sarcină IP 20, I_{nom} - 125A, 3P.	BH-32	buc	1	
4,3	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 25 A (I_{dif} - 30mA), 4P, tip C	ABDT-34	buc	4	
4,4	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 16 A (I_{dif} - 30mA), 4P, tip C	ABDT-34	buc	2	
4,5	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 16 A (I_{dif} - 30mA), 2P, tip C	ABDT-32	buc	10	
4,6	Înterruptor automat cu protecție diferențială IP 20, I_{nom} - 16 A (I_{dif} - 10mA), 2P, tip C	ABDT-32	buc	1	
4,7	Șină N	ШНИ	buc	1	
4,8	Șină PE	ШНИ	buc	1	
5	Tablou de distributie iluminat TDI-1				
5,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 18 module, dotat cu:	ЩРН-18з-1 Y2	buc	1	
5,2	Înterruptor de sarcină IP 20, I_{nom} - 32A, 3P.	BH-32	buc	1	
5,3	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetice) IP 20, I_{nom} - 10A, 1P Clasa B	BA47-29	buc	9	
5,4	Șină N	ШНИ	buc		
5,5	Șină PE	ШНИ	buc		
6	Tablou de distributie ventilare TDV-1				
6,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 24 module, dotat cu:	ЩРН-24з-1 Y2	buc		

Sp. prici.	Chiriac I.		07.24
Elaborat	Chiriac I.		07.24
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt. Data

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI

Coala

2



6,2	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 50A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
6,3	Declanșator independent	PH-47	buc	1	
6,4	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 32A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
6,5	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 25A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
6,6	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 10A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
6,7	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 6A$, 3P Clasa C	BA47-29	buc	1	
6,8	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 6A$, 1P Clasa C	BA47-29	buc	5	
6,9	Demaror electromagnetic 230 V, $U_{bobina} - 400V$, $I_{contact} - 20A$	KM20-20M	buc	4	
6,10	Releu de timp	TЭ-15	buc	1	
6,11	Șină N	ШНИ	buc	1	
6,12	Șină PE	ШНИ	buc	1	
7	Tablou de distributie iluminat exterior TDI-Exterior				
7,1	Tablou de distributie iluminat IP54 tablou cu 12 module, dotat cu:	ЩРН-12з-1 Y2	buc	1	
7,2	Înterruptor de sarcină IP 20, $I_{nom} - 32A$, 3P.	BH-32	buc	1	
7,3	Înterruptor automat cu declanșator combinat (termic, electromagnetic) IP 20, $I_{nom} - 10A$, 1P Clasa B	BA47-29	buc	3	
7,4	Șină N	ШНИ	buc	1	
7,5	Șină PE	ШНИ	buc	1	
8	Conductori electrici (Cabluri)				
8,1	Cablu de forță cu conductoare din aluminiu, $U - 0,66kV$, PVC izolat, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 50 mm^2$	БВГНГ-FRLS $5 \times 50 mm^2$	m	60	
8,2	Cablu de forță cu conductoare din aluminiu, $U - 0,66kV$, PVC izolat, cu întârziere la propagarea flăcărilor, $S = 16 mm^2$	АВВГНГ-FRLS $5 \times 16 mm^2$	m	10	



Sp. prici.	Chiriac I.		07.24
Elaborat	Chiriac I.		07.24
Mod	Coala	Nr. document	Semnăt. Data

Obiect № 16 / 24 - EEF / IEI

Coala

3