

## AVIZ DE RACORDARE

Nr. P20402024030023 din 26.03.2024 valabil până la 26.03.2025

Solicitantul: DIRECȚIA REGIONALĂ VEST

Adresa: r-nul Hîncești, s. Cotul Morii, Cotul Morii, 9000

Număr cadastral: 5327105120

Locul de consum pentru care se solicită racordarea: turnul de telecomunicatii

Categoria de fiabilitate: III

Condiții referitor la sursa autonomă de alimentare cu energie electrică: Lipsesc

Punctul de racordare la rețeaua electrică este: PDC-126 fid. 6, PT-184E fid. 2, Pilon-13/23/6, LEAI

Tensiunea nominală în punctul de racordare: 380 V

Puterea electrică aprobată prin aviz (se include și în contractul de furnizare a energiei electrice drept putere electrică contractată): 7000 W

**Conectarea P=9kW este imposibilă din motive tehnice**

### 1. INDICAȚII REFERITOR LA PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE:

- 1.1. De montat o linie electrică aeriană izolată 0,4kV pe piloni din beton armat, utilizând cablu de marca și secțiunea necesară, conform proiectului, se recomandă utilizarea cablului de tip torsado.
- 1.2. Să se monteze, respectând prevederile cap. 2.4 NAIE, brașament aerian integrat și vizibil, utilizând cablu cu izolație dublă din PVC și caracteristici tehnice corespunzătoare modului de pozare.
- 1.3. Secțiunea transversală minimă a cablului trebuie să fie 16 mm<sup>2</sup> (p. 2.4.14 NAIE).
- 1.4. Lungimea deschiderii brașamentului trebuie să corespundă p. 2.4.19 NAIE, dar nu mai mare de 25m.
- 1.5. Brașamentul trebuie să fie montat folosind accesoriile: cleme de ancorare și perforare sau alte cleme corespunzătoare tipului de racordare, tub de protecție și izolare, mănuși termo retractabile, consolă de ancorare, bandă de oțel, clemă pentru bandă de oțel, etc.
- 1.6. Toate liniile electrice care se află în zona de construcție, să fie supuse strămutării (reampasării), conform proiectului.
- 1.7. Denumirea de dispecerat a liniilor electrice supuse strămutării, locul intercalării lor, precum și noile lor trasee, să fie coordonate în prealabil cu reprezentanții ÎCS „Premier Energy Distribution” SA.
- 1.8. Operatorul sistemului de distribuție va realiza lucrările de proiectare și strămutare a rețelei electrice nemijlocit după încheierea contractului de prestare a serviciilor și a achitării prealabile de către solicitant a costurilor aferente strămutării rețelei electrice. (Conform Articolului 96, alin. (19) al LEGII Nr. 107 din 27.05.2016 cu privire la energia electrică).

**Atenție!** În cazul în care se solicită racordarea instalațiilor electrice ale unui viitor loc de consum și/sau generare în legătură cu care există încălcări ale zonei de protecție a instalațiilor electrice ale operatorului de sistem, solicitantul va remedia neîntârziat aceste încălcări. În cazul nerespectării acestei obligații, operatorul de sistem va fi în drept, după racordarea acestora, să deconecteze instalațiile electrice ale viitorului consumator final în conformitate cu art. 56 alin.(9) al Legii cu privire la energia electrică, nr. 107 din 27.05.2016, și p. 141 (8) al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice, aprobat prin hotărârea ANRE nr. 168/2019 din 31.05.2019.

2. CERINȚE REFERITOR LA VALOAREA FACTORULUI DE PUTERE: 0.92 - 0.4 kV

3. CERINȚE DE PROTECȚIE CONTRA FULGER: Conform "Normativului în construcții" NCM G.02.02:2018.

4. VALOAREA CALCULATĂ A CURENTULUI DE SCURT-CIRCUIT:  $I_{sc}^{(1)} = 0,119$  kA. ( $S_{nTR} = 100$  kVA)

5. CERINȚE DE PROTECȚIE PRIN RELEE: conform cap. 3.1 NAIE.

6. CERINȚĂ FAȚĂ DE IZOLAȚIE ȘI PROTECȚIA CONTRA SUPRATENSIUNII:

- 6.1. De prevăzut conform p. 7.1.22 NAIE, limitatoare a supratensiunilor de impuls (atmosferice) și de comutație.
- 6.2. Se recomandă utilizarea declanșatoarelor independente sau relee cu funcții de protecție împotriva variațiilor lente și rapide (supratensiuni) ale tensiunii.
- 6.3. De prevăzut aparat de comutație cu protecție diferențială conform pp. 7.1.71-7.1.86 NAIE.

6.4. Se admite instalarea unui aparat combinat cu toate protecțiile enumerate în pp. 6.2 și 6.3, inclusiv cu protecții contra supracurenților.

6.5. Aparatele de protecție specificate în pp. 6.1-6.4 trebuie instalate în aval de întreruptorul automat principal, în exteriorul panoului de evidență indicat în p. 8.

**7. CERINȚE FAȚĂ DE AUTOMATIZARE:** nu aplică.

**8. CERINȚE FAȚĂ DE ECHIPAMENTUL DE MĂSURARE:**

8.1. Caracteristicile tehnice ale echipamentului de măsurare, ce va fi instalat, trebuie să corespundă prevederilor Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale (Hotărârea ANRE nr. 74 din 25.02.2022 Monitorul Oficial nr. 73-77 (8117-8121) din 18.03.2022).

8.1.1. Contoarele de energie electrică trebuie să fie legalizate și verificate metrologic conform cerințelor Legii metrologiei nr.19/2016.

8.1.2. Clasa de precizie a contorului electronic de energie electrică activă nu poate fi inferioară clasei de precizie 1. Pentru contor de energie reactivă clasa de precizie nu poate fi inferioară clasei de precizie 2. Măsurarea energiei reactive este obligatorie la toate locurile de consum cu puterea instalată egală sau mai mare cu 50 kVA.

8.1.3. Contorul electronic de energie electrică instalat va avea posibilitatea de înregistrare și stocarea valorilor înregistrate de energie electrică și putere activă, după caz energie și putere reactivă, pe parcursul a cel puțin 45 zile, iar în cazul locului de consum cu o putere racordată mai mare de 50 kW și cu posibilitatea conectării contorului la sistemul automatizat de măsurare a energiei electrice și citirii la distanță a datelor înregistrate de contor, având instalat echipament de comunicare pentru citirea contorului la distanță, dar și cu posibilitatea înregistrării momentului defectării contorului de energie electrică și a lipsei tensiunii.

8.1.4. Citirea locală a indicațiilor contorului de energie electrică, nu trebuie să fie condiționată de prezența tensiunii de măsurat. În acest sens contorul electronic de energie electrică trebuie să asigure funcționarea continuă a ceasului intern al contorului electric și, după caz, păstrarea datelor memorate, posibilitatea citirii și parametrizării.

8.1.5. La procurarea contorului consumatorul se asigură că contorul electronic poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție. În cazul în care consumatorul dorește să utilizeze contorul electronic, pe care la procurat, care nu poate fi configurat și parametrizat de operatorul sistemului de distribuție, consumatorul trebuie să pună la dispoziția operatorului sistemului de distribuție aplicațiile informatice (Software) și manuale de utilizare, necesare pentru derularea procesului de întreținere și programarea a echipamentelor (contor și modem).

8.1.6. Contorul electronic de energie electrică procurat, precum și echipamentul de comunicare instalat de consumator trebuie să fie compatibil cu sistemul automatizat de citirea datelor la distanță al operatorului sistemului de distribuție.

8.1.7. Măsurarea energiei electrice se realizează folosind tensiunile și curenții de pe toate cele trei faze.

8.1.8. Transformatoarele de curent utilizate pentru măsurarea energiei electrice trebuie să fie legalizate, verificate metrologic și incluse în Registrul de stat a mijloacelor de măsurare al Republicii Moldova.

8.1.9. Clasa de precizie a transformatoarelor de curent nu poate fi inferioară clasei de precizie 0,5.

8.2. Panoul de evidență (PEv) poate fi instalat:

8.2.1. În limita proprietății private, pe construcții capitale. Se va instala PEv cu două uși dotate cu dispozitive de încuiere, având cap triunghiular cu înălțimea de 7mm. Ușa interioară va dispune de fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric și orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv din oțel cu protecție anticorozivă prin zincare la cald și aplicarea vopselei sau PEv din materiale plastice cu grad de protecție contra impactului mecanic IK10, auto extingibile conform IEC 60085, ambele având gradul de protecție minim IP43 conform IEC529.

8.2.2. În limita proprietății private, pe partea exterioară a obiectului racordat, fiind asigurat accesul operatorului sistemului de distribuție. Se va instala PEv cu o ușă (capac), dotată cu fereastră pentru citirea indicațiilor contorului electric, orificii pentru aplicarea sigiliilor operatorului sistemului de distribuție și acces la întreruptorul automat principal. Se va instala PEv din materiale conform cerințelor indicate în p. 8.2.1. Solicitantul este în drept să opteze pentru soluția tehnică expusă în p. 8.2.1.

8.3. Schema electrică aprobată a PEv trebuie să conțină:

8.3.1. Întrerupător de sarcină instalat în amonte de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz.

8.3.2. Întrerupător automat principal instalat aval de contorul electric conform puterii aprobate prin aviz, respectând cerințele p. 5.

8.3.3. Clemă pentru separarea conductorului PEN în N și PE.

8.3.4. De prevăzut conform p.2.1.31 NAIE, montarea conductoarelor colorate de secțiune necesară pentru diferențierea clară a circuitelor în panoul de evidență. În cazul circuitelor trifazate, fiecare din conductoarele de fază (A), (B) și (C) va fi executat în culoare proprie.

Nr. **P20402024030023** din **26.03.2024** valabil până la **26.03.2025**

9. Legarea la pământ și îndeplinirea măsurilor contra electrocutării să se efectueze în conformitate cu cap. 1.7 NAIE.
10. **ALTE CERINȚE:** Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice, ce se montează de către electricianul autorizat de Inspectoratul Energetic de Stat, cu operatorul de rețea este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de rețea. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de rețea în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data solicitării.
  - 10.1. În instalațiile electrice ale producătorului/consumatorului să se utilizeze numai aparate, receptoare, utilaj și materiale electrice care corespund documentelor normativ-tehnice obligatorii stabilite prin lege și care nu vor afecta calitatea energiei electrice.
  - 10.2. Proiectarea și executarea instalației de racordare să se execute conform Secțiunii 6 al Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a energiei electrice nr. 168/2019 din 31.05.2019.
  - 10.3. La cererea solicitantului, operatorul de sistem proiectează și construiește instalația de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costului de proiectare și a tarifului de racordare.
  - 10.4. Solicitantul achită costul de proiectare și tariful de racordare iar operatorul de sistem organizează proiectarea și montarea instalației de racordare.
  - 10.5. În cazul în care solicitantul angajează un proiectant și un electrician autorizat să proiecteze și să execute instalația de racordare, după executarea și recepția instalației de racordare solicitantul achită tariful de punere sub tensiune.
  - 10.6. Instalațiile de racordare executate de operatorul de sistem devin proprietatea operatorului de sistem, care este responsabil de exploatarea, întreținerea și modernizarea acestora. Instalațiile de racordare executate de electricienii autorizați aparțin consumatorilor finali care sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem în condițiile stabilite la pct. (10.7).
  - 10.7. Persoanele fizice și persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, care au în proprietate instalații electrice, linii electrice și posturi de transformare sînt în drept să le transmită, cu titlu gratuit, în proprietatea operatorului de sistem.
  - 10.8. În cazul consumatorilor noncasnici/producătorilor, după admiterea în exploatare a instalației, părțile (solicitantul și operatorul de sistem), de comun acord, stabilesc punctul de delimitare a instalațiilor electrice și semnează Actul de delimitare, Procesul verbal de dare în exploatare a echipamentului de măsurare și Convenția de interacțiune, care se prezintă de către operatorul de sistem în ziua finalizării instalației de racordare, conform contractului de racordare.
  - 10.9. Elaborarea și coordonarea proiectului instalației electrice cu operatorul de sistem este obligatorie. O copie a proiectului coordonat rămâne la operatorul de sistem. Coordonarea proiectului respectiv se efectuează de către operatorul de sistem în termen de cel mult 10 zile de la data solicitării. În cazul proiectelor pentru racordarea la rețelele electrice cu tensiunea mai mare sau egală cu 35 kV a centralelor electrice, termenul de coordonare a proiectului este de 30 de zile.
  - 10.10. În cazul prelungirii termenului de valabilitate a avizului de racordare, solicitantul va depune cerere în acest sens la care în mod obligatoriu va anexa Autorizația de construire, eliberată în conformitate cu Legea nr. 163 din 09 iulie 2010, privind autorizarea lucrărilor de construcție. Avizul de racordare se prelungește o singură dată. Avizul de racordare expirat nu poate fi prelungit.

**În atenția solicitantului**

1. În cazul în care solicitantul (potențial utilizator de sistem) nu este de acord cu condițiile indicate în aviz, el este în drept să se adreseze la Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică.
2. După obținerea avizului de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem) este în drept să solicite, operatorului de sistem proiectarea și executarea instalației de racordare după încheierea contractului de racordare și achitarea de către solicitant a costurilor de proiectare și a tarifului de racordare.
3. După îndeplinirea condițiilor incluse în avizul de racordare solicitantul (potențial utilizator de sistem):
  - 3.1. procedează conform art.48 din Legea cu privire la energia electrică în vederea obținerii actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului;
  - 3.2. stabilește împreună cu operatorul de sistem în baza actului de corespundere a instalațiilor electrice ale solicitantului (potențial utilizator de sistem), punctul de delimitare a instalațiilor electrice, prin întocmirea de către operatorul de sistem a actului de delimitare și semnarea lui de către părți;
  - 3.3. achită tariful de punere sub tensiune.

Nr. **P20402024030023** din **26.03.2024** valabil până la **26.03.2025**

4. Racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului se efectuează în termen de cel mult 2 zile lucrătoare din momentul achitării tarifului de punere sub tensiune.



**Aprobat: Inginer Solicități de Conectare**

Renchev Natalia

**Eliberat:** \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele și semnătura)

**Primit:** \_\_\_\_\_  
(Numele, Prenumele și semnătura solicitantului)

**BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A COMPLETULUI PRINCIPAL Nr.071.05.2024-REAE**

Foaia	Denumirea	Remarcă
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit), coordonări	
3	Planul de situație	
4	Schema 0,4kV	
5	Schema de calcul și verificarea acționării protecției	
6	Schema principială a instalației de legare la pământ	

**LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE**

Marcarea	Denumirea	Remarcă
<b>DOCUMENTE DE REFERINȚĂ</b>		
ПУЭ	Правила устройств электроустановок	
NCM G.01.03:2016	Instalații electrice. Dispozitive electrotehnice.	
NCM G.01.02:2015	Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale	
<b>DOCUMENTE ANEXATE</b>		
Nr.071.05.2024-REAE.SU	Specificația utilajului	foi 1
AR	Aviz de Racordare nr.P20402024030023 din 26.03.2024	

**Tabelul de date generale**

Denumirea	Unitatea de măsură	Caracteristici
Categoria de fiabilitate		III
Tensiunea	V	380/220
Puterea calculată, P <sub>calc.</sub>	kW	7,0
Curentul calculat	A	11,56
Pierderile maxime de tensiune, ΔU	%	5,026
Coeeficientul de putere, cos φ		0,92

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:

- A – rezistență și stabilitate;
- B – siguranță în exploatare;
- C – siguranță la foc și securitatea explozivă;
- D – igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E – izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- F – protecția la zgomot;
- G – utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

08.05.2024 Manager de proiect

/V.Bostan/



Beneficiar: Direcția Regională Vest

Bostan V. – certificat seria 2023-P nr.0965.7a,b din 01.III.2023

Nr.071.05.2024 – REAE

Rețele electrice exterioare și instalații de racordare a turnului de telecomunicații din s.Copil Moșier, com. Hincești

Rețelele de alimentare cu energie electrică

Date generale (inceput)

Manager proiect	Beneficiar	Data	Faza	Costa	Cost
Bostan V.		08.05.24			
Parascan V.		08.05.24			
Parascan V.		08.05.24			

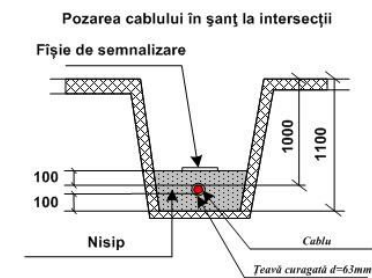
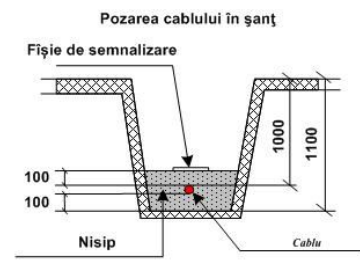




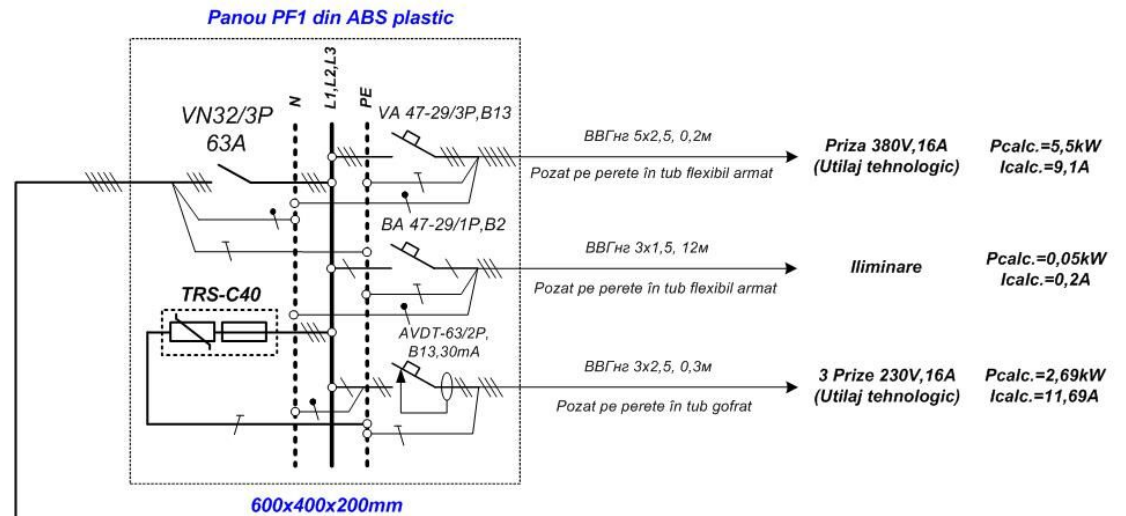
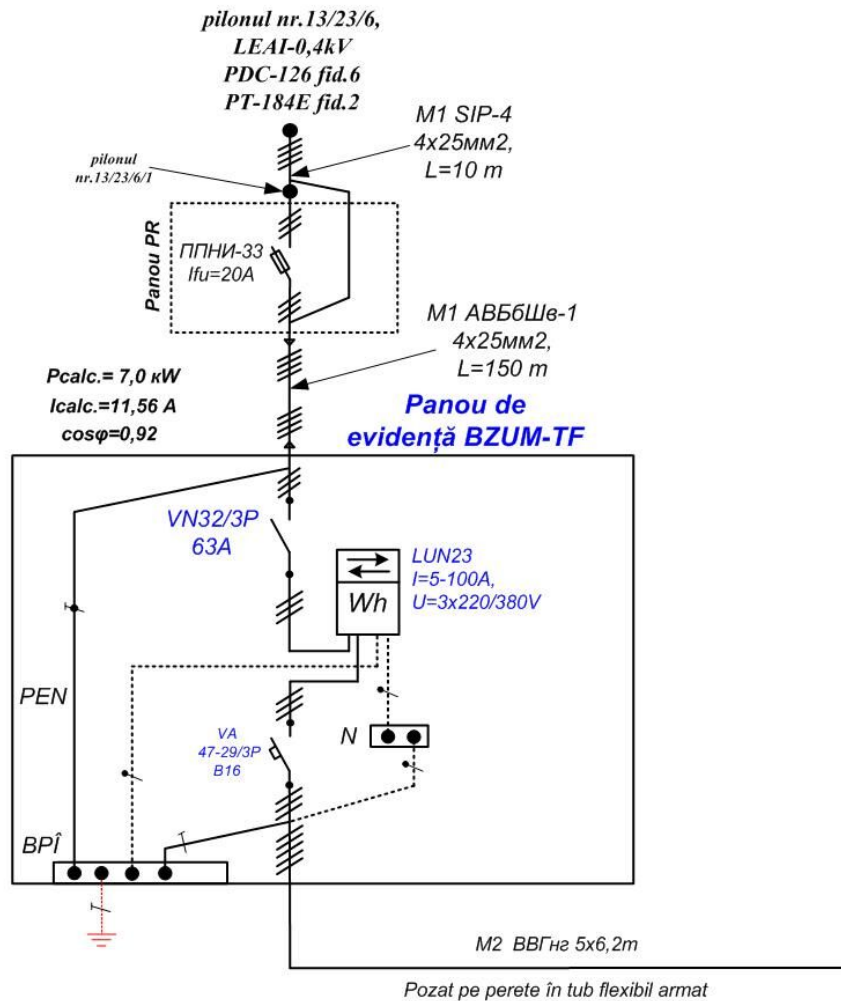


**SEMNE CONVENȚIONALE**

- LEA-0,4kV existentă;
- LEAI-0,4kV proiectată;
- LESC-0,4kV proiectată;
- Stîlp CB-9,5existent;
- Stîlp CB-9,5 proiectat;
- Panou de evidență BZUM proiectat



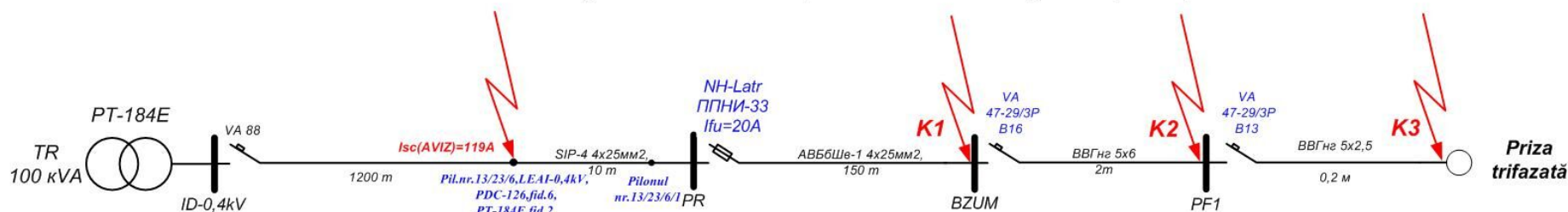
				Nr.071.05.2024 – REAE			
				Rețele electrice exterioare a instalației de racordare a turnului de telecomunicații din s.Cotul Morii,r-onul Hîncești			
Manager proiect	Bostan V.		08.05.24	Rețelele de alimentare cu energie electrică	Faza	Coala	Coli
Spec. princip.	Parascan V.		08.05.24		PE	3	6
Elaborat	Parascan V.		08.05.24		Planul de situație		
					SRL "ELECTRO" mun.Ungheni		



				Nr.071.05.2024 – REAE		
				Rețele electrice exterioare a instalației de racordare a turnului de telecomunicații din s.Cotul Morii, r-onul Hincești		
				Rețelele de alimentare cu energie electrică		
				Faza	Coala	Coli
				PE	4	6
				Schema 0,4kV		
				SRL "ELECTRO" mun.Ungheni		
Munca de proiect	Bostan V.		08.05.24			
Spec. princip.	Parascan V.		08.05.24			
Elaborat	Parascan V.		08.05.24			



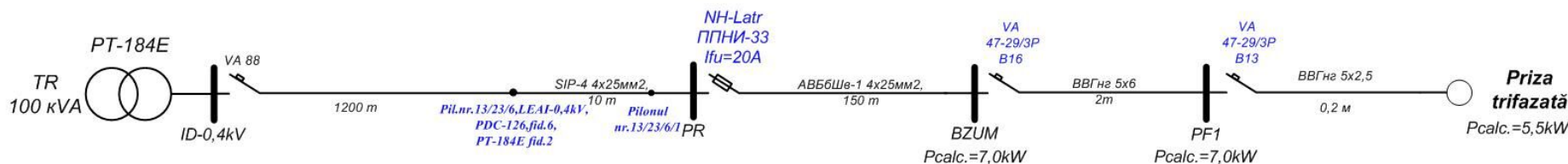
### Schema de calcul al curenților de scurtcircuit pentru verificarea acționării protecției la deconectare



Tabelul de date

Punctul s.c.	Datele de calcul				Aparatul de protecție				
	Transformator		Lungimea liniilor, m	Rezistența totală a circuitului, Z buc, Ω	Curentul de s.c., A	Tipul	I nom. A	t med. sec	t adm. sec
K1	250	0,106	1360	2,220	99	ППНИ-33	20	<5,0	5,0
K2			1362	2,230	98	VA 47-29	B16	<0,1	5,0
K3			1362,1	2,233	98	VA 47-29	B13	<0,1	0,4

### Schema de calcul a pierderilor de tensiune



Tabelul de date

Sector TR-BZUM			Sector BZUM - PF1			Sector PF1 - Minimoara			Pierderile maxime de tensiune
P inst. κW	lungimea m	ΔU1%	P inst. κW	lungimea m	ΔU2%	P inst. κW	lungimea m	ΔU3%	ΔU1+ΔU2+ΔU3 %
7,0	1360,0	4,99	7,0	2,0	0,03	5,5	0,2	0,006	5,026



Nr.071.05.2024 – REAE

Rețele electrice exterioare a instalației de racordare a turmului de telecomunicații din s.Cotul Morii,r-onul Hincești

Rețelele de alimentare cu energie electrică

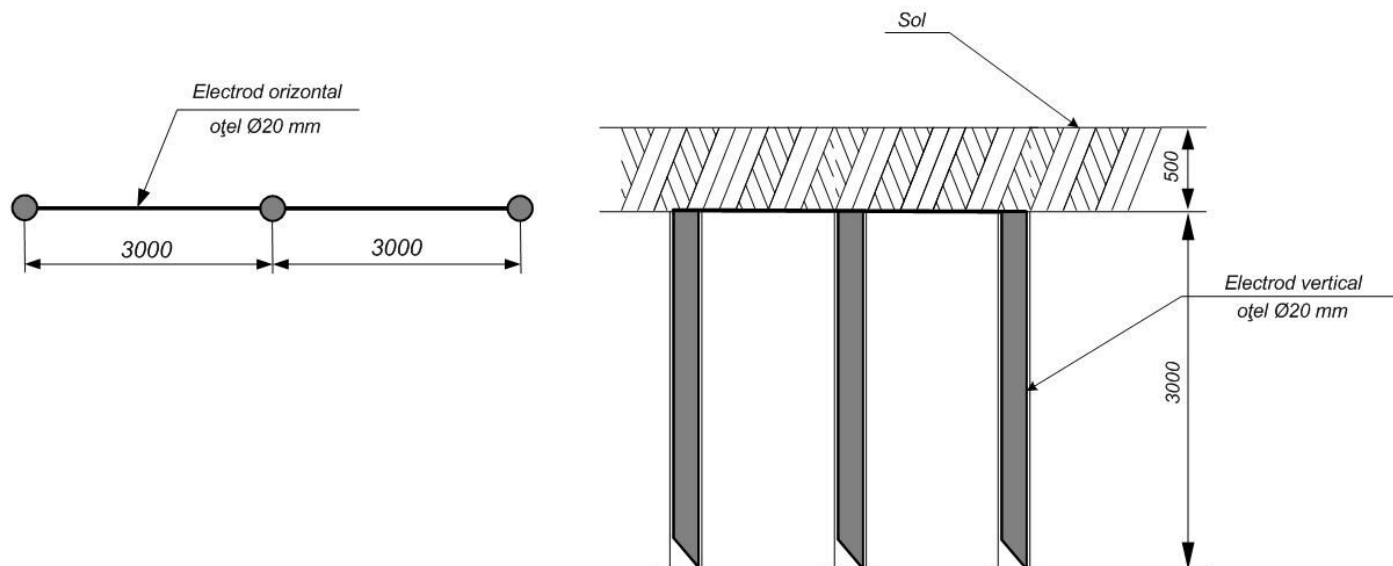
Faza	Coala	Coli
PE	5	6

Schema de calcul și verificarea acționării protecției

SRL "ELECTRO" mun.Ungheni

Manag/proiect	Bostan V.	08.05.24
Spec. princip.	Parascan V.	08.05.24
Elaborat	Parascan V.	08.05.24

## Schema instalației de legare la pământ a conductorului nul



### 1. Materiale:

Electrod orizontal: oțel Ø20 mm

Electrod vertical: oțel Ø20 mm


2. Aîncimea de implantare a electrodului: 3,5 m

3. Metoda de unire a electroadelor: sudare electrică cu vopsirea locului de sudat



				Nr.071.05.2024 – REAE		
				Rețele electrice exterioarte a instalației de racordare a turnului de telecomunicații din s.Cotul Morii,r-onul Hîncești		
				Rețelele de alimentare cu energie electrică		
				Faza	Coala	Coli
				PE	6	6
				Schema principală a instalației de legare la pământ		SRL "ELECTRO" mun.Ungheni
Manager proiect	Bostan V.		08.05.24			
Spec. princip.	Parascan V.		08.05.24			
Elaborat	Parascan V.		08.05.24			

N	Denumirea și caracteristica tehnică utilajului		Tipul	Unit. de mas.	Cantitatea	Remarcă
1.	Panou de evidenta 63A, complectat adaugator:		BZUM-TF	buc	1	
	- Întrerupător de sarcină tripolar, 63A		VN32/3P	buc	1	
	- Întrerupător automat tripolar, B16A		VA 47-29/3P	buc	1	
	- Contor electronic trifazat, U=3x220/380V, I=5-100A		LUN23	buc	1	
2.	Panou de forță PF1 existent, 600x400x200mm, compl. adăugător:		Box din ABS plastic	buc	1	
	- Limitator de supratensiune tripolar		TRS-C40/3P	buc	1	
	- Întrerupător de sarcina tripolar, 63A		VN32/3P	buc	1	
	- Întrerupător automat tripolar, B13		VA 47-29/3P	buc	1	
	- Întrerupător automat diferential bipolar, B13,30mA		AVDT-63/2P	buc	1	
	- Întrerupător automat monopolar, B2		VA 47-29/1P	buc	1	
	- Metize			kg	0,6	
	- Reica-DIN, din otel			m	0,5	
3.	Cablu izolat si bronat, cu fir din AL, 4x25mm <sup>2</sup>		АВБШВ-1	m	160	
4.	Fir izolat autoportant din AL, 4x25mm <sup>2</sup>		SIP-4	m	10	
5.	Clema de intindere		PA-1500	buc	2	
6.	Clema de fixare		CA-1500	buc	2	
7.	Cablu izolat cu fir din Cu, 5x6mm <sup>2</sup>		ВВГнг	m	2	
8.	Cablu izolat cu fir din Cu, 5x2,5mm <sup>2</sup>		ВВГнг	m	0,1	
9.	Cablu izolat cu fir din Cu, 3x2,5mm <sup>2</sup>		ВВГнг	m	0,3	
10.	Cablu izolat cu fir din Cu, 3x1,5mm <sup>2</sup>		ВВГнг	m	12	
11.	Izolenta			buc	3	
12.	Fir electric izolat din Cu, 6mm <sup>2</sup>		ПВ3	m	5	
13.	Tub flexibil armat, d=32mm			m	4	
14.	Priza electrica pe reica DIN, 230V, 16A			buc	3	
15.	Electroade pentru sudare electrica, 3,2mm			kg	0,4	
16.	Priza electrica exterioara, 380V, 16A			buc	1	
17.	Otel rotund D=20mm			m	16	
18.	Otel fisie 25x4mm			m	2	
19.	Tub flexibil armat, d=18mm			m	12,2	
20.	Releu foto, 10A			buc	1	
21.	Corp de iluminat stradal, LED50W cu consola din otel			buc	1	
22.	Nisip			m <sup>3</sup>	9	
23.	Fisie de semnalizare			m	150	
24.	Teava curagata d=63mm			m	26	
25.	Fisie din otel		F2007	m	14	
26.	Clema de fixare din otel pentru fisie F2007		A200	buc	14	
27.	Clema de conexiune		P2-95	buc	4	
28.	Electroade d=3mm			kg	0,1	
29.	Constructie-stilp din otel, L=3m			buc	1	
30.	Manusa termocontractabila de capat pentru cablu			buc	2	
31.	Panou de racord PR, 400x300x150mm, compl. adăugător:		Box din ABS plastic	buc	1	
	- Intrrerupator de sarcina tripolar, 160A		NH-Latr	buc	1	
	- Siguranta fizibila, Ifu=20A		ППНИ-33	buc	3	

		<i>Nr.071.05.2024 – REAE.SU</i>				
		<i>Rețele electrice exterioarte a instalației de racordare a turnului de telecomunicații din s.Cotul Morii, r-onul Hîncești</i>				
<i>Manger proiect</i>	<i>Bostan V.</i>	<i>08.05.24</i>	<i>Rețelele de alimentare cu energie electrică</i>	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
<i>Spec. princip.</i>	<i>Parascan V.</i>	<i>08.05.24</i>		<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Elaborat</i>	<i>Parascan V.</i>	<i>08.05.24</i>	<i>Specificația utilajului</i>	<i>SRL “ELECTRO” mun.Ungheni</i>		