

NOTA:
 Reteaua electrica al iluminatului public este indeplinita cu conductor de tip SIP-5 2x25 mm², pozate pe piloni existenti.
 Plafonierele destinate pentru iluminatul public, sunt prevazute de tip LED 30W.
 Evidenta energiei electrice este realizata printr-un contor cu afisaj electronic, legalizat pe teritoriul RM, testat metrologic, instalat la postul de transformare in cutie de tip BZUM DDE-1.
 Conectarea iluminatului este indeplinita in mod automat/manual prin intermediul unui demaror si releu cu temporizare.
 Pina la incepere lucrărilor de coordonat traseul cu rețelele cointersate și beneficiarul.



BZUM DDE-1 existent
De-reamplasat BZUM DDE-1 si IIMPI la 2 metri de la postul de transformare
De-ajustat BZUM DDE-1 si IIMPI 2-3 conform schemei monofilare

Corp de iluminat LED proiectat

□ Post de transformare existent

Panou de evidenta BZUM DDE-3 si

ШМП-2-3IP54

● Pilon proiectat

☒ Pilon LEA-10 kV / 0.38 kV

○ Pilon existent LEA 0.4 kV

IEAI-022 kV conductor

ELIAT = 0,22 K + conductor
 proiectat SIP 5 2x25 mm²

—

Conectare repetata la pamint

Expenditure 4,400

Nr. de înregistrare	a avizului	22/04/22
---------------------	------------	----------

Valable de la	21.01.2029	pinó la	21.01.2025
---------------	------------	---------	------------

Mod	lit	N Document	Semnătura

1999	Erk	N. Dörmann	Beimig
------	-----	------------	--------

[illegible][illegible]

I.S.P.	Meinico V.N.

Executat	Cibotari V.
	<i>Cibotari V.</i>

[illegible][illegible]

Obiect Nr. 12/2022/AEE/IEE

*Renovarea rețelei de
iluminat public din
or. Cimișlia PT-215*

Planul extinderii rețelei
electrice PT-215,F-1

Scara	Coala	Coli
-------	-------	------

1992. 7

TEA C. 1000

1870. ETAT.

186037

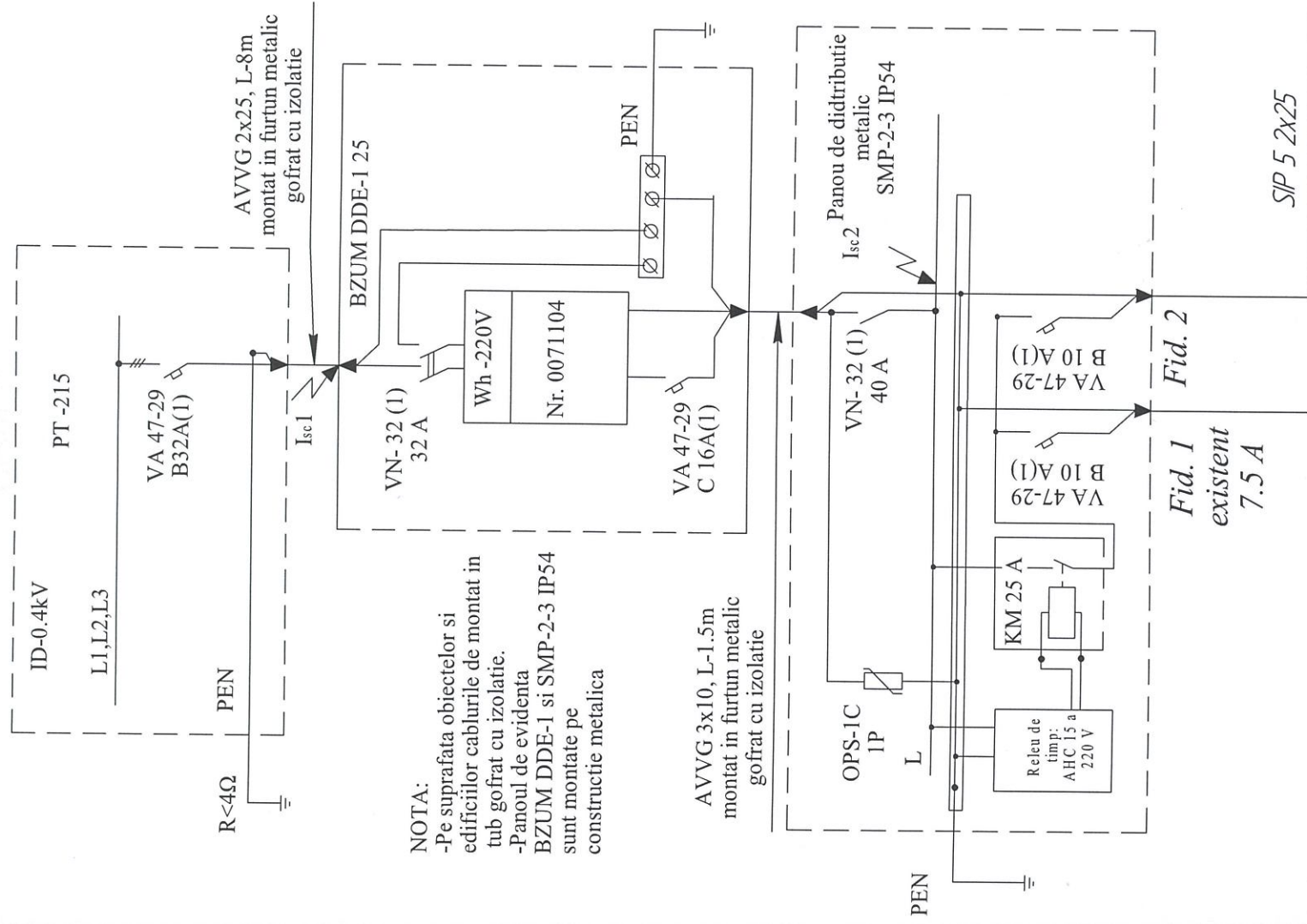
10/01/2011

"ZERO" P-I

7.11.01.177

Tabelul calcului curenților și dimensionarea aparatelor de comutare/protecție

Punctul S.C.	Lungimea sectorului, m	Impedanța buclei, Ω	Impedanța în punctul de conectare, Ω	Impedanța sumară, Ω	Is.c.,A	Tip	Inom. A	Tip declansator, A	Tipul de acionare, sec
Isc1	8	0,024	0,26	0,284	775.392	VA47-29	32	B	<5
Isc2	1.5	0.011		0,295	746.162	VA47-29	16	C	<5
Isc3	371	1.098		1.393	157.932	VA47-29	10	B	<0.4



Fid.-1, L-371 m
P_{calc.} = 0.24 kW
I_{calc.} = 1.09 A
SIP-5, 2x25, L_{total.} = 371 m

Verificator de proiecte 042
Titariuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului *12.09.22*
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Nota: Reteaua electrica al iluminatului stradal esta indeplinita cu conductor de tip SIP-5, cu sectiunea 2x25 mm, pozate pe piloni existenti. Plafondierile destinate pentru iluminatul public, sunt prevazute de tip LED 30W 6500K. Evidenta energiei electrice, este realizata printr-un contor cu afisaj electronic, legelizat pe teritoriul RM, testst metrologic, instalat la postul de transformare in cutie BZUM DDE-1.

Conectarea iluminatului este indeplinita in mod automat/manual prin intermediul unui demaror si releu cu temporizare.

Object Nr. 12/2022/AEE/IEE

*Renovarea rețelei de
iluminat public din
or. Cimișlia*

Schema elettrica monofilara
PT-215

Scara Coala Coli

84

"ZEPTO"SB-1

Lista materialelor

Nr.	Denumirea, caracteristica tehnică	Unit. de măsură	Cantitatea
1	PT-215 Înterruptor automat BA47-29, Inom-32A, 1P, tipB Panou de evidințăBZUM DDE-1 25 Panou de distribuțieBZUM DDE-1 25 Înterruptor de sarcină BH-32, Inom-32A,2P	buc. buc. buc.	1 1 1
2	Panou dedistribuțieЩМII 2-3 Panou dedistribuție, IP54 SMP- 2-3 Înterruptor de sarcină BH-32, Inom-40A,1P Releu de timp Ub-220V, Inom-16 A AHC 15A Demaror electromagnetice КМII22510 Limitatoare ale tensiunilor de impuls, Unom-400V ОПС1-С(1pol) Înterruptor automat BA47-29, Inom-10A,1P, tipB Bară N 8x12 YNN21-14-100 Bară PE 8x12 YNN21-14-100	buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc.	1 1 1 1 1 2 1 1
3	Cabluri /conductoare/ tub gofrat Cablul СИП-5А 2x25 mm2 Cablul АВВГt 2x25 Cablul АВВГ-3x10 Cablul АВВГ 3x4 Tub retractabil 12-3 (1m) Manusa termoretractabila 2P D16 Tub metalic gofrat cu izolație PVC,25mm	m m m m m buc m	371 8 1,5 12 4 2 10
4	Furnitura de susținereСИП/ construcții metalice/ plafoniere Clema de ancora PA 25 Suport AI CA-1500 Suport AI CS-1500 Clema de suport RA-25 Banda F 2007 Clame A200 Clema de strângere ermetica PC 25-70 Clema de strângere ermetica PC 4-70 Clema ПС-1-1 ConectoareForbox D 6mm Corpuri de iluminat LED 30W Consola metalica KP-4 Teavă metalică 80x80x3 mm	buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. buc. m	10 10 11 11 68 68 6 24 4 24 8 8 4
5	Papuc de cablu Papuc de cablu din aluminiu,ГОСТ9581-80 ТА25(КВТ)	buc.	4
6	Priza de pământ Bandă de legătură din oțel 40x 4,mm Vergea din oțel D=20,mm Vergea din oțel D=10, mm	m m m	15 21 13

Lista lucrărilor

Nr.	Denumirea	Unit. de măsură	Cantitatea
	Montare cablu SIP-5 2x25 mm2	m	371
	Montare corp de iluminat LED	buc.	8
	Demontare corp de iluminat	buc.	12
	Montarea panou BZUM,SMP	buc.	2
	Demontarea panou BZUM, SMP	buc.	2
	Montarea automat	buc.	6
	Demontare contor 1F	buc.	1
	Montare contor 1F	buc.	1
	Efectuarea legăturilor vizibile la pământ	buc.	4

Verificator de proiecte 042
Tîtarcu Vladimîr
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 12.69.22
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Obiect Nr. 12/2022/AEE/IEE	
Renovarea rețelei de iluminat public din or. Cimișlia	
Mod	Lit
N. Document	Semnătura, Data
	Nr. 0769
I.S.P.	Melnicov N.
Executat	Cibotari V.
Specificația PT-215	
ZIDOT S.R.L.	

NOTA:
Reteaua electrica al iluminatului public este indeplinita cu conductor de tip SIP-5 2x25 mm2, pozate pe piloni existenti.
Plafonierele destinate pentru iluminatul public, sunt prevazute de tip LED 30W.
Evidenta energiei electrice este realizata printr-un contor cu afisaj electronic, legalizat pe teritoriul RM, testat metrologic, instalat la postul de transformare in cutie de tip BZUM DDE-1.
Conectarea iluminatului este indeplinita in mod automat/manual prin intermediul unui demaror si releu cu temporizare.
Pina la incepere lucrarilor de coordonat traseul cu retelele cointeresate si beneficiarul.

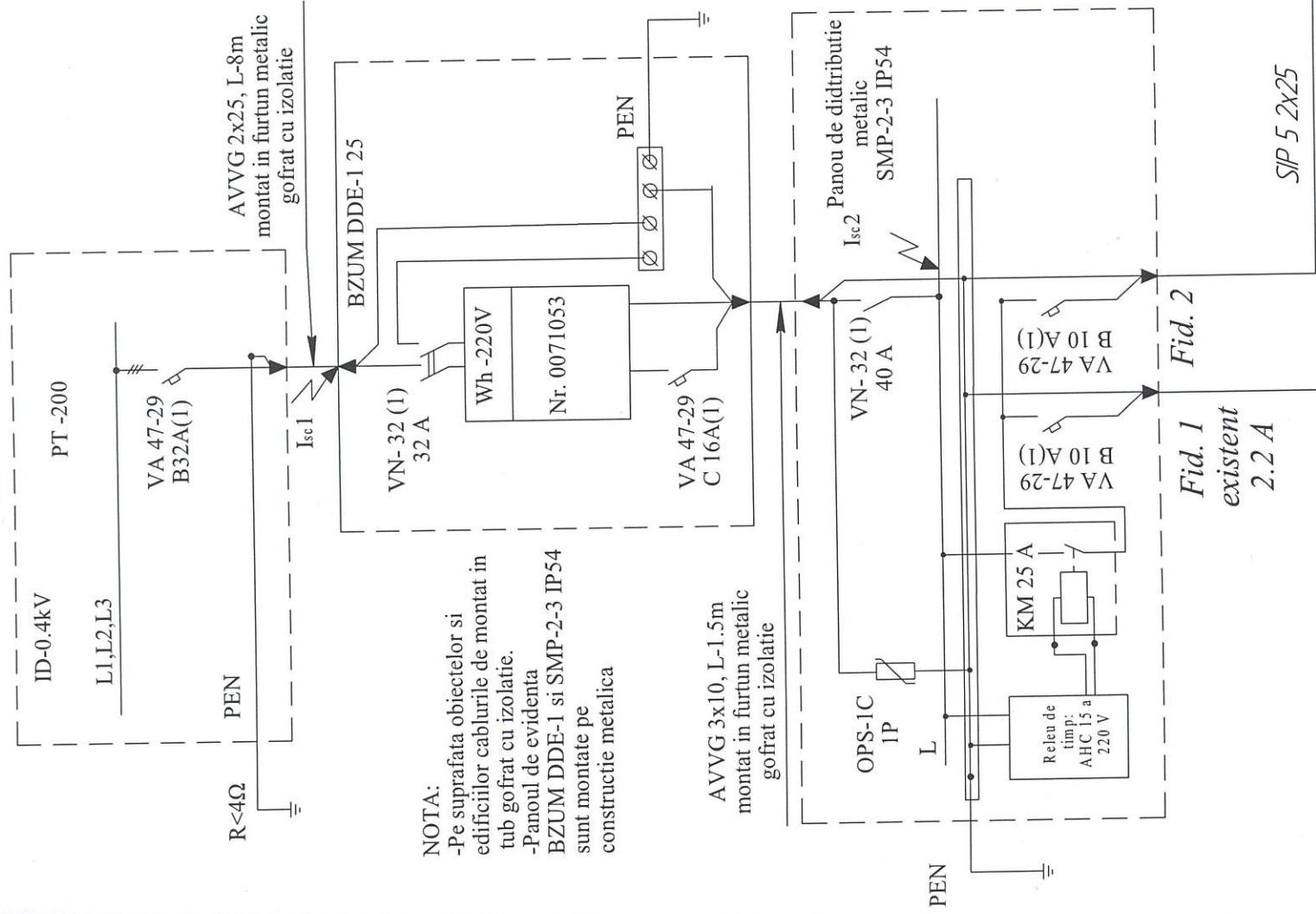
- Semnificatie conventionala:**
- Corp de iluminat LED proiectat
 - Post de transformare existent
 - Panou de evidenta BZUM DDE-3 si IUMIT-2-3IP54 montate pe constructie metalica
 - Pilon proiectat
 - Pilon LEA-10 kV / 23 & 4 V
 - Pilon existent LEA 0.4 kV
 - LEAI - 0.22 kV conductor protectat SIP 5 2x25 mm2
 - Conectare repetată la pamint



Tabelul calcului curentilor de scurtcircuit si dimensionarea aparatelor de comutare/protectie

Punctul S.C.	Lungimea sectorului, m	Impedanta buclei, Ω	Impedanta în punctul de conectare, Ω	Impedanta sumara, Ω	Is.c., A	Tip	Inom. A	Tip declansator, A	Tipul de actionare, sec
Isc1	8	0,024	0,162	0,186	1184,815	VA47-29	32	B	<5
Isc2	1.5	0.011		0,197	1117,898	VA47-29	16	C	<5
Isc3	483	1,43		1.626	135.262	VA47-29	10	B	<0.4

NOTA:
-Pe suprafata obiectelor si
edificiilor cablurile de montat in
tub gofrat cu izolatie.
-Panoul de evidenta
BZUM DDE-1 si SMP-2-3 IP54
sunt montate pe
constructie metalica



Fid.- 1, L-483 m
 $P_{calc} = 0.21 \text{ kW}$
 $I_{calc} = 0.95 \text{ A}$
SIP-5, 2x25, $L_{total} = 583 \text{ m}$

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4 6b
Nr. de înregistrare a avizului 12/09.22
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Nota: Reteaua electrica al iluminatului stradal esta indeplinita cu conductor de tip SIP-5, cu sectiunea 2x25 mm, pozate pe piloni existenti. Plafonierele destinate pentru iluminatul public, sunt prevazute de tip LED 30W 6500K. Evidenta energiei electrice, este realizata printr-un contor cu afisaj electronic, legelizat pe teritoriul RM, testat metrologic, instalat la postul de transformare in cutie BZUM DDE-1.
Conectarea iluminatului este indeplinita in mod automat/manual prin intermediul unui demaror si releu cu temporizare.

Obiect Nr. 12/2022/AEE/IEE

Renovarea rețelei de
iluminat public din
or. Cimișlia

Schema electrica monofilara
PT-200



Lista materialelor

Nr.	Denumirea, caracteristica tehnică	Unit. de măsură	Cantitatea
1	PT-200		
	Întreruptor automat BA47-29, Inom-32A, 1P, tipB	buc.	1
	Panou de evidență,BZUM DDE-1 25	buc.	1
	Întreruptor de sarcină BH-32, Inom-32A,2P	buc.	1
2	Panou dedistribuțieЩМП 2-3		
	Panou dedistribuție, IP54 SMP- 2-3	buc.	1
	Întreruptor de sarcină BH-32, Inom-40A,1P	buc.	1
	Releu de timp Ulb-220V, Inom-16 A АНС 15А	buc.	1
	Demaror electromagnetic КМИ22510	buc.	1
	Limitatoare ale tensiunilor de impuls, Unom-400V ОПС1-С(1pol)	buc.	1
	Întreruptor automat BA47-29, Inom-10A,1P, tipB	buc.	2
	Bară N 8x12 YNN21-14-100	buc.	1
	Bară PE 8x12 YNN21-14-100	buc.	1
3	Cabluri /conductoare/ tub gofrat		
	Cablu СИП-5А 2x25 mm2	m	583
	Cablu АВВГt 2x25	m	8
	Cablu АВВГ-3x10	m	1,5
	Cablu АВВГ 3x4	m	10,5
	Tub retractabil 12-3 (1m)	m	4
	Manusa termoretractabila 2P D16	buc	2
	Tub metalic gofrat cu izolație PVC,25mm	m	10
4	Furnitura de susținereСИП/ construcții metalice/ plafoniere		
	Clema de ancora PA 25	buc.	12
	Suport AI CA-1500	buc.	12
	Suport AI CS-1500	buc.	14
	Clema de suport RA-25	buc.	14
	Banda F 2007	buc.	83
	Clame A200	buc.	83
	Clema de strângere ermetica PC 25-70	buc.	12
	Clema de strângere ermetica PC 4-70	buc.	21
	Clema ПС-1-1	buc.	6
	ConectoareForbox D 6mm	buc.	21
	Corpuri de iluminat LED 30W	buc.	7
	Consola metalica KP-4	buc.	7
	Țeavă metalică 80x80x3 mm	m	4
5	Papuc de cablu		
	Papuc de cablu din aluminiu,ГОСТ9581-80 ТА25(КБТ)	buc.	4
6	Priza de pământ		
	Bandă de legătură din oțel 40x 4,mm	m	15
	Vergea din oțel D=20,mm	m	27
	Vergea din oțel D=10, mm	m	15

Lista lucrărilor

Nr.	Denumirea	Unit. de măsură	Cantitatea
	Montare cablu SIP-5 2x25 mm2	m	583
	Montare corp de iluminat LED	buc.	7
	Demontare corp de iluminat	buc.	8
	Montarea panou BZUM,SMP	buc.	2
	Demontarea panou BZUM, SMP	buc.	2
	Montarea automat	buc.	6
	Demontare contor 1F	buc.	1
	Montare contor 1F	buc.	1
	Efectuarea legăturilor vizibile la pământ	buc.	6

Verificator de proiecte 042
Țîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 12/04.22
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Obiect Nr. 12/2022/AEE/IEE

Mod	Lit	N.Document	Semnătura	Data	Scara
I.S.P.		Melnicov N.		10.02	
Executat		Cibotari V.		10.02	
Renovarea rețelei de iluminat public din or. Cimișlia					
Specificația PT-200					"ZEPTO SRL"