

TABELUL SETURILOR DE BAZĂ A DESENELOR DE EXECUȚIE

Marcarea	Denumirea	Note
62/2022-IEE	Rețele electrice de iluminat stradal	

TABELUL DESENELOR DE EXECUȚIE

Foia	Denumirea	Note
1	Date generale(început).	
2	Date generale(sfârșit).	
3	Schema electrică monofilară. Iluminat electric exterior de la PT59ZS17	
4	Schema electrică monofilară. Iluminat electric exterior de la PT60ZS17	
5	Schema electrică monofilară. Iluminat electric exterior de la PT543ZS17	
6	Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT59ZS17 Sc 1:2000	
7	Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT60ZS17 Sc 1:2000	
8	Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT543ZS17 Sc 1:2000	
9	Amplasare dulapului de evidenta si de comanda pe constructie metalica	
10	Modalitate de instalare a corpului de iluminat pe piloni	
11	Explicatia la constructia suportului KC-21	

TABELUL DOCUMENTELOR DE REFERIRE ȘI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Note
Documente de referire		
3. 407-136 выпуск5	Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
Шуфр 21. 0112	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ однофазной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	
ТП 3.407-150 СЭП	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,4-10 кВ	
ТП 3.407-253 СЭП	Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках для ВЛ 0,4-20 кВ	
Шуфр 26. 0086	Одноцепные двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой "Тайко Электроника Симель"	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	

Documente anexate

Construcția LEAI-0.22kV de la PT59ZS17

62/2022-IEE.TL1	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	
62/2022-IEE.SU1	Specificația utilajului	

Documente anexate

Construcția LEAI-0.22kV de la PT60ZS17

62/2022-IEE.TL1	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	
62/2022-IEE.SU1	Specificația utilajului	

Documente anexate

Construcția LEAI-0.22kV de la PT543ZS17

62/2022-IEE.TL1	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	
62/2022-IEE.SU1	Specificația utilajului	

Sp. principal: Certificat seria 2018-P nr. 0046 din 28.02.2018

Tuceac 0.

Beneficiar: primaria s.Vasilcau r.Soroca

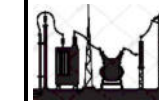
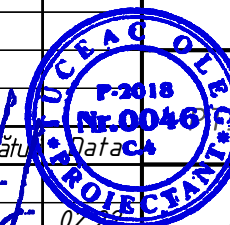
62/2022-IEE						Faza		
Mod.	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnatura	Data	PE	Foie	Foi
ISP		Tuceac 0.			02.22			
Elaborat		Tuceac S.			02.22	PE	1	11
Iluminat electric exterior								
Date generale.(inceput)								

Verificator de proiecte 042
Tîtarcuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 03/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Proiectul satisface cerințele normativelor și regulilor în construcții, asigură criteriile de calitate cu următoarele exigențe esențiale: A - rezistență și stabilitate; B - siguranță în exploatare; C - siguranță la foc; D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător; E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie; F - protecție împotriva zgomotului.

Specialist principal

Tuceac 0.



or.Chisinau

Forma A3

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

INDICAȚII GENERALE

Desenele de execuție a iluminatului electric și a echipamentului electric de forță sunt elaborate în baza sarcinei de proiect.

Proiectul prevede reconstrucția iluminatului stradal în s.Vasilcau r.Soroca
Categoriza de fiabilitate - III.

Puterea contractată PT59ZS17 - 5 kW,

Puterea contractată PT60ZS17 -5 kW,

Puterea contractată PT543ZS17 -5 kW,

Tensiunea nominală a rețelei de alimentare a receptoarelor electrice -0,22kV.

Alimentarea cu energie electrică este efectuată de la ID 0,4kV, cu linia LEA-0,22kV de la PT, prin cablu cu conductoare tip АВВГ 2x25.

Evidența energiei electrice și panou de comandă sunt proiectate și montate pe construcții metalice în preajma PT.

În fiecare corp de iluminat este instalată siguranța fuzibilă cu curent 2A.

ILUMINATUL ELECTRIC:

În proiect este prevăzut iluminatul stradal, la tensiunea 220V cu sursa de lumina LED 30W.
Dirijarea iluminatului se efectuează cu ajutorul dulapului de comandă dotat cu fotoreleu și taimer electronic.

Medie iluminare orizontală a drumului conform tabelului 11 NCM C.04.02-2005 10лк

Medie iluminare orizontală a pavajului conform tabelului 12 NCM C.04.02-2005 4лк

Corpuri de iluminat - 106 bucate.

Rețelele de iluminat sînt pozate deschis pe piloni existenți din beton armat;

Panourile electrice de instalat la înălțimea h=1,5m.

De îndeplinit legarea la nul repetată în instalația de racordare BZUM, de conectat bara PE cu construcțiile metalice ale fundației.

În proiect sînt prevăzute măsuri de electro-securitate în conformitate cu cerințele capit.1.7 ПУЭ. Acestea sînt măsurile de protecție contra atingerii directe și indirecte în sistemul de legare la pământ adoptat, de tip TN-C.

Pentru asigurarea securității personalului de deservire de la acțiunile curentului electric toate părțile metalice ale utilajului electric care, în regim normal de lucru nu se află sub tensiune, se leagă la nul prin intermediul conductorului de protecție-PE.

Cu scopul egalării potențialelor toate construcțiile metalice, țevile metalice pentru orice destinație pozate staționar, carcasele metalice a utilajului tehnologic trebuie conectate la rețeaua conductorului de protecție-PE.

Conectarea și îmbinarea conductoarelor de legare la pământ de protecție și conductoarelor de egalare a potențialelor trebuie efectuate în conformitate cu cerințele ГОСТ 10474-82 "Соединения контактные электрические. Общие требования" (sudare, lipire, presare și altele).

Toate lucrările de montaj electric trebuie îndeplinite conform СНиП, ПТБ și ПУЭ.

Firele cablurilor și conductoarelor electrice trebuie să fie de culoare:

faza A - roșu,


B - cafeniu,

C - negru,


0 (N)- albastru,

0 (PE-de legare la pământ) - galben-verde.

SEMNE CONVENTIONALE

PT-224
100 

Post de transformare prefabricat PT-10/0.4kV existent nr. de ordin al PT
puterea transf.,kVA

3x35+1x54,6
25 


LEA-0,4 kV proiectată în zone populate cu indicarea mărcii,secțiunii conductoarelor și lungimea deschiderii în metri (m).



Stâlpii existenți LEA 0,4-10kV.

BZUM 


Panou de evidență a energiei electrice.



Corp de iluminat proiectat pe pilon existent



Corp de iluminat existent pe pilon existent



Punerea la pământ a stâlpilor LEA1 0,22kV



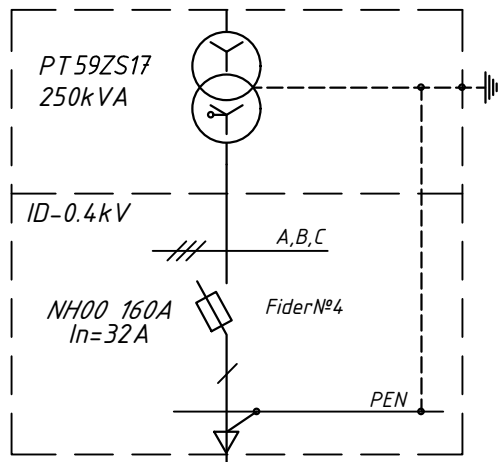
Mod.	Nr.part	Foaie	Nr.doc.	Semnătură	Data	62/2022-IEE		
Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 în s.Vasilcau r.Soroca						Faza	Foaie	Foi
ISP		Tuceac 0.			02.22	Iluminat electric exterior	PE	2
Elaborat		Tuceac S.			02.22			
Date generale.(sfirsit)								

Согласовано

Взам.инв.№

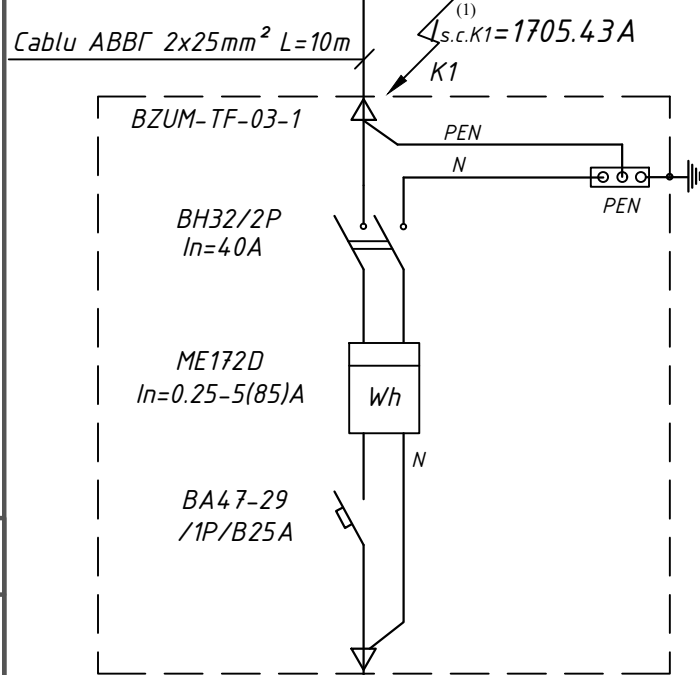
Подп. и дата

Инв. №подл.



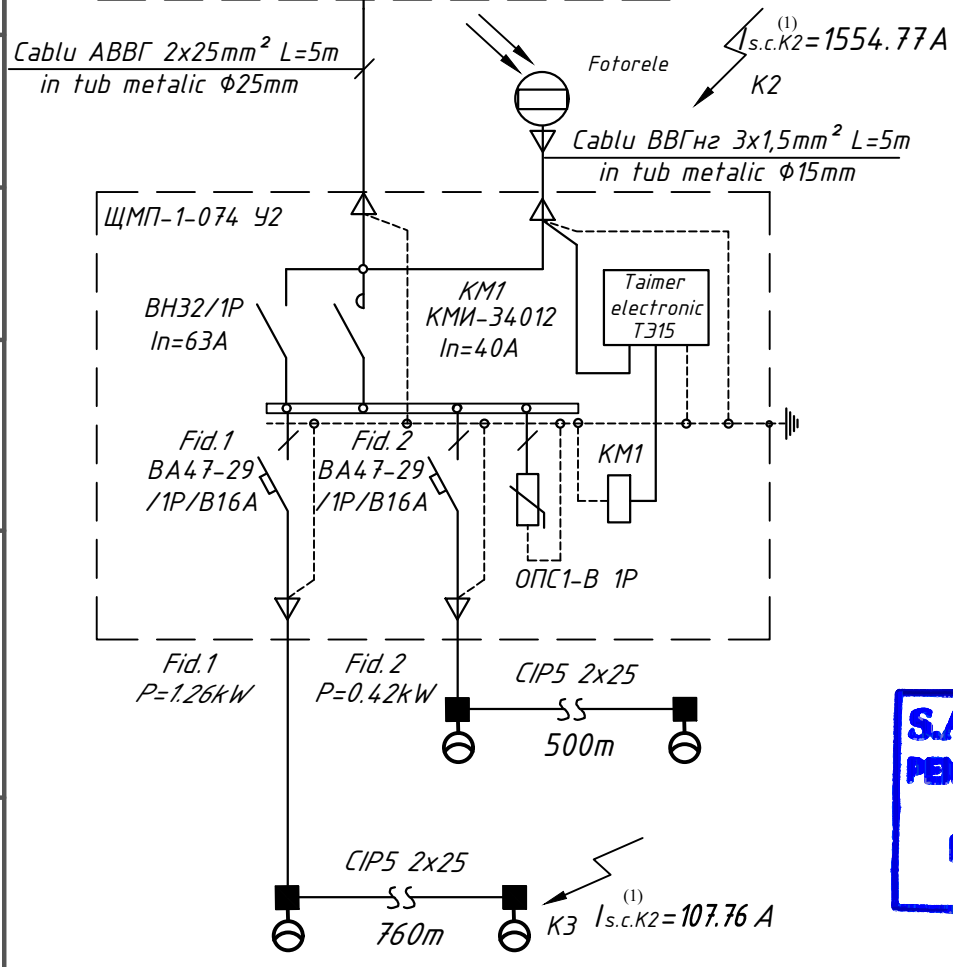
Calculul curenților de scurtcircuit.

Punctul de scurtcircuit	Sectorul de calcul	Marca rea sectorului	Marca și secțiunea cablului	Pc, kW	Zbuc, Ω/km	Lungimea sector., km	Zcirc., Ω	Tipul transform.	Schema de conex. a înfăș. transf.	Zm/3, Ω	I _{s.c.} = $\frac{U_f}{Z_{circ} + Z_m/3}$, A	Tipul aparatului de protecție.	Locul amplasării aparatului de protecție.	Idec. (Ifuz.), A	I _{s.c.} / I _n	ΔU%	tact, s. (lact, A.)	tad m, s.
K1	PT, ID-0,4kV-BZUM	-	ABBГ 2x25mm ²	5.00	2.50	0.010	0.025	TM250/10/0,4	Y/Y _o	0.104	1705.43	NH00 100A In=32A	PT, ID-0,4kV	-	53.3	0.258	0.001	<0.2
K2	BZUM- Panou de comanda	-	ABBГ 2x25mm ²	5.00	2.50	0.005	0.013	TM250/10/0,4	Y/Y _o	0.104	1554.77	BA47-29 1/B/25	BZUM	-	62.2	0.129	0.001	<0.2
K3	Panou de comanda -F1	-	CIP5 2x25mm ²	1.62	2.50	0.760	1.900	TM250/10/0,4	Y/Y _o	0.104	107.76	BA47-29 1/B/10	Panou de comanda	-	6.7	6.360	0.001	<0.2



Jurnal cablurilor

Însemnarea cablului pe PG	Traseul		Cablu						
	Început	Sfârșit	conform proiectului		pozat				
			Marca	Numărul cablurilor, secțiunea conductoarelor, tensiunea	Lungimea, m	Marca	Numărul cablurilor, secțiunea conductoarelor, tensiunea	Lungimea, m	
L1	PT, ID-0,4kV.	BZUM-TF-01-63-09	ABBГ	2x25 mm ²	10				
L2	BZUM-TF-01-63-09	ЩМП-1-074 У2	ABBГ	2x25mm ²	5				



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

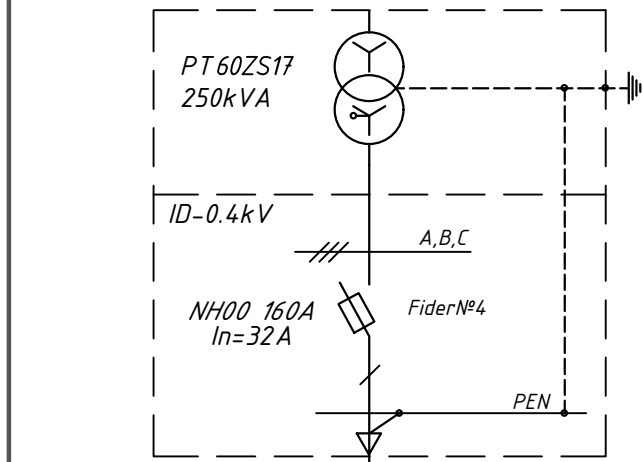
S.A. «RED-NORM»
PENTRU COORDONAREA
ȘI APROBAREA
DOCUMENTELOR
TEHNICE

62/2022-IEE					Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca			
Mod./Nrpart	Foai	Nr.doc.	Semnătur	Data	Iluminat electric exterior Fid.4 de la PT59ZS17	Faza	Foai	Foi
ISP	Tuceac O.			02.22		PE	3	
Elaborat	Tuceac S.			02.22	Schema electrică monofilară	"TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		

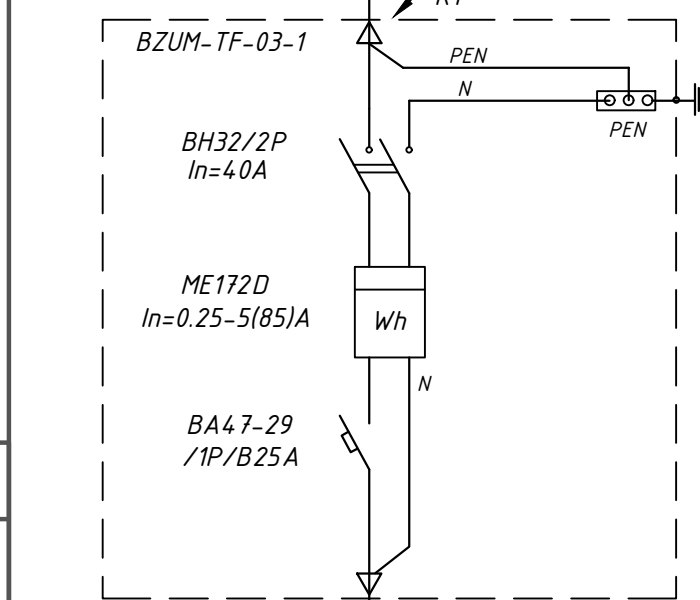
Согласовано
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. №подл.

Calculul curenților de scurtcircuit.

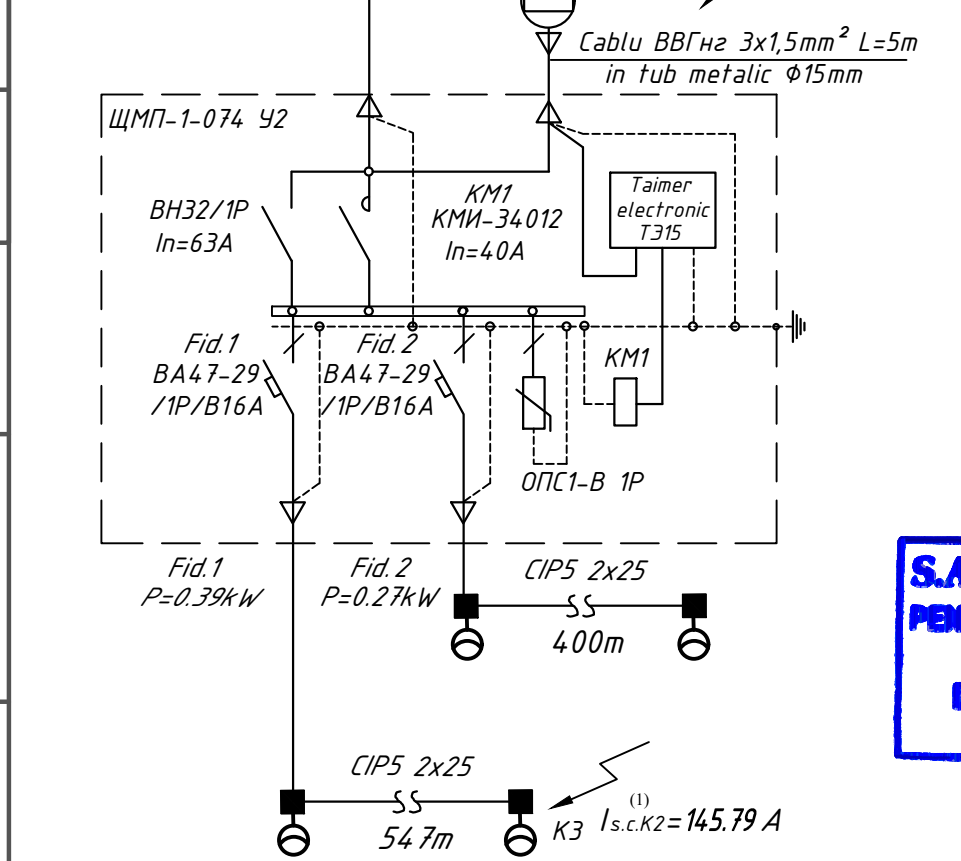
Punctul de scurtcircuit	Sectorul de calcul	Marca rea sectorului	Marca și secțiunea cablului	Pc, kW	Zbuc, Ω/km	Lungimea sector., km	Z _{circ.} , Ω	Tipul transformator.	Schema de conex. a înfăș. transf.	Z _{m/3} , Ω	I _{s.c.} = $\frac{U_f}{Z_{circ} + Z_{m/3}}$, A	Tipul aparatului de protecție.	Locul amplasării aparatului de protecție.	I _{dec.} (I _{fuz.}), A	I _{s.c.} / I _n	ΔU%	t _{act.} , s. (I _{act.} , A.)	t _{ad.} , s.
K1	PT, ID-0,4kV-BZUM	-	ABBГ 2 x 25mm ²	5.00	2.50	0.010	0.025	TM250/10/0,4	Y/Y _o	0.104	1705.43	NH00 100A In=32A	PT, ID-0,4kV	-	53.3	0.258	0.001	<0.2
K2	BZUM- Panou de comanda	-	ABBГ 2 x 25mm ²	5.00	2.50	0.005	0.013	TM250/10/0,4	Y/Y _o	0.104	1554.77	BA47-29 1/B/25	BZUM	-	62.2	0.129	0.001	<0.2
K3	Panou de comanda -F1	-	CIP5 2 x 25mm ²	0.66	2.50	0.547	1.368	TM250/10/0,4	Y/Y _o	0.104	145.79	BA47-29 1/B/10	Panou de comanda	-	9.1	1.865	0.001	<0.2



Cablu ABBГ 2x25mm² L=10m
I_{s.c.K1} = 1705.43 A



Cablu ABBГ 2x25mm² L=5m in tub metalic Ø25mm



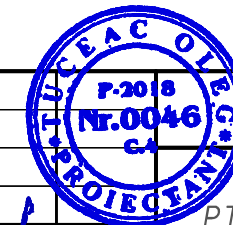
Cablu BBГнз 3x1,5mm² L=5m in tub metalic Ø15mm
I_{s.c.K2} = 145.79 A

Jurnal cablurilor

Însemnarea cablului pe PG	Traseul		Cablu						
	Început	Sfârșit	conform proiectului		pozat				
			Marca	Numărul cablurilor, secțiunea conductoarelor, tensiunea	Lungimea, m	Marca	Numărul cablurilor, secțiunea conductoarelor, tensiunea	Lungimea, m	
L1	PT, ID-0,4kV.	BZUM-TF-01-63-09	ABBГ	2x25 mm ²	10				
L2	BZUM-TF-01-63-09	ЩМП-1-074 92	ABBГ	2x25mm ²	5				

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 03/03.22
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2023

S.A. «RED-NORD»
PENTRU COORDONAREA
ȘI APROBAREA
DOCUMENTELOR
TEHNICE



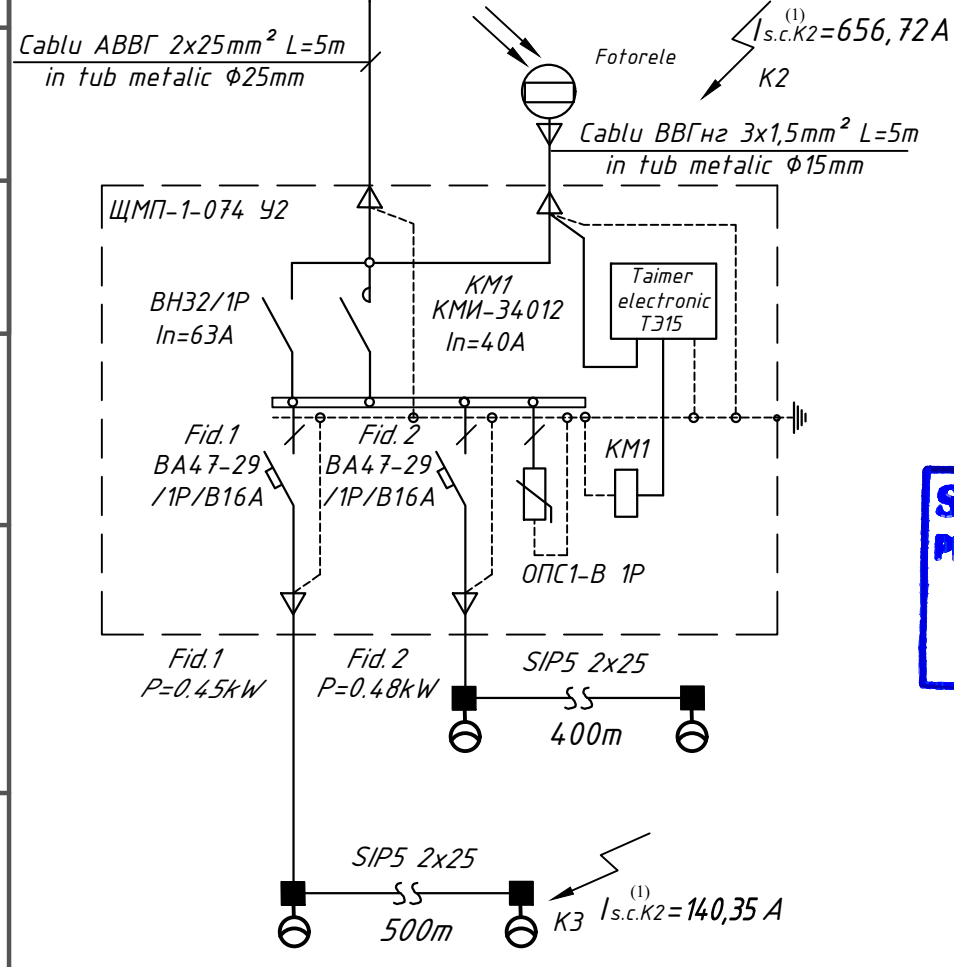
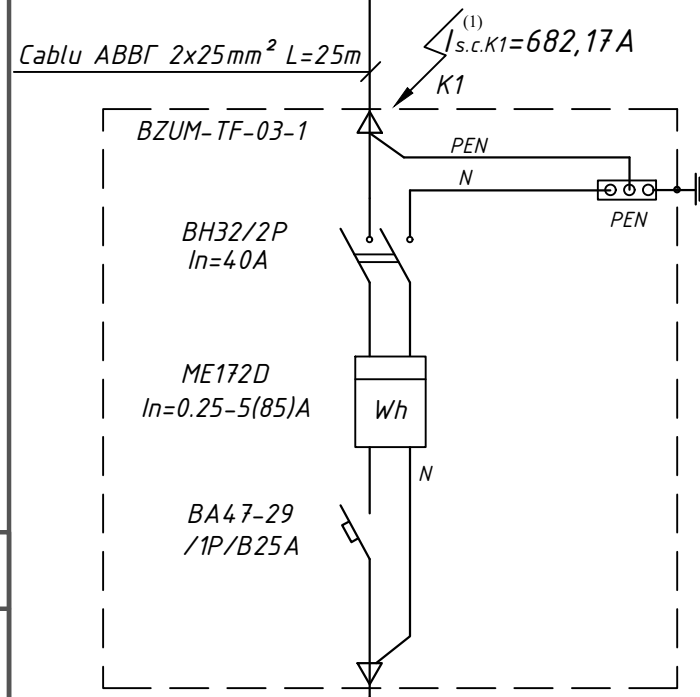
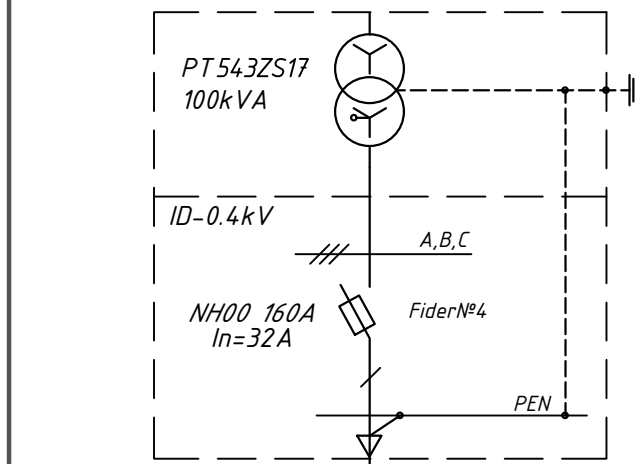
62/2022-IEE

Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca

Mod.	Nr. part.	Foai	Nr. doc.	Semnătur	Data	Faza	Foai	Foi
ISP		Tuceac O.			02.22	Iluminat electric exterior Fid.4 de la PT60ZS17	PE	4
Elaborat		Tuceac S.			02.22			
Schema electrică monofilară						"TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		

Calculul curenților de scurtcircuit.

Punctul de scurtcircuit	Sectorul de calcul	Marca rea sectorului	Marca și secțiunea cablului	Pc, kW	Zbuc, Ω/km	Lungimea sector., km	Z _{circ.} , Ω	Tipul transformator.	Schema de conex. a înfăș. transf.	Z _{m/3} , Ω	I _{s.c.} = $\frac{U_f}{Z_{circ} + Z_{m/3}}$, A	Tipul aparatului de protecție.	Locul amplasării aparatului de protecție.	I _{dec.} (I _{fuz.}), A	I _{s.c.} / I _n	ΔU%	t _{act.} , s. (t _{act.} , A.)	t _{adm.} , s.
K1	PT, ID-0,4kV-BZUM	-	ABBГ 2 x 25mm ²	5.00	2.50	0.025	0.063	TM100/10/0,4	Y/Y _o	0.26	682.17	NH00 100A In=32A	PT, ID-0,4kV	-	21.3	0.646	0.001	<0.2
K2	BZUM- Panou de comanda	-	ABBГ 2 x 25mm ²	5.00	2.50	0.005	0.013	TM100/10/0,4	Y/Y _o	0.260	656.72	BA47-29 1/B/25	BZUM	-	26.3	0.129	0.001	<0.2
K3	Panou de comanda -F1	-	SIP5 2 x 25mm ²	0.90	2.50	0.493	1.233	TM100/10/0,4	Y/Y _o	0.260	140.35	BA47-29 1/B/10	Panou de comanda	-	8.8	2.292	0.001	<0.2



Jurnal cablurilor

Însemnarea cablului pe PG	Traseul		Cablu						
	Început	Sfârșit	conform proiectului		pozat				
			Marca	Numărul cablurilor, secțiunea conductoarelor, tensiunea	Lungimea, m	Marca	Numărul cablurilor, secțiunea conductoarelor, tensiunea	Lungimea, m	
L1	PT, ID-0,4kV.	BZUM-TF-01-63-09	ABBГ	2x25 mm ²	25				
L2	BZUM-TF-01-63-09	ЩМП-1-074 42	ABBГ	2x25mm ²	5				

Handwritten notes in blue ink:
 condus
 pe circuitul
 de iluminat
 de la
 PT543ZS17
 la
 panoul
 de comanda
 BZUM

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

S.A. «RED-NORM»
 PENTRU COORDONAREA
 ȘI APROBAREA
 DOCUMENTELOR
 TEHNICE



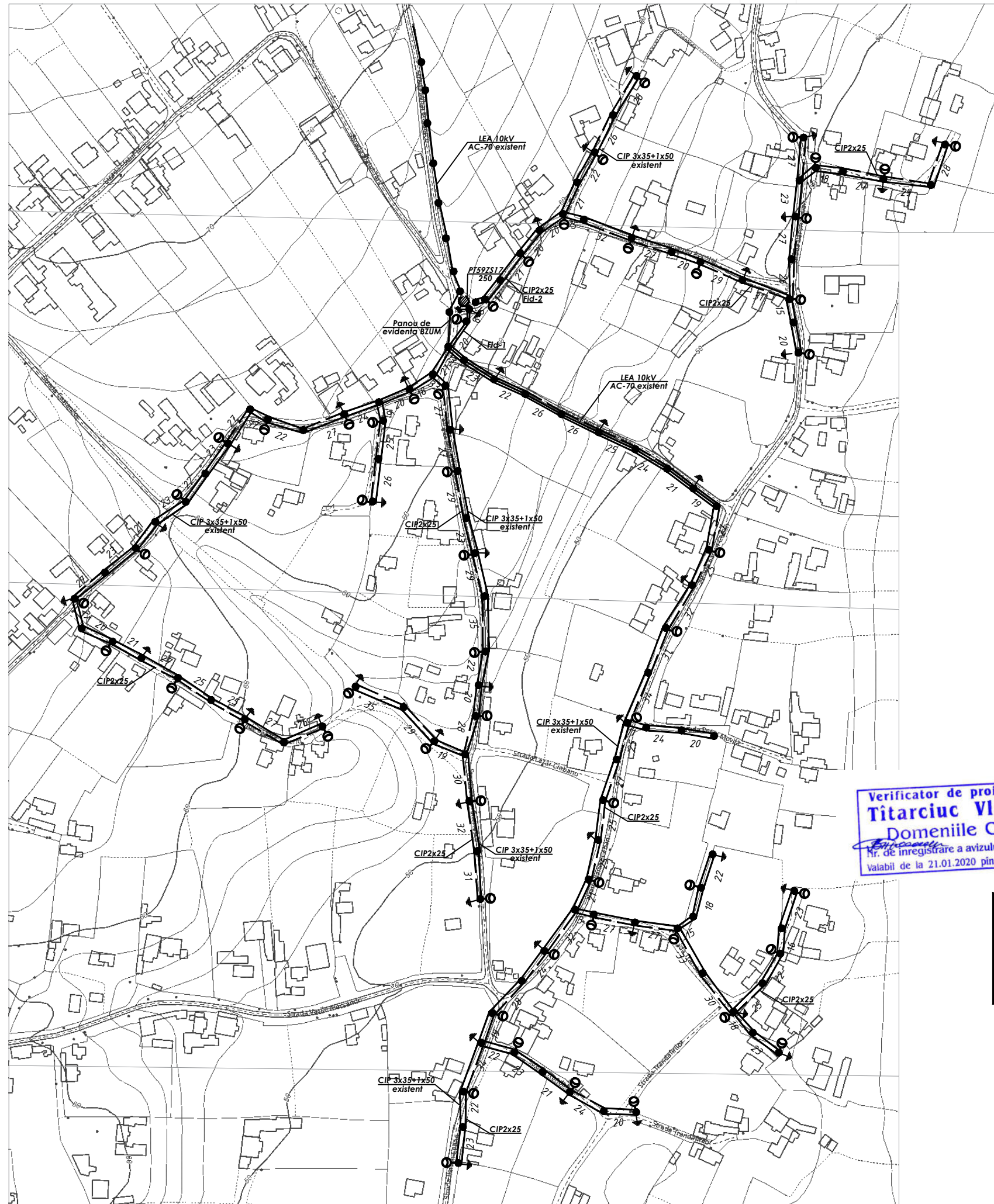
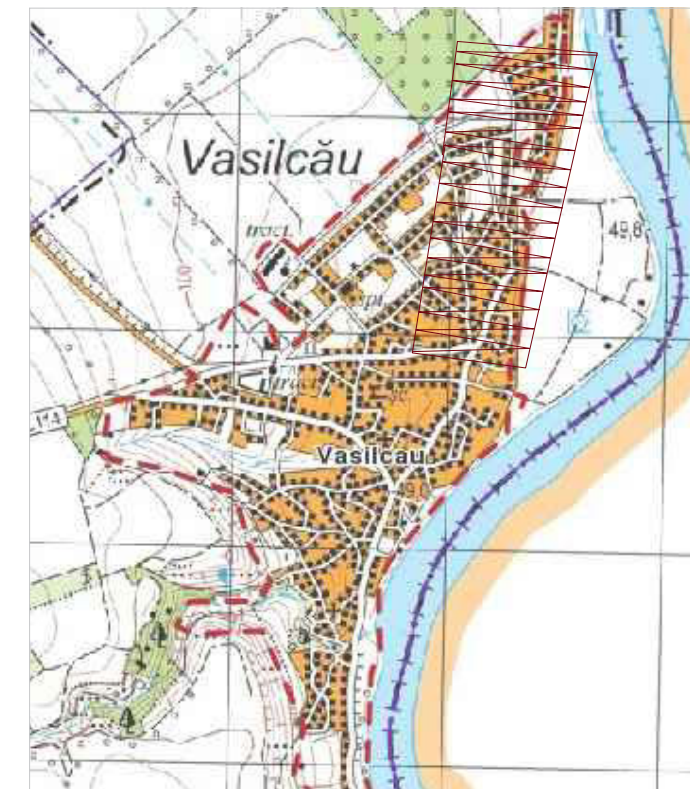
					62/2022-IEE			
					Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 în s. Vasilcau r. Soroca			
Mod. Nr. part.	Foaie	Nr. doc.	Semnătură	Data	Iluminat electric exterior Fid.4 de la PT543ZS17	Faza	Foaie	Foi
ISP	Tuceac O.		<i>[Signature]</i>	02.22		PE	5	
Elaborat	Tuceac S.		<i>[Signature]</i>	02.22	Schema electrică monofilară			

Инв. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Соголасовано

Remarca:

1. Iluminat stradal proiectat cu linie electrica aeriana 0,22kV, cu cablu de tip SIP-5 2x25mm.
2. Zona de conditii climatice, adoptate cu frecvența odată în 25 de ani: grosimea stratului de chiciură -25mm, viteza vântului - 36m /s.
3. Se instaleaza corpuri de iluminat stradal cu sursa de lumina LED 30W
4. Corpuri de iluminat stradal se conecteaza cu conductor de tip PVS 1x1,5mm.
5. Fiabilitatea consumatorului categoria-III.
6. Putere contractata PT59ZS17-5kW.
7. Priza de pamint al BZUM si dulap de comanda de legat cu priza de pamint ex. al PT.
8. Toate constructii metalice care normal nu conduc curentul electric trebuie sa fie legate de priza de pamint.
9. Lucrarile de electromontare de efectuat conform NAIE si CHuI.
10. Semne conveționale vezi foaie 2.
11. Coordonare vezi foaie 6.
12. La intersecție liniei de iluminat stradal cu linie de telecomunicatie distanța minima între ele trebuie sa fie nu mai puțin de 1m.
13. La intersecție liniei de iluminat stradal cu drum distanța minima între ele trebuie sa fie nu mai puțin de 5m.

s.Vasilcau. sc 1:25000



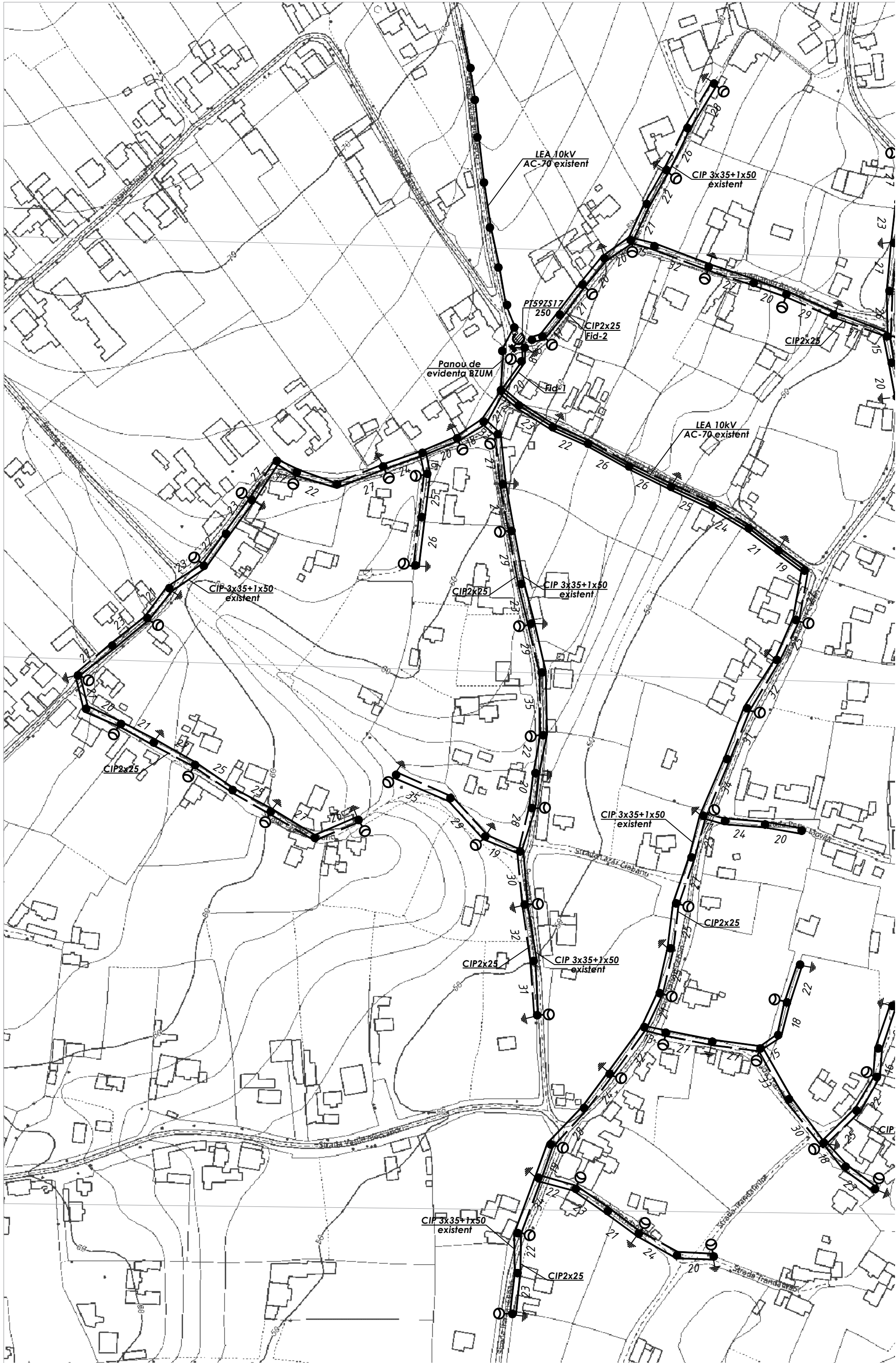
Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4.6b
 Nr. de inregistrare a avizului 020/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Vasilcau

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 RED NORD

Согласовано
 Инв. №подл.

					62/2022-IEE				
					Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 în s.Vasilcau r.Soroca				
Mod	Nr part	Foaie	Nr.doc	Semnătura	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Foai	Foi
ISP	Tuceac O.				02.22		Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT59ZS17. Sc 1:2000	PE	6
Elaborat	Tuceac S.				02.22				
							"TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		



Согласовано

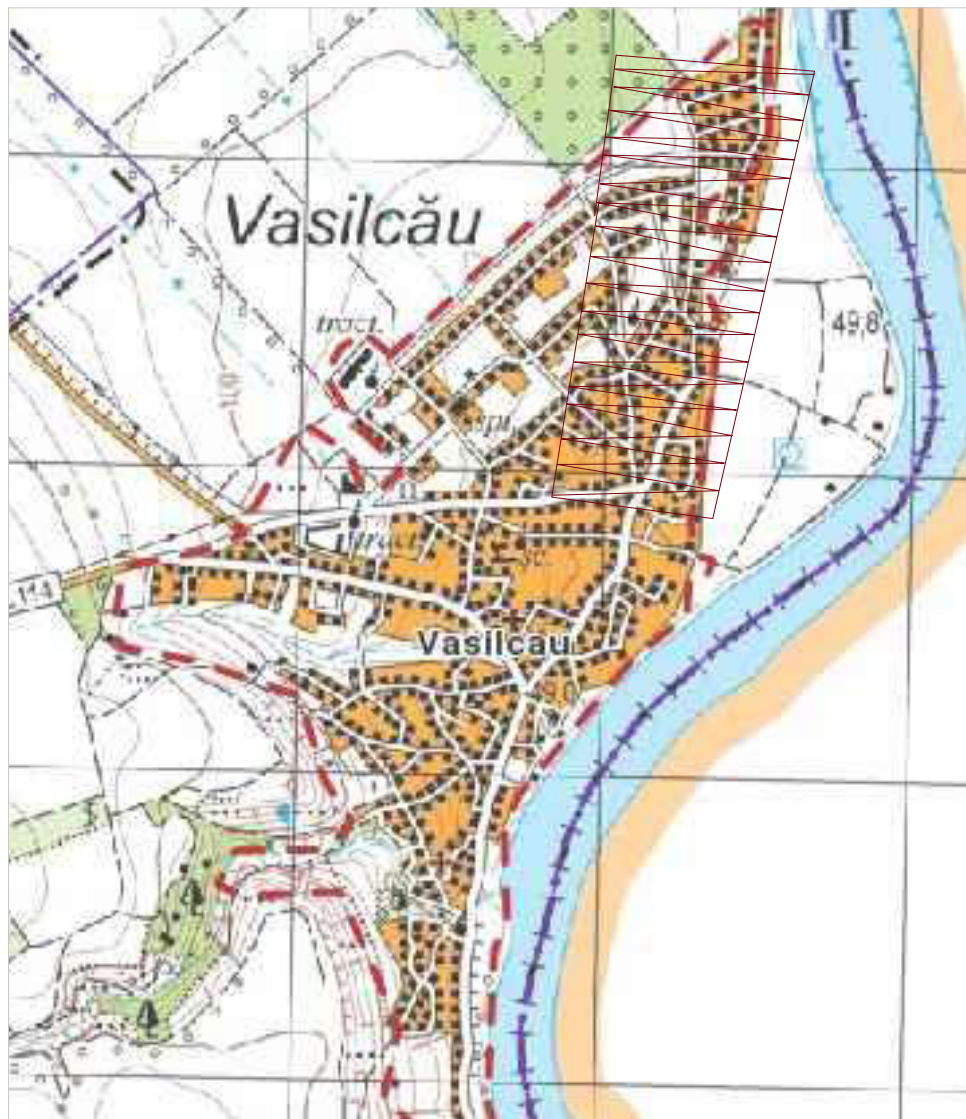
Инв. №подл.

Remarca:

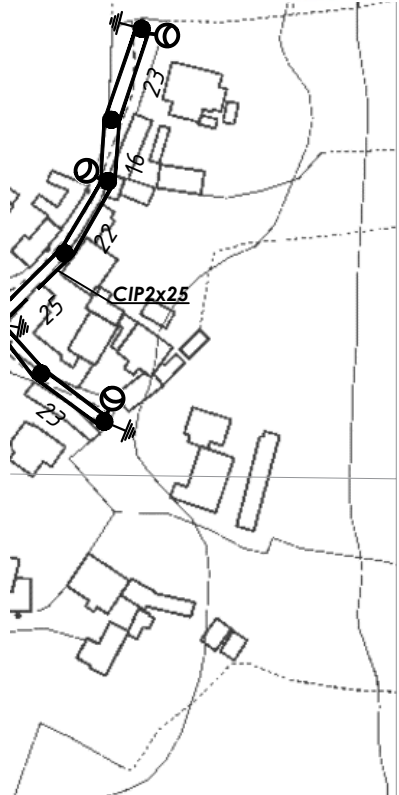
1. Iluminat stradal proiectat cu linie electrica aeriana 0,22kV, cu cablu de tip SIP-5 2x25mm.
2. Zona de condiții climatice, adoptate cu frecvența odată în 25 de ani: grosimea stratului de chiciură -25mm, viteza vântului - 36m /s.
3. Se instaleaza corpuri de iluminat stradal cu sursa de lumina LED 30W
4. Corpuri de iluminat stradal se conecteaza cu conductor de tip PVS 1x1,5mm.
5. Fiabilitatea consumatorului categoria-III.
6. Putere contractata PT59ZS17-5kW.
7. Priza de pamint al BZUM si dulap de comanda de legat cu priza de pamint ex. al PT.
8. Toate constructii metalice care normal nu conduc curentul electric trebuie sa fie legate de priza de pamint.
9. Lucrarile de electromontare de efectuat conform NAIE si CHuП.
10. Semne conveționale vezi foaie 2.
11. Coordonare vezi foaie 6.
12. La intersecție liniei de iluminat stradal cu linie de telecomunicatie distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai puțin de 1m.
13. La intersecție liniei de iluminat stradal cu drum distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai puțin de 5m.



s.Vasilcau. sc 1:25000



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



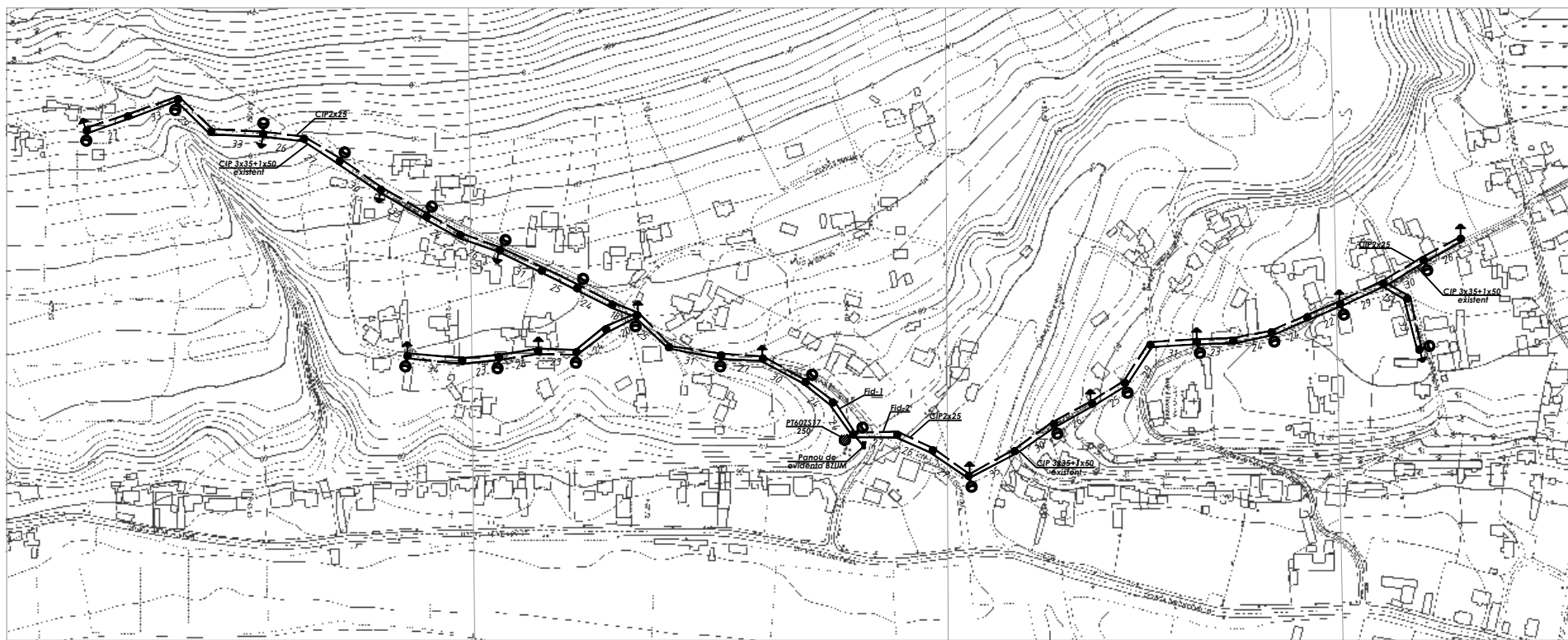
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Vasilcau

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 RED NORD



					62/2022-IEE			
					Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca			
Mod.Nr.part	Foaie	Nr.doc.	Semnătură	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Foaie	Foi
ISP	Tuceac O.			02.22		PE	6	
Elaborat	Tuceac S.			02.22	Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT59ZS17. Sc 1:2000			

M. Inv. originală, Semnat. și dată în doc. Inv. M. Coordonat



s.Vasilcau, sc 1:25000



- Remarca:**
1. Iluminat stradal proiectat cu linie electrica aeriana 0,22kV, cu cablu de tip SIP-5 2x25mm.
 2. Zona de conditii climatice, adoptate cu frecventa odata in 25 de ani: grosimea stratului de chiciura -25mm, viteza vantului - 36m /s.
 3. Se instaleaza corpuri de iluminat stradal cu sursa de lumina LED 30W
 4. Corpuri de iluminat stradal se conecteaza cu conductor de tip PVS 1x1,5mm.
 5. Fiabilitatea consumatorului categoria-III.
 6. Putere contractata PT60ZS17-5kW.
 7. Priza de pamint al BZUM si dulap de comanda de legat cu priza de pamint ex. al PT.
 8. Toate constructii metalice care normal nu conduc curentul electric trebuie sa fie legate de priza de pamint.
 9. Lucrarile de electromontare de efectuat conform NAIIE si CHuI.
 10. Semne convejonale vezi foaie 2.
 11. Coordonare vezi foaie 6.
 12. La intersecție liniei de iluminat stradal cu linie de telecomunicatie distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai putin de 1m.
 13. La intersecție liniei de iluminat stradal cu drum distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai putin de 5m.

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 02/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2023



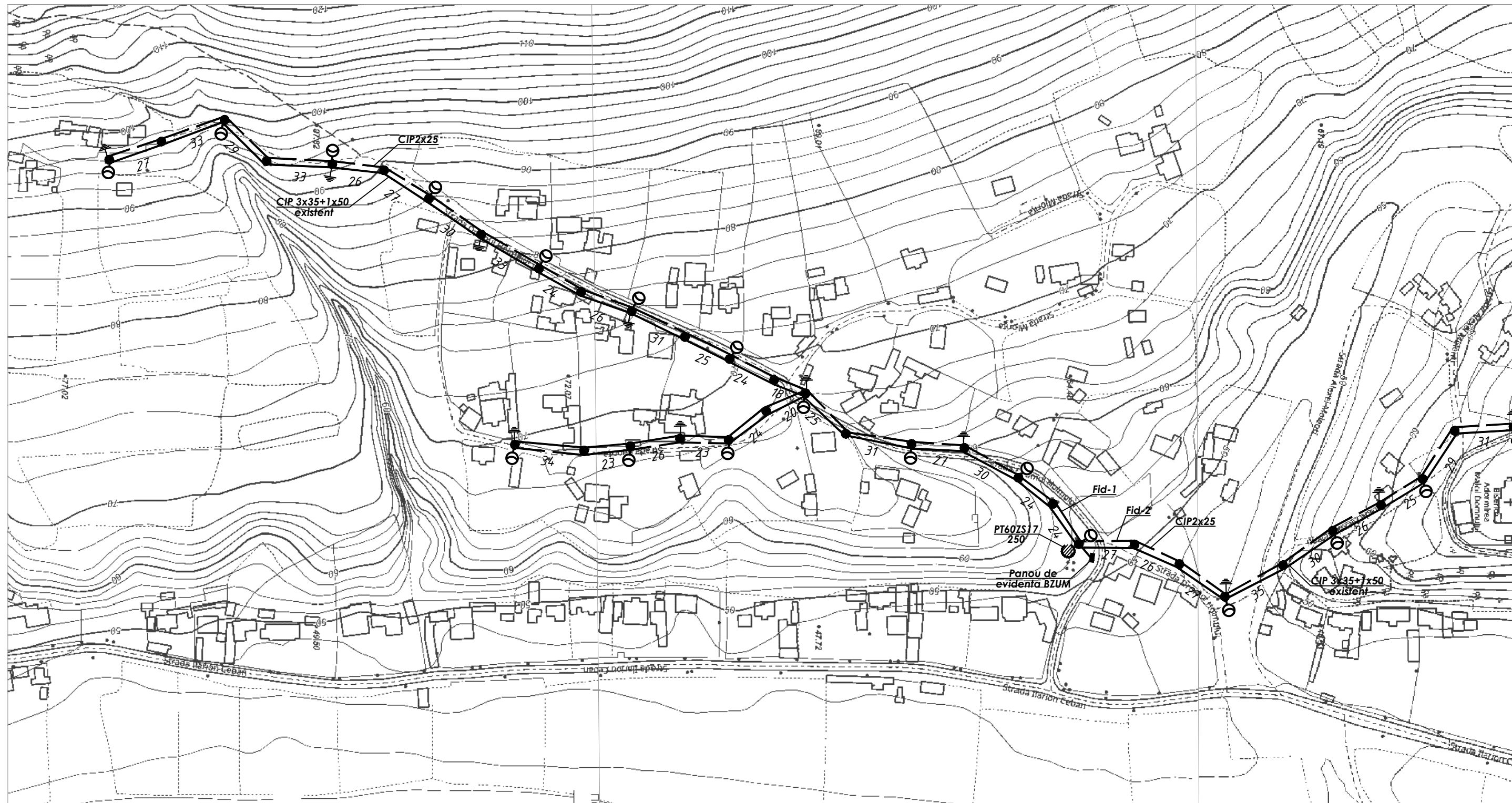
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Vasilcau

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 RED NORD

				62/2022-IEE		
				Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca		
Mod	V part	Foaie	Nr.doc	Semnătura	Data	Faza
ISP		Tuceac O.			02.22	PE
Elaborat		Tuceac S.			02.22	7
				Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0,22kV de la PT60ZS17 Sc 1:2000		"TRANS-VILKOM" SRL or.Chisinau

Coordonata

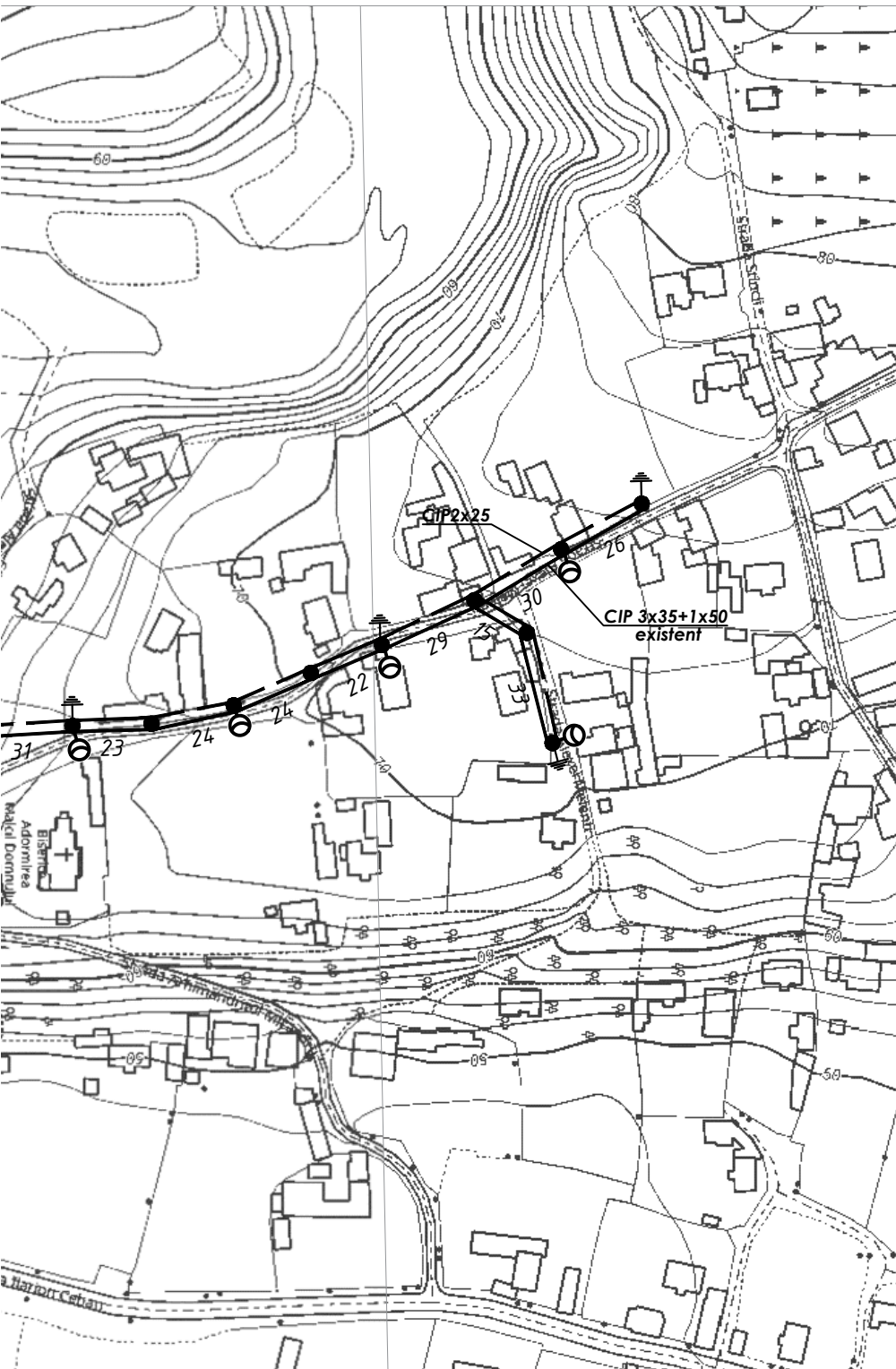
N. inv. origin. Semnat. si data Inloc. inv.N.



ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
Primaria s. Vasilcau

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezența reprezentantului
RED NORD

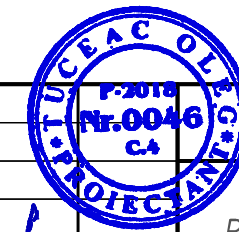
s.Vasilcau. sc 1:25000



Remarca:

1. Iluminat stradal proiectat cu linie electrica aeriana 0,22kV, cu cablu de tip SIP-5 2x25mm.
2. Zona de conditii climatice, adoptate cu frecventa odata in 25 de ani: grosimea stratului de chiciura -25mm, viteza vantului - 36m /s.
3. Se instaleaza corpuri de iluminat stradal cu sursa de lumina LED 30W
4. Corpuri de iluminat stradal se conecteaza cu conductor de tip PVS 1x1,5mm.
5. Fiabilitatea consumatorului categoria-III.
6. Putere contractata PT60ZS17-5kW.
7. Priza de pamint al BZUM si dulap de comanda de legat cu priza de pamint ex. al PT.
8. Toate constructii metalice care normal nu conduc curentul electric trebuie sa fie legate de priza de pamint.
9. Lucrarile de electromontare de efectuat conform NAIE si CHuП.
10. Semne conveționale vezi foaie 2.
11. Coordonare vezi foaie 6.
12. La intersectie liniei de iluminat stradal cu linie de telecomunicatie distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai putin de 1m.
13. La intersectie liniei de iluminat stradal cu drum distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai putin de 5m.

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 037/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



62/2022-IEE

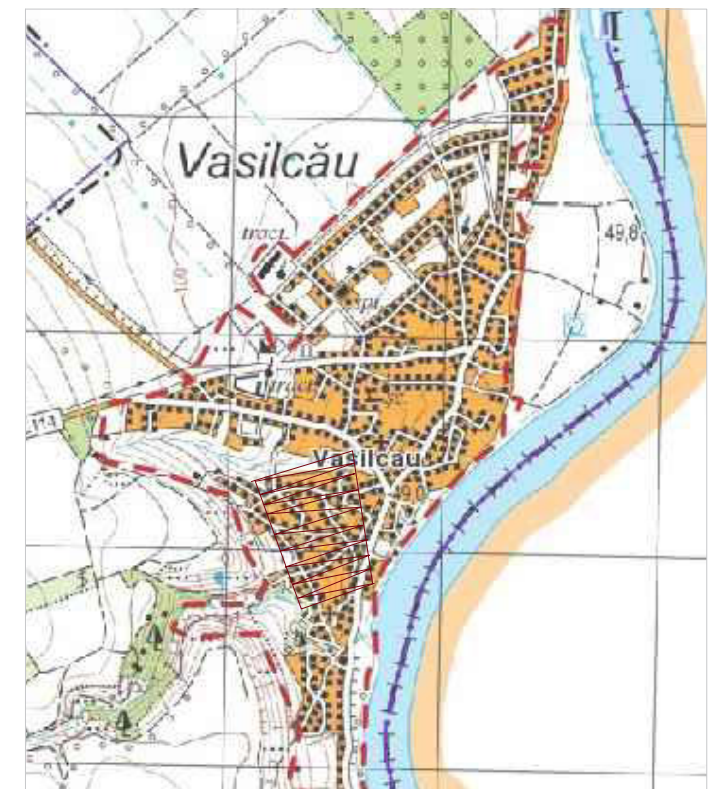
Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca

Mod. Nr.part	Foaie	Nr.doc.	Semnătură	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Foaie	Foi
ISP	Tuceac O.			02.22			PE	7
Elaborat	Tuceac S.			02.22				
Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT60ZS17. Sc 1:2000						"TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		



- Remarca:**
1. Iluminat stradal proiectat cu linie electrica aeriana 0,22kV, cu cablu de tip SIP-5 2x25mm.
 2. Zona de conditii climatice, adoptate cu frecventa odata in 25 de ani: grosimea stratului de chiciura -25mm, viteza vantului - 36m /s.
 3. Se instaleaza corpuri de iluminat stradal cu sursa de lumina LED 30W
 4. Corpuri de iluminat stradal se conecteaza cu conductor de tip PVS 1x1,5mm.
 5. Fiabilitatea consumatorului categoria-III.
 6. Putere contractata PT543ZS17-5kW.
 7. Priza de pamint al BZUM si dulap de comanda de legat cu priza de pamint ex. al PT.
 8. Toate constructii metalice care normal nu conduc curentul electric trebuie sa fie legate de priza de pamint.
 9. Lucrarile de electromontare de efectuat conform NAIIE si CHU1.
 10. Semne conveționale vezi foaie 2.
 11. Coordonare vezi foaie 6.
 12. La intersecție liniei de iluminat stradal cu linie de telecomunicatie distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai puțin de 1m.
 13. La intersecție liniei de iluminat stradal cu drum distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai puțin de 5m.

s.Vasilcau. sc 1:25000



Согласовано

МНВ. №подл.

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Vasilcau

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 RED NORD

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 02/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2023



62/2022-IEE

					Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca			
Mod./Npart	Foaie	Nr.doc.	Semnăt.	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Foai	Foi
ISP	Tuceac O.			02.22		PE	8	
Elaborat	Tuceac S.			02.22	Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT543ZS17. Sc 1:2000	"TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		



Согласовано

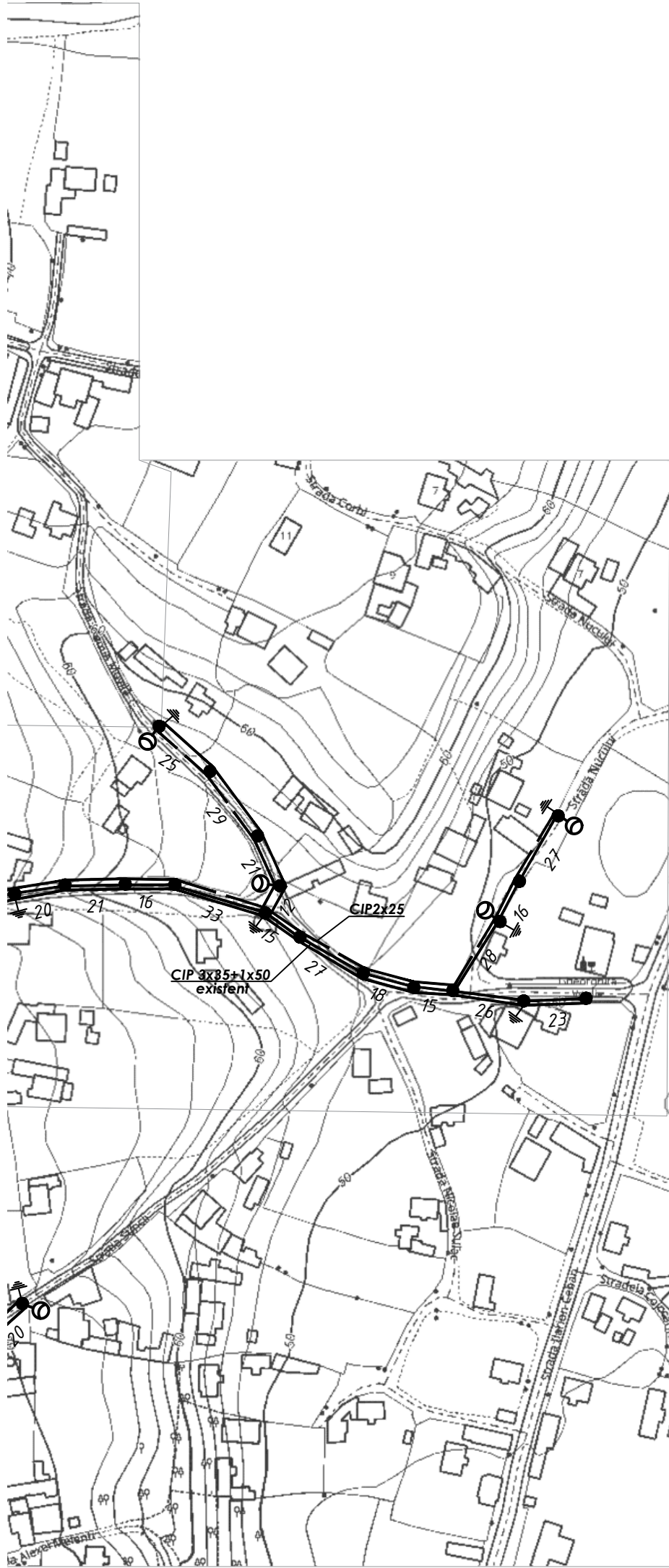
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Vasilcau

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRII
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 RED NORD

Инв. №подл.

Remarca:

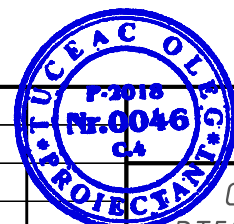
1. Iluminat stradal proiectat cu linie electrica aeriana 0,22kV, cu cablu de tip SIP-5 2x25mm.
2. Zona de conditii climatice, adoptate cu frecvența odată în 25 de ani: grosimea stratului de chiciură -25mm, viteza vântului - 36m /s.
3. Se instaleaza corpuri de iluminat stradal cu sursa de lumina LED 30W
4. Corpuri de iluminat stradal se conecteaza cu conductor de tip PVS 1x1,5mm.
5. Fiabilitatea consumatorului categoria-III.
6. Putere contractata PT543ZS17-5kW.
7. Priza de pamint al BZUM si dulap de comanda de legat cu priza de pamint ex. al PT.
8. Toate constructii metalice care normal nu conduc curentul electric trebuie sa fie legate de priza de pamint.
9. Lucrarile de electromontare de efectuat conform NAIE si CHuП.
10. Semne conveționale vezi foaie 2.
11. Coordonare vezi foaie 6.
12. La intersecție liniei de iluminat stradal cu linie de telecomunicatie distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai puțin de 1m.
13. La intersecție liniei de iluminat stradal cu drum distanta minima intre ele trebuie sa fie nu mai puțin de 5m.



s.Vasilcau. sc 1:25000



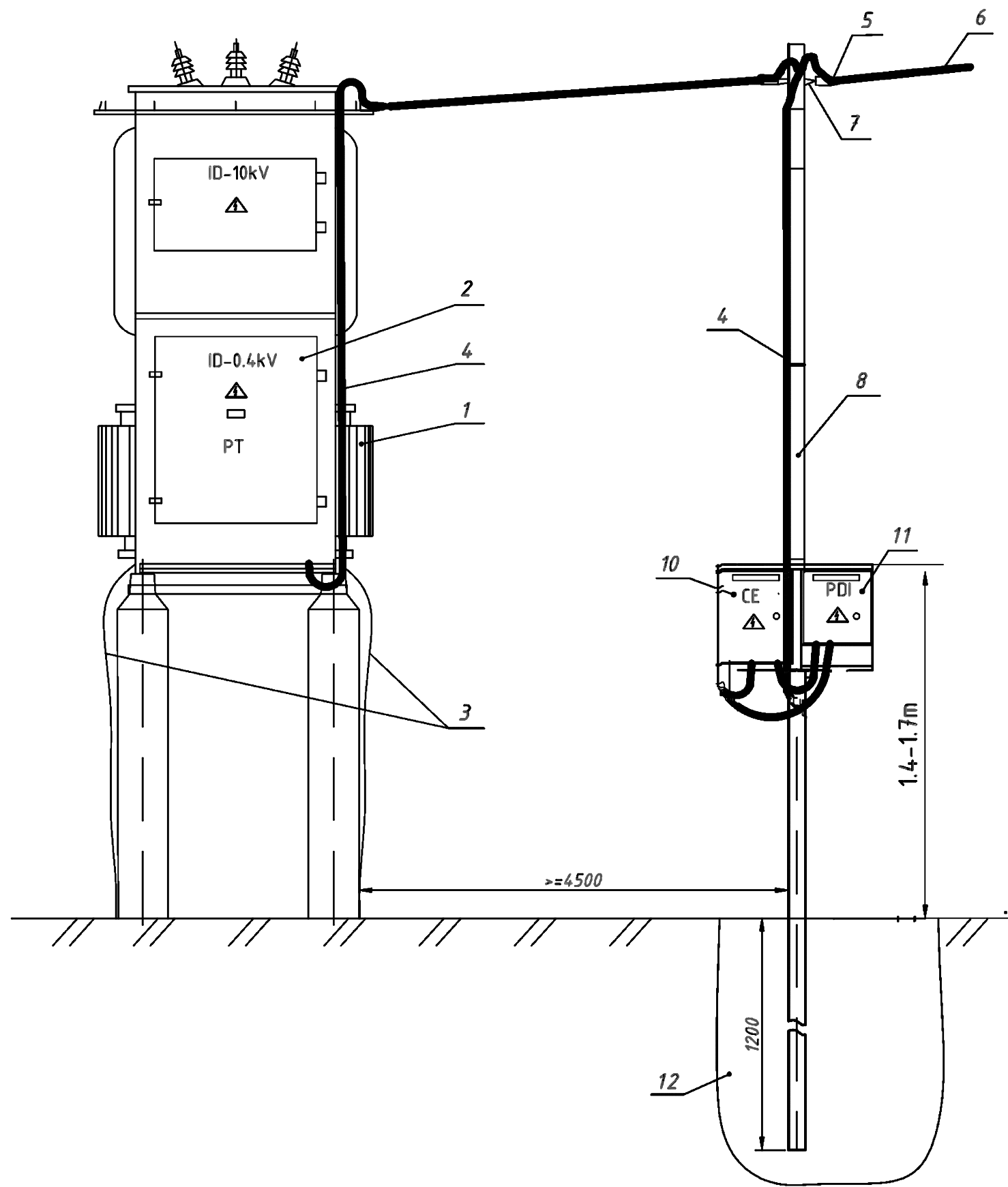
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 020/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



62/2022-IEE

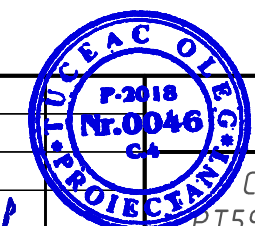
Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 in s.Vasilcau r.Soroca

Mod.	Nr.part	Foaie	Nr.doc.	Semnătură	Data				
ISP		Tuceac O.			02.22	Iluminat electric exterior	Faza	Foaie	Foi
Elaborat		Tuceac S.			02.22		PE	8	
						Plan rețelelor electrice de iluminat stradal 0.22kV de la PT543ZS17. Sc 1:2000	"TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		




Nº	Denumire	Tip Marca	U.M.	Cantitatea
1	Transformator de putere		buc.	1
2	ID-0,4 kV	IDJT	-//-	1
3	Legarea la pământ a transformatorului			
4	Cablul de alimentare BZUM (W1N) montat în tub metalic gofrat izolat P3-ЦП-25		m.	25
5	Clemă de întindere pentru conductoare izolate (СИП)	PA 1500	buc.	1
6	Conductor izolat cu conductor portant sare console	СИП-2		
7	Consolă de ancorare	CA 1500	-//-	2
8	Țeavă metalică	50x50	m.	5
9				
10	Dulap de evidență	BZUM-TF	buc.	1
11	Dulap de distribuție (de comandă)	ЩРН-4.6.2-0 74 92	-//-	1
12	Fundație (beton C15)		m ³	0.25

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



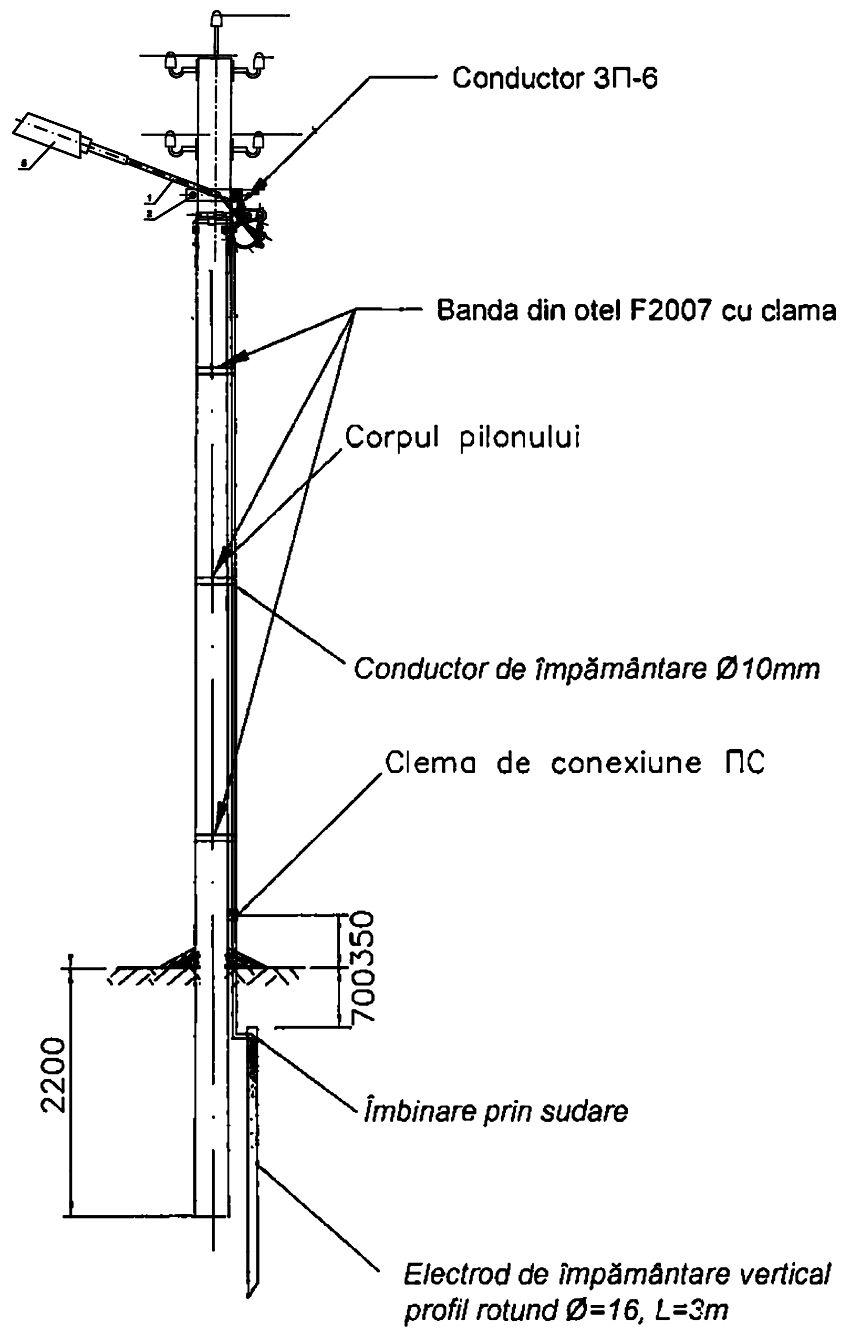
62/2022-IEE

Mod.	Nr.part.	Foaie	Nr.doc.	Semnătură	Data	Faza			
ISP		Tuceac O.			02.22	Iluminat electric exterior	Faza	Foaie	Foi
Elaborat		Tuceac S.			02.22		PE	9	
Amplasare dulapului de evidenta si de comanda pe constructie metalica						 "TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau			

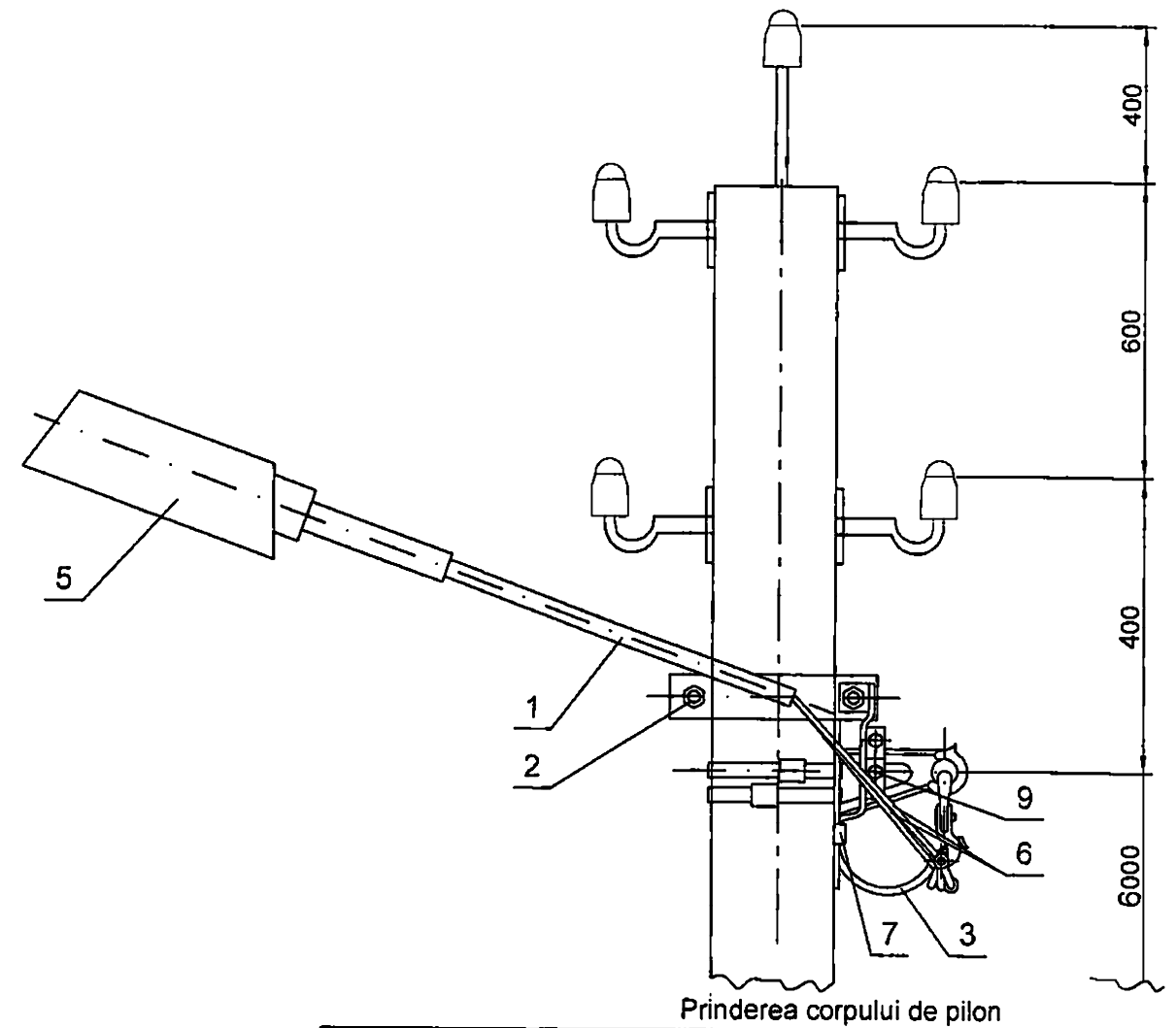
№ инв. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЛОЗЛАСОВАНО

Schema de legare la pamant a pilonului

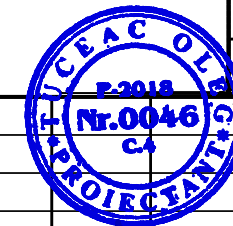


Conductorul de împământare de prins de corpul pilonului cu ajutorul bandei din otel și clame.
 Rezistența de legare la pamant nu trebuie să depășească valoarea de 30Ω.
 În caz de necesitate (în urma măsurărilor) se vor mai utiliza electrozi verticali anlogici ca cel prezentat pe schița grafică.



Nr. poz.	Denumirea specificatia
Construcții metalice	
1	Suport KC2
2	Contrafort X16
3	Conductor împământare 3П1М
Armătură de ține	
4	Clema de conexiune 3OI 16-70/1,5-10
5	Corp de iluminat tip Voltana1 și Voltana2
6	Conductor izolat BВГ 3x2,5 ГОСТ 7399-80
7	Clema de prindere ПС-1-1 ТУ34-13-10273-88
8	Clema de prindere ZP-1 для 3П1М
9	Clema de prindere KZP-2

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/03.22
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



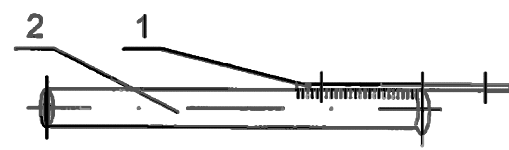
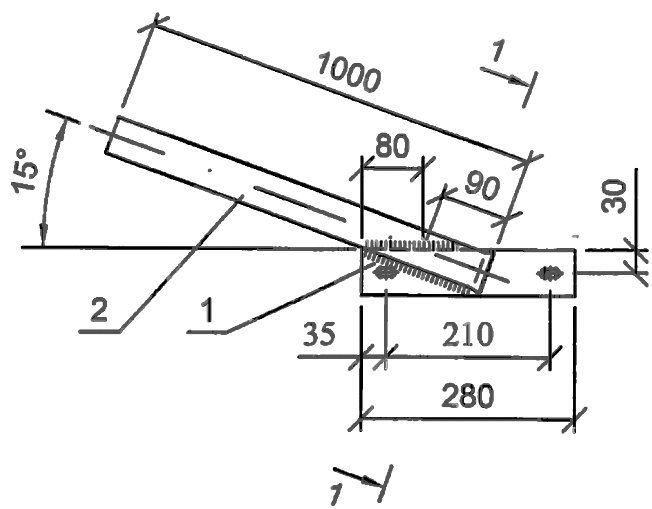
Mod.	Nr. part.	Foaie	Nr. doc.	Semnătura	Data
ISP		Tuceac O.			02.22
Elaborat		Tuceac S.			02.22

62/2022-IEE

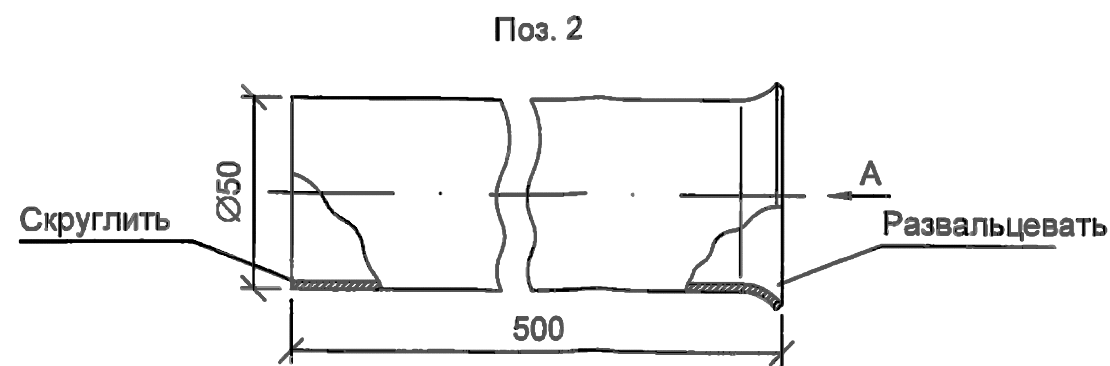
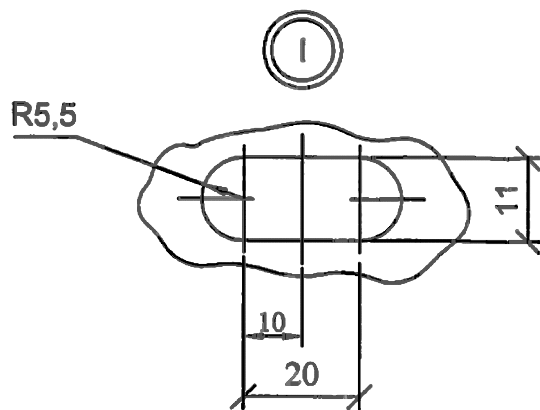
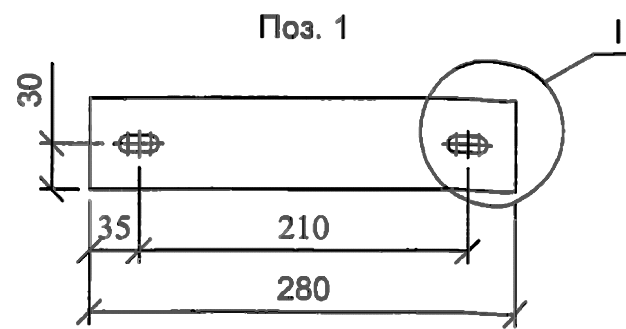
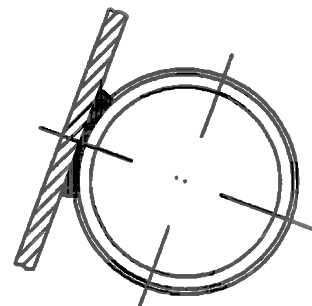
Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 în s. Vasilcau r. Soroca

Iluminat electric exterior	Faza	Foaie	Foi
	PE	10	

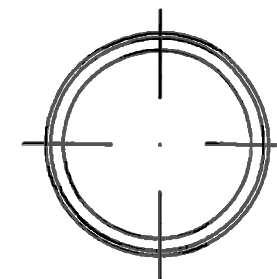
Modalitate de instalare a corpului de iluminat pe piloni



1-1



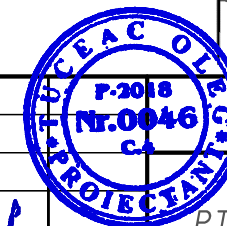
Вид А



Сварка по ГОСТ5264-80.
Катет шва h=3 мм.


Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 020/03.22
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Детали		
1	Полоса 5x60 ГОСТ103-76	1	0,65 кг
2	Труба 50x2 ГОСТ10704-76	1	1,19 кг



62/2022-IEE

Construcția sistemului de iluminat stradal de la PT59ZS17, PT60ZS17, PT543ZS17 în s.Vasilcau r.Soroca

Mod.	Nr part	Foai	Nr.doc.	Semnătură	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Foai	Foi
ISP		Tuceac O.			02.22			PE	11
Elaborat		Tuceac S.			02.22				
Explicatia la constructia suportului KC-21							 "TRANS-VILICOM" SRL or.Chisinau		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.