

Tabelul seturilor de bază a desenelor de executare

Notafie	Denumirea	Remarcă
18/02/2022 - ME	Memoriu explicativ	
18/02/2022 - DD	Documentația de deviz	
18/02/2022 - IEE	Iluminat electric exterior	

Tabelul desenelor de executare a setului de bază

Coala	Denumirea	Remarcă
1-4	Date generale	
5	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-401. Verificarea aparatului de protecție.	
6	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-405. Verificarea aparatului de protecție.	
7	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-432. Verificarea aparatului de protecție.	
8	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-430. Verificarea aparatului de protecție.	
9	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-461. Verificarea aparatului de protecție.	
10	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-431. Verificarea aparatului de protecție.	
11	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-434. Verificarea aparatului de protecție.	
12	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-435. Verificarea aparatului de protecție.	
13	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-438. Verificarea aparatului de protecție.	
14	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-436. Verificarea aparatului de protecție.	
15	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-440. Verificarea aparatului de protecție.	
16	Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-441. Verificarea aparatului de protecție.	
17	Plan general al rețelelor electrice de iluminare publică proiectate. Amplasarea posturilor de transformare.	Scara - 1:5000
18	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-401.	Scara - 1:1000
19	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-405	Scara - 1:1000
20	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-432	Scara - 1:1000
21	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-430	Scara - 1:1000
22	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-461 si PT-431	Scara - 1:1000
23	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-434	Scara - 1:1000

24	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-435	Scara - 1:1000
25	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-438	Scara - 1:1000
26	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-436	Scara - 1:1000
27	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-440	Scara - 1:1000
28	Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-441	Scara - 1:1000
29	Amplasarea dulapurilor de evidență și de comandă (varianta 1). (vedere generală)	
30	Amplasarea dulapurilor de evidență și de comandă (varianta 2). (vedere generală)	
31	Amplasarea dulapurilor de evidență și de comandă (detalii)	
32	Legarea la neutru a corpurilor de iluminat stradal. Legarea repetată la pământ a firului PEN	
33	Realizarea legării repetate la pământ	
34	Pilon intermediar 10/ 0,4 kV. Amplasare conductoare	
35	Modalitate de instalare a corpului de iluminat pe piloni	2 coli
36		
37		

Proiectul este elaborat în conformitate cu respectarea documentelor normative în vigoare și asigură nivelul de calitate corespunzător:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidroizolația și economia de energie;
- F - protecția contra zgomotului.

Inginer șef de proiect

Negară A.

Certificat de urbanism pentru proiectare Nr.01 din 08 februarie 2022.

ISP	Negară A.	Legitimăție Seria 2018-P, № 0067, din 04.04.2018.	Eco Evolutions SRL		
		până la 04.04.2023	or. Chișinău		
Beneficiar:		18/02/2022-IEE			
Primăria s. Slobozia Mare		Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
Inginer		Negară A.			18.02.22
ISP		Negară A.			18.02.22
Iluminat electric exterior			Stadiu	Coala	Coli
			PE	1	35
Date generale (încrenți)			Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Tabelul documentelor anexate

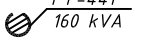
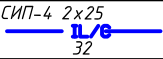
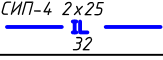
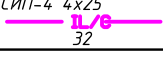
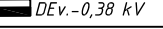
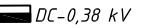







Notafie	Denumirea	Remarcă
Specificații		
Iluminat stradal de la PT-401		
18/02/2022-IEE-TS1	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL1	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC1	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE1	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-405		
18/02/2022-IEE-TS2	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL2	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC2	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE2	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-432		
18/02/2022-IEE-TS3	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL3	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC3	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE3	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-430		
18/02/2022-IEE-TS4	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL4	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC4	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE4	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-461		
18/02/2022-IEE-TS5	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL5	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC5	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE5	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-431		
18/02/2022-IEE-TL6	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SE6	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-434		
18/02/2022-IEE-TS7	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL7	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC7	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE7	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-435		
18/02/2022-IEE-TS8	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL8	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC8	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE8	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli

Iluminat stradal de la PT-438		
18/02/2022-IEE-TL9	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	
18/02/2022-IEE-SE9	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-436		
18/02/2022-IEE-TS10	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL10	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC10	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE10	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-440		
18/02/2022-IEE-TS11	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL11	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC11	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE11	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli
Iluminat stradal de la PT-441		
18/02/2022-IEE-TS12	Tabelul general al stâlpilor și a fundațiilor	
18/02/2022-IEE-TL12	Tabelul lucrărilor de construcție și montaj	2 coli
18/02/2022-IEE-SC12	Specificația materialelor de construcție	
18/02/2022-IEE-SE12	Specificația echipamentelor și a accesoriilor	2 coli

Denumirea	Unitat. de măsură	Cantitatea
Categoria de fiabilitate		III
Tensiunea rețelei de alimentare	V	~220/ 380 V
Număr puncte noi de racordare	-	10
Puterea contractată în punct de racordare	kW	7,0/ ... / 9,0
Factorul de putere	cos φ	0,92
Sistemul de legare la pământ		TN-C

Beneficiar:						18/02/2022-IEE			
Primăria s. Slobozia Mare						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				
Inginer		Negară A.			18.02.22	Iluminat electric exterior	Stadiu	Coala	Coli
IȘP		Negară A.			18.02.22		PE	2	35
						Date generale		Eco Evolutions SR	

Semne convenționale

	Post de transformare prefabricat PT 10/0,4 kV existent, cu indicarea numărului de ordine la numărător și puterea transformatorului în kVA la numitor.
	LEAI-0,22 kV proiectată în zone populate cu indicarea mărcii, secțiunii conductoarelor și lungimea deschiderii în metri (m), amplasare în comun cu LEA-0,4 kV.
	LEAI-0,22 kV proiectată în zone populate cu indicarea mărcii, secțiunii conductoarelor și lungimea deschiderii în metri (m).
	LEAI-0,38 kV proiectată în zone populate cu indicarea mărcii, secțiunii conductoarelor și lungimea deschiderii în metri (m).
	Dulap de evidență proiectat
	Dulap de comandă proiectat
	LEA (LEAI) 0,38 kV existentă
	Pilon de capăt, colț-ancorare, ramificare a LEA-0,4 kV existent
	Pilon intermediar a LEA-0,4 kV existent
	Pilon de capăt, colț-ancorare, ramificare a LEA-0,4 kV proiectat
	Pilon intermediar a LEA-0,4 kV proiectat
	Consolă cu corp de iluminat Led, cu indicarea numărului de ordine, a puterii electrice
	Priză de pământ
$\Delta U_{\%} = 0,02 \%$	Pierderi de tensiune în LEAI-0,22 kV, în procente din Un
$I_{sc}^1 = 431,4 \text{ A}$	Curentul de scurtcircuit monofazat

Documente de referință

ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок.	
СТО 702384.24.29.24.0.20.001-2011	Воздушные линии напряжением 0,4-20 кВ. Условия создания. Нормы и требования	
NCM C.04.02-2005	Iluminatul natural si artificial	
Шуфр 21.0112	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ однострочной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110	
Шуфр 26.0086	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2А с линейной арматурой компании "Таико Электроникс симерль"	
ТП 3.407.1-150 СЭП	Instalații de legare la pământ a stîlpilor LEA	
3.407.1-136 Выпуск 5	Опоры наружного освещения сельских населенных пунктов. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
Шуфр 21.0003	Подвеска самонесущих изолированных проводов ВЛИ-0,4 кВ на существующих железобетонных опорах ВЛ-0,4 кВ с неизолированными проводами	
NCM A.08.02-2014	Securitatea si sanatatea muncii in constructii	
NCM G.01.03.2015	Instalatii electrotehnice	
ГОСТ 28249-93	Короткие замыкания в электроустановок	
SM EN 13201-1:2017	Iluminat public. Partea 1: Selectarea claselor de iluminat	
SM EN 13201-2:2017	Iluminat public. Partea 2: Cerințe de performanță	
SM EN 13201-3:2017	Iluminatul public. Partea 3: Calculul performanțelor	

Coordonat

Data emiterii: 12/4/22; 19:02:14

nr. № semn. Semnătura și data

Schimb. inv. №

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE			
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Stadiu	Coala	Co.
Inginer		Negară A.			18.02.22		PE	3	3!
IȘP		Negară A.			18.02.22				
						Date generale (continuare)			Eco Evolutions or. Chisinau

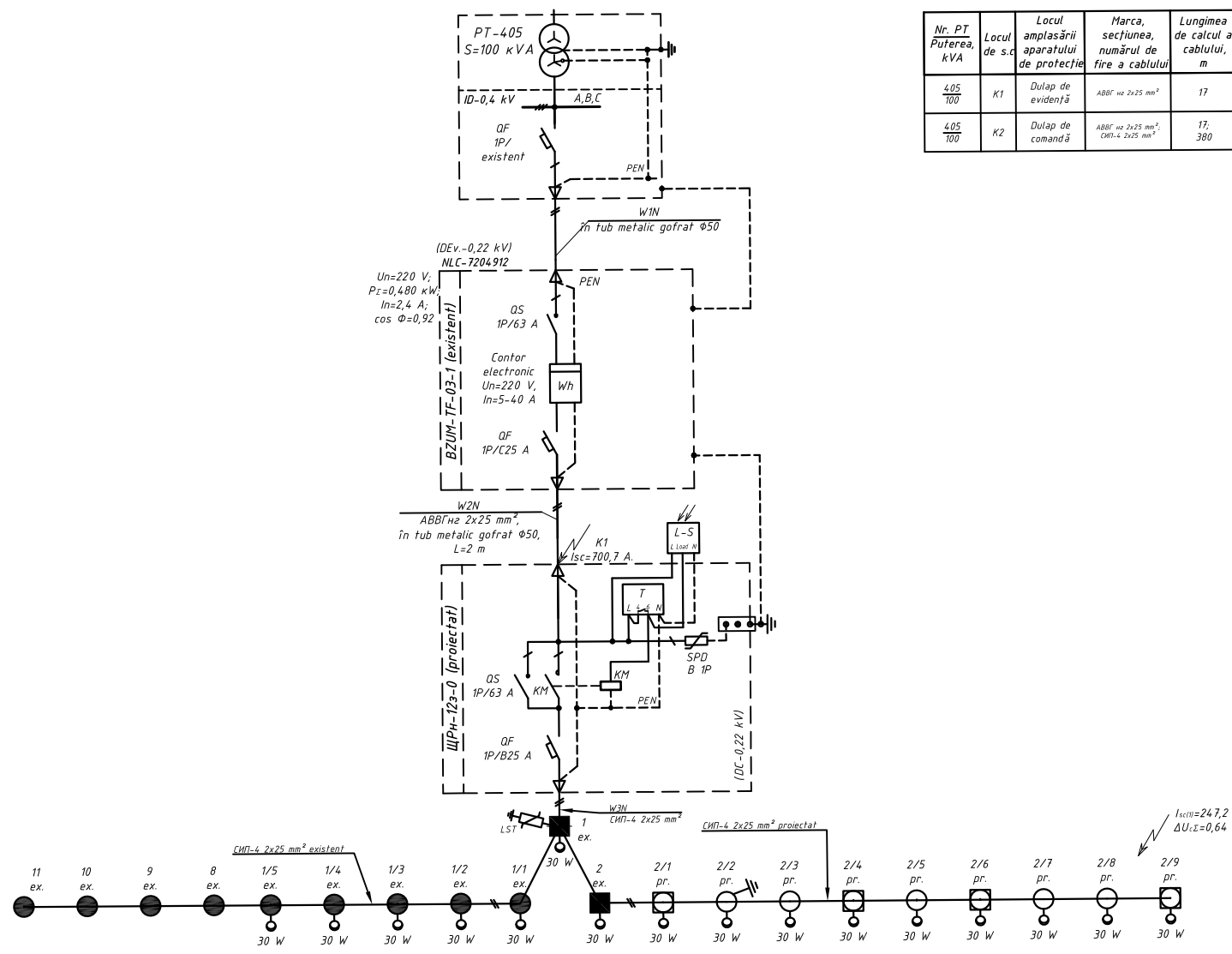
Dispoziții generate

- Traseele liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat sunt conform planului localității prezentat de primărie.
- Distanța de la conductoarele izolate ale LEA 0,4 kV, în zone populate și nepopulate, până la suprafața pământului la o săgeată maximă datorită greutateii proprii trebuie să fie minim de 5 m, până la trotuare și trecerile pentru pietoni – 3,5 m.
- Distanța pe orizontal de la conductoarele izolate (CNP-4) la maxima lor abatere până la elementele caselor și a construcțiilor trebuie să fie minim de:
 - 1,0 m – până la balcoane, terase și ferestre;
 - 0,2 m – de la pereții plini ai casei, construcțiilor.
- Distanța pe orizontal dintre conductoarele LEA 0,4 kV și a liniilor de telecomunicații la trecere paralelă sau la apropiere trebuie să fie de minim 1m.
- Distanța pe vertical de la conductoarele LEA până la cablurile suspendate a liniilor de telecomunicații în deschiderea intersecției, la o săgeată maximă datorată greutateii proprii, trebuie să fie de minim 1,0 m, iar pe stâlpul comun – 0,5 m.
- Distanța pe vertical între conductoarele LEA 0,4 kV în deschidere, care se intersectează între ele, trebuie să fie de minim 1m la $t = +15^{\circ}\text{C}$.
- Distanța pe vertical de la conductoarele LEA 6-10 kV până la conductoarele izolate ale LEA 0,4 kV, pe stâlpul comun și în deschidere la $t = +15^{\circ}\text{C}$ trebuie să fie minim de 1,75 m, la suspendarea conductoarelor cu nul portant neizolat și de 1,0 m la suspendarea conductoarelor cu nul portant izolat.
- La intersecție cu cablu de telecomunicații suspendat secțiunea trebuie să fie minim de:
 - conductorul portant (CNP-4) – 25 mm².
- La intersecția LEA de până la 330 kV distanțele minime dintre conductoare și stâlpii care intersectează LEA trebuie să fie de minim:
 - 3,0 m la abaterea maximă a conductoarelor;
 - 6,0 m la conductoarele neabătute;
 - 0,5 m pentru LEA izolate.
- Distanța de la stâlpul LEA 0,4 kV până la conductoarele izolate sau a cablurilor suspendate ale liniilor de telecomunicații trebuie să fie de minim 2,0 m.
- Distanța minimă pe vertical de la conductoare până la partea carosabilă a drumurilor tuturor categoriilor trebuie să fie minim 7 m.
- Armătura pilonilor din beton armat LEA 0,4 kV, carcasa corpurilor de iluminat stradale, descărcătoarelor, manșoanelor de cablu și a altor echipamente electrice, instalate pe stâlp, trebuie să fie conectate la conductorul nul a rețelei.
- Pentru protecția LEA 0,4 kV contra supratensiunilor atmosferice se realizează instalații de legare la pământ. Rezistența instalațiilor de legare la pământ trebuie să nu depășească 30 Ohm. Distanța dintre instalații, trebuie să fie nu mai mare de 100 m pentru zonele cu numărul orelor de trăsnet mai mare de 40.
- Aparatele de protecție, instalate pe LEA contra supratensiunilor atmosferice, trebuie să fie legate la pământ printr-o bară separată.
- La construcția LEA, în apropierea liniilor existente, să se efectueze măsurile tehnicii de securitate prezentate în Memoriu Explicativ.
- În calitate de documente normative (recomandat) să fie utilizat NAIE (ПНЗ) editia a VII.
- Distanța pe orizontal de la corpul de iluminat până la cel mai apropiat conductor al LEA trebuie să fie minim de 0,6 m.
- Deasupra părții carosabile a străzilor și drumurilor corpurile de iluminat trebuie instalate la o înălțime de cel puțin 6,5 m.
- Pentru iluminarea nodurilor rutiere și zonelor urbane, corpurile de iluminat se pot instala și pe stâlpi de 20 m și mai mult cu condiția asigurării securității la exploatarea lor.

permis să se realizeze fără stâlpi de ancoră și dublarea armăturii de fixare.

- Conductoarele trebuie introduse în corpul de iluminat în așa fel încât în locul de intrare să nu fie supuse deteriorărilor mecanice.
- Conexiunea conductoarelor în interiorul consolelor, țevelor, umerășelor pe care sunt montate corpurile de iluminat este interzisă. Conectarea conductoarelor trebuie să fie efectuate în locurile accesibile pentru inspecție, de exemplu la baza consolelor, în locul de intrare a conductoarelor în corpul de iluminat.
- La traversarea liniilor de cablu a căilor rutiere, cablurile se amplasează în tuneluri, b sau țevi pe întreaga distanță la adâncimea de nu mai puțin 1 m de la materialul drum nu mai puțin de 0,5 m de la partea de jos a canalelor de scurgere. În lipsa zonelor de protecție, condițiile impuse de amplasare se vor respecta numai pe segmentul de traversare plus câte 2 m de ambele părți a căii rutiere.
- Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 25 de ani, este acceptată: grosimea stratului de chiciură – 25 mm, viteza vântului – 36 m/s.
- Locul de amplasare a stâlpilor se determină local în conformitate cu normele în vigoare.
- Rezistența specifică a solului pe traseu este de 100 $\Omega\cdot\text{m}$.
- Locul amplasării pilonilor 0,4kV, lucrările de terasament de concretizat la fața locului prezența reprezentantului primăriei și tuturor părților interesate (rețele electrice, telecomunicații, gaz, apă-canal, etc.).
- Se admite înlocuirea materialelor și componentelor electrotehnice preconizate, cu analoge.
- Înainte de începerea lucrărilor de montaj e necesar de elaborat Proiectul de Execuție a lucrărilor (PEL), în care în mod obligatoriu, vor fi incluse volumele suplimentare.
- Pentru montaj de utilizat numai materiale și utilaje certificate în Republica Moldova.
- Proiectul de coordonat în modul stabilit, cu persoanele fizice și juridice interesate, conform legislației în vigoare.
- Până la îndeplinirea lucrărilor de terasament, de invitat reprezentanții rețelelor existente în zona de lucru.
- Lucrările de electromontaj de îndeplinit în conformitate cu NAIE, NCM G.01.03.2015, NCM A.08.02-2014

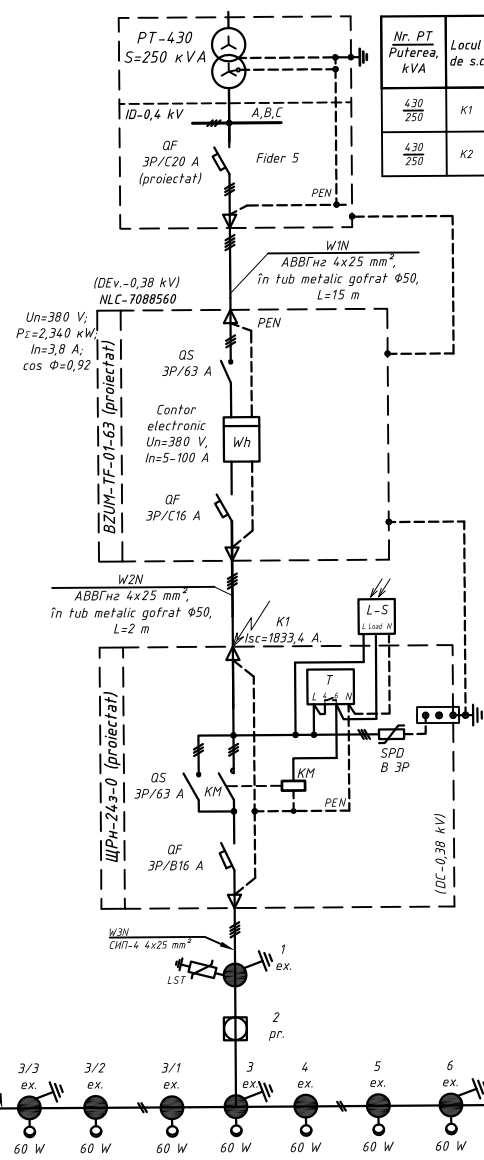
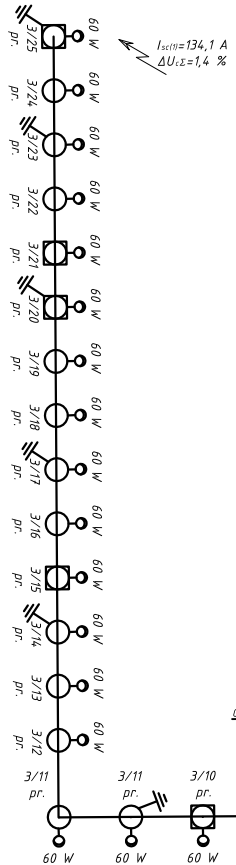
Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE		
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 k		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
	Inginer	Negară A.			18.02.22		Stadiu	Coala
	IȘP	Negară A.			18.02.22	Iluminat electric exterior	PE	4



Nr. PT Puterea, kVA	Locul de sc.	Locul amplasării aparaturii de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominală sumară, W	Curent de calcul A	Tipul, marca aparaturii de protecție	In aparaturii de protecție, A	K	lim. de acționare, A	ΔU_{adm} , %	ΔU_{Σ} , %	$Z_{crt,\Sigma}$, Ω	$Z_{tr,\Sigma}$, Ω	$Z_{con,\Sigma}$, Ω	Z_{tr-0} , Ω	I_{sc}^1 , A	t_d , s	t_{adm} , s
405 100	K1	Dulap de evidență	ABBF 4x 2x25 mm²	17	480	2,4	caract. C, 1P	25	10	250	5,0	0,04	0,04	0,259	0,015	0,314	700,7	0,001	$\leq 0,4$
405 100	K2	Dulap de comandă	ABBF 4x 2x25 mm² CMT-4 2x25 mm²	17; 380	300	1,5	caract. B, 1P	25	5	125	5,0	0,64	0,62	0,259	0,015	0,89	247,2	0,01	$\leq 0,4$

1. Echipamentul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenul 18/02/2022-IEE-SE2.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare					18/02/2022-IEE							
					Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.							
Modificat	Nr. ser.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior			Faza	Coala	Coli	
									PE	6	35	
					Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-405. Alegerea aparaturii de protecție.					Eco Evolutions SR or. Chișinău		



Nr. PT	Locul de s.c.	Locul amplasării aparatului de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominală sumară, W	Curent de calcul A	Tipul, marca aparatului de protecție	In aparatului de protecție, A	K	I _{min} de acționare, A	ΔU _{adm} , %	ΔU _± , %	Z _{corș} , Ω	Z _{tr,3} , Ω	Z _{com} , Ω	Z _{Σ+0} , Ω	I _{sc} ¹ , A	f _d , s	f _{adm} , s
430/250	K1	Dulap de evidență	ABBF nr 4x25 mm ²	17	2 340	3,8	caract. C, 3P	16	10	160	5,0	0,03	0,04	0,104	0,015	0,159	1383,7	0,001	≥0,4
430/250	K2	Dulap de comandă	ABBF nr 4x25 mm ² , CNP-4 2x25 mm ²	17; 35; 930	1 560	2,6	caract. B, 3P	16	5	80	5,0	1,4	1,52	0,104	0,015	1,64	134,1	0,01	≥0,4

CNP-4 2x25 mm² proiectat

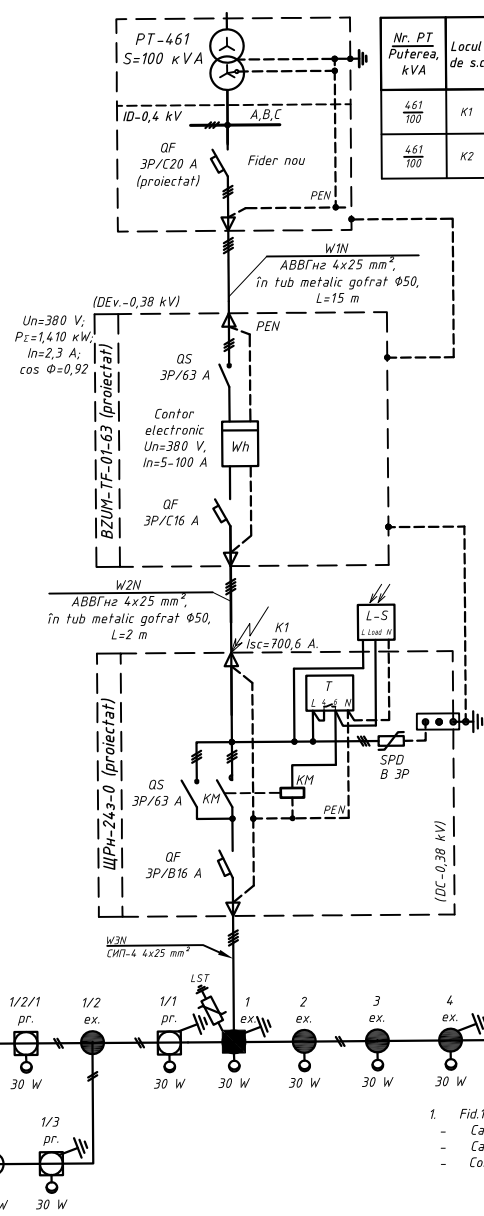
Fid.2 SAC+35 existent CNP-4 2x25 mm² proiectat

Fid.1 SAC+35 existent CNP-4 2x25 mm² proiectat

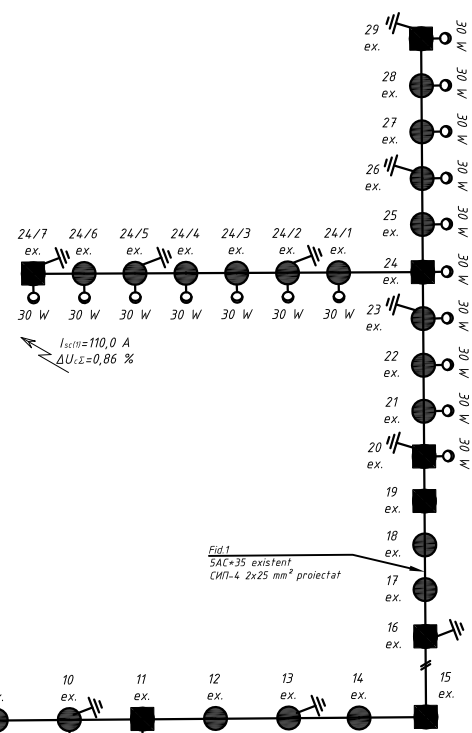
- Fid.1
 - Cablu CNP-4 4x25 mm² montat - 35 m.
 - Cablu CNP-4 2x25 mm² montat - 480 m.
 - Corp de iluminat Led 60W --- 14 buc.
- Fid.2
 - Cablu CNP-4 2x25 mm² montat - 165 m.
 - Corp de iluminat Led 60W --- 25 buc.

- Pentru acest post de transformare a fost emis AVIZ DE RACORDARE Nr.M30402022020010 din 16.02.2022 eliberat de către Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A.
- Echipamentul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenul 18/02/2022-IEE-SE4.

Beneficiar:					18/02/2022-IEE					
Primăria s. Slobozia Mare					Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.					
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior		Faza	Coala	Coli
								PE	8	35
Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-430. Alegerea aparatului de protecție.						Eco Evolutions Sf or. Chișinău				



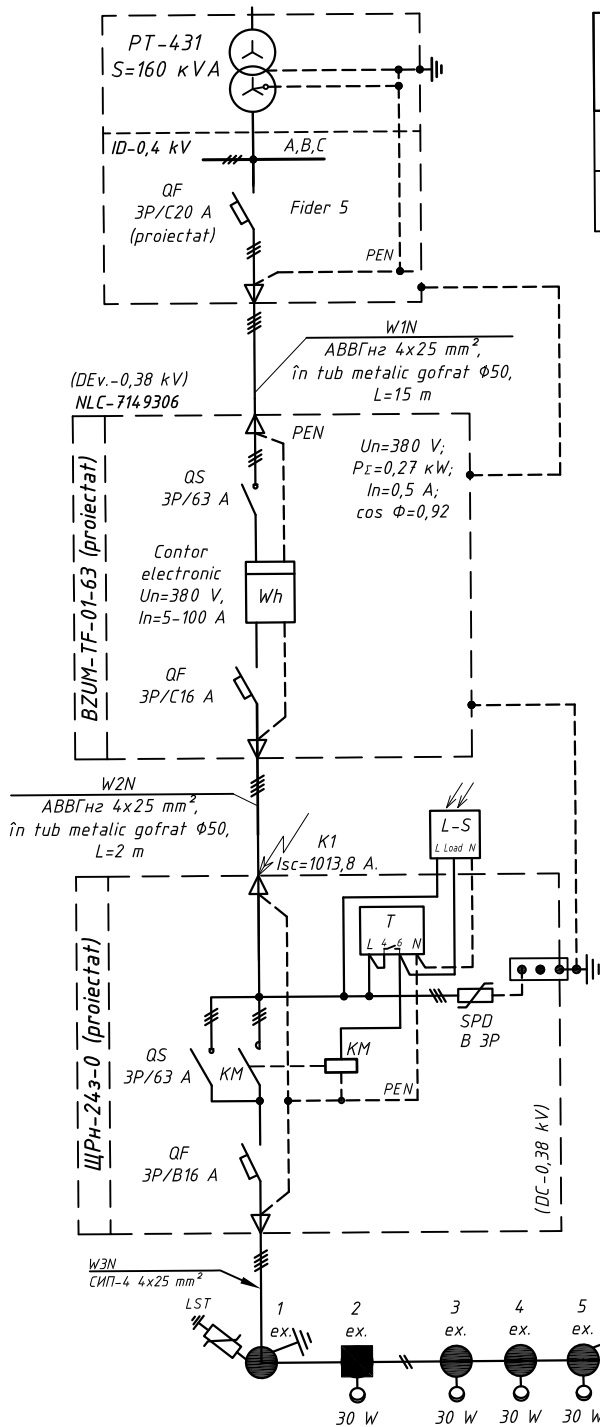
Nr. PT	Locul de s.c.	Locul amplasării aparatului de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominală sumară, W	Curenți de calcul, A	Tipul, marca aparatului de protecție	In aparatului de protecție, A	K	Imin. de acționare, A	ΔU_{adm} , %	$\Delta U_{\%}$	Z_{covZ} , Ω	Z_{inrZ} , Ω	Z_{cov} , Ω	Z_{z1-0} , Ω	I_{sc}^1 , A	t_d , s	t_{adm} , s
461/100	K1	Dulap de evidență	ABBFI ne 4x25 mm ²	17	1 410	2,3	caract. C, 3P	16	10	160	5,0	0,02	0,04	0,259	0,015	0,314	700,6	0,001	∞
461/100	K2	Dulap de comandă	ABBFI ne 4x25 mm ² , CMI-4 4x25 mm ² , CMI-4 2x25 mm ²	17; 15; 1100	840	1,4	caract. B, 3P	16	5	80	5,0	0,86	1,73	0,259	0,015	2,0	110,0	0,01	∞



- Fid.1
 - Cablu CMI-4, 4x25 mm² montat - 15 m.
 - Cablu CMI-4, 2x25 mm² montat - 1250 m.
 - Corp de iluminat Led 60W --- 28 buc.

1. Pentru acest post de transformare a fost emis AVIZ DE RACORDARE Nr.P304022020003 din 16.02.2022 eliberat de către Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A.
 2. Echipamentul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenul 18/02/2022-IEE-SE5.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare				18/02/2022-IEE		
				Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data	
	Inginer	Negară	A.			Faza
	ISP	Negară	A.			Coala
Iluminat electric exterior						Coli
Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-461. Alegerea aparatului de protecție.						PE
						9
						35
						Eco Evolutions S or. Chișinău

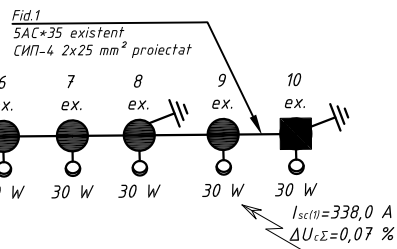


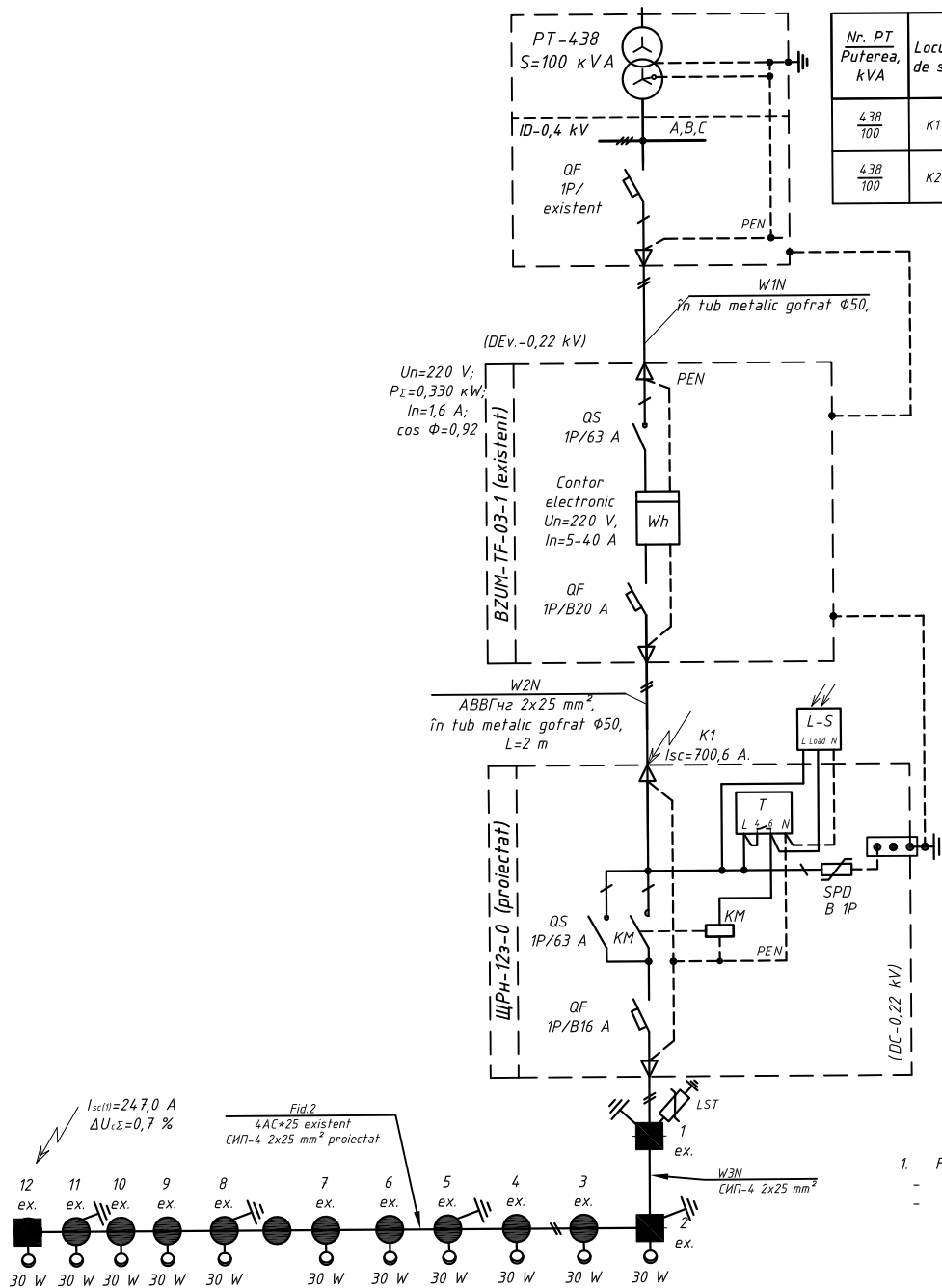
Nr. PT Puterea, kVA	Locul de s.c	Locul amplasării aparaturii de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominală sumară, W	Curent de calcul, A	Tipul, marca aparaturii de protecție	In aparaturii de protecție, A	K	Imin. de acționare, A	ΔU_{adm} , %	ΔU_{Σ} , %	$Z_{circ\Sigma}$, Ω	$Z_{trr/3}$, Ω	Z_{con} , Ω	$Z_{\Sigma f-0}$, Ω	I_{sc}^1 , A	t_d , s	t_{adm} , s
431 160	K1	Dulap de evidență	ABBГHг 4x25 mm²	17	270	0,5	caract. C, 3P	16	10	160	5,0	0,004	0,04	0,162	0,015	0,217	1013,8	0,001	≤0,4
431 160	K2	Dulap de comandă	ABBГHг 4x25 mm²; СИП-4 4x25 mm²; СИП-4 2x25 mm²	17; 10; 280	270	0,5	caract. B, 3P	16	5	80	5,0	0,07	0,48	0,162	0,015	0,65	338,0	0,01	≤0,4

- Fid.1
 - Cablu СИП-4 4x25 mm² montat - 15 m.
 - Cablu СИП-4 2x25 mm² montat - 1250 m.
 - Corp de iluminat Led 60W --- 28 buc.

- Pentru acest post de transformare a fost emis AVIZ DE RACORDARE Nr. M30402022020008 din 16.02.2022 eliberat de către Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A.
- Echippingul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenele 18/02/2022-IEE-SE6.

Beneficiar:						18/02/2022-IEE		
Primăria s. Slobozia Mare						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior		
Inginer		Negară A.			08.03.22	Faza	Coala	Coli
IȘP		Negară A.			08.03.22	PE	10	35
Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-431. Alegerea aparatului de protecție.						Eco Evolutions SR or. Chișinău		



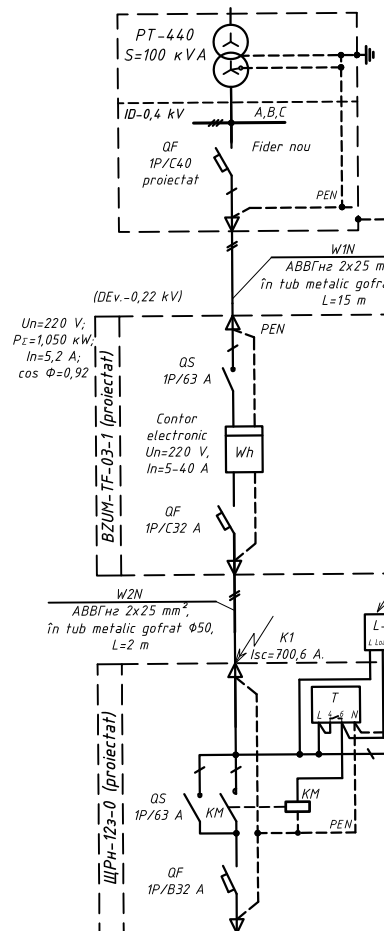


Nr. PT Puterea, kVA	Locul de s.c	Locul amplasării aparaturii de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominată sumară, W	Curent de calcul, A	Tipul, marca aparaturii de protecție	In aparaturii de protecție, A	K	Imin. de acționare, A	ΔU_{adm} , %	ΔU_{Σ} , %	$Z_{circ\Sigma}$, Ω	$Z_{1r/3}$, Ω	Z_{can} , Ω	$Z_{\Sigma f=0}$, Ω	I_{sc}^1 , A	t_d , s	t_{ac} s
438 100	K1	Dulap de evidență	ABBГ нз 2x25 mm²	17	330	1,6	caract. B, 1P	20	5	100	5,0	0,03	0,04	0,259	0,015	0,314	700,6	0,001	≤ 0
438 100	K2	Dulap de comandă	ABBГ нз 2x25 mm²; ЧМП-4 2x25 mm²	17; 380	330	1,6	caract. B, 1P	16	5	80	5,0	0,7	0,62	0,259	0,015	0,089	247,0	0,01	≤ 0

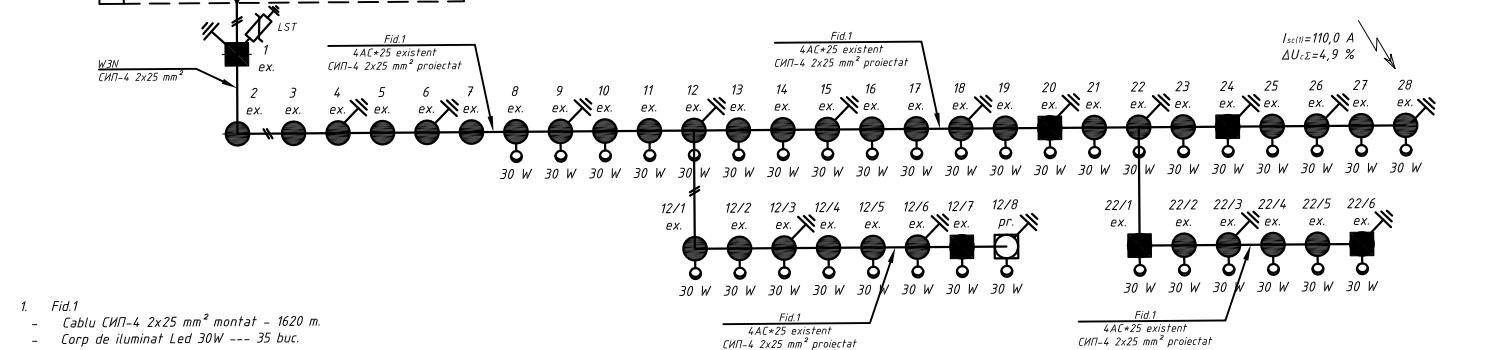
1. Fid.1
 - Cablu ЧМП-4 2x25 mm² montat - 380 m.
 - Corp de iluminat Led 30W --- 11 buc.

1. Echipamentul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenul 18/02/2022-IEE-SE9.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare					18/02/2022-IEE						
					Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.						
Modificat	Nr.sec	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Iluminat electric exterior			Faza	Coala	Coli
Inginer		Negară A.							PE	13	35
IȘP		Negară A.									
						Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-438. Alegerea aparaturii de protecție.			Eco Evolutions S or. Chișinău		



Nr. PT Puterea, kVA	Locul de s.c	Locul amplasării de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominală sumară, W	Curent de calcul A	Tipul, marca aparaturii de protecție	In aparaturii de protecție, A	K	I _{min} . de acționare, A	ΔU_{adm} , %	$\Delta U_{\text{z.l.}}$, %	Z_{loc} , Ω	$Z_{\text{tr}/3}$, Ω	Z_{con} , Ω	$Z_{\text{t.r.0}}$, Ω	I_{sc}^1 , A	t_s , s	t_{adm} , s
440 100	K1	Dulap de evidență	ABB F n2 2x25 mm ²	17	1 050	5,2	caract. C, 1P	32	10	320	5,0	0,1	0,04	0,259	0,015	0,314	700,6	0,001	≤0,4
440 100	K2	Dulap de comandă	ABB F n2 2x25 mm ² , CMI-4 2x25 mm ²	17, 1100	840	4,1	caract. B, 1P	32	5	160	5,0	4,9	1,73	0,259	0,015	2,00	110,0	0,01	≤0,4

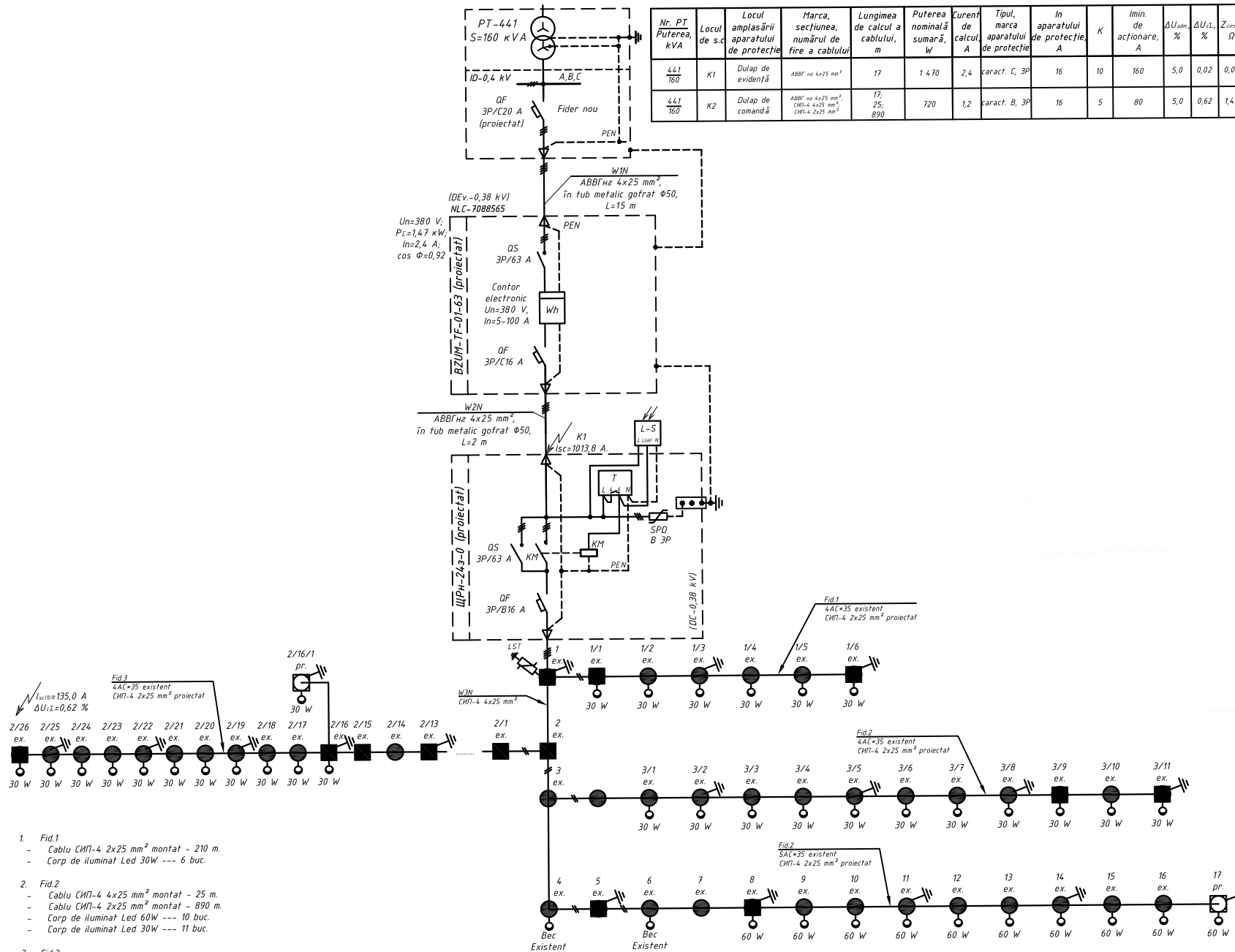


1. Fid.1
 - Cablu CMI-4 2x25 mm² montat - 1620 m.
 - Corp de iluminat Led 30W --- 35 buc.

1. Pentru acest post de transformare a fost emis AVIZ DE RACORDARE Nr.P30402022020004 din 16.02.2022 eliberat de către Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A..
 2. Echipamentul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenele 18/02/2022-IEE-SE11.

Beneficiar:					18/02/2022-IEE					
Primăria s. Slobozia Mare					Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.					
Modificat	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior		Faza	Coala	Coli
								PE	15	35
Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-440. Alegerea aparatului de protecție.						Eco Evolutions Si or. Chișinău				

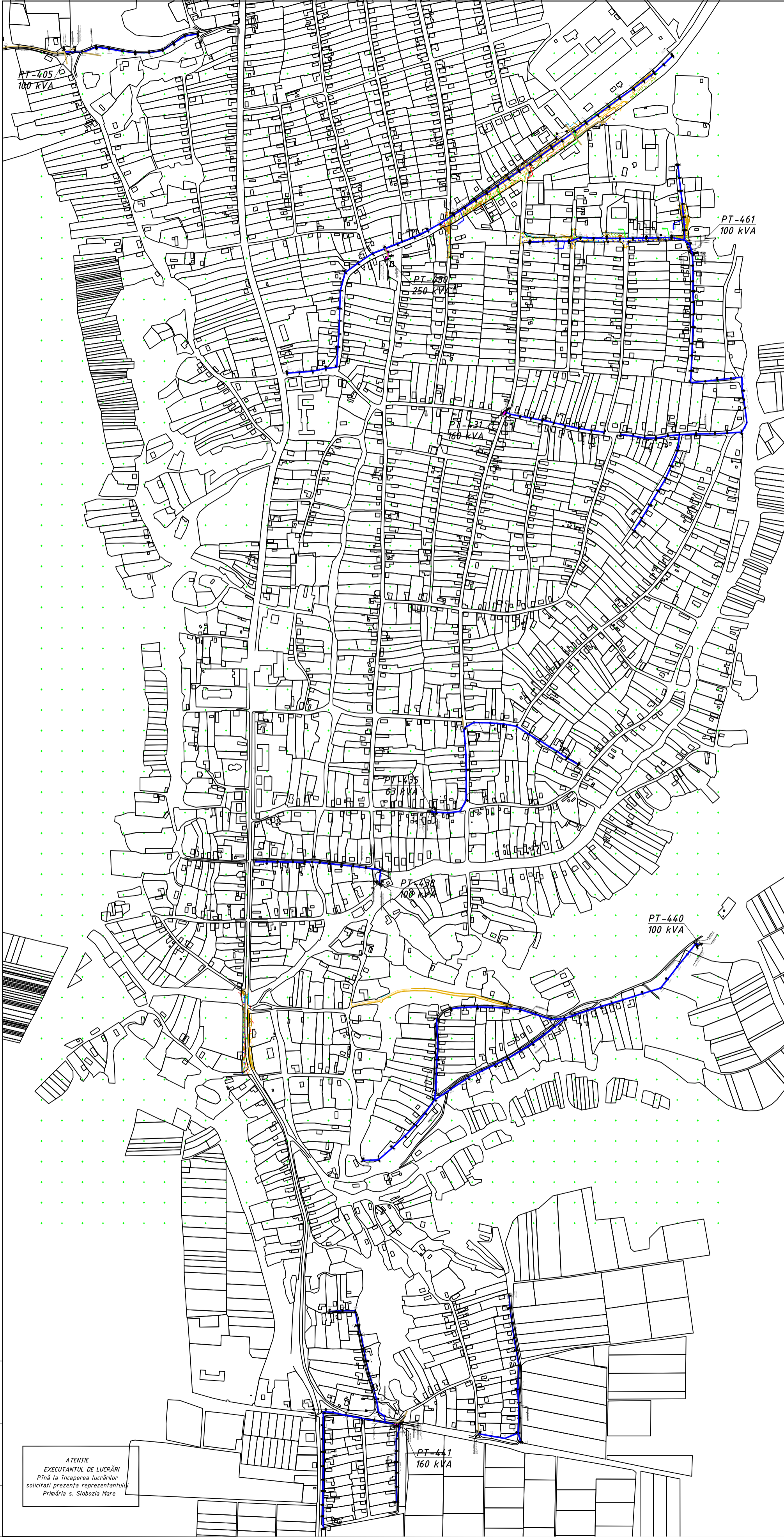
Nr. PT Puterea, kVA	Locul de s.c.	Locul amplasării aparaturii de protecție	Marca, secțiunea, numărul de fire a cablului	Lungimea de calcul a cablului, m	Puterea nominată sumară, W	Curent de calcul, A	Tipul, marca aparaturii de protecție	In aparaturii de protecție, A	K	Imin. de acționare, A	ΔU_{nom} , %	$\Delta U_{\%}$	$Z_{cor\%}$, Ω	$Z_{T(1)}$, Ω	Z_{cos} , Ω	$Z_{s.c.}$, Ω	I_{sc} , A	f_a , s	f_{som} , s
44.1 160	K1	Dulap de evidență	ABB [®] nr 4x25 mm ²	17	1 470	2,4	caract. C, 3P	16	10	160	5,0	0,02	0,04	0,162	0,015	0,217	1013,8	0,001	±0,4
44.1 160	K2	Dulap de comandă	ABB [®] nr 4x25 mm ² , CNP-4 2x25 mm ²	17, 25, 890	720	1,2	caract. B, 3P	16	5	80	5,0	0,62	1,45	0,162	0,015	1,62	135,0	0,01	±0,4



- Fid.1**
 - Cablu CNP-4 2x25 mm² montat - 210 m.
 - Corp de iluminat Led 30W --- 6 buc.
- Fid.2**
 - Cablu CNP-4 4x25 mm² montat - 25 m.
 - Cablu CNP-4 2x25 mm² montat - 890 m.
 - Corp de iluminat Led 60W --- 10 buc.
 - Corp de iluminat Led 30W --- 11 buc.
- Fid.3**
 - Cablu CNP-4 2x25 mm² montat - 490 m.
 - Corp de iluminat Led 30W --- 12 buc.

1. Pentru acest post de transformare a fost emis AVIZ DE RACORDARE Nr. M304.0202202006 din 16.02.2022 eliberat de către Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A.
 2. Echipamentul electric, necesar spre instalare, a se vedea desenele 18/02/2022-IEE-SE12.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare				18/02/2022-IEE				
Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.								
Modificat Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnal	Data	Faza			Coala
ÎSP					PE			35
Iluminat electric exterior								
Schema electrică principală a iluminatului stradal proiectat de la PT-44.1. Alegerea aparatului de protecție.					Eco Evolutions SF or. Chișinău			



COORDONARE	
ORGANIZATIA	Stampila, data, semnatura, (nume, prenume)
Primăria s. Slobozia Mare	
Î.C.S. Premier Energy Distribution S.A.	 S. Clușe 24.02.2022
Arhitect-sef	 Sorba-Acc
S.A. Moldtelecom	
Gaz	 Ștefan
Apa canal	 Peșea
S.A. Moldtelecom	<p>Sub rezerva respectării distanțelor normative pe verticală și orizontală de la liniile de comunicații existente ale SA "Moldtelecom". Deplasați traseul LEA, dacă este necesar. Indicarea corectă a traseelor de cablu poate fi stabilită numai de reprezentanții SA Moldtelecom. Până la începerea lucrărilor, de transmis solicitare la adresa office@moldtelecom.md de a invita reprezentantul SA "Moldtelecom". În zona de protecție a rețelilor de 2m. pe ambele părți ale traseului de cablu, lucrările de efectuat în mod manual sub supravegherea obligatorie a reprezentantului SA "MOLDTELECOM".</p>

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 No. de înregistrare a avizului 153/02.20
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

- Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
- Расстояния по горизонтали от подземных частей опор или заземлителей опор до подземных кабелей, трубопроводов и наземных колонок различного назначения должны быть не менее:
 - Вода-, паро- и теплопроводы, распределительные газопроводы, канализационные трубы - 1 м.
 - Пожарные гидранты, колодцы, леги канализации, водоразборные колонки - 2 м.
 - Кабели (кроме кабелей связи, сигнализации и проводного вещания, см. также 2.4.77) - 1 м.
 - То же, но при прокладке их в изолирующей трубе - 0,5 м.
- При пересечении проводов ВЛ с подземным или подвесным кабелем ЛС и ЛПВ должны выполняться следующие требования:
 - 1) расстояние от подземной части металлической или железобетонной опоры и заземлителя деревянной опоры до подземного кабеля ЛС и ЛПВ в населенной местности должно быть, как правило, не менее 3 м. В стесненных условиях допускается уменьшение этих расстояний до 1 м (при условии допустимости мешающих влияний на ЛС и ЛПВ); при этом кабель должен быть проложен в стальной трубе или покрыт швеллером или угловой сталью по длине в обе стороны от опоры не менее 3 м.
 - 2) LEAI 0,38/ 0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat de tip conductor izolat cu conductor portant СИП-2.
- Săpăturile pentru montarea cablului se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
- Instalațiile electrice se vor executa cu respectarea tehnologiilor de execuție.
- Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
- Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
- La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanța proiectanților.
- Toate lucrările de efectuat cu respectarea normelor ПТБЭ, NCM G.01.03.2015 și ПУЭ.
- Construcția liniei să se realizeze cu respectarea cerințelor normative. Vezi „Date generale”.
- Semnele convenționale, vezi coala - 18/02/2022-IEE, coala 4.
- Scara 1:5000.

Semne convenționale

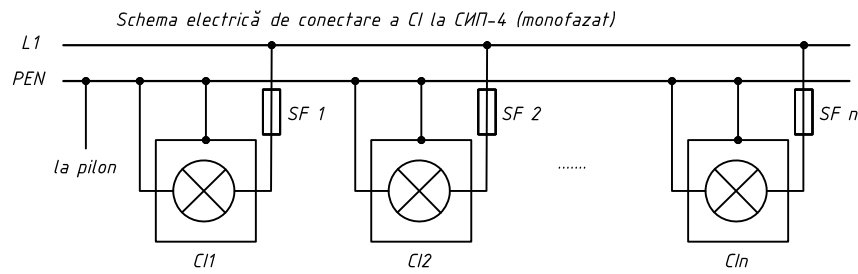
	LEAI-0,38 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
	LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
	LEAI-0,22 kV proiectată;
	LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;

ATENȚIE
 EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
 Până la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Slobozia Mare

Beneficiar:		18/02/2022-IEE		
Primăria s. Slobozia Mare		Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr. sec	Coala	Nr. doc	Semnat
Inginer	Negară A.			
ISP	Negară A.			
Iluminat electric exterior		Faza	Coala	Coli
		PE	17	35
Plan general al rețelelor electrice de iluminare publică proiectate		Eco Evolutions SRL		
Amplasarea posturilor de transformare.		or. Chișinău		

Inv. Nr. semn. / Semnatura și dată / Schimb. inv. Nr.

Lungimea, M	Marca Conductorului	t, C	-40	-20	-15	0	12	20	40
31	СИП-4 2x25	f,m	1,25	1,32	1,33	1,38	1,43	1,44	1,5
		T,Mpa	15,4	14,6	14,4	13,9	14,4	13,3	12,8



BORDEROUL LISTEI DE PILONI LEAI 0,22/0,38 kV

Pilonii	Specificat	Nr. desenului din proiectul tip	Marca stâlpului	Cantit. de stâlpi	Înălțimea de suspend.	Adâncimea de îngropare	Cantitatea de piloni
Pilon de ancora	K21		SV 105-5	1	7,0	3,0	1
Pilon de ancora	A21		SV 105-5	1	7,0	3,0	4
Pilon de intermediar	P27		SV 95-2	1	7,0	2,5	4
Total							9

- Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
- При пересечении проводов ВЛ с подземным или подвесным кабелем ЛС и ЛПВ должны выполняться следующие требования:
 - расстояние от подземной части металлической или железобетонной опоры и заземлителя деревянной опоры до подземного кабеля ЛС и ЛПВ в населенной местности должно быть, как правило, не менее 3 м. В стесненных условиях допускается уменьшение этих расстояний до 1 м (при условии допустимости мешающих влияний на ЛС и ЛПВ); при этом кабель должен быть проложен в стальной трубе или покрыт швеллером или уголовой сталью по длине в обе стороны от опоры не менее 3 м.
- În timpul efectuării lucrărilor de săpare a gropilor pentru instalarea pilonilor de iluminat, o atenție sporită se va atrage rețelelor ingineresti subterane, din imediata apropiere a executării lucrărilor. De chemat reprezentantul rețelei respective.
- Săpăturile se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
- Corpurile de iluminat existente, precum și consolele vor fi supuse demontării.
- Dulapul de evidență și de comandă se vor monta pe o construcție metalică lângă PT 10/0,4.
- Construcția metalică se va vopsi cu material anticoroziv.
- LEAI 0,38/0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat pe stâlpii din beton armat a LEA existente, cu corpuri de iluminat noi tip LED.
- La conectarea a mai mult de 20 CI pe fază, de prevăzut la fiecare CI siguranță fuzibilă.
- Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
- Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
- La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanța proiectantului. Toate lucrările de efectuat cu respectarea normelor ПТБЭ, NCM G.01.03:2015 și ПУЭ.
- Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 10 ani, este acceptată: grosimea stratului de chiciură - 25 mm, viteza vântului - 32 m/s.
- Construcția liniei să se realizeze cu respectarea cerințelor normative vezi „Date generale”.
- Semnele convenționale vezi coala - 18/02/2022-IEE, coala 4.
- Scara 1:1000.

Semne convenționale

- СИП-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
- СИП-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată;
- СИП-4 2x25 LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 153/02.22
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare		18/02/2022-IEE		
Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		Faza	Coala	Coli
Iluminat electric exterior		PE	19	35
Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-405.		Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Inv. № semn. Semnătura și dată Schimb. inv. №

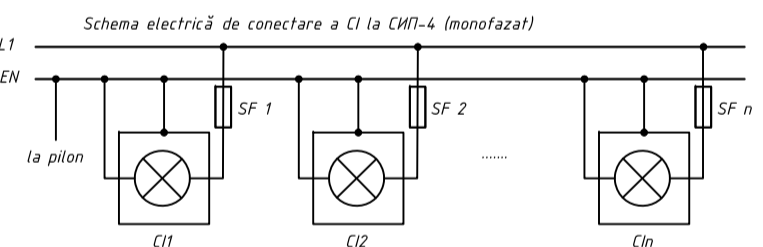
ATENȚIE
 EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
 Până la începerea lucrărilor
 solicitată prezența reprezentantului
 Primăria s. Slobozia Mare

- Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
- При пересечении проводов ВЛ с подземными или подземными кабелями ЛС и ЛПВ должны выполняться следующие требования:
 - расстояние от подземной части металлической или железобетонной опоры и заземляющей деревянной опоры до подземного кабеля ЛС и ЛПВ в населенной местности должно быть, как правило, не менее 2 м. В стесненных условиях допускается уменьшение этих расстояний до 1 м при условии допустимости незначительных влиятий на ЛС и ЛПВ, при этом кабель должен быть проложен в стальной трубе или покрыт швеллером или другой сталью по длине в обе стороны от опоры не менее 2 м.
 - в случае электрификации районов с наличием асбеста для установки опор для установки, о наличии асбеста следует сообщить инженеру-электрику, который должен принять меры по его удалению.
- De la începutul lucrărilor se va alege referențialul ingineresc subteran, din imediata apropiere a execuției lucrărilor. De chemat reprezentanții rețelei respective.
- Sărbătorile se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
- Corpurile de iluminat existente, precum și consolele vor fi scoase din uz.
- După ce s-a verificat și de comandă se vor monta pe o construcție metalică înălțime PT 10/0,4.
- Construcția metalică se va vopsi cu material anticoroziv.
- LEAI 0,38/0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat pe stâlpi din beton armat a LEA existente, cu corpuri de iluminat noi tip LED.
- La conectarea a mai mult de 20 CI pe fază, de prevăzut la fiecare CI siguranță fuzibilă.
- Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
- Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în proiect au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
- La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanței proiectantului. Toate lucrările de execuție vor respecta normele ITB 3, NCM G.0103.2015 și ITB 13.
- Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 10 ani, este acceptată: grosimea stratului de zăăză - 25 mm, viteză vântului - 32 m/s.
- Construcția liniilor să se realizeze cu respectarea centrilor nominale vezi Date generale.
- Semneta convenționale vezi coala - 18/02/2022-EE, coala 4.
- Scara 1:1000.



Tabelul de montaj al conductorului pentru raionul IV după grosimea stratului de chiciură b=25mm

Lungimea, M	Marca Conductorului	I, C	-4,0	-20	-15	0	12	20	4,0
31	СИП-4 2x25	f,m	1,25	1,32	1,33	1,38	1,43	1,44	1,5
		T, Mpa	15,4	14,6	14,4	13,9	14,4	13,3	12,8



BORDERUL LISTEI DE PILONI LEAI 0,22/0,38 kV

Piloni	Specificații	Nr. determinat din proiect tip	Marca de fabricație	Înălțimea de susținere	Adâncimea de înșurubare	Cantitate de piloni
Pilon de ancore	#21	1	SV 95-5	7,0	3,0	2
Pilon de ancore	#21	1	SV 95-5	7,0	3,0	6
Pilon de intermediar	#22	1	SV 95-2	7,0	2,5	15
Propiea	-	1	SV 95-2	-	2,2	1
Total						24

- Simneta convenționale
- CMI-4 4x25 LEAI-0,38 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV.
 - CMI-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV.
 - CMI-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată.
 - CMI-4 2x25 LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV.

Beneficiar:		18/02/2022-IEE	
Primăria s. Slobozia Mare		Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat străzilor din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.	
Proiectant:	Costa Miron	Stenour	Data
Inginer:	Negară A.	Iluminat electric exterior	
ISP:		Faza	Coala
		PE	21
		CI	35
Planul rețelelor electrice de alimentare publică proiectate de la PT-430		Eco Evolutions SRL or. Chișinău	

Verificator de proiecte 062
 Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.A.6b
 Titlu de autorizare S nr.1044/2022
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

DWG: W: 8500; L: 10000; SCALA: 1:1000;

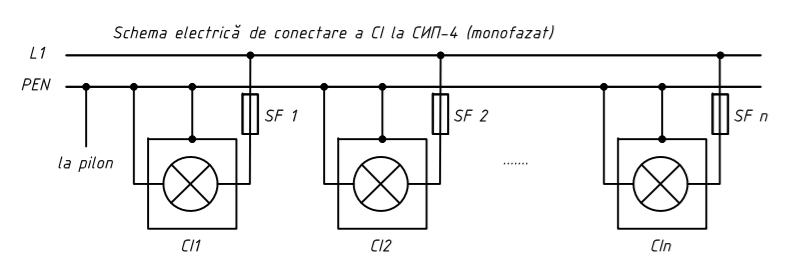
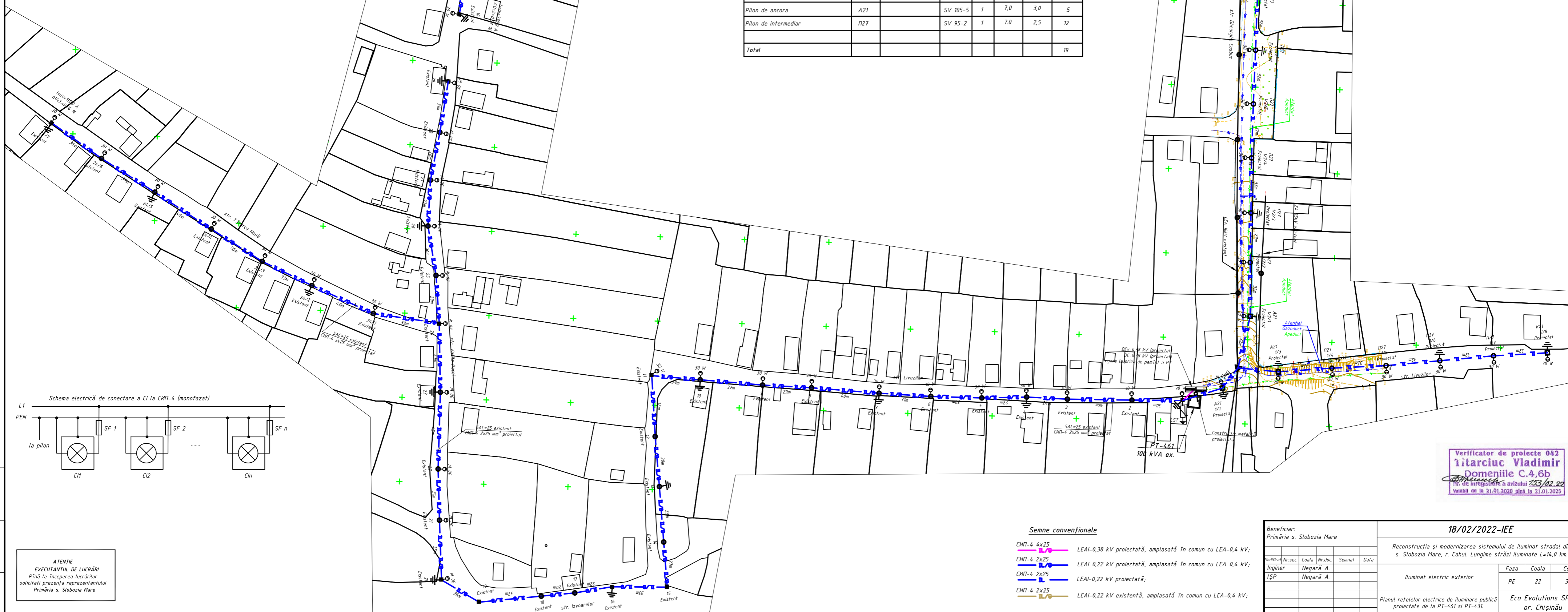
- Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
- При пересечении проводов ВЛ с подземным или подземным кабелем ЛС и ЛПВ должны выполняться следующие требования:
 - расстояние от подземной части металлической или железобетонной опоры и заземлителя деревянной опоры до подземного кабеля ЛС и ЛПВ в населенной местности должно быть, как правило, не менее 3 м. В стесненных условиях допускается уменьшение этих расстояний до 1 м при условии допустимости мешающих влияний на ЛС и ЛПВ; при этом кабель должен быть проложен в стальной трубе или покрыт швеллером или уголовой сталью по длине в обе стороны от опоры не менее 3 м.
- În timpul efectuării lucrărilor de săpare a gropilor pentru instalarea pilonilor de iluminat, o atenție sporită se va atrage rețelelor ingineresti subterane, din imediata apropiere a executării lucrărilor. De chemat reprezentantul rețelei respective.
- Săpăturile se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
- Corpurile de iluminat existente, precum și consolele vor fi supuse demontării.
- Dulapul de evidență și de comandă se vor monta pe o construcție metalică lângă PT 10/0,4.
- Construcția metalică se va vopsi cu material anticoroziv.
- LEAI 0,38/0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat pe stâlpii din beton armat a LEA existente, cu corpuri de iluminat noi tip LED.
- La conectarea a mai mult de 20 CI pe fază, de prevăzut la fiecare CI siguranță fuzibilă.
- Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
- Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
- La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanța proiectantului. Toate lucrările de executat cu respectarea normelor ПТБУЗ, NCM G.01.03:2015 și ПУЗ.
- Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 10 ani, este acceptată: grosimea stratului de chiciură - 25 mm, viteza vântului - 32 m/s.
- Construcția liniei să se realizeze cu respectarea cerințelor normative vezi „Date generale”.
- Semnele convenționale vezi coala - 18/02/2022-IEE, coala 4.
- Scara 1:1000.

Tabelul de montaj al conductorului pentru raionul IV după grosimea stratului de chiciură b=25mm

Lungimea, M	Marca Conductorului	t, C	-40	-20	-15	0	12	20	40
31	СИП-4 2x25	f,m	1,25	1,32	1,33	1,38	1,43	1,44	1,5
		T,Mpa	15,4	14,6	14,4	13,9	14,4	13,3	12,8

BORDEROUL LISTEI DE PILONI LEAI 0,22/0,38 kV PT-461

Piloni	Specificat	Nr. desenului din proiectul tip	Marca stâlpului	Cantit. de stâlpi	Înălțimea de suspend.	Adâncime de îngropare	Cantitatea de piloni
Pilon de ancora	K21		SV 105-S	1	7,0	3,0	2
Pilon de ancora	A21		SV 105-S	1	7,0	3,0	5
Pilon de intermediar	P27		SV 95-2	1	7,0	2,5	12
Total							19

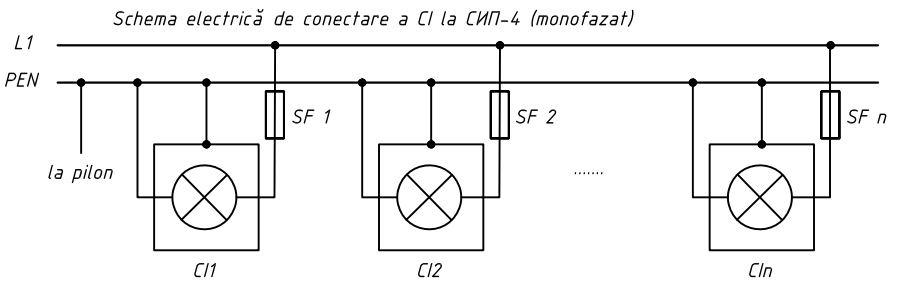
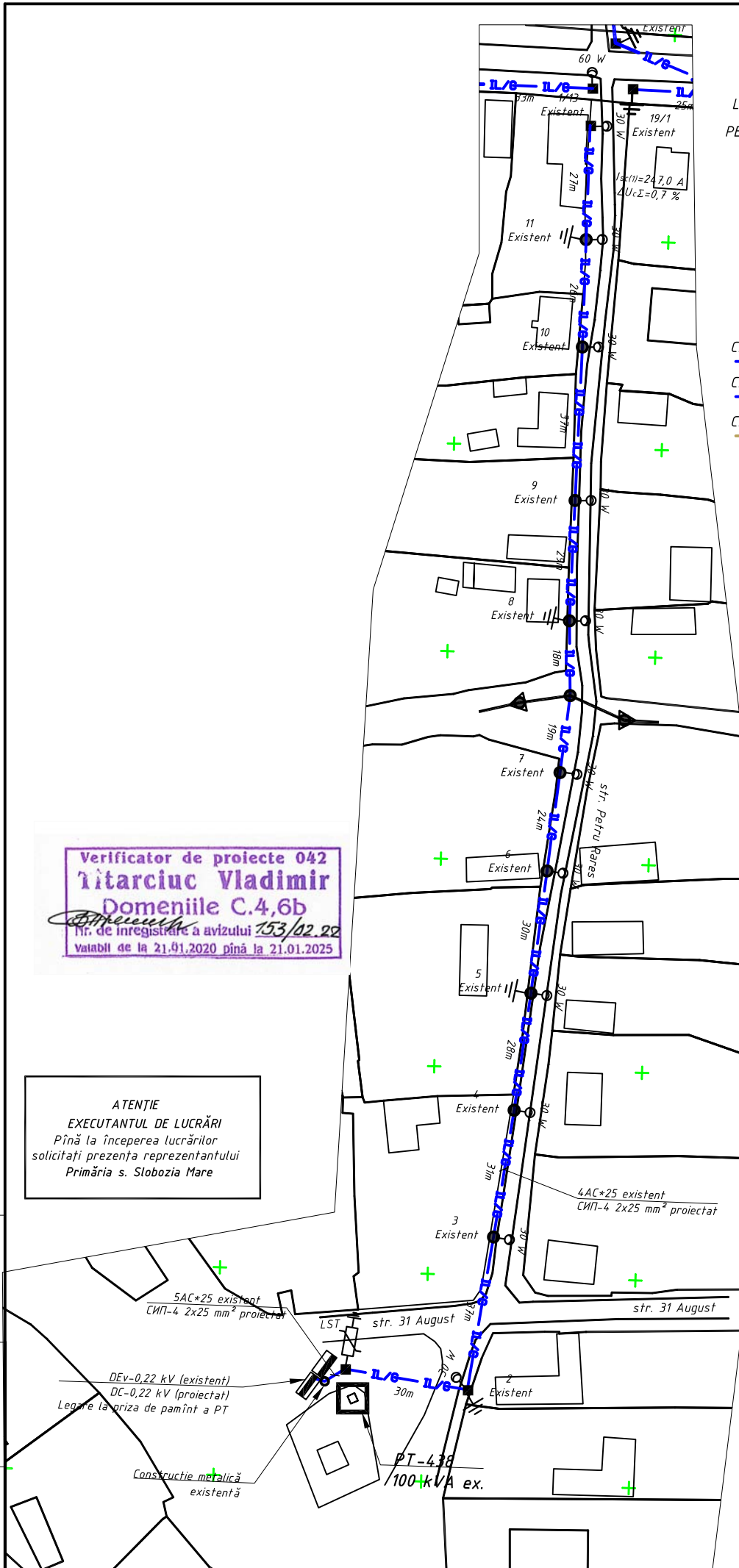


ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezenta reprezentantului
Primăria s. Slobozia Mare

- Semne convenționale**
- СИП-4 4x25 LEAI-0,38 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
 - СИП-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
 - СИП-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată;
 - СИП-4 2x25 LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a vizitului 253/02.22
valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Beneficiar:		18/02/2022-IEE	
Primăria s. Slobozia Mare		Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.	
Modificat Nr.sec.	Coala Nr.doc.	Semnat	Data
1/SP	Hegară A.		
Iluminat electric exterior		Faza	Coala
		PE	22
Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-461 și PT-431		Coli	35
		Eco Evolutions SRL or. Chișinău	



Semne convenționale

- CIP-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
- CIP-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată;
- CIP-4 2x25 LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;

1. Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
2. При пересечении проводов ВЛ с подземным или подвесным кабелем ЛС и ЛПВ должны выполняться следующие требования:
 - 1) расстояние от подземной части металлической или железобетонной опоры и заземлителя деревянной опоры до подземного кабеля ЛС и ЛПВ в населенной местности должно быть, как правило, не менее 3 м. В стесненных условиях допускается уменьшение этих расстояний до 1 м (при условии допустимости мешающих влияний на ЛС и ЛПВ); при этом кабель должен быть проложен в стальной трубе или покрыт швеллером или угловой сталью по длине в обе стороны от опоры не менее 3 м.
3. În timpul efectuării lucrărilor de săpare a gropilor pentru instalarea pilonilor de iluminat, o atenție sporită se va atrage rețelelor ingineresti subterane, din imediata apropiere a executării lucrărilor. De chemat reprezentantul rețelei respective.
4. Săpăturile se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
5. Corpurile de iluminat existente, precum și consolele vor fi supuse demontării.
6. Dulapul de evidență și de comandă se vor monta pe o construcție metalică lângă PT 10/0,4.
7. Construcția metalică se va vopsi cu material anticoroziv.
8. LEAI 0,38/0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat pe stâlpii din beton armat a LEA existentă, cu corpuri de iluminat noi tip LED.
9. La conectarea a mai mult de 20 CI pe fază, de prevăzut la fiecare CI siguranță fuzibilă.
10. Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
11. Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
12. La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanța proiectantului. Toate lucrările de efectuat cu respectarea normelor ПТБУЭ, NCM G.01.03:2015 și ПУЭ.
13. Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 10 ani, este acceptată: grosimea stratului de chiciură - 25 mm, viteza vântului - 32 m/s.
14. Construcția liniei să se realizeze cu respectarea cerințelor normative vezi „Date generale”.
15. Semnele convenționale vezi coala - 18/02/2022-IEE, coala 4.
16. Scara 1:1000.

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 153/02.22
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

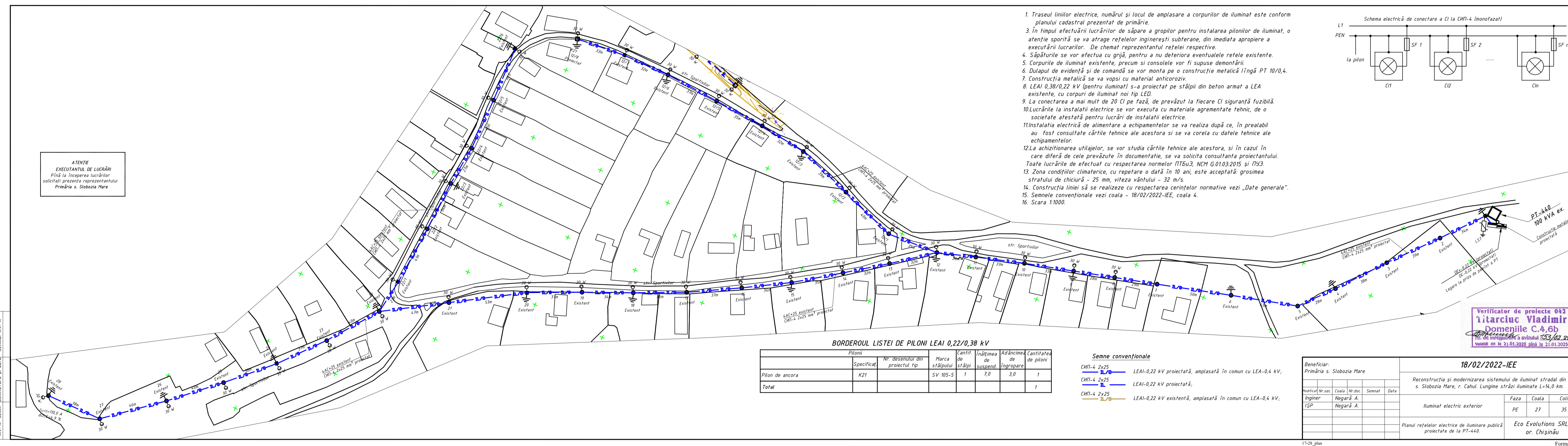
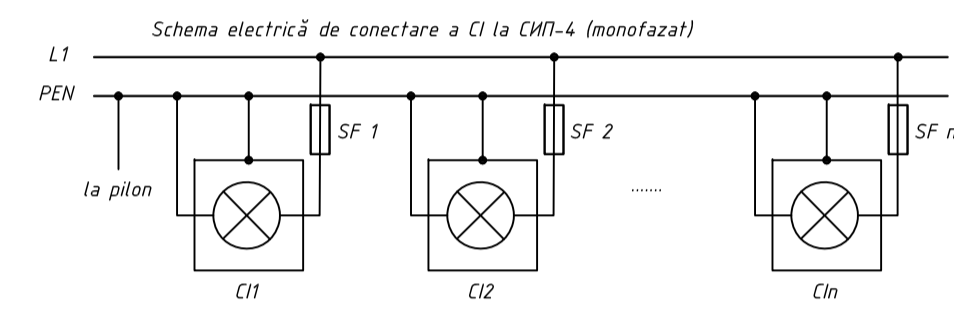
ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
 Pînă la începerea lucrărilor
 solicitați prezența reprezentantului
 Primăria s. Slobozia Mare

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare		18/02/2022-IEE		
		Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat
Inginer		Negară A.		
IȘP		Negară A.		
		Iluminat electric exterior		Faza
				Coala
				Coli
				PE
				25
				35
		Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-438.		Eco Evolutions SRL or. Chișinău

Inv. № semn. Semnătura și dată Schimb. inv. №

ATENȚIE
EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
Pînă la începerea lucrărilor
solicitați prezenta reprezentantului
Primăria s. Slobozia Mare

- Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
- În timpul efectuării lucrărilor de săpare a gropilor pentru instalarea pilonilor de iluminat, o atenție sporită se va acorda rețelelor ingineresti subterane, din imediata apropiere a executării lucrărilor. De chemat reprezentantul rețelei respective.
- Săpăturile se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
- Corpurile de iluminat existente, precum și consolele vor fi supuse demontării.
- Dulapul de evidență și de comandă se vor monta pe o construcție metalică îngă PT 10/0,4.
- Construcția metalică se va vopsi cu material anticoroziv.
- LEAI 0,38/0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat pe stâlpi din beton armat a LEA existente, cu corpuri de iluminat noi tip LED.
- La conectarea a mai mult de 20 CI pe fază, de prevăzută la fiecare CI siguranță fuzibilă.
- Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
- Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
- La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanța proiectantului.
- Toate lucrările de efectuat cu respectarea normelor TT603, NCM G.01.03.2015 și IT93.
- Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 10 ani, este acceptată: grosimea stratului de zăă = 25 mm, viteză vântului = 32 m/s.
- Construcția liniei să se realizeze cu respectarea cerințelor normative vezi „Date generale”.
- Semnele convenționale vezi coala - 18/02/2022-IEE, coala 4.
- Scara 1:1000.



BORDEROUL LISTEI DE PILONI LEAI 0,22/0,38 kV

Piloni	Nr. desenului din proiectul tip	Marca stălpului	Cantit. de stâlpi	Înălțimea de suspend.	Adâncimea îngropare	Cantitatea de piloni
Pilon de ancora	K21	SV 105-5	1	7,0	3,0	1
Total						1

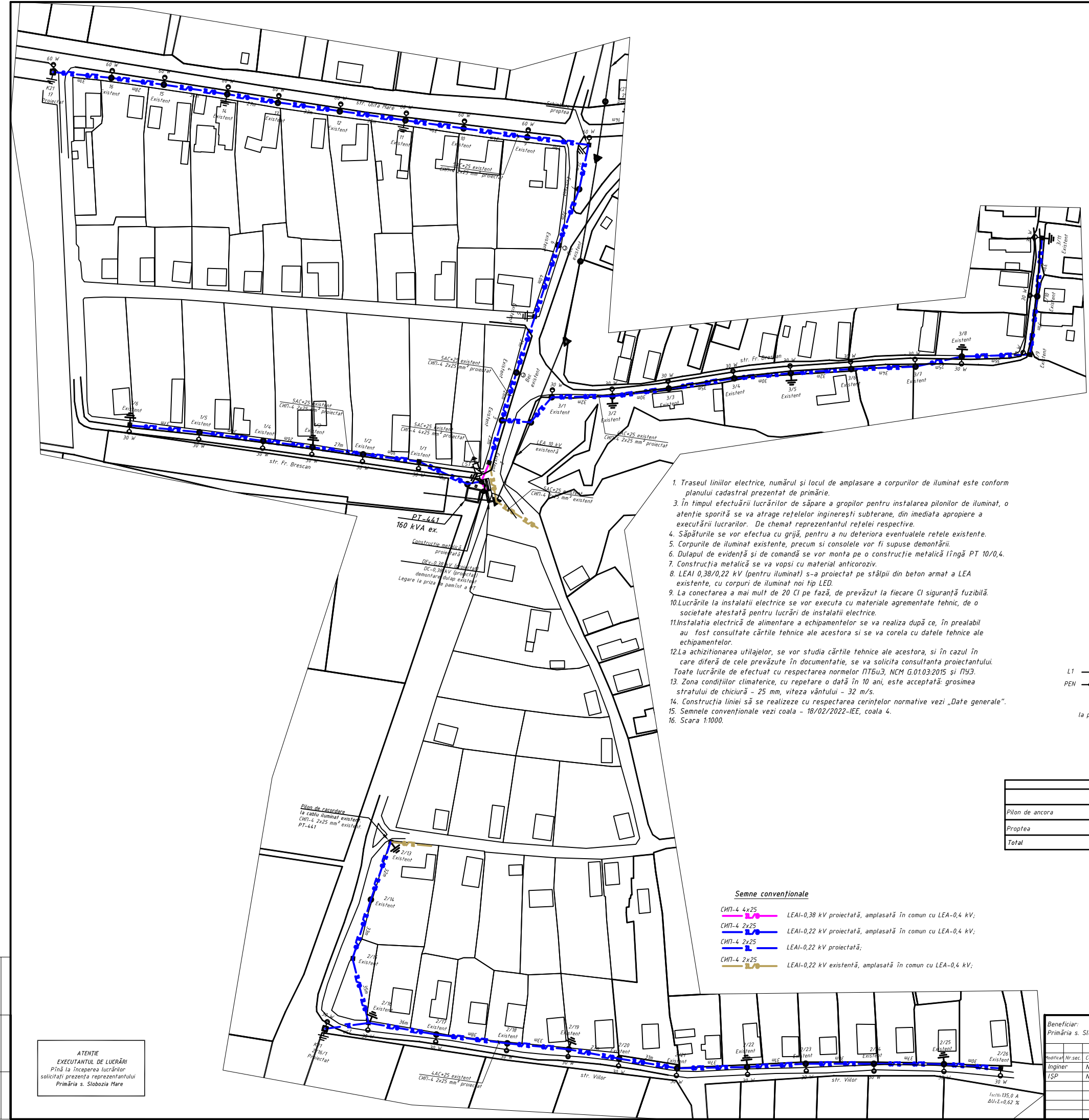
- Semne convenționale**
- CI7-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
 - CI7-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată;
 - CI7-4 2x25 LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;

Verificator de proiecte 042
Vitarciuc Vladimir
Domeniile C.4.6b
No. de înregistrare a activității 253/02.22
valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2022

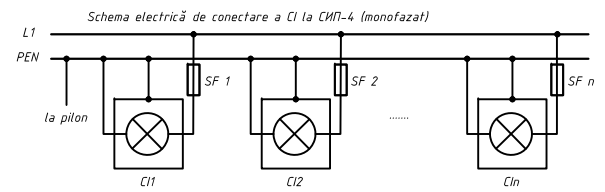
Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare		18/02/2022-IEE	
Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cabul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat Nr. sec.	Coala	Nr. doc.	Semnat
Inginer	Negară A.		
TSP	Negară A.		
Iluminat electric exterior		Faza	Coala
Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-440		PE	27
		Coala	35
		Coli	35
		Eco Evolutions SRL or. Chișiinău	

17-28 plan

Format A1



1. Traseul liniilor electrice, numărul și locul de amplasare a corpurilor de iluminat este conform planului cadastral prezentat de primărie.
3. În timpul efectuării lucrărilor de săpare a gropilor pentru instalarea pilonilor de iluminat, o atenție sporită se va atrage rețelelor ingineresti subterane, din imediata apropiere a executării lucrărilor. De chemat reprezentantul rețelei respective.
4. Săpăturile se vor efectua cu grijă, pentru a nu deteriora eventualele rețele existente.
5. Corpurile de iluminat existente, precum și consolele vor fi supuse demontării.
6. Dulapul de evidență și de comandă se vor monta pe o construcție metalică lângă PT 10/0,4.
7. Construcția metalică se va vopsi cu material anticoroziv.
8. LEAI 0,38/0,22 kV (pentru iluminat) s-a proiectat pe stâlpi din beton armat a LEA existente, cu corpuri de iluminat noi tip LED.
9. La conectarea a mai mult de 20 CI pe fază, de prevăzut la fiecare CI siguranță fuzibilă.
10. Lucrările la instalații electrice se vor executa cu materiale agrementate tehnic, de o societate atestată pentru lucrări de instalații electrice.
11. Instalația electrică de alimentare a echipamentelor se va realiza după ce, în prealabil au fost consultate cărțile tehnice ale acestora și se va corela cu datele tehnice ale echipamentelor.
12. La achiziționarea utilajelor, se vor studia cărțile tehnice ale acestora, și în cazul în care diferă de cele prevăzute în documentație, se va solicita consultanța proiectantului. Toate lucrările de efectuat cu respectarea normelor NTBU3, NCM G.01.03.2015 și PN93.
13. Zona condițiilor climatice, cu repetare o dată în 10 ani, este acceptată: grosimea stratului de chiciură - 25 mm, viteza vântului - 32 m/s.
14. Construcția liniei să se realizeze cu respectarea cerințelor normative vezi „Date generale”.
15. Semnele convenționale vezi coala - 18/02/2022-IEE, coala 4.
16. Scara 1:1000.



BORDEROUL LISTEI DE PILONI LEAI 0,22/0,38 kV

Pilonii	Pilonii						
	Specificat	Nr. desenului din proiectul tip	Marca de stâlpului	Cantit. de stâlpi	Înălțimea de suspendare	Adâncimea de îngropare	Cantitatea de piloni
Pilon de ancora	K21		SV 105-5	1	7,0	3,0	2
Proptea	-		SV 95-2	1	-	2,2	1
Total							3

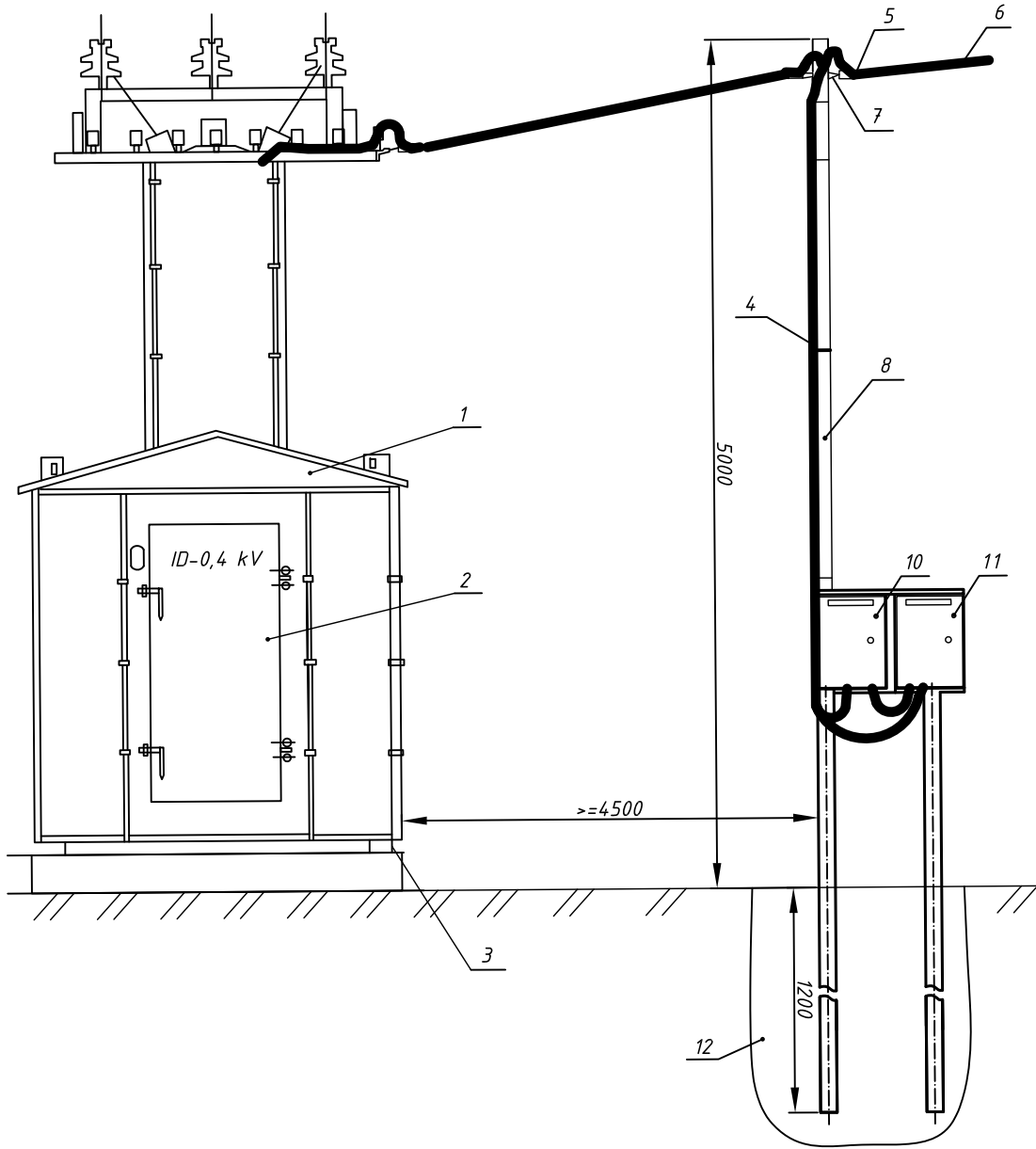
- Semne convenționale**
- CHP-4 4x25 LEAI-0,38 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
 - CHP-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;
 - CHP-4 2x25 LEAI-0,22 kV proiectată;
 - CHP-4 2x25 LEAI-0,22 kV existentă, amplasată în comun cu LEA-0,4 kV;

Verificator de proiecte 042
Vitarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 253/02.22
 valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare		18/02/2022-IEE	
Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Inginer	Negară A.	Faza	Coala
ISP	Negară A.	PE	28
Planul rețelelor electrice de iluminare publică proiectate de la PT-441		Coli	35
Eco Evolutions SRL or. Chișinău			

ATENȚIE EXECUTANTUL DE LUCRĂRI
 Până la începerea lucrărilor solicitați prezența reprezentantului Primăria s. Slobozia Mare

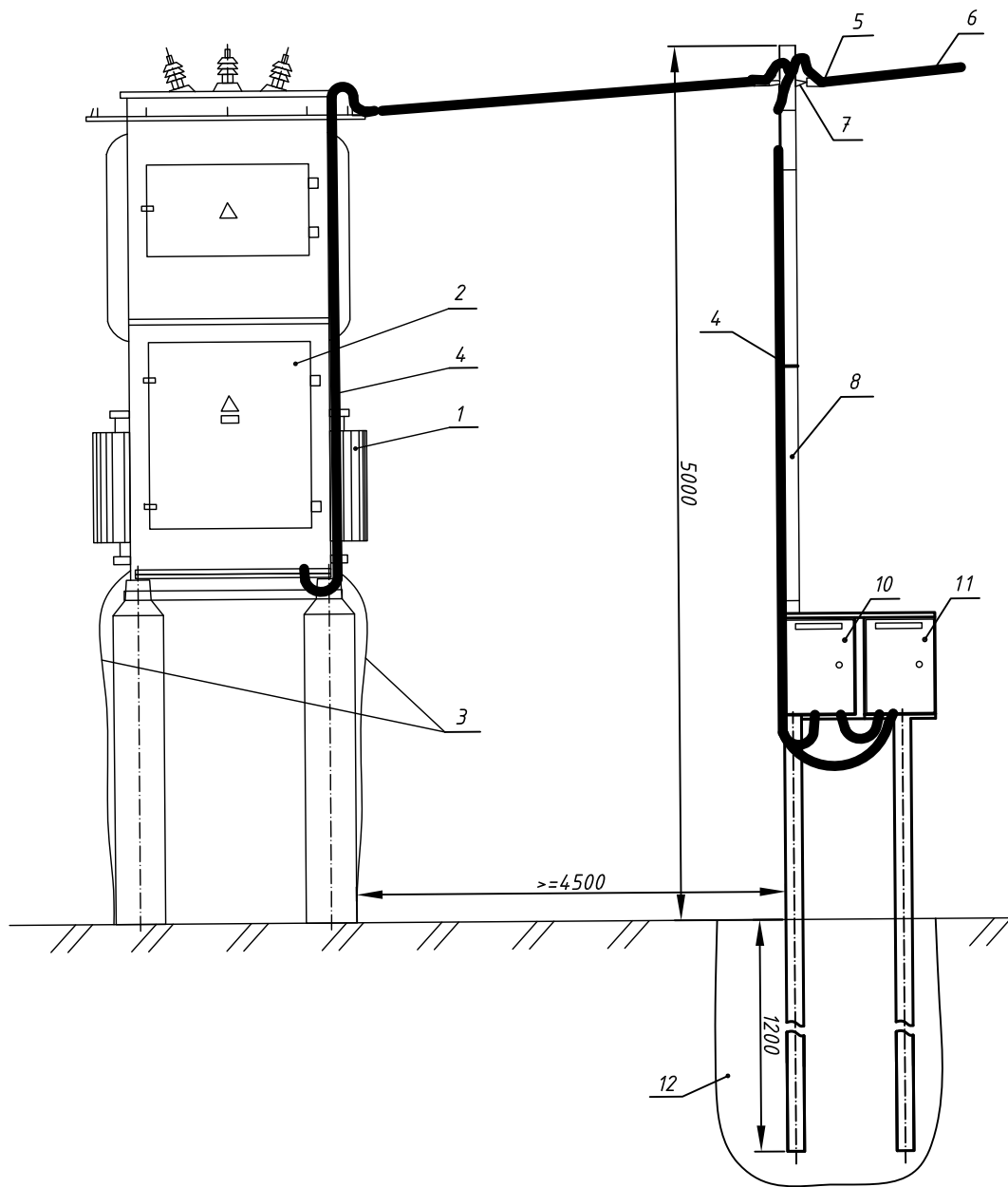
Inv. Nr. semn. Semnătura și dată Schimb. Inv. Nr.



№	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 (W1N) montat în tub metalic gofrat izolat Ø50	ABBГ Hz 4x25 mm ²	m.	17
5	Clemă de întindere pentru conductoare izolate 50-70 mm ²	-	buc.	1
6	Conductor izolat cu conductor portant (W3N)	СИП-4		
7	Consolă de ancorare p/u conductor portant СИП-4	-	-//-	2
8	Țeavă metalică	80x80	m.	9
9	Țeavă metalică	50x50	-//-	5
10	Dulap de evidență, aparent, 600x400x275 mm, IP54	-	buc.	1
11	Dulap de distribuție (de comandă), 650x500x220 mm, IP54	-	-//-	1
12	Fundație (beton C15)		m ³	0,25

1. Desenul dat se va citi împreună cu desenul 18/02/2022-IEE, coala 31.

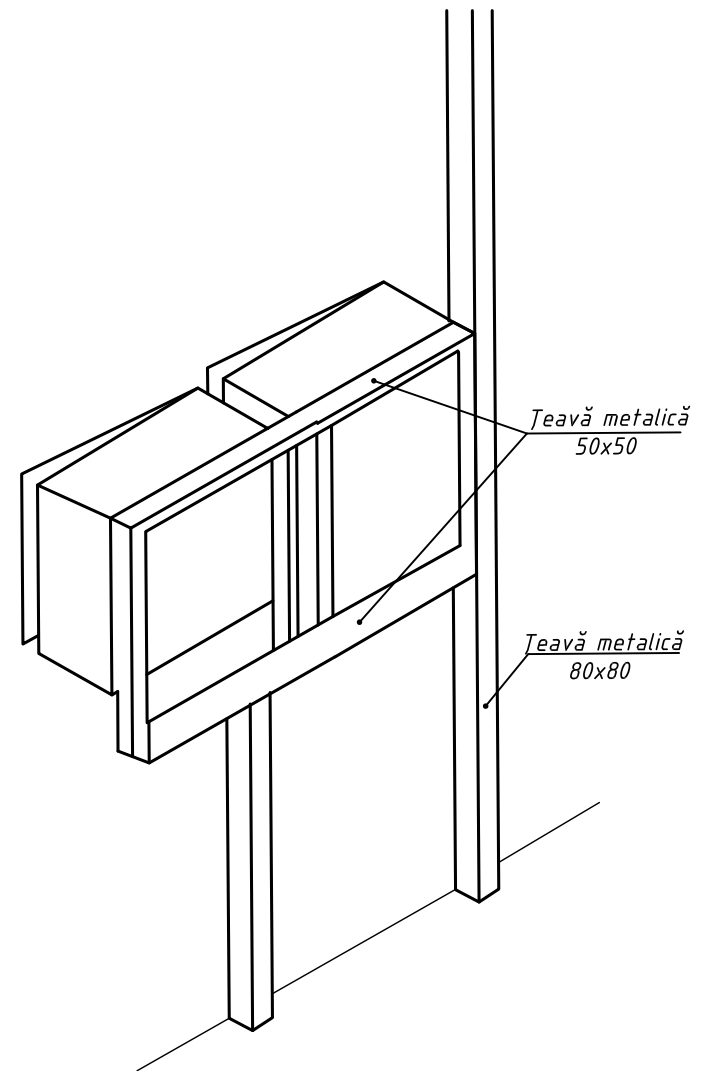
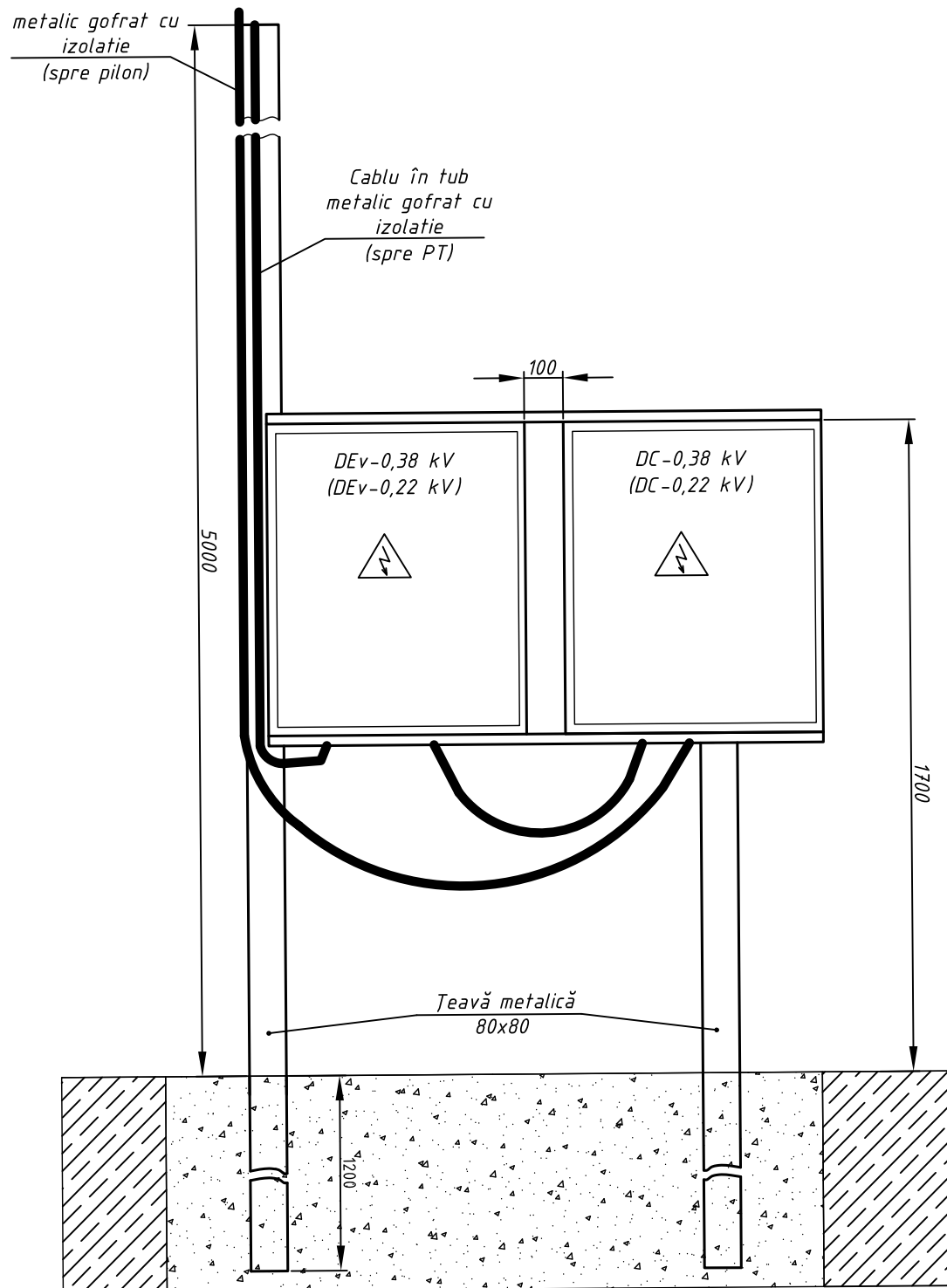
Beneficiar:						18/02/2022-IEE			
Primăria s. Slobozia Mare						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli
Inginer					18.02.22		PE	29	35
ISP					18.02.22	Amplasarea dulapurilor de evidență și de comandă (varianta 1) (vedere generală)		Eco Evolutions Si or. Chișinău	



Nº	Denumire	Tip Marca	U.M.	Cantitate
1	Transformator de putere		buc.	1
2	ID-0,4 kV	IDJT	-//-	1
3	Legarea la pământ a transformatorului			
4	Cablul de alimentare (W1N) montat în tub metalic gofrat izolat Ø50	АВВГ нз 4x25 mm ²	m.	17
5	Clemă de întindere pentru conductoare izolate 50-70 mm ²	-	buc.	1
6	Conductor izolat cu conductor portant (W3N)	СИП-4		
7	Consolă de ancorare p/u conductor portant СИП-4	-	-//-	2
8	Țeavă metalică	80x80	m.	9
9	Țeavă metalică	50x50	-//-	5
10	Dulap de evidență, aparent, 600x400x275 mm, IP54	-	buc.	1
11	Dulap de distribuție (de comandă), 650x500x220 mm, IP54	-	-//-	1
12	Fundație (beton C15)		m ³	0,25

1. Desenul dat se va citi împreună cu desenul 18/02/2022-IEE, coala 31.

Beneficiar:						18/02/2022-IEE		
Primăria s. Slobozia Mare						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Faza	Coala	Coli
						PE	30	35
						Iluminat electric exterior		
						Amplasarea dulapurilor de evidență și de comandă (varianta 2) (vedere generală)		
						Eco Evolutions or. Chișinău		



1. Picioarele instalației este necesar de betonat.
2. Mărimile se indică în milimetri.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE			
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli
Inginer		Negară A.			18.02.22		PE	31	35
IȘP		Negară A.			18.02.22				
Amplasarea dulapurilor de evidență și de comandă (detalii)						Eco Evolutions S or. Chișinău			

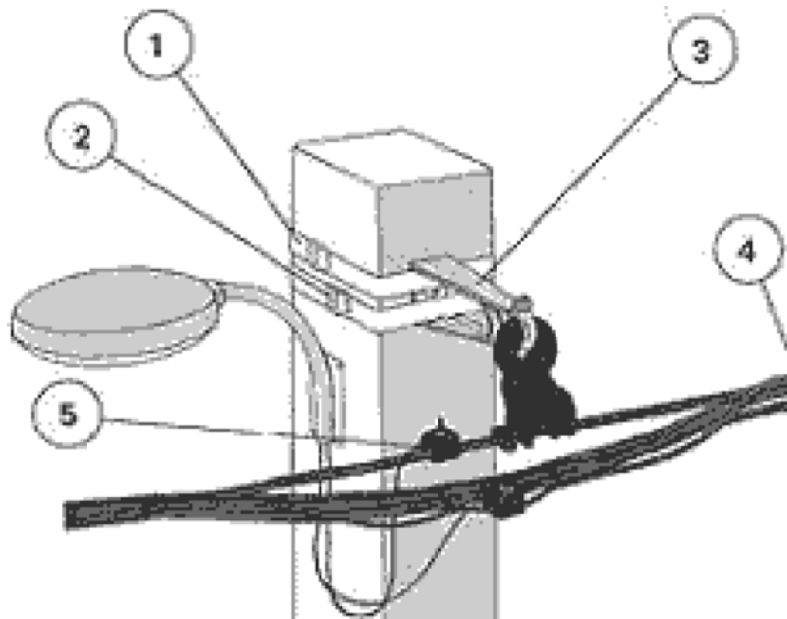
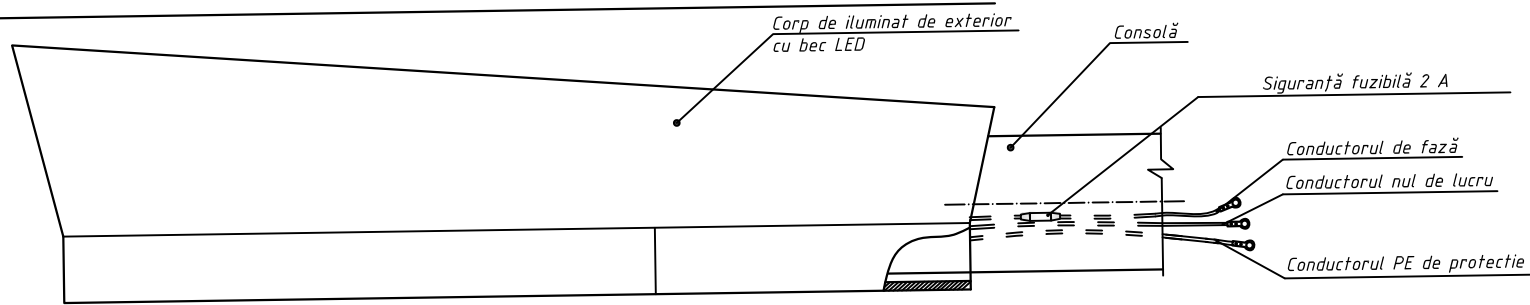


Fig.1 Armatură intermediară СИП-4 și conectarea iluminatului stradal

Materiale necesare:

1. Lentă metalică 20x0,7 mm
2. Scoabă
3. Complet de suspensie intermediară
4. Curea pentru cablu la d=45 mm, СИП-4 25
5. Clemă prin perforare pentru conductoare izolate

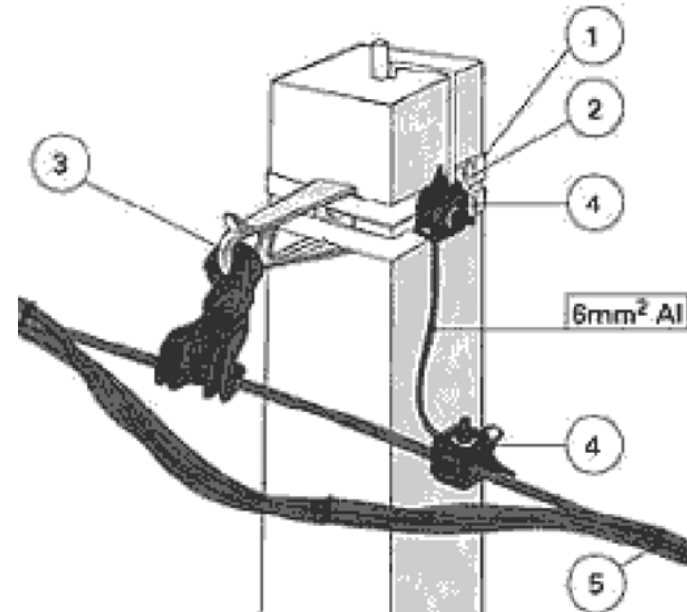


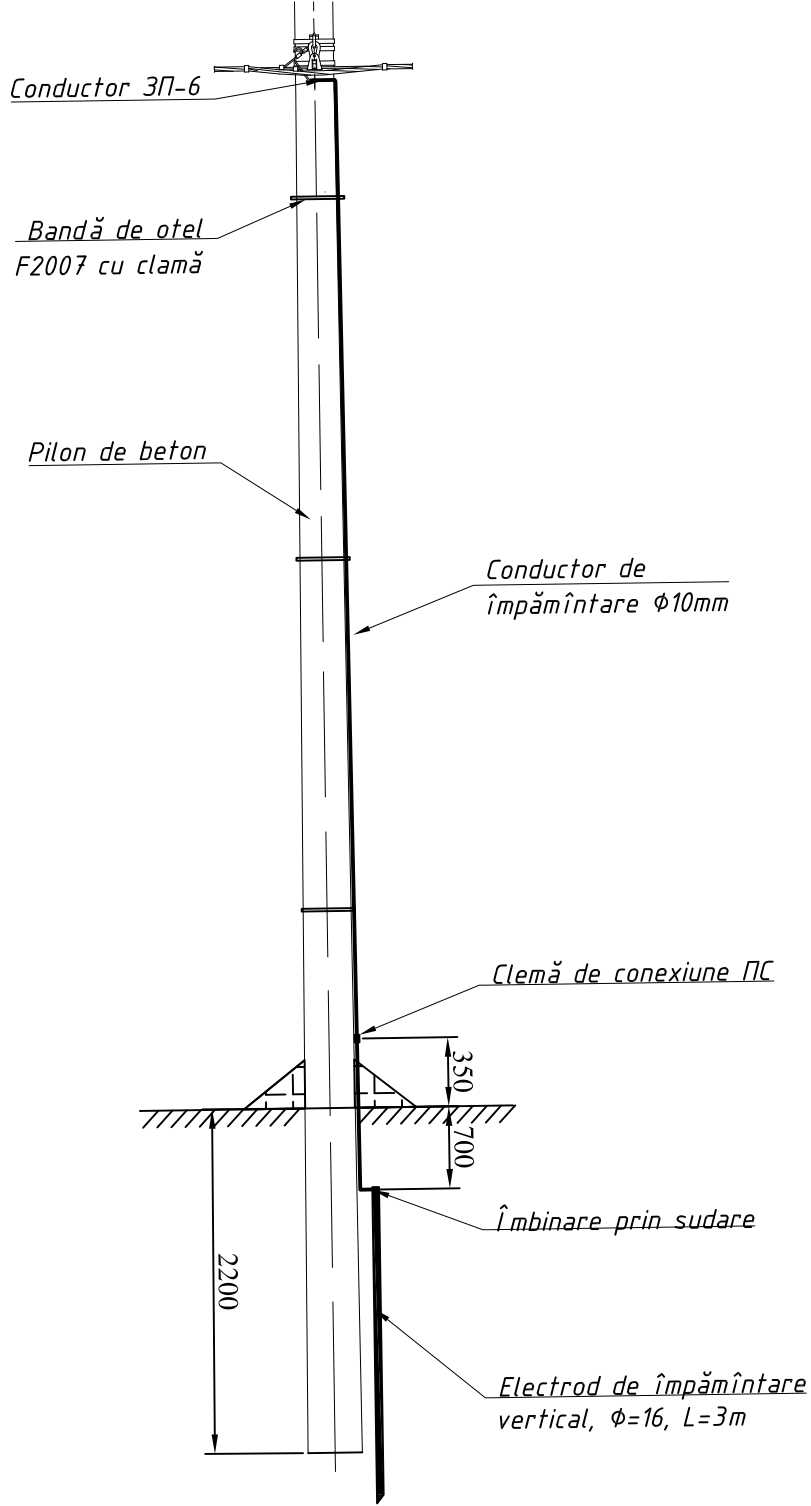
Fig.2 Armatură intermediară СИП-4 și armatură pentru legarea repetată la pământ a firului PEN

Materiale necesare:

1. Lentă metalică 20x0,7 mm
2. Scoabă
3. Complet de suspensie intermediară
4. Clemă prin perforare pentru conductoare izolate
5. Curea pentru cablu la d=45 mm, СИП-4 25

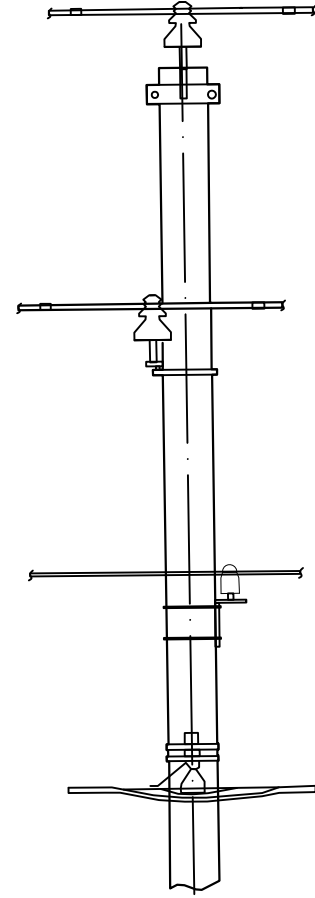
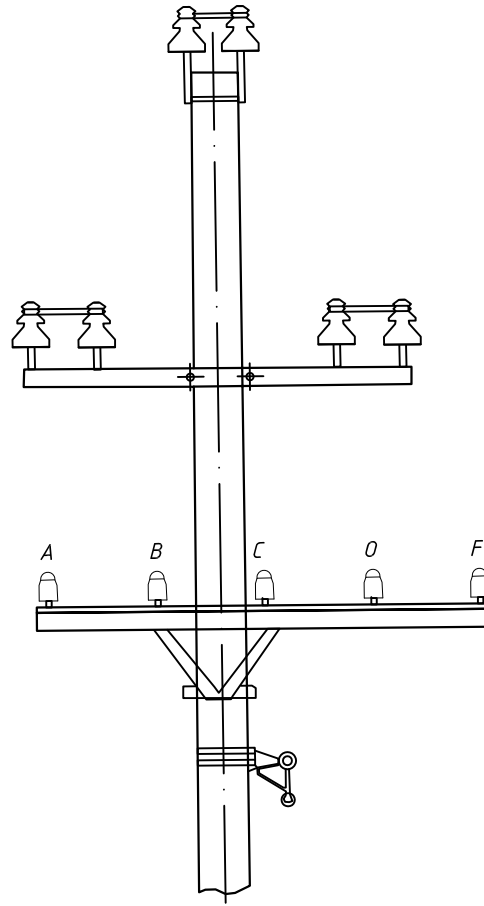
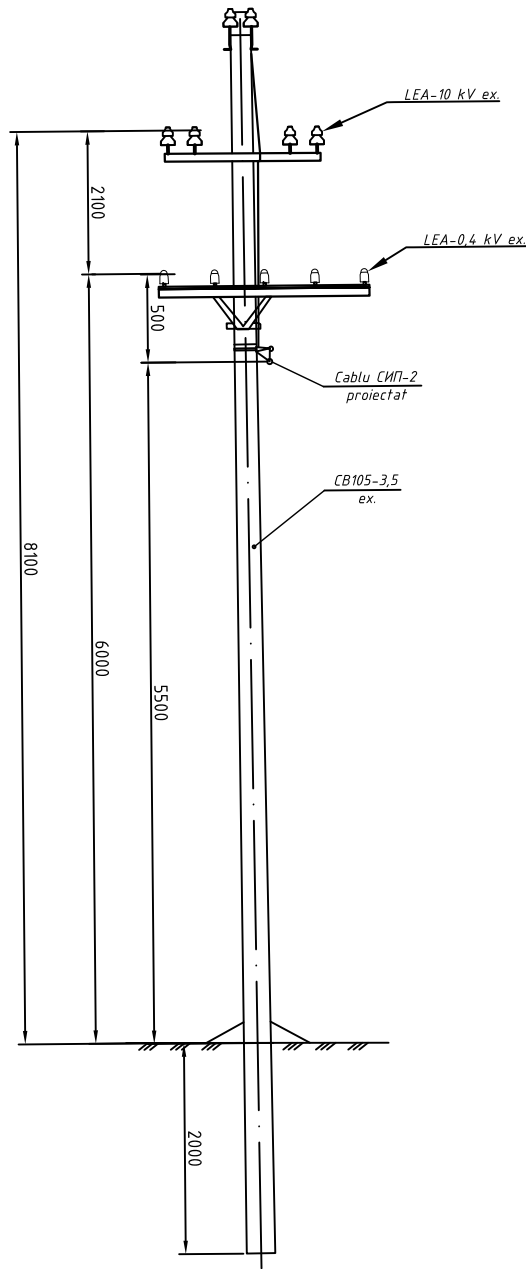
1. Corpurile de iluminat stradal, montate pe piloni de beton armat, în rețelele cu neutrul legat direct la pământ trebuie să fie conectate la firul PEN al LEA-0,4kV.
2. Legarea cu neutrul a părții metalice a corpurilor de iluminat, montate pe piloni de 0,4 kV, ce au instalația de legare la pământ pentru punerea repetată la pământ a conductorului nul, a armăturilor, trebuie să se efectueze prin intermediul unei console ce are contact metalic cu instalația de legare la pământ a pilonului de beton.
3. Legarea cu neutrul a părții metalice a corpurilor de iluminat, montate pe piloni de 0,4 kV, ce nu au instalația de legare la pământ pentru punerea repetată la pământ a conductorului nul, a armăturilor, trebuie să se efectueze prin unirea plafonului de iluminat cu firul nul de lucru. Unirea urmează să se efectueze cu ajutorul unui fir izolat flexibil cu izolație rezistentă la factorii climaterici cu secțiune nu mai mică de 1,5 mm² pentru cupru și nu mai mică de 2,5 mm² pentru aluminiu.

Beneficiar:						18/02/2022-IEE			
Primăria s. Slobozia Mare						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli
Inginer		Negară A.			18.02.22		PE	32	35
IȘP		Negară A.			18.02.22	Legarea la neutrul a corpurilor de iluminat stradal. Legarea repetată la pământ a firului PEN.		Eco Evolutions S or. Chișinău	

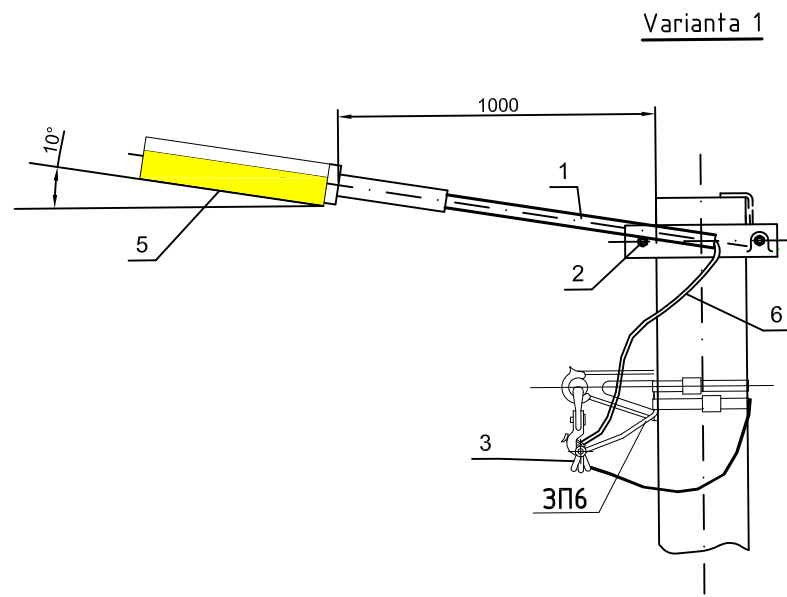
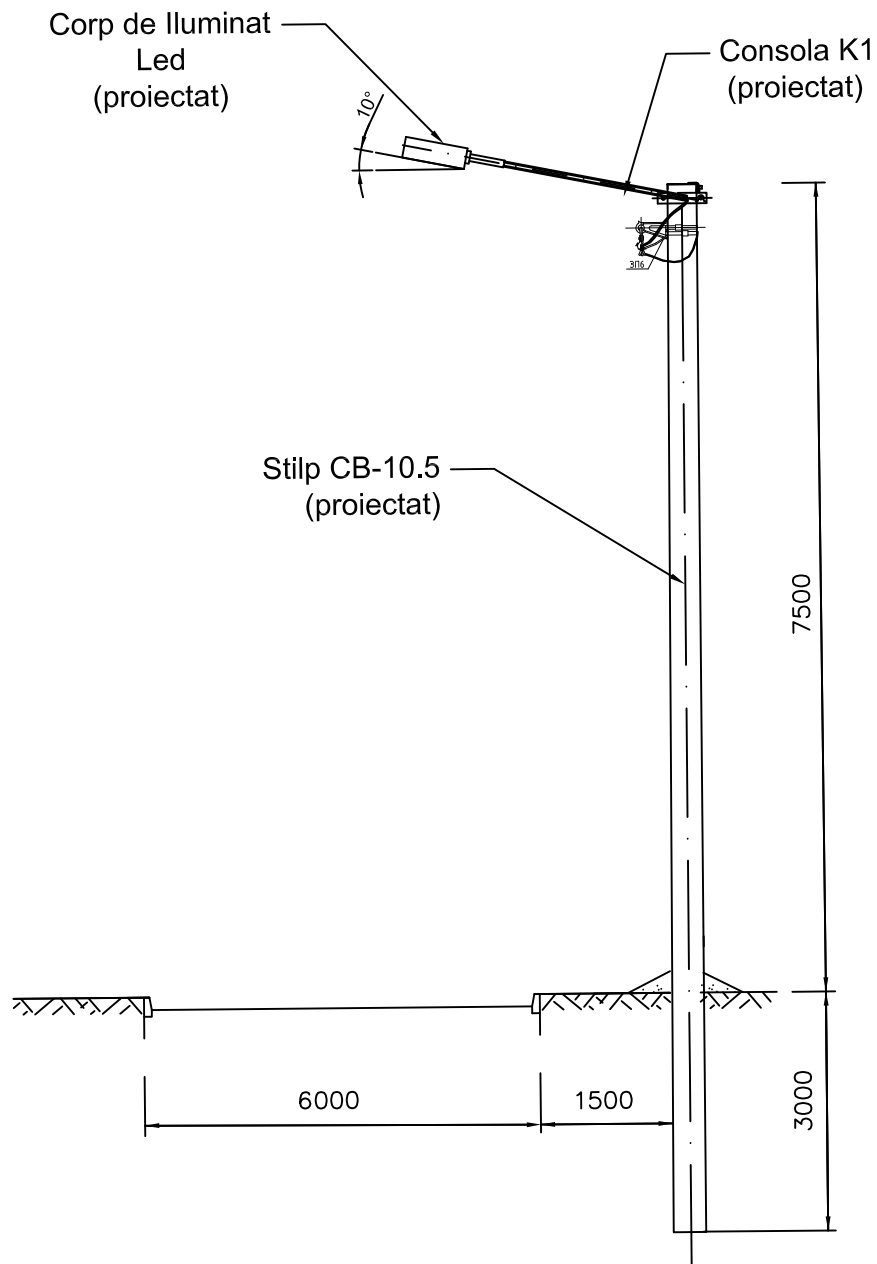


1. Conductorul de împământare de prins de pilon prin bandă de otel si clame.
2. Rezistența de legare la pământ nu trebuie să depășească valoarea de 30Ω .

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE			
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli
Inginer		Negară A.			18.02.22		PE	33	35
IȘP		Negară A.			18.02.22				
						Realizarea legării repetate la pământ		Eco Evolutions SRL or. Chișinău	



Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE			
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Stadiu	Coala	Coli
Inginer		Negară A.			18.02.22		PE	34	35
IȘP		Negară A.			18.02.22				
						Pilon intermediar 10/ 0,4 kV. Amplasare conductoare		Eco Evolutions SRL or. Chișinău	



Marca poz.	Denumire, specificatie	Cantit.	Masa unit. kg.	Nota
<u>Construcții metalice</u>				
1	Suport K1	1	1,9	
2	Contrafort proiect X31 tip 26.0085-44	1		См. табл.
3	Cablu СИП-4 2x25 mm2			
<u>Aramatura de linie</u>				
4	Clema de derivare (conexiune) a conductorului de alim. a corp. il.	2	0,06	
5	Corp de iluminat tip Led	1		
6	Conductor izolat АВВГ нр 3x2,5 în tub gofrat	1,5	0,5	М
7				

1. Desenul dat este realizat pe 2 coli.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE				
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.				
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data					
Inginer		Negară A.			18.02.22	Iluminat electric exterior		Stadiu	Coala	Coli
IȘP		Negară A.			18.02.22			PE	35/1	35
						Modalitate de instalare a corpului de iluminat pe piloni		Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Demontare dulap	buc.	2
2	Montare consolă	-/-	18
3	Montare corp de iluminat	-/-	18
4	Montare conductor izolat (СИП) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	m.	2 025,0
5	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	102,0
6	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	51,0
7	Montare dulapuri de metal	buc.	2
8	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
9	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
10	Montare întreruptor automat	-/-	2
11	Montare separator de sarcina	-/-	2
12	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
13	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
14	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП	-/-	3
15	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
16	Montare construcție metalică	buc.	1
17	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	15,0
18	Pozare cablu АВВГ нз 4x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	12,0
19	Pozare cablu СИП 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Data emiterii: 18/2/22, 17:42:52

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №																														
	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare	18/02/2022-IEE-TL1																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modificat</th> <th>Nr.sec.</th> <th>Coala</th> <th>Nr.doc.</th> <th>Semnat</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inginer</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td>IȘP</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Inginer		Negară A.			18.02.22	IȘP		Negară A.			18.02.22													Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data																											
Inginer		Negară A.			18.02.22																											
IȘP		Negară A.			18.02.22																											
		Iluminat electric exterior	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Coala</th> <th>Coli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PE</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Coala	Coli	PE	1	2																							
Faza	Coala	Coli																														
PE	1	2																														
		Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-401	Eco Evolutions SRL or. Chișinău																													

<i>Nº</i>	<i>Denumirea lucrărilor</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4
20	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	4
21	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren $\Phi < 500$ mm, $L \leq 3$ m	-/-	4
22	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm:	-/-	20
	- baterea prizelor de pământ verticale cu Φ 16 mm, $l = 3$ m	-/-	20
23	Lucrări de defrișare	m^3	8,0
24	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	51
25	Săpătură manuală în pământ	m^3	4,8

Data emiterii: 18/2/22; 17:43:03

<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Semnătura și data</i>	<i>Schimb. inv. Nº</i>					18/02/2022-IEE-TL1	Coala
<i>Mod.</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nº doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>			

Data emiter: 18/2/22; 17:43:25

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	17
2	La fel, LED 60 W, >120 Lm/W	-	-/-	1
3	Consolă pentru corp de iluminat, $\Phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	18
4	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ Н2	m.	168,0
5	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	АВВГ Н2	-/-	12,0
6	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu-otel, cu izolație din PVC reticulat, rezistent la raze UV, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	2000,0
7	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	СИП-4	-/-	25,0
8	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	228,0
9	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	228
10	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	42
11	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	26
12	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	35
13	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	8
14	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	54
15	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	60
16	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	75
17	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 35÷95	CSB	-/-	120
18	Capac elastic 16-150 mm ²	СЕСТ 6-35	-/-	11
19	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	5
20	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	32,0/16,0
21	Dulap de evidență	BZUM-TF-01-63	buc.	1
22	Contor electronic trifazat 5-100A, 380V	ZMR-110CR	-/-	1
23	Dulap de distribuție	ЩРН-24э-0 74 У2 IP54	-/-	1

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Inv. № semn.

Beneficiar:
Primăria s. Slobozia Mare

18/02/2022-IEE-SE1

Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din
s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.

Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
Inginer		Negară A.			18.02.22
IȘP		Negară A.			18.02.22

Iluminat electric exterior

Faza	Coala	Coli
PE	1	2

Specificația echipamentelor
și a accesoriilor pentru iluminatul
stradal de la PT-401Eco Evolutions SRL
or. Chișinău

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
27	Descărcător, 380 V	OPC1-B 3P	-/-	1
28	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
29	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
30	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
31	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	51
32	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	15
33	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	3
34	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	8
35	Sină PE	-	-/-	2
36	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
37	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	36
38	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
39	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	21/165,9
40	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	200/123,40
41	Țeavă metalică	50x50	m.	5
42	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
43	Beton	C15	m ³	0,1
44	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	51
45	Nod de fixare	Y4	-/-	1
46				
47				

Data emiterii: 18/2/22; 17:43:35

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №

Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnat	Data

18/02/2022-IEE-SE1

Coala

2

Data emiterii: 18/02/22; 17:44:14

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Demontare dulap	buc.	1
1	Montare consolă	buc.	16
2	Montare corp de iluminat	-/-	16
3	Montare conductor izolat (СИП-4) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stâlpi/km	m.	380,0
4	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	32,0
5	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	16,0
6	Montare dulapuri de metal	buc.	1
8	Montare contactor 220 V, I=63 A	-/-	1
9	Montare întreruptor automat	-/-	1
10	Montare separator de sarcina	-/-	1
11	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
12	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
13	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП-4	-/-	1
14	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
15	Pozare tub gofrat Ø50 pe construcții	m.	5,0
16	Pozare cablu АВВГ нз 2x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	2,0
17	Pozare cablu СИП-4 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №																																				
	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare	18/02/2022-IEE-TL2																																				
	<table border="1"> <tr> <td>Modificat</td> <td>Nr.sec.</td> <td>Coala</td> <td>Nr.doc.</td> <td>Semnat</td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td>Inginer</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td>IȘP</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Inginer		Negară A.			18.02.22	IȘP		Negară A.			18.02.22																			Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data																																	
Inginer		Negară A.			18.02.22																																	
IȘP		Negară A.			18.02.22																																	
		Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli																																	
			PE	1	1																																	
		Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-405	Eco Evolutions SRL or. Chișinău																																			

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
18	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	9
19	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren $\phi < 500$ mm, $L \leq 3$ m	-/-	9
20	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm: - baterea prizelor de pământ verticale cu ϕ 16 mm, $l = 3$ m	-/-	4
		-/-	4
21	Lucrări de defrișare	m^3	2,0
22	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	16
23	Săpătură manuală în pământ	m^3	10,8

Data emiterii: 18/2/22; 17:44:24

Inv. Nº semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. Nº					18/02/2022-IEE-TL2	Coala
			Mod.	Nr.sec.	Coala	Nº doc.		Semnat

<i>Nº</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip Marca</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4	5
<i>Articole din beton armat</i>				
1	<i>Stîlp din beton armat, model trapezoidal, pretensionați</i>	<i>SET-9,5-2</i>	<i>buc./m³</i>	<i>4/1,2</i>
2	<i>La fel</i>	<i>SET-10,5-5</i>	<i>buc./m³</i>	<i>5/2,25</i>

Data emiterii: 18/2/22; 17:46:42

<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Semnătura și data</i>	<i>Schimb. inv. Nº</i>																								
	<i>Beneficiar:</i> <i>Primăria s. Slobozia Mare</i>	18/02/2022-IEE-SC2																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Modificat</i></th> <th><i>Nr.sec.</i></th> <th><i>Coala</i></th> <th><i>Nr.doc.</i></th> <th><i>Semnat</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Inginer</i></td> <td><i>Negară A.</i></td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>IȘP</i></td> <td><i>Negară A.</i></td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>								<i>Inginer</i>	<i>Negară A.</i>			18.02.22		<i>IȘP</i>	<i>Negară A.</i>			18.02.22	<i>Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.</i>
<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>																					
	<i>Inginer</i>	<i>Negară A.</i>			18.02.22																					
	<i>IȘP</i>	<i>Negară A.</i>			18.02.22																					
		<i>Iluminat electric exterior</i>																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Faza</i></th> <th><i>Coala</i></th> <th><i>Coli</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>PE</i></td> <td><i>1</i></td> <td><i>1</i></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>	<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>																		
<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>																								
<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>																								
		<i>Specificația materialelor de construcție pentru iluminatul stradal de la PT-405</i>																								
		<i>Eco Evolutions SRL or. Chișinău</i>																								

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	16
2	Consolă pentru corp de iluminat, $\phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	16
3	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ нз	m.	53,0
4	La fel, cu secțiunea 2x25 mm ²	АВВГ нз	-/-	2,0
5	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolație din PVC rezistent la raze UV, fără fir nul portant, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	380,0
6	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	61,0
7	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	61
8	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	5
9	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	9
10	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	12
11	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	2
12	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	48
13	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	11
14	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	17
15	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 25	CSB	-/-	25
16	Capac elastic 16-150 mm ²	СЕСТ 6-35	-/-	2
17	Bandaj fixare СИП pe pilon	ВІС 50 90 АМ	-/-	1
18	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	8,0/4,0
19	Dulap de distribuție	ЩРН-12з-0 74 У2 ІР54	buc.	1
20	Întreruptor automat 1P, car.B, In=25 A	ВА47-29	-/-	1
21	Separator de sarcina 1P, In=63 A	ВН-32	-/-	1
22	Descărcător, 220 V	ОПС1-В 1P	buc.	1
23	Ceas programator	ІС Astro 1С	-/-	1
24	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	УСС1006	-/-	1
25	Contactator 220 V, I=63 A	KM63-20	-/-	1
26	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	16

Schimb. inv. №						
	Semnătura și data					
Inv. № semn.	Beneficiar:			18/02/2022-IEE-SE2		
	Primăria s. Slobozia Mare					
	Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.					
	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
	Inginer		Negară A.		18.02.22	
	IȘP		Negară A.		18.02.22	
Iluminat electric exterior				Faza	Coala	Coli
				PE	1	2
Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-405				Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
27	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	m	5
28	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	1
29	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	10
30	Sină PE	-	-/-	2
31	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
32	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	buc.	32
33	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 mm ²	m.	5
34	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc.	5/39,5
35	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	10/6,17
36	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	16
37				

Data emiterii: 18/2/22; 17:47:11

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №							Coala
			18/02/2022-IEE-SE2						
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nº doc.	Semnat	Data				

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
2	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	10
3	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	10
4	Demontare dulap	buc.	2
5	Montare consolă	-/-	26
6	Montare corp de iluminat	-/-	26
7	Montare conductor izolat (CIP) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	m.	2 010,0
8	Pozare cablu izolat ABBГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	52,0
9	Pozare cablu izolat ABBГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	26,0
10	Montare dulapuri de metal	buc.	2
11	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
12	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
13	Montare întreruptor automat	-/-	3
14	Montare separator de sarcina	-/-	2
15	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
16	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
17	Montare LST din oxizi metalici pe cablu CIP	-/-	3
18	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
19	Montare construcție metalică	buc.	1
20	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	20,0
21	Pozare cablu ABBГ нз 4x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	17,0
22	Pozare cablu CIP 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Data emiterii: 18/02/22; 17:47:39

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Inv. № semn.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-TL3		
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
Inginer		Negară A.			18.02.22			
IȘP		Negară A.			18.02.22			
						Iluminat electric exterior		
						Faza	Coala	Coli
						PE	1	2
						Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-432		
						Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

<i>Nº</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip Marca</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4	5
Articole din beton armat				
1	<i>Stîlp din beton armat, model trapezoidal, pretensionați</i>	<i>SET-9,5-2</i>	<i>buc./m³</i>	<i>2/0,6</i>
2	<i>La fel</i>	<i>SET-10,5-5</i>	<i>buc./m³</i>	<i>2/0,9</i>

Data emiterii: 18/2/22; 17:48:00

<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Semnătura și data</i>	<i>Schimb. inv. Nº</i>																		
	<i>Beneficiar:</i> <i>Primăria s. Slobozia Mare</i>	18/02/2022-IEE-SC3																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Modificat</i></th> <th><i>Nr.sec.</i></th> <th><i>Coala</i></th> <th><i>Nr.doc.</i></th> <th><i>Semnat</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Inginer</i></td> <td></td> <td><i>Negară A.</i></td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td><i>IȘP</i></td> <td></td> <td><i>Negară A.</i></td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>	<i>Inginer</i>		<i>Negară A.</i>			18.02.22	<i>IȘP</i>		<i>Negară A.</i>			18.02.22	<i>Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.</i>
<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>															
<i>Inginer</i>		<i>Negară A.</i>			18.02.22															
<i>IȘP</i>		<i>Negară A.</i>			18.02.22															
		<i>Iluminat electric exterior</i>																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Faza</i></th> <th><i>Coala</i></th> <th><i>Coli</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>PE</i></td> <td><i>1</i></td> <td><i>1</i></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>	<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>												
<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>																		
<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>																		
		<i>Specificația materialelor de construcție pentru iluminatul stradal de la PT-432</i>																		
		<i>Eco Evolutions SRL or. Chișinău</i>																		

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	25
2	La fel, LED 60 W, >120 Lm/W	-	-/-	1
3	Consolă pentru corp de iluminat, $\phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	26
4	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ нз	m.	86,0
5	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	АВВГ нз	-/-	17,0
6	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu-otel, cu izolație din PVC reticulat, rezistent la raze UV, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	2000,0
7	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	СИП-4	-/-	10,0
8	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	236,0
9	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	236
10	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	40
11	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	30
12	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	42
13	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	8
14	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	78
15	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	62
16	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	80
17	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 35÷95	CSB	-/-	130
18	Capac elastic 16-150 mm ²	СЕСТ 6-35	-/-	13
19	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	6
20	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	35,0/17,5
21	Dulap de evidență	BZUM-TF-01-63	buc.	1
22	Contor electronic trifazat 5-100A, 380V	ZMR-110CR	-/-	1
23	Dulap de distribuție	ЩРН-24з-0 74 У2 IP54	-/-	1

Data emiterii: 18/2/22; 17:48:12

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-SE3					
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.					
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data				Faza	Coala	Coli
Inginer		Negară A.			18.02.22				PE	1	2
IȘP		Negară A.			18.02.22	Iluminat electric exterior					
									Eco Evolutions SRL or. Chișinău		
						Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-432					

Data emiterii: 18/2/22; 17:48:21

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Întreruptor automat 3P, car.C, In=20 A	BA47-29	-/-	1
27	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
28	Descărcător, 380 V	OPC1-B 3P	-/-	1
29	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
30	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
31	Fotorelev, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
32	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	26
33	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	20
34	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	3
35	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	8
36	Sină PE	-	-/-	2
37	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
38	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	52
39	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
40	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	20/158,0
41	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	180/111,1
42	Țeavă metalică	50x50	m.	5
43	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
44	Beton	C15	m ³	0,1
45	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	26
46				
47				

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №

Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnata	Data

18/02/2022-IEE-SE3

Coala

2

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Demontare dulap existent	buc.	2
2	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	12
3	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	12
4	Montare consolă	buc.	39
5	Montare corp de iluminat	-/-	39
6	Montare conductor izolat (СИП) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stâlpi/km	m.	1 485,0
7	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	78,0
8	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	39,0
9	Montare dulapuri de metal	buc.	2
10	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
11	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
12	Montare întreruptor automat	-/-	3
13	Montare separator de sarcina	-/-	2
14	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
15	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
16	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП	-/-	3
17	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
18	Montare construcție metalică	buc.	1
19	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	20,0
20	Pozare cablu АВВГ нз 4x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	17,0
21	Pozare cablu СИП 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Data emiterii: 18/2/22; 17:48:33

Inv. № semn.	Semnătura și dată	Schimb. inv. №																																				
	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare	18/02/2022-IEE-TL4																																				
	<table border="1"> <tr> <td>Modificat</td> <td>Nr.sec.</td> <td>Coala</td> <td>Nr.doc.</td> <td>Semnat</td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td>Inginer</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td>IȘP</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Inginer		Negară A.			18.02.22	IȘP		Negară A.			18.02.22																			Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data																																	
Inginer		Negară A.			18.02.22																																	
IȘP		Negară A.			18.02.22																																	
		Iluminat electric exterior	<table border="1"> <tr> <td>Faza</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Faza	Coala	Coli	PE	1	2																													
Faza	Coala	Coli																																				
PE	1	2																																				
		Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-430	Eco Evolutions SRL or. Chișinău																																			

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
22	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	24
23	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren $\phi < 500$ mm, $L \leq 3$ m	-/-	24
24	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm: - baterea prizelor de pământ verticale cu ϕ 16 mm, $l = 3$ m	-/-	15
		-/-	15
25	Lucrări de defrișare	m ³	5,0
26	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	39
27	Săpătură manuală în pământ	m ³	28,8

Data emiterii: 18/2/22; 17:48:43

Inv. Nº semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. Nº

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nº doc.	Semnat	Data	18/02/2022-IEE-TL4	Coala
							2

<i>Nº</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip Marca</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4	5
<i>Articole din beton armat</i>				
1	<i>Stîlp din beton armat, model trapezoidal, pretensionați</i>	<i>SET-9,5-2</i>	<i>buc./m³</i>	<i>16/4,8</i>
2	<i>La fel</i>	<i>SET-10,5-5</i>	<i>buc./m³</i>	<i>8/3,6</i>

Data emiterii: 18/02/2022; 17:49:15

<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Semnătura și data</i>	<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>	<i>Scimb. inv. Nº</i>		
									<i>Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare</i>	
		<i>Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.</i>								
		<i>Iluminat electric exterior</i>						<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
		<i>IȘP</i>						<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
		<i>Specificația materialelor de construcție pentru iluminatul stradal de la PT-430</i>						<i>Eco Evolutions SRL or. Chișinău</i>		

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 60 W, >120 Lm/W	-	buc.	39
3	Consolă pentru corp de iluminat, $\phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	39
4	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea $3 \times 2,5$ mm ²	АВВГ нз	m.	128,0
5	La fel, cu secțiunea 4×25 mm ²	АВВГ нз	-/-	17,0
6	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu-otel, cu izolație din PVC reticulat, rezistent la raze UV, cu secțiunea 2×25 mm ²	СИП-4	-/-	1450,0
7	La fel, cu secțiunea 4×25 mm ²	СИП-4	-/-	35,0
8	Lentă metalică $20 \times 0,7$ mm	F 2007	-/-	190,0
9	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	190
10	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	30
11	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	18
12	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	29
13	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	4
14	Clemă de perforare p/u abonat, $95-13$ mm ²	KZEP-13	-/-	117
15	Clemă pentru ЗП6 ($10-120/25-95$)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	43
16	Clemă de strângere, p/u împământare $25-50$ mm ²	ПС-1-1	-/-	56
17	Curea p/u cablu la $d=45$ mm, СИП $35 \div 95$	CSB	-/-	90
18	Capac elastic $16-150$ mm ²	CECT 6-35	-/-	7
19	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	3
20	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	22,0/11,0
21	Dulap de evidență	BZUM-TF-01-63	buc.	1
22	Contor electronic trifazat 5-100A, 380V	ZMR-110CR	-/-	1
23	Dulap de distribuție	ЩРН-24з-0 74 У2 IP54	-/-	1

Data emitere: 18/2/22; 17:51:07

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №																		
	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare	18/02/2022-IEE-SE4																		
	<table border="1"> <tr> <td>Modificat</td> <td>Nr.sec.</td> <td>Coala</td> <td>Nr.doc.</td> <td>Semnat</td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td>Inginer</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td>IȘP</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> </table>	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Inginer		Negară A.			18.02.22	IȘP		Negară A.			18.02.22	Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data															
Inginer		Negară A.			18.02.22															
IȘP		Negară A.			18.02.22															
	Iluminat electric exterior	<table border="1"> <tr> <td>Faza</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Faza	Coala	Coli	PE	1	2												
Faza	Coala	Coli																		
PE	1	2																		
	Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-430	Eco Evolutions SRL or. Chișinău																		

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Întreruptor automat 3P, car.C, In=20 A	BA47-29	-/-	1
27	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
28	Descărcător, 380 V	OPC1-B 3P	-/-	1
29	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
30	Contacto 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
31	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
32	Tub de plastic gofrat $\Phi 20$	-	m	39
33	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\Phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	20
34	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max} =280 V, I _{desc} =10 kA.	buc.	3
35	Terminal cablu $\Phi 25$	-	-/-	8
36	Sină PE	-	-/-	2
37	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
38	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	78
39	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
40	Oțel rotund $\Phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	16/126,4
41	Oțel rotund $\Phi 10$ mm	-	m./kg	70/43,19
42	Țeavă metalică	50x50	m.	5
43	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
44	Beton	C15	m ³	0,1
45	Siguranță fuzibilă de trecere	GUR0-B6770-2A	buc.	39
46	Nod de fixare	Y4	-/-	1
47				

Data emiterii: 18/02/22; 17:51:18

Inv. № semn.	Semnătura și dată	Schimb. inv. №							Coala
			18/02/2022-IEE-SE4						
Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnăt	Data				

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
3	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	20
4	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	20
5	Montare consolă	buc.	47
6	Montare corp de iluminat	-/-	47
7	Montare conductor izolat (СИП) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	m.	1 915,0
8	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	94,0
9	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	47,0
10	Montare dulapuri de metal	buc.	2
11	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
12	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
13	Montare întreruptor automat	-/-	3
14	Montare separator de sarcina	-/-	2
15	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
16	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
17	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП	-/-	3
18	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
19	Montare construcție metalică	buc.	1
20	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	20,0
21	Pozare cablu АВВГ нз 4x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	17,0
22	Pozare cablu СИП 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Data emiterii: 18/2/22; 17:55:31

Schimb. inv. №										
Semnătura și data	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare					18/02/2022-IEE-TL5				
							Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.			
Inv. № semn.	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli
								PE	1	2
							Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-461			
							Eco Evolutions SRL or. Chișinău			

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
23	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	19
24	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren $\phi < 500$ mm, $L \leq 3$ m	-/-	19
25	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm:	-/-	22
	- baterea prizelor de pământ verticale cu ϕ 16 mm, $l = 3$ m	-/-	22
26	Lucrări de defrișare	m^3	5,0
27	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	47
28	Săpătură manuală în pământ	m^3	22,8

Data emiterii: 18/2/22; 17:55:42

Inv. Nº semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. Nº					18/02/2022-IEE-TL5	Coala
								2
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nº doc.	Semnat	Data			

<i>Nº</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip Marca</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4	5
Articole din beton armat				
1	<i>Stîlp din beton armat, model trapezoidal, pretensionați</i>	<i>SET-9,5-2</i>	<i>buc./m³</i>	<i>12/3,6</i>
2	<i>La fel</i>	<i>SET-10,5-5</i>	<i>buc./m³</i>	<i>7/3,15</i>

Data emiterii: 18/02/2022; 17:55:52

<i>Schimb. inv. Nº</i>						
<i>Semnătura și dată</i>	<i>Beneficiar:</i> <i>Primăria s. Slobozia Mare</i>					18/02/2022-IEE-SC5
						<i>Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.</i>
	<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>
<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Inginer</i>		<i>Negară A.</i>		18.02.22	<i>Iluminat electric exterior</i>
	<i>IȘP</i>		<i>Negară A.</i>		18.02.22	
						<i>Coala</i>
						<i>Coli</i>
						<i>PE</i>
						<i>1</i>
						<i>1</i>
						<i>Eco Evolutions SRL</i> <i>or. Chișinău</i>
						<i>Specificația materialelor de construcție pentru iluminatul stradal de la PT-461</i>

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Întreruptor automat 3P, car.C, In=20 A	BA47-29	-/-	1
27	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
28	Descărcător, 380 V	OPC1-B 3P	-/-	1
29	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
30	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
31	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
32	Tub de plastic gofrat $\Phi 20$	-	m	47
33	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\Phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	20
34	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max} =280 V, I _{desc} =10 kA.	buc.	3
35	Terminal cablu $\Phi 25$	-	-/-	8
36	Sină PE	-	-/-	2
37	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
38	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	94
39	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 mm ²	m.	10
40	Oțel rotund $\Phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	23/181,7
41	Oțel rotund $\Phi 10$ mm	-	m./kg	130/80,21
42	Țeavă metalică	50x50	m.	5
43	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
44	Beton	C15	m ³	0,1
45	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	47
46				
47				

Data emiterii: 18/2/22; 17:56:28

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №
Mod.	Nr.sec.	Coala
№ doc.	Semnăt	Data

18/02/2022-IEE-SE5

Coala

2

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
2	Demontare dulap	buc.	2
3	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	9
4	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	9
5	Montare consolă	buc.	9
6	Montare corp de iluminat	-/-	9
7	Montare conductor izolat (СИП) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pina la 29 stilpi/km	m.	290,0
8	Pozare cablu izolat АВВГ нг 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	18,0
9	Pozare cablu izolat АВВГ нг 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	9,0
10	Montare dulapuri de metal	buc.	2
11	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
12	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
13	Montare întreruptor automat	-/-	3
14	Montare separator de sarcina	-/-	2
15	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
16	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
17	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП	-/-	3
18	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
19	Montare construcție metalică	buc.	1
20	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	20,0
21	Pozare cablu АВВГ нг 4x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	17,0
22	Pozare cablu СИП 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Data emiterii: 18/2/22; 17:59:02

Schimb. inv. №	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-TL6		
							Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Semnătura și data	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
	Inginer		Negară A.			18.02.22	Faza	Coala	Coli
Inv. № semn.	IȘP		Negară A.			18.02.22	Iluminat electric exterior		
							PE	1	2
							Eco Evolutions SRL or. Chișinău		
							Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-431		

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
23	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm: - baterea prizelor de pământ verticale cu ϕ 16 mm, l = 3 m	buc. -/-	4 4
24	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	9
25			

Data emiterii: 18/2/22; 17:59:12

Inv. Nº semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. Nº

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nº doc.	Semnat	Data

18/02/2022-IEE-TL6

Coala

2

Data emiterii: 18/02/22; 17:59:35

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Întreruptor automat 3P, car.C, In=20 A	BA47-29	-/-	1
27	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
28	Descărcător, 380 V	ОПС1-В 3P	-/-	1
29	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
30	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
31	Fotorelev, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
32	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	9
33	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	20
34	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	3
35	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	8
36	Sină PE	-	-/-	2
37	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
38	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	18
39	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
40	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	5/39,5
41	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	50/30,85
42	Țeavă metalică	50x50	m.	5
43	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
44	Beton	C15	m ³	0,1
45	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	9
46				
47				

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №

Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnăt	Data

18/02/2022-IEE-SE6

Coala

2

Data emiterii: 18/2/22; 17:59:47

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Îndreptare pilon de beton	buc.	1
2	Demontare conductor AC*35	m.	350
2	Montare conductor AC*35	m.	350
2	Demontare dulap	buc.	2
3	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	5
4	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	5
5	Montare consolă	buc.	21
6	Montare corp de iluminat	-/-	21
7	Montare conductor izolat (СИП) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stilpi/km	m.	1 060,0
8	Pozare cablu izolat АВВГ нг 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	52,0
9	Pozare cablu izolat АВВГ нг 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	26,0
10	Montare dulapuri de metal	buc.	2
11	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
12	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
13	Montare întreruptor automat	-/-	3
14	Montare separator de sarcina	-/-	2
15	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
16	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
17	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП	-/-	3
18	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
19	Montare construcție metalică	buc.	1
20	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	20,0

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Inv. № semn.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-TL 7		
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
Inginer		Negară A.			18.02.22	Faza	Coala	Coli
IȘP		Negară A.			18.02.22	PE	1	2
						Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-434		
						Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
21	Pozare cablu ABBГ нз 4x25 mm ² în tub gofrat φ50	m.	17,0
22	Pozare cablu СИП 25 mm ² în tub gofrat φ50	m.	3,0
23	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	1
24	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren φ<500 mm, L<=3 m	-/-	1
25	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm:	-/-	12
	- baterea prizelor de pământ verticale cu φ 16 mm, l = 3 m	-/-	12
26	Lucrări de defrișare	m ³	5,0
27	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	26
28	Săpătură manuală în pământ	m ³	1,2

Data emiterii: 18/2/22; 17:59:58

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №

Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnăt	Data

18/02/2022-IEE-TL 7

Coala

2

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	11
2	La fel, tip LED 60 W, >120 Lm/W	-	buc.	10
3	Consolă pentru corp de iluminat, Ø40-60 mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	21
4	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	ABBГ H2	m.	86,0
5	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	ABBГ H2	-/-	17,0
6	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu-otel, cu izolație din PVC reticulat, rezistent la raze UV, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	950,0
7	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	СИП-4	-/-	110,0
8	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	160,0
9	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	160
10	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	30
11	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	14
12	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	20
13	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	6
14	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	63
15	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	38
16	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	46
17	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 35÷95	CSB	-/-	80
18	Capac elastic 16-150 mm ²	CECT 6-35	-/-	9
19	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	4
20	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	22,0/11,0
21	Dulap de evidență	BZUM-TF-01-63	buc.	1
22	Contor electronic trifazat 5-100A, 380V	ZMR-110CR	-/-	1
23	Dulap de distribuție	ЩРН-24э-0 74 У2 IP54	-/-	1

Data emiterii: 18/2/22; 18:00:19

Schimb. inv. №										
Semnătura și data	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare					18/02/2022-IEE-SE7				
	Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.									
Inv. № semn.	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Iluminat electric exterior	Faza	Coala	Coli
								PE	1	2
							Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-434	Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Întreruptor automat 3P, car.C, In=20 A	BA47-29	-/-	1
27	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
28	Descărcător, 380 V	OPC1-B 3P	-/-	1
29	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
30	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
31	Fotorelev, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
32	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	26
33	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	20
34	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	3
35	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	8
36	Sină PE	-	-/-	2
37	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
38	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	42
39	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
40	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	13/102,7
41	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	130/80,21
42	Țeavă metalică	50x50	m.	5
43	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
44	Beton	C15	m ³	0,1
45	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	26
46				
47				

Data emiterii: 18/2/22; 18:00:30

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №
Mod.	Nr.sec.	Coala
№ doc.	Semnat	Data

18/02/2022-IEE-SE7

Coala

2

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Demontare dulap	buc.	2
1	Montare consolă	buc.	6
2	Montare corp de iluminat	-/-	6
3	Montare conductor izolat (СИП-4) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stilpi/km	m.	640,0
4	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	12,0
5	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	6,0
6	Montare dulapuri de metal	buc.	2
8	Montare contactor 220 V, I=63 A	-/-	1
9	Montare întreruptor automat	-/-	3
10	Montare separator de sarcina	-/-	2
11	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
12	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
13	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП-4	-/-	1
14	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
15	Montare construcție metalică	buc.	1
16	Pozare tub gofrat Ø50 pe construcții	m.	20,0
17	Pozare cablu АВВГ нз 2x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	17,0
18	Pozare cablu СИП-4 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Data emiterii: 18/2/22; 18:00:45

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare			18/02/2022-IEE-TL8		
			Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.					
			Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
			Inginer		Negară A.			18.02.22
			IȘP		Negară A.			18.02.22
			Iluminat electric exterior			Faza	Coala	Coli
						PE	1	1
			Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-435			Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
19	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	2
20	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren $\phi < 500$ mm, $L \leq 3$ m	-/-	2
21	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm:	-/-	7
	- baterea prizelor de pământ verticale cu ϕ 16 mm, $l = 3$ m	-/-	7
22	Lucrări de defrișare	m^3	2,0
23	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	6
24	Săpătură manuală în pământ	m^3	2,4

Data emiterii: 18/2/22, 18:00:55

Inv. Nº semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. Nº					Coala
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nº doc.	Semnat	Data	18/02/2022-IEE-TL8	

<i>Nº</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip Marca</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4	5
Articole din beton armat				
1	<i>Stîlp din beton armat, model trapezoidal, pretensionați</i>	<i>SET-9,5-2</i>	<i>buc./m³</i>	<i>1/0,3</i>
2	<i>La fel</i>	<i>SET-10,5-5</i>	<i>buc./m³</i>	<i>1/0,45</i>

Data emiterii: 18/02/2022; 18:01:06

<i>Schimb. inv. Nº</i>											
<i>Semnătura și data</i>	<i>Beneficiar:</i> <i>Primăria s. Slobozia Mare</i>					18/02/2022-IEE-SC8					
							<i>Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.</i>				
	<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>					
<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Inginer</i>		<i>Negară A.</i>			18.02.22	<i>Iluminat electric exterior</i>		<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
	<i>IȘP</i>		<i>Negară A.</i>			18.02.22			<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
							<i>Specificația materialelor de construcție pentru iluminatul stradal de la PT-435</i>		<i>Eco Evolutions SRL or. Chișinău</i>		

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	6
2	Consolă pentru corp de iluminat, $\phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	6
3	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ нз	m.	20,0
4	La fel, cu secțiunea 2x25 mm ²	АВВГ нз	-/-	17,0
5	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolație din PVC rezistent la raze UV, fără fir nul portant, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	640,0
6	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	80,0
7	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	80
8	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	12
9	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	14
10	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	17
11	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	18
12	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	21
13	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	28
14	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 25	CSB	-/-	40
15	Capac elastic 16-150 mm ²	СЕСТ 6-35	-/-	2
16	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	1
17	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	12,0/6,0
18	Dulap de evidență	BZUM-TF-03-1	buc.	1
19	Contor electronic monofazat 5-40A, 220V	ZCG 112ASE	-/-	1
20	Dulap de distribuție	ЩРН-12э-0 74 У2 IP54	buc.	1
21	Întreruptor automat 1P, car.B, In=25 A	BA47-29	-/-	1
22	Întreruptor automat 1P, car.C, In=32 A	BA47-29	-/-	1
23	Întreruptor automat 1P, car.C, In=40 A	BA47-29	-/-	1
24	Separator de sarcina 1P, In=63 A	BH-32	-/-	2
25	Descărcător, 220 V	ОПС1-В 1P	-/-	1
26	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1

Schimb. inv. №

Semnătura și data
Inv. № semn.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-SE8		
						Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
Inginer		Negară A.			18.02.22			
IȘP		Negară A.			18.02.22			
						Iluminat electric exterior		
						Faza	Coala	Coli
						PE	1	2
						Eco Evolutions SRL or. Chișinău		
						Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-435		

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
27	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	buc.	1
28	Contactator 220 V, I=63 A	KM63-20	-/-	1
29	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	6
30	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	m	20
31	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	1
32	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	10
33	Sină PE	-	-/-	2
34	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
35	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	buc.	12
36	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
37	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc.	8/63,2
38	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	70/43,19
39	Țeavă metalică	50x50	m.	5
40	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
41	Beton	C15	m ³	0,1
42	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	6
43				

Data emiterii: 18/2/2022; 18:01:27

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №							Coala
			18/02/2022-IEE-SE8						
Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnat	Data				

Data emiterii: 18/2/22; 18:01:39

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
2	Demontare dulap	buc.	1
3	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	5
4	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	5
5	Montare consolă	buc.	11
6	Montare corp de iluminat	-/-	11
7	Montare conductor izolat (СИП-4) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stlpi/km	m.	380,0
8	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în feava consolei	-/-	22,0
9	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	11,0
10	Montare dulapuri de metal	buc.	1
11	Montare contactor 220 V, I=63 A	-/-	1
12	Montare întreruptor automat	-/-	1
13	Montare separator de sarcina	-/-	1
14	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
15	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
16	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП-4	-/-	1
17	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
18	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	5,0
19	Pozare cablu АВВГ нз 2x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	2,0
20	Pozare cablu СИП-4 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0
21	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm: - baterea prizelor de pământ verticale cu Ø 16 mm, l = 3 m	buc. -/-	4 4
22	Lucrări de defrișare	m ³	2,0
23	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	11

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Inv. № semn.

Beneficiar:
Primăria s. Slobozia Mare

18/02/2022-IEE-TL9

Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.

Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
Inginer		Negară A.			18.02.22
IȘP		Negară A.			18.02.22

Iluminat electric exterior

Faza	Coala	Coli
PE	1	1

Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-438

Eco Evolutions SRL
or. Chișinău

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	11
2	Consolă pentru corp de iluminat, Ø40-60 mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	11
3	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ НЗ	m.	36,0
4	La fel, cu secțiunea 2x25 mm ²	АВВГ НЗ	-/-	2,0
5	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolație din PVC rezistent la raze UV, fără fir nul portant, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	380,0
6	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	60,0
7	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	60
8	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	10
9	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	7
10	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	10
11	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	2
12	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	33
13	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	15
14	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	20
15	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 25	CSB	-/-	32
16	Capac elastic 16-150 mm ²	СЕСТ 6-35	-/-	2
17	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	1
18	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	8,0/4,0
19	Dulap de distribuție	ЩРН-12э-0 74 У2 IP54	buc.	1
20	Întreruptor automat 1P, car.B, In=16 A	ВА47-29	-/-	1
21	Separator de sarcina 1P, In=63 A	ВН-32	-/-	1
22	Descărcător, 220 V	ОПС1-В 1P	buc.	1
23	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
24	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	УСС1006	-/-	1
25	Contactoer 220 V, I=63 A	KM63-20	-/-	1
26	Tub de plastic gofrat Ø20	-	m	11

Schimb. inv. №
Semnătura și dată
Inv. № semn.

Beneficiar:
Primăria s. Slobozia Mare

18/02/2022-IEE-SE9

Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din
s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.

Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
Inginer		Negară A.			18.02.22
IȘP		Negară A.			18.02.22

Iluminat electric exterior

Faza	Coala	Coli
PE	1	2

Specificația echipamentelor
și a accesoriilor pentru iluminatul
stradal de la PT-438

Eco Evolutions SRL
or. Chișinău

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
27	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	m	5
28	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max.} =280 V, I _{desc.} =10 kA.	buc.	1
29	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	10
30	Sină PE	-	-/-	2
31	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
32	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	buc.	22
33	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	5
34	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc.	5/39,5
35	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	50/30,85
36	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	11
37				
38				

Data emiterii: 18/2/22; 18:01:59

Inv. № semn.	Semnătura și data					Schimb. inv. №	
Mod.	Nr.sec.	Coala	№ doc.	Semnăt	Data	18/02/2022-IEE-SE9	Coala
							2

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Îndreptare pilon de beton	buc.	2
2	Demontare conductor AC*35	m.	700
3	Montare conductor AC*35	m.	700
3	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	20
4	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	20
5	Montare consolă	buc.	60
6	Montare corp de iluminat	-/-	60
7	Montare conductor izolat (СИП) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stîlpi/km	m.	2 460,0
8	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	150,0
9	Pozare cablu izolat АВВГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	75,0
10	Montare dulapuri de metal	buc.	2
11	Montare contor electronic trifazat 5-100A, 380V	-/-	1
12	Montare contactor 380 V, I=63 A	-/-	1
13	Montare întreruptor automat	-/-	2
14	Montare separator de sarcina	-/-	2
15	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
16	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
17	Montare LST din oxizi metalici pe cablu СИП	-/-	3
18	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
19	Montare construcție metalică	buc.	1
20	Pozare tub gofrat Ø50 pe construcții	m.	15,0

Data emiterii: 18/2/22, 18:02:13

Schimb. inv. №									
	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-TL 10		
Semnătura și data							Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
Inv. № semn.	Inginer		Negară A.			18.02.22	Iluminat electric exterior		
	IȘP		Negară A.			18.02.22	Faza	Coala	Coli
							PE	1	2
							Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-436		
							Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
21	Pozare cablu АВВГ нз 4x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	12,0
22	Pozare cablu СИП 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0
23	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	18
24	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren Ø<500 mm, L<=3 m	-/-	18
25	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm: - baterea prizelor de pământ verticale cu Ø 16 mm, l = 3 m	-/-	25
26	Lucrări de defrișare	m ³	5,0
27	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	75
28	Săpătură manuală în pământ	m ³	22,0

Data emiterii: 18/2/22, 18:02:23

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №
Mod.	Nr.sec.	Coala
№ doc.	Semnata	Data

18/02/2022-IEE-TL 10

Coala

2

<i>Nº</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip Marca</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4	5
<i>Articole din beton armat</i>				
1	<i>Stîlp din beton armat, model trapezoidal, pretensionați</i>	<i>SET-9,5-2</i>	<i>buc./m³</i>	<i>6/1,8</i>
2	<i>La fel</i>	<i>SET-10,5-5</i>	<i>buc./m³</i>	<i>12/5,4</i>

Data emiterii: 18/2/22; 18:02:35

<i>Schimb. inv. Nº</i>											
<i>Semnătura și data</i>	<i>Beneficiar:</i> <i>Primăria s. Slobozia Mare</i>					18/02/2022-IEE-SC10					
							<i>Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.</i>				
	<i>Modificat</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat</i>	<i>Data</i>					
<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Inginer</i>		<i>Negară A.</i>		18.02.22	<i>Iluminat electric exterior</i>			<i>Faza</i>	<i>Coala</i>	<i>Coli</i>
	<i>IȘP</i>		<i>Negară A.</i>		18.02.22				<i>PE</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
						<i>Specificația materialelor de construcție pentru iluminatul stradal de la PT-436</i>			<i>Eco Evolutions SRL or. Chișinău</i>		

Data emiter: 18/2/22; 18:02:48

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	37
2	La fel, tip LED 60 W, >120 Lm/W	-	buc.	23
3	Consolă pentru corp de iluminat, $\phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	60
4	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ Н2	m.	240,0
5	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	АВВГ Н2	-/-	12,0
6	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu-otel, cu izolație din PVC reticulat, rezistent la raze UV, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	2 450,0
7	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	СИП-4	-/-	10,0
8	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	340,0
9	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	340
10	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	55
11	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	37
12	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	57
13	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	14
14	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	180
15	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	82
16	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	112
17	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 35÷95	CSB	-/-	180
18	Capac elastic 16-150 mm ²	СЕСТ 6-35	-/-	13
19	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	6
20	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	48,0/24,0
21	Dulap de evidență	BZUM-TF-01-63	buc.	1
22	Contor electronic trifazat 5-100A, 380V	ZMR-110CR	-/-	1
23	Dulap de distribuție	ЩРН-24э-0 74 У2 IP54	-/-	1

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Inv. № semn.

Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-SE10		
Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.								
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data			
Inginer		Negară A.			18.02.22			
IȘP		Negară A.			18.02.22			
Iluminat electric exterior						Faza	Coala	Coli
						PE	1	2
Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-436						Eco Evolutions SRL or. Chișinău		

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
27	Descărcător, 380 V	ОПС1-В 3P	-/-	1
28	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
29	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
30	Fotorelev, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
31	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	75
32	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	15
33	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max} =280 V, I _{desc} =10 kA.	buc.	3
34	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	8
35	Sină PE	-	-/-	2
36	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
37	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	120
38	Conductor de cupru p/u montaj cu izolație PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
39	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	26/205,4
40	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	190/117,23
41	Țeavă metalică	50x50	m.	5
42	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
43	Beton	C15	m ³	0,1
44	Siguranță fuzibilă de trecere	GURO-B6770-2A	buc.	75
45				
46				
47				

Data emiterii: 18/2/22; 18:02:58

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №
Mod.	Nr.sec.	Coala
Nº doc.	Semnata	Data

18/02/2022-IEE-SE10

Coala

2

Data emiteri: 18/2/22; 18:03:16

Nº	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4
1	Demontare corp de iluminat stradal existent (RKU)	buc.	15
2	Demontare console pentru corp de iluminat existente	-/-	15
3	Montare consolă	buc.	35
4	Montare corp de iluminat	-/-	35
5	Montare conductor izolat (CIP-4) autoportant, amplasare în comun cu LEA 0,4 kV existentă, pe piloni de beton armat pînă la 29 stâlpi/km	m.	1 620,0
6	Pozare cablu izolat ABBГ нз 3x2,5 mm ² în țeava consolei	-/-	70,0
8	Pozare cablu izolat ABBГ нз 3x2,5 mm ² în tub gofrat Ø20	-/-	35,0
9	Montare dulapuri de metal	buc.	2
10	Montare contactor 220 V, I=63 A	-/-	1
11	Montare întreruptor automat	-/-	3
12	Montare separator de sarcina	-/-	2
13	Montare ceas programator IC Astro 1C	-/-	1
14	Montare descărcător cu oxizi metalici	-/-	1
15	Montare LST din oxizi metalici pe cablu CIP-4	-/-	1
16	Punerea la pământ a LST din oxizi metalici	set.	1
17	Montare construcție metalică	buc.	1
18	Pozare tub gofrat Ø50 pe constructii	m.	20,0
19	Pozare cablu ABBГ нз 2x25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	17,0
20	Pozare cablu CIP-4 25 mm ² în tub gofrat Ø50	m.	3,0

Inv. № semn.	Schimb. inv. №	Semnătura și data								
		Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Faza	Coala	Coli
		Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare						18/02/2022-IEE-TL11		
								Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.		
		Inginer		Negară A.		18.02.22	Iluminat electric exterior			
		IȘP		Negară A.		18.02.22	PE	1	1	
							Tabelul lucrărilor de construcție și montaj pentru iluminatul stradal de la PT-440			
							Eco Evolutions SRL or. Chișinău			

<i>Nº</i>	<i>Denumirea lucrărilor</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Cantitatea</i>
1	2	3	4
21	Transportarea structurilor și materialelor: -stâlpi de beton	buc.	1
22	Asamblarea și instalarea stâlpilor concomitent cu amenajarea săpăturilor pe teren $\phi < 500$ mm, $L \leq 3$ m	-/-	1
23	Punerea la pământ (de protecție) a stâlpilor LEA - 0,4 kV, rezistența 10 Ohm:	-/-	17
	- baterea prizelor de pământ verticale cu ϕ 16 mm, $l = 3$ m	-/-	17
24	Lucrări de defrișare	m ³	3,0
25	Montare siguranță fuzibilă de trecere	buc.	35
26	Săpătură manuală în pământ	m ³	1,2

Data emiterii: 18/2/22; 18:03:27

<i>Inv. Nº semn.</i>	<i>Semnătura și data</i>	<i>Schimb. inv. Nº</i>					18/02/2022-IEE-TL11	Coala 2		
			<i>Mod.</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nº doc.</i>			<i>Semnat</i>	<i>Data</i>

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	35
2	Consolă pentru corp de iluminat, Ø40-60 mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	35
3	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ нз	m.	115,0
4	La fel, cu secțiunea 2x25 mm ²	АВВГ нз	-/-	17,0
5	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu, cu izolație din PVC rezistent la raze UV, fără fir nul portant, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	1 620,0
6	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	200,0
7	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	200
8	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	32
9	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	CA 1500	-/-	18
10	Clemă de întindere p/u cablu СИП	PA 1500	-/-	23
11	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	4
12	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	105
13	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	44
14	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	55
15	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 25	CSB	-/-	90
16	Capac elastic 16-150 mm ²	CECT 6-35	-/-	7
17	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	3
18	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	22,0/11,0
19	Dulap de evidență	BZUM-TF-03-1	buc.	1
20	Contor electronic monofazat 5-40A, 220V	ZCG 112ASE	-/-	1
21	Dulap de distribuție	ЩРН-123-0 74 У2 IP54	buc.	1
22	Întreprător automat 1P, car.B, In=32 A	BA47-29	-/-	1
23	Întreprător automat 1P, car.C, In=32 A	BA47-29	-/-	1
24	Întreprător automat 1P, car.C, In=40 A	BA47-29	-/-	1
25	Separator de sarcina 1P, In=63 A	BH-32	-/-	2

Schimb. inv. №

Semnătura și data

Inv. № semn.

Beneficiar:
Primăria s. Slobozia Mare

18/02/2022-IEE-SE11

Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din
s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.

Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data
Inginer		Negară A.			18.02.22
IȘP		Negară A.			18.02.22

Iluminat electric exterior

Faza Coala Coli

PE 1 2

Specificația echipamentelor
și a accesoriilor pentru iluminatul
stradal de la PT-440Eco Evolutions SRL
or. Chișinău

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
26	Descărcător, 220 V	ОПС1-В 1Р	buc.	1
27	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
28	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	ΥCC1006	-/-	1
29	Contactator 220 V, I=63 A	KM63-20	-/-	1
30	Tub de plastic gofrat $\Phi 20$	-	m	35
31	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\Phi 50$	P3-ЦП-50	m	20
32	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max} =280 V, I _{desc} =10 kA.	buc.	1
33	Terminal cablu $\Phi 25$	-	-/-	10
34	Sină PE	-	-/-	2
35	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
36	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	buc.	70
37	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
38	Oțel rotund $\Phi 16$ mm, L=3 m	-	buc.	18/142,2
39	Oțel rotund $\Phi 10$ mm	-	m./kg	170/104,89
40	Țeavă metalică	50x50	m.	5
41	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
42	Beton	C15	m ³	0,1
43	Siguranță fuzibilă de trecere	GUR0-B6770-2A	buc.	35
44				
45				

Data emiterii: 18/2/22; 18:04:05

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №
Mod.	Nr.sec.	Coala
№ doc.	Semnăt	Data

18/02/2022-IEE-SE11

Coala

2

Data emitere: 18/2/22; 18:04:53

Nº	Denumire	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
1	Corp de iluminat tip LED 30 W, >120 Lm/W	-	buc.	29
2	La fel, tip LED 60 W, >120 Lm/W	-	buc.	10
3	Consolă pentru corp de iluminat, $\phi 40-60$ mm	K1-1,0-1,0; 10°	-/-	39
4	Cablu de putere cu fire conductoare din aluminiu, cu izolație și manta din PVC, ce nu propagă flacăra, cu secțiunea 3x2,5 mm ²	АВВГ Н2	m.	128,0
5	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	АВВГ Н2	-/-	17,0
6	Cablu autoportant cu fir conductor din aluminiu-otel, cu izolație din PVC reticulat, rezistent la raze UV, cu secțiunea 2x25 mm ²	СИП-4	-/-	1 600,0
7	La fel, cu secțiunea 4x25 mm ²	СИП-4	-/-	25,0
8	Lentă metalică 20x0,7 mm	F 2007	-/-	250,0
9	Scoabă p/u lentă metalică	A 200	buc.	250
10	Complet de suspensie intermediară СИП	ES 1500	-/-	36
11	Consolă de ancorare p/u cablu СИП	СА 1500	-/-	32
12	Clemă de întindere p/u cablu СИП	РА 1500	-/-	42
13	Clemă de perforare p/u cablu СИП, p/u ramificare	P2x95	-/-	12
14	Clemă de perforare p/u abonat, 95-13 mm ²	KZEP-13	-/-	117
15	Clemă pentru ЗП6 (10-120/25-95)	CDR/CN 1S 95 UK	-/-	60
16	Clemă de strângere, p/u împământare 25-50 mm ²	ПС-1-1	-/-	80
17	Curea p/u cablu la d=45 mm, СИП 35÷95	CSB	-/-	120
18	Capac elastic 16-150 mm ²	CECT 6-35	-/-	13
19	Bandaj fixare СИП pe pilon	BIC 50 90 AM	-/-	6
20	Conductor de legare la pământ flexibil	ЗП6	m/kg	36,0/18,0
21	Dulap de evidență	BZUM-TF-01-63	buc.	1
22	Contor electronic trifazat 5-100A, 380V	ZMR-110CR	-/-	1
23	Dulap de distribuție	ЩРН-24з-0 74 У2 IP54	-/-	1

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №																														
	Beneficiar: Primăria s. Slobozia Mare	18/02/2022-IEE-SE12																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modificat</th> <th>Nr.sec.</th> <th>Coala</th> <th>Nr.doc.</th> <th>Semnat</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inginer</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td>IȘP</td> <td></td> <td>Negară A.</td> <td></td> <td></td> <td>18.02.22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Inginer		Negară A.			18.02.22	IȘP		Negară A.			18.02.22													Reconstrucția și modernizarea sistemului de iluminat stradal din s. Slobozia Mare, r. Cahul. Lungime străzi iluminate L=14,0 km.
Modificat	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data																											
Inginer		Negară A.			18.02.22																											
IȘP		Negară A.			18.02.22																											
		Iluminat electric exterior																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Faza</th> <th>Coala</th> <th>Coli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PE</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Faza	Coala	Coli	PE	1	2																								
Faza	Coala	Coli																														
PE	1	2																														
		Specificația echipamentelor și a accesoriilor pentru iluminatul stradal de la PT-441 Eco Evolutions SRL or. Chișinău																														

Data emitere: 18/2/22; 18:05:07

Nº	DENUMIRE	Tip Marca	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
24	Întreruptor automat 3P, car.B, In=16 A	BA47-29	buc.	1
25	Întreruptor automat 3P, car.C, In=16 A	BA47-29	-/-	1
26	Întreruptor automat 3P, car.C, In=20 A	BA47-29	-/-	1
27	Separator de sarcina 3P, In=63 A	BH-32	-/-	2
28	Descărcător, 380 V	OPC1-B 3P	-/-	1
29	Ceas programator	IC Astro 1C	-/-	1
30	Contactator 380 V, I=63 A	KM63-40	-/-	1
31	Fotoreleu, 220 VAC, 50 Hz, I=10 A	YCC1006	-/-	1
32	Tub de plastic gofrat $\phi 20$	-	m	39
33	Tub metalic gofrat izolat cu diametrul $\phi 50$	P3-ЦП-50	-/-	20
34	Limitator de supratensiune din oxizi metalici	SE45.328-10 U _{max} =280 V, I _{desc} =10 kA.	buc.	3
35	Terminal cablu $\phi 25$	-	-/-	8
36	Sină PE	-	-/-	2
37	Sină Din, l=0,5 m	-	-/-	1
38	Dispozitiv de fixare pentru consolă K1	-	-/-	78
39	Conductor de cupru p/u montaj cu izolatie PVC	ПВ-1 4,0 мм ²	m.	10
40	Oțel rotund $\phi 16$ mm, L=3 m	-	buc./kg	19/150,1
41	Oțel rotund $\phi 10$ mm	-	m./kg	170/104,89
42	Țeavă metalică	50x50	m.	5
43	Țeavă metalică	80x80	-/-	9
44	Beton	C15	m ³	0,1
45	Siguranță fuzibilă de trecere	GUR0-B6770-2A	buc.	39
46	Nod de fixare	У4	-/-	1
47				

Inv. № semn.	Semnătura și data	Schimb. inv. №
Mod.	Nr.sec.	Coala
№ doc.	Semnăt	Data

18/02/2022-IEE-SE12

Coala

2