

Proiectant
S.C. „ARH-CLD” S.R.L.

Beneficiar: APL Cricova

PROIECT DE EXECUTIE

Parc de agrement

*OBIECT: “Amenajarea zonei de parc din intersectia
str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau”*

Compartimentul: Iluminat Electric Exterior

Nr. obiectului 25 / 02 - IEE

CHISINAU - 2025

Borderoul seturilor principale de desene de executie 25 / 02

Marcarea	Denumire	Nota
25 / 02 - IEE	Iluminat Electric Exterior	
25 / 02 - AEE	Alimentarea cu Energie Electrica	

Borderoul setului principal de desene de executie 25 / 02 - IEE

Coala	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Coordonari	
3	Schema de alimentare a iluminatului electric exterior 0,4 kV	
4	Plan de situatie	
5	Planul de trasare a retelelor 0,4kV	Sc.1:500
6	Borderoul lucrarilor de montaj/demontaj. Legenda pilonilor	
7	Borderoul de cabluri	
8	Vedere generala a instalarii tabloului de distributie a iluminatului electric exterior	

Borderoul documentelor citate si anexate

Marca	Denumire	Nota
<u>Documente, norme citate:</u>		
NCM G.01.03-2016	Dispozitive electrotehnice	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводов на планах	
A5-92	"Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях"	
Арх. №26.0086	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры	
	ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании «Тайко Электроникс Сумель»	
<u>Documente anexate</u>		
25/02-IEE.SU1	Specificatia utilajului	4 coli
25/02-IEE.SU2	Diagrame fotometrice pentru corpul de iluminat cu puterea 36 W	1 coala

Indicatii generale

Proiectul iluminatului electric exterior a parcului de agrement cu amenajarea terenurilor de joaca pentru copii si teren fitness, la intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu in or. Cricova, mun. Chisinau s-a elaborat in baza:

- sarcinei de proiectare a beneficiarului;
- certificatului de urbanism;
- aviz de racordare I.M."LUMTEH" Nr. 48/25 din 03.07.2025;
- planului topografic Sc. 1:500;
- iluminatul natural si artificial (NCM C.04.02-2017);

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura satisfacerea cerintelor fundamentale aplicabile constructiilor conform codului urbanismului in constructiilor (intrat in vigoare din 30.01.2025)

- Cerinta 1 - Integritatea structurala a constructiilor;
- Cerinta 2 - Protectia constructiilor impotriva incendiilor;
- Cerinta 3 - Protectia lucrarilor si a utilizatorilor constructiilor impotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si a sanatatii, determinate de constructii;
- Cerinta 4 - Protectia lucrarilor si utilizatorilor constructiilor impotriva vatamarilor corporale, determinate de constructii;
- Cerinta 5 - Rezistenta la propagarea sunetului si proprietatile acustice ale constructiilor;
- Cerinta 6 - Eficienta energetica si performanta termica a constructiilor;
- Cerinta 7 - Prevenirea emisiilor periculoase in mediul ambiant, determinate de constructii;
- Cerinta 8 - Utilizarea durabila a resurselor naturale din care sunt realizate constructiile.

Inginer

A. Seretianean



- recomandari privind proiectarea strazilor si drumurilor din localitatile urbane si rurale (CP D.02.11 - 2014);
- iluminat public (SM SR CEN/TR 13201);
- proiectarea retelelor electrice orasenesti (NCM G.02.03:2017);
- normele de amenajare a instalatiilor electrice (ПУЭ);
- hotarirea Consiliului de administratie al ANRE Nr.393 din 15.12.2010 cu privire la aprobarea - Regulamentului pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice.

Alimentarea cu energie electrica

Conditii climatice:

- Dupa vint - III;
- Dupa chiciura - IV;

Conform NCM C.04.02-2017, tabelul 26, clasa spatiului pietonal este - I2;
 Conform NCM C.04.02-2017, tabelul 26, iluminarea orizontala medie a spatiului pietonal este de E/med=10 lx;
 Calculele fotometrice au fost realizate in programul specializat „Dialux”;
 Tensiunea in retea 380/220 V. Neutru este legat direct la pamint.
 Dupa categoria de fiabilitate cu energie electrice iluminatul electric exterior este de categoria III.
 Puterea de calcul pentru iluminatul electric exterior constituie 5,0 kW;
 Racordarea de la LEA-0,4kV existenta, pilon X-1 prin LEA-0,4 kV (ABBГТ 4x16) pe piloni proiectati.
 Pentru iluminatul electric exterior al spatiului pietonal, in proiect, s-a ales corpuri de iluminat LED, cu puterea de 36 W, instalate la inaltimea de 4,0 m.

In proiect, pentru alimentarea cu energie electrica a iluminatului electric exterior se prevede:

- instalarea tabloului de dirijare a iluminatului electric exterior TDIEE, pe teava metalica proiectata Nr.1;
- pozarea in transeu a coblului W2 (АП05Ш0 5x16) de la tabloul de dirijare a iluminatului electric exterior TDIEE pina la pilonii proiectati Nr.2...Nr.24/8 (vezi planul de trasare);
- montarea fundatiilor pentru pilonii metalici de iluminat;
- montarea pilonilor metalici pentru iluminatul electric exterior;
- montarea corpurilor de iluminat de tip LED;

Dirijarea iluminatului electric exterior a scuarului se efectueaza centralizat de catre I.M. "LUMTEH".

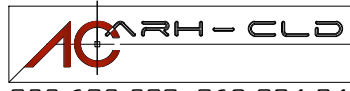
Linia electrice in cablu LEC este pozata in transeu. Pe fundul santului pe toata lungimea se aseaza un strat de nisip cernut de 10 cm. dupa care are loc ridicarea cablului deasupra stratului de nisip. In urmatoarea etapa are loc asezarea deasupra cablului a unui nou strat de nisip de protectie de 10 cm. Pe final se aseaza stratul de caramizi de protectie conform prevederilor din proiect.

Cablul este pozat in pamint la adincimea de 0,7 m de la cotele prestabilite.

Distanta pe orizontala de la cablul pozat in pamint pina la fundamentele constructiilor este de 0,6 m.

Lista lucrarilor care intra in fazele determinante

- a. analiza proiectului tehnic si excluderea tuturor neclaritatilor depistate;
- b. sa efectueze pichetarea traseului liniei in cablu si a amplasamentului fiecarui punct de reper;
- c. inainte de inceperea lucrarilor in pamint, este necesar sa se efectueze lucrari de decantare a solului pentru a determina pozitia efectiva a retelelor ingineresti subterane. Identificare retelelor subterane se va realiza in prezenta reprezentantilor fiecarei retele.
- d. sa primeasca permisiunea pentru executarea lucrarilor in ordinea stabilita;
- e. montarea retelelor electrice;
- f. dupa trasarea retelelor ingineresti, inainte de astuparea acestora, e necesar sa se efectueze planul topografic a acestora si invitarea inginerilor proiectanti pentru a stabili lucrarile ascunse.

Certificat de urbanism eliberat de primaria or. Cricova Nr.1505 din 12.05.25						Beneficiar: APL Cricova			
SP: A. Seretianean Certificat seria 2024-P Nr.1265 din 17.09.2024									
						25 / 02 - IEE			
						Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau			
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Parc de agrement Iluminat Electric Exterior	Faza PE	Coala 1	Coli 8
						Date generale	 022 602 200 069 084 840		
Sp. Principal	A. Seretianean				08.25				
Elaborat	V. Griciuc				08.25				

Coordonat

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

in locul N inv.

Semnatura, data

N inv. original

COORDONARE

<i>Organizatia</i>	<i>Stampila, data, semnatura, (numele de familia clar)</i>
<p><i>Directia generala arhitectura, urbanism si relatii funciare</i></p> <p><i>bd. Stefan cel Mare si Sfint, 83</i></p>	
<p><i>I.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A.</i></p> <p><i>str. A. Doga, 4</i></p>	
<p><i>S.A. “Apa-Canal” Chisinau</i></p> <p><i>str. Albisoara, 38</i></p>	
<p><i>SA “Moldtelecom”</i></p> <p><i>bd. Traian, 9/2</i></p>	
<p><i>“Chisinau-gaz” S.R.L.</i></p> <p><i>str Albisoara, 38</i></p>	

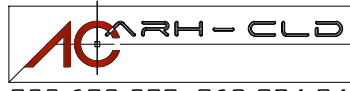
<i>Organizatia</i>	<i>Stampila, data, semnatura, (numele de familia clar)</i>
<p><i>I.M. “Lumteh”</i></p> <p><i>str. S. Lazo, 48A</i></p>	
<p><i>Inspectoratul National de Securitate Publica</i></p> <p><i>str. Doina, 102</i></p>	

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

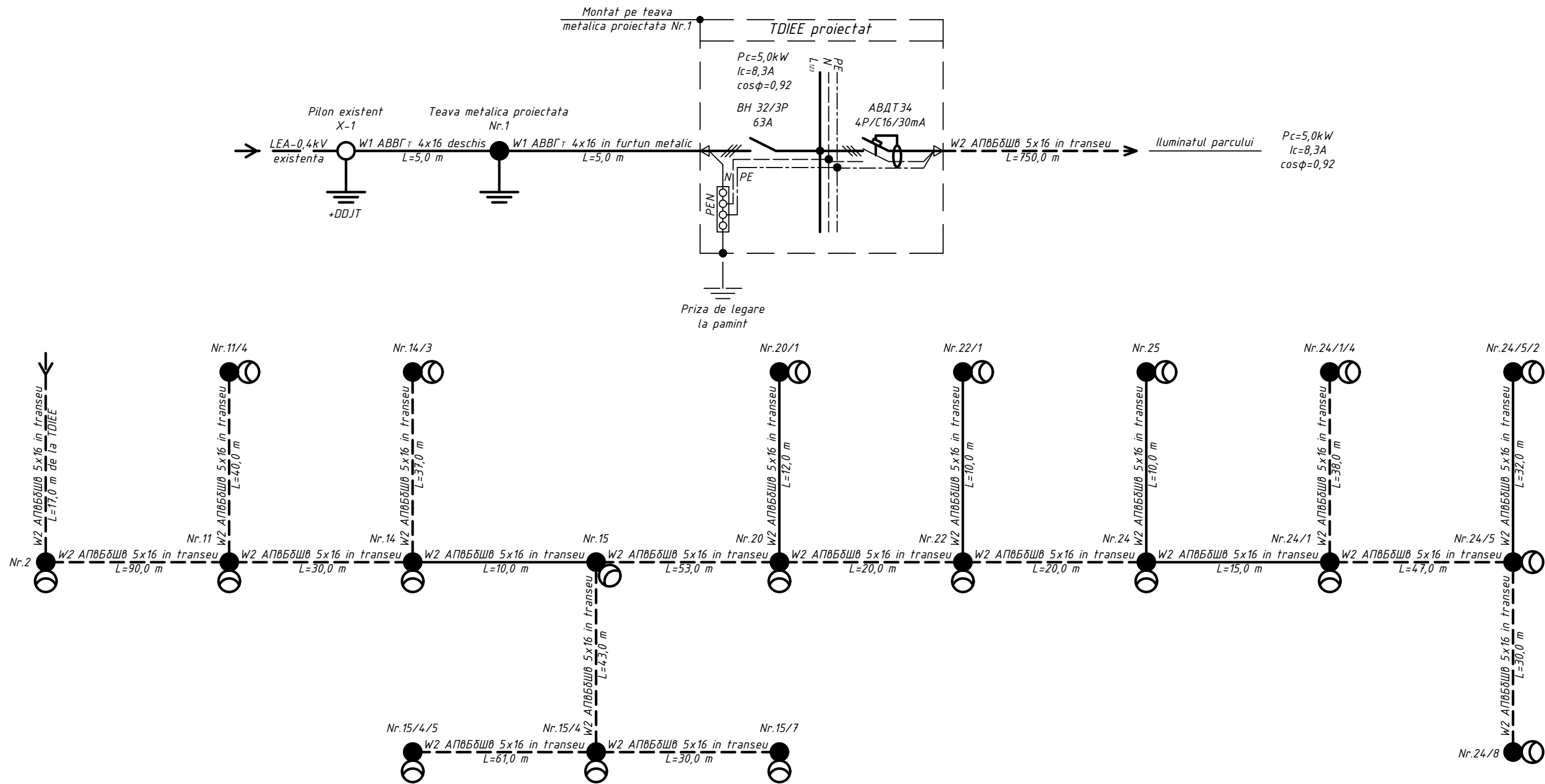
N inv. original

Semnatura, data

in locul N inv.

						25 / 02 - IEE			
						Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau			
						Parc de agrement Iluminat Electric Exterior	Faza	Coala	Coli
							PE	2	
						Coordonari	 022 602 200 069 084 840		
<i>Sp. Principal</i>	<i>A. Seretian</i>	<i>A.S.</i>		<i>08.25</i>					
<i>Elaborat</i>	<i>V. Griciuc</i>	<i>V.G.</i>		<i>08.25</i>					

Schema de alimentare a iluminatului electric exterior 0,4 kV



Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

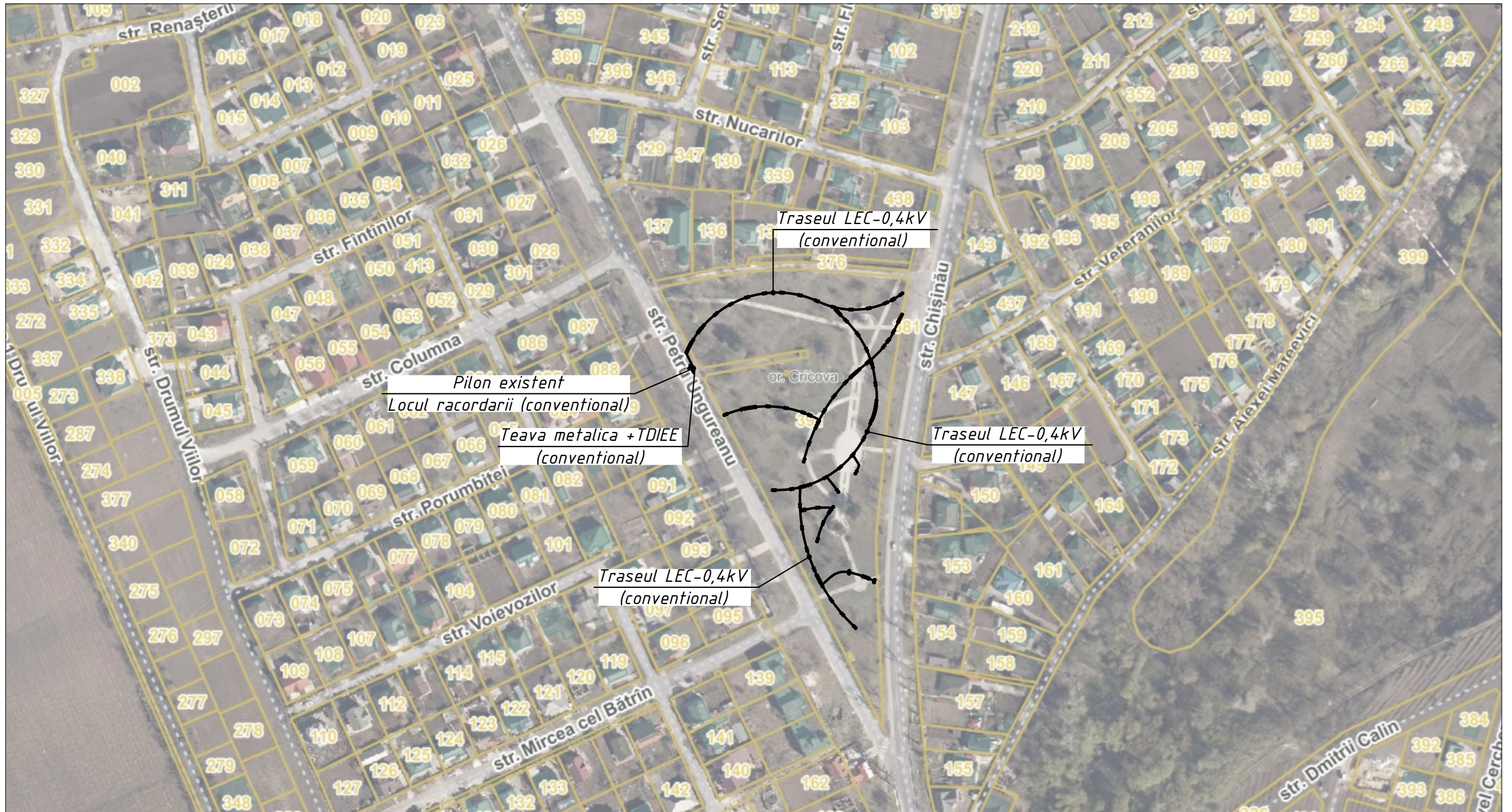
SE ATRAGE ATENTIA!!!

*In proiect este prevazut instalarea aparatului de protectie individual (intreruptor automat) pentru fiecare corp de iluminat (in derivata catre corp in nisa pilonului). Caracteristicile si cantitatea aparatelor de protectie este indicata in specificatie.
 **In urma efectuarii lucrarilor de montaj, a prospectiunilor tehnice si a masurarilor corespunzatoare, este necesar de verificat aparatul de protectia din tabloul de dirijare a iluminatului electric exterior TDIEE la actionare in cazul aparitiei curentilor de scurtcircuit.

						25 / 02 - IEE		
						Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau		
						Parc de agrement Iluminat Electric Exterior		
						Faza	Coala	Coli
						PE	3	
						Schema de alimentare a iluminatului electric exterior 0,4 kV		
Sp. Principal		A. Seretean				08.25		
Elaborat		V. Griciuc				08.25		
						022 602 200 069 084 840		

N inv. original	
Semnatura, data	
in locul N inv.	







Plan de situatie Sc 1:2000

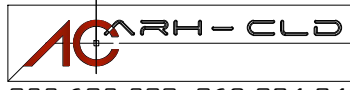




Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

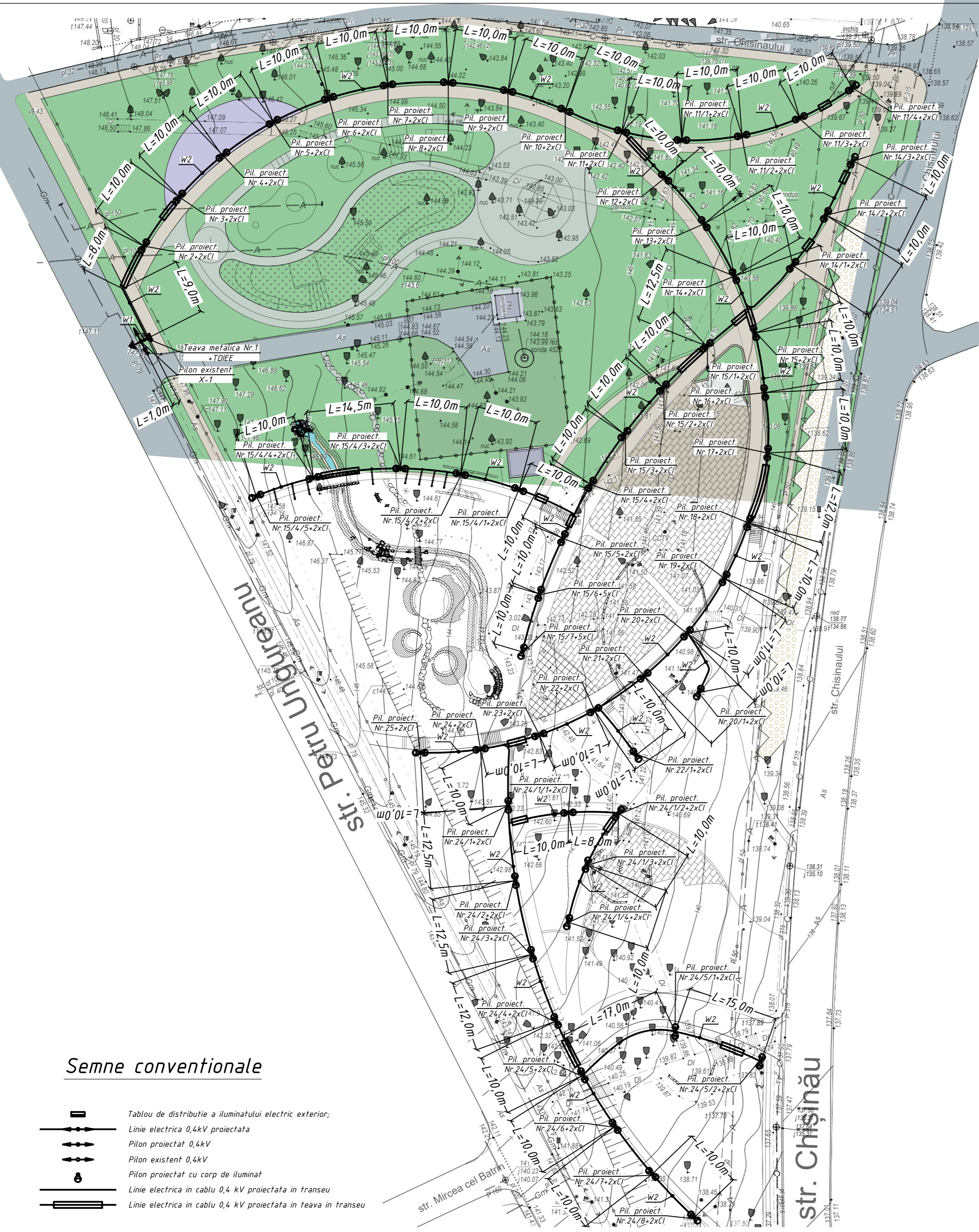
N inv.	în locul N inv.
Semnătura, data	
N inv. original	

Semne conventionale

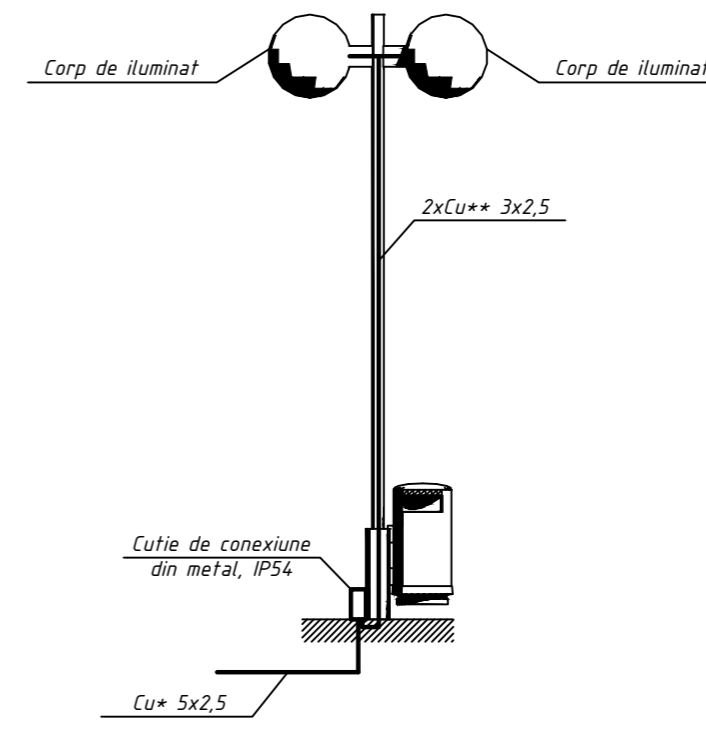
-  Tablou de distributie a iluminatului electric exterior;
-  Linie electrica 0,4kV proiectata
-  Pilon proiectat 0,4kV
-  Pilon existent 0,4kV
-  Pilon proiectat cu corp de iluminat
-  Linie electrica in cablu 0,4 kV proiectata in transeu

						25 / 02 - IEE								
						Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau								
						Parc de agrement Iluminat Electric Exterior								
						<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Faza</td> <td>Coala</td> <td>Coli</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>			Faza	Coala	Coli	PE	4	
Faza	Coala	Coli												
PE	4													
						Plan de situatie								
														
						022 602 200 069 084 840								
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data									
Sp. Principal	A. Seretian				08.25									
Elaborat	V. Griciuc				08.25									

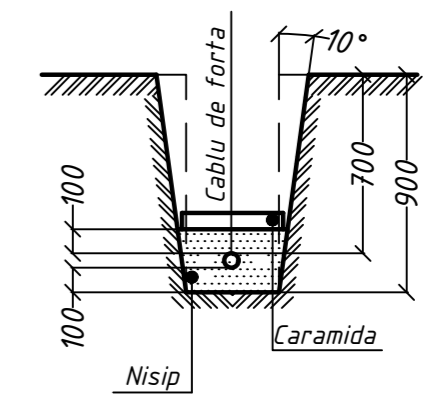
Planul de trasare a rețelilor 0,4kV Sc 1:500



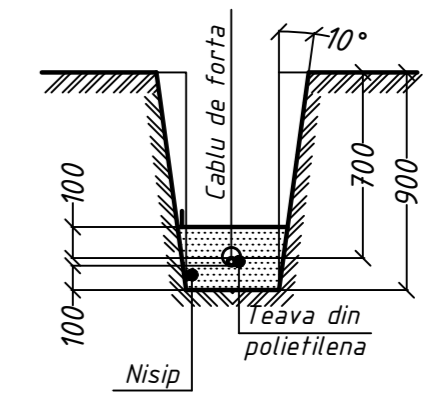
Vedere generala a pilonului pentru instalarea corpurilor de iluminat



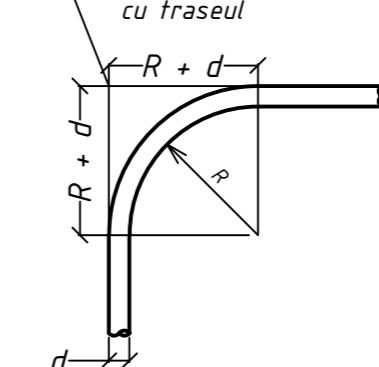
Pozarea cablului in transeu



Pozarea cablului in transeu in teava

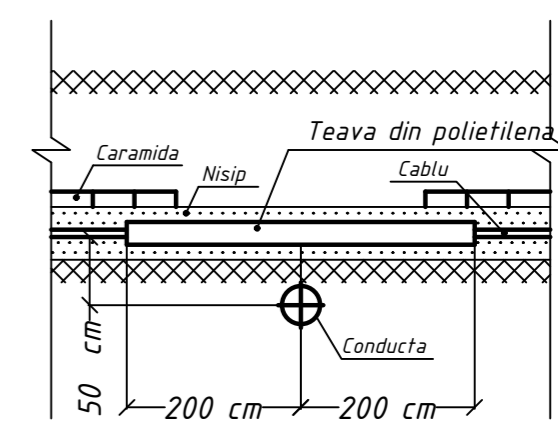


Raza de incovoiere a cablului
Punctul de legare cu traseul

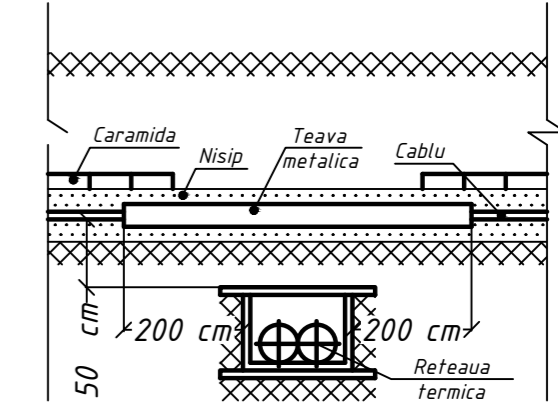


R - raza interioara de incovoiere a cablului, R=15d mm
d - diametrul exterior al cablului

Intersectia cablului cu conducte



Intersectia cablului cu rețeaua termica



Beneficiarul inainte de inceperea lucrarilor trebuie:
-sa efectueze pichetarea traseului liniei si a amplasamentului fiecarui stlp;
-sa primeasca permisiunea pentru executarea lucrarilor in ordinea stabilita;
-dupa trasarea rețelilor ingineresti, inainte de astuparea acestora, e necesar sa se efectueze planul topografic a acestora.

SE ATRAGE ATENTIA !!!

- Saparea santului este necesar de realizat manual, din cauza unui numar sporit de rețele ingineresti subterane.

Semne conventionale

- Tablou de distributie a iluminatului electric exterior;
- Linie electrica 0,4kV proiectata
- Pilon proiectat 0,4kV
- Pilon existent 0,4kV
- Linie electrica in cablu 0,4 kV proiectata in transeu
- Linie electrica in cablu 0,4 kV proiectata in teava in transeu

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 066272240

N inv. original
Semnatura, data
In locul N inv.

25 / 02 - IEE					
Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau					
Mod.	Nr.parț.	Foia	Nr.doc.	Semn.	Data
				Faza	Coala
				PE	5
				Coli	
Parc de agrement Iluminat Electric Exterior					
Planul de trasare a rețelilor 0,4kV (Sc.1:500)					
Sp. Principal	A. Seretean		08.25		
Elaborat	V. Gricuc		08.25		
022 602 200 069 084 840					

Legenda pilonilor

Nr/o	Denumirea pilonului	Tipul, marca	Proiectul tip Nr. colii	Nr. pilonul pe plan		Un. de masura	Nr. de proptele la pilon	Un. de masura	Nr. de piloni exist.	Nr. de piloni proiect.	Tipul pilonilor proiect.
				Proiectat	Existent						
1	Pilon intermediar	Π27	Apx. №26.0086-02 coala 1	-	X-1	buc.	1	buc.	1	-	CB-95
2	Teava metalica profilata h=8,0m	-	-	1	-	buc.	1	buc.	-	1	-
3	Pilon metalic de iluminat h=4,0m	-	-	2...24Q/8	-	buc.	1	buc.	-	59	-

Legenda transee

Nr	Denumirea	Un. mas.	Tronson	Denumirea documentului
			Tronsoane	
1.	Transee tip T-2	m	645,0	A5-92-13

Borderoul lucrarilor de constructie

Nr	Denumirea lucrarii	Un. mas.	Cant.
			IEE
1.	Saparea transeu	m ³	266,0
2.	Astupare transee cu sol obisnuit	m ³	198,0
3.	Stratul de nisip (uscat)	m ³	69,0
4.	Montarea tevii metalice profilata, h=8,0m	buc.	1
5.	Montarea pilonului metalic de iluminat, h=4,0m	buc.	59
6.	Acoperirea cablului cu caramida	buc.	4796
7.	Montare teava PE φ110	m	70,0

Borderoul lucrarilor de montaj/demontaj

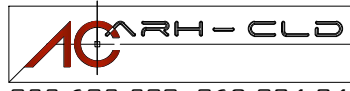
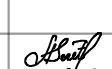

Nr	Denumirea lucrarii	Un. mas.	Cant.
			IEE
1.	Pozarea cablului in furtun metalic	m	10,0
2.	Pozarea deschisa a cablului, pe constructii	m	715,0
3.	Pozarea cablului in transeu	m	615,0
4.	Pozarea cablului in transeu in teava din polietilena	m	70,0
5.	Montarea corpului de iluminat	buc.	118
6.	Montarea fundatiilor pentru pilonii de iluminat	buc.	59
7.	Montarea tabloului TDIEE	buc.	1

Nota:

TDIEE - Tablou de distributie a iluminatului electric exterior.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

N inv. original	
Semnatura, data	
in locul N inv.	

25 / 02 - IEE					
Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau					
Mod.	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semn.	Data
Parc de agrement Iluminat Electric Exterior				Faza	Coala
				PE	6
Borderoul lucrarilor de montaj/demontaj. Legenda pilonilor				 022 602 200 069 084 840	
Sp. Principal	A. Seretian				08.25
Elaborat	V. Griciuc				08.25

Borderoul de cablu

Marcarea cablului	Traseul		Tronson										Cablu					
	Inceput	Sfirsit	in aer	pe funie de otel	in canal metalic	in furtun metalic	in transeu	in teava			la PT/Generator	deschis pe constructii	Dupa proiect			Defacto		
								din asbest	din polietilena	din PVC			Tip	Cantitatea de cablu, numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea, m	Tipul	Cantitatea de cablu, numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
W1	Pilon existent X-1	Tablou de distributie TDIEE	5,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	ABBГT	4x16-1	10,0			
W2	Tablou de distributie TDIEE	Iluminatul parcului	-	-	-	5,0	615,0	-	70,0	-	-	60,0	AПВБДШВ	5x16-1	750,0			

* Pentru iluminatul teritoriului cablu ВВГHz 3x2,5-1 de la cutia de distributie pina la corpul de iluminat este inclus in tabel si este pozat in interiorul pilonului.

Tabelul de alegere a cablului 0,4 kV

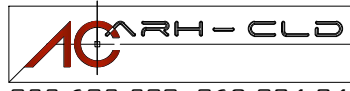
Nr traseului (tronsonului) dupa borderoul de cablu	Date initiale							Calculul										Cablu ales			
	Sarcine de putere					Sc trafo. kVA	Modul de pozare	Dupa curentul admisibil			Dupa pierderile de tensiune				Dupa timpul de actionare			Cantitatea de cabluri, de fire si sectiunea bucz mm ²	Lungimea tronsonului, m	Tipul	Curentul nominal, A
	Pc kW	cos φ	Ic A	Pavarie kW	Iavarie A			Numarul de cabluri	Coefficientul de pozare	Sectiunea, mm ²	Momentul kW x km	Uadm.%	Udefacto.%	Sectiunea, mm ²	Elementul fusibil	Timpul de actionare, s	Sectiunea, mm ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
W1	5,0	0,92	8,3	-	-	-	in aer	1	1,0	16	0,050	7,5	0,08	16	De la PT		16	4x16-1	10,0	ABBГT	62
W2	5,0	0,92	8,3	-	-	-	in transeu	1	1,0	16	1,875		2,67	16	16	0,01	16	5x16-1	750,0	AПВБДШВ	80

Semne conventionale:

TDIEE - Tablou de distributie a iluminatului electric exterior.

Cantitatea de cablu dupa borderoul de cablu

Numarul si sectiunea firelor, tensiunea	Lungimea dupa tip				Nota
	ABBГT	AПВБДШВ	ВВГHz	-	
	m	m	m	m	
4x16-1	10,0	-	-	-	
5x16-1	-	750,0	-	-	
3x2,5-1	-	-	710,0	-	
-	-	-	-	-	

25 / 02 - IEE					
Amenajarea zonei de parc din intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu, or. Cricova, mun. Chisinau					
Mod.	Nr.part.	Foai	Nr.doc.	Semn.	Data
Parc de agrement Iluminat Electric Exterior				Faza	Coala
				PE	7
Borderoul de cabluri. Tabelul de alegere a cablurilor					
Sp. Principal	A. Seretianean			08.25	
Elaborat	V. Griciuc			08.25	

022 602 200 069 084 840

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

N inv. original

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.



Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240


Nr	Denumirea si specificarea tehnica a: - Utilajului - Uzina producatoare (distribuitor)	Tipul utilajului	Unitatea de masura		Cantitatea	Nota
			Denumirea	Articol		
1	2	3	4	5	6	7
<i>1. Izolatoare. Accesorii liniei electrice aeriene</i>						
1.1	<i>clema de derivare perforare</i>		<i>buc.</i>		4	
1.2	<i>banda metalica 20x0,7x1000 mm</i>	<i>F 2007</i>	<i>buc.</i>		6	
1.3	<i>catarama pentru banda metalica</i>	<i>A 200</i>	<i>buc.</i>		6	
1.4	<i>consola de ancorare</i>		<i>buc.</i>		2	
1.5	<i>clema de tensionare</i>		<i>buc.</i>		2	
1.6	<i>limitator de supratensiuni</i>	<i>LVA-440-CS</i>	<i>buc.</i>		4	
<i>2. Ansamblu de cabluri</i>						
<i>Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, izolatie din PVC, cu</i>						
<i>manta din PVC de inflamabilitate scazuta, cu funie din otel zincat,</i>						
<i>cu sectiunea:</i>						
2.1	<i>4x16 mm²</i>	<i>ABBГТ</i>	<i>m</i>		10,0	
<i>Cablu de alimentare cu conductori din aluminiu, tensiune 0,6/1 kV,</i>						

25 / 02 - IEE.SU1

Parc de agrement
Specificatia utilajului

Faza	Coala	Coli
PE	1	4

Sp. Principal	A. Seretian		08.25
Elaborat	V. Griciuc		08.25

 ARH-CLD
022 602 200 069 084 840

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

1	2	3	4	5	6	7
	izolatie de policlorura de vinil (PVC), manta exterioara de tip ВБδШВ cu					
	sectiunea:					
2.2	5x16 mm ²	АПВБδШВ	m		750,0	
	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolatie din PVC, cu manta					
	din PVC de inflamabilitate scazuta, cu sectiunea:					
2.3	3x2,5 mm ²	ВВГнз	m		710,0	
	<i>3. Echipamente de iluminat</i>					
3.1	Aparat de iluminat compus din module LED, 36W, 18mA, flux luminos	SFERA LED 40 silver	buc.		118	
	4400 lm, 4000K, eficienta luminoasa 122 lm/W clasa electrica I,					
	protectie la supratensiune 10kV, tensiunea de alimentare 230V.					
	<i>4. Piloni de iluminat</i>					
4.1	Stilp din metal cu perete cu grosimea de 4 mm, inaltimea deasupra		buc.		59	
	solului 4,0m, cu doua console pentru corpuri de iluminat completat cu:					
	- cutie electrica de conexiune pentru un sistem de iluminat IP54		buc.		1	
	- bara de conexiune a firului de N si PE pentru 4 conexiuni,	ШНИ-6x9-4-У2-Ж	buc.		2	Producator "IEK"
	- cutie electrica de conexiune pentru un sistem de iluminat IP54					
	- intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B" In=4A	BA47-29/1P/B6	buc.		2	Producator "IEK"
	6x9x50 mm, In=100A					
Parc de agrement			25 / 02 - IEE.SU1			Coala 2

N inv. original	Semnătura, data	în locul N inv.

Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

1	2	3	4	5	6	7
	<i>5. Dulapuri de distributie</i>					
5.1	<i>Panou din metal, pentru montare aparenta, IP54, 650x500x220, completat cu:</i>	<i>ЩМП-3-0 74У2</i>	<i>buc.</i>		<i>1</i>	<i>Producator "IEK"</i>
	<i>- la intrare: separator de sarcina modular, tripolar, In=63A, U=400V</i>	<i>ВН 32/3P/63А</i>	<i>buc.</i>		<i>1</i>	<i>Producator "IEK"</i>
	<i>- automat diferential, curba "C", 4P, In=16A, IΔn=30 mA, U=400V</i>	<i>АВДТ34 4P/C16/30mA</i>	<i>buc</i>		<i>1</i>	<i>Producator "IEK"</i>
	<i>- priza modulara,c u impamintare de protectie, I=16A, U=230V</i>		<i>buc</i>		<i>1</i>	
	<i>- bara de conexiune a firului de N si PE pentru 8 conexiuni, 6x9x70 mm, In=100A</i>	<i>ШНИ-6x9-8-У2-Ж</i>	<i>buc.</i>		<i>2</i>	
	<i>Pictograma pe panou TDIEE</i>					
	<i>6. Accesorii din metal</i>					
6.1	<i>Otel rotund φ10 mm</i>		<i>m</i>		<i>10,0</i>	
6.2	<i>Otel rotund φ20 mm</i>		<i>m</i>		<i>20,0</i>	
6.3	<i>Placa din otel 40x4 mm</i>		<i>m</i>		<i>10,0</i>	
6.4	<i>Furtun metalic φ50 mm</i>	<i>P3-ЦХ</i>	<i>m</i>		<i>10,0</i>	
6.5	<i>Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice</i>	<i>φ 48-50</i>	<i>buc.</i>		<i>10</i>	
6.6	<i>Accesorii din metal</i>		<i>kg</i>		<i>50,0</i>	
6.7	<i>Teava metalica profilata 100x100, h=8,0m</i>		<i>buc.</i>		<i>1</i>	
	<i>7. Teava</i>					
7.1	<i>Teava din polietilena φ110</i>		<i>m</i>		<i>70,0</i>	
<i>Parc de agrement</i>			<i>25 / 02 - IEE.SU1</i>			<i>Coala 3</i>

Diagramele fotometrice a corpului de iluminat cu puterea 36 W

Diagrama polara

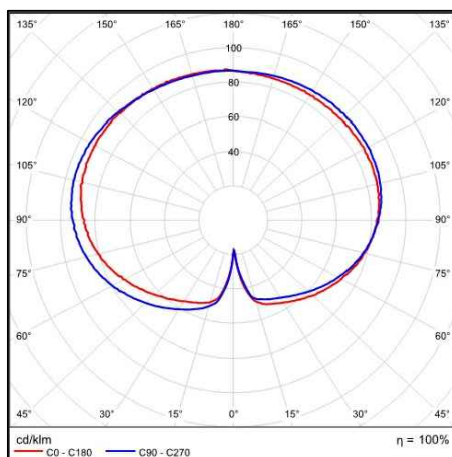


Diagrama carteziana

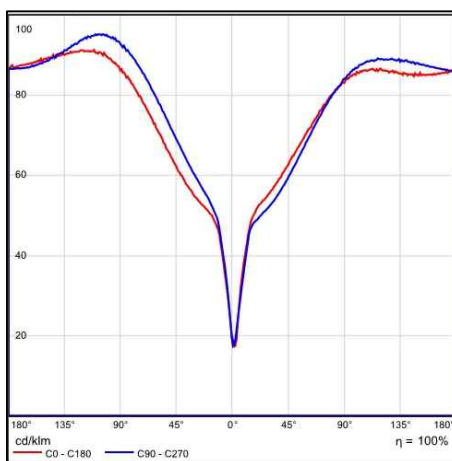
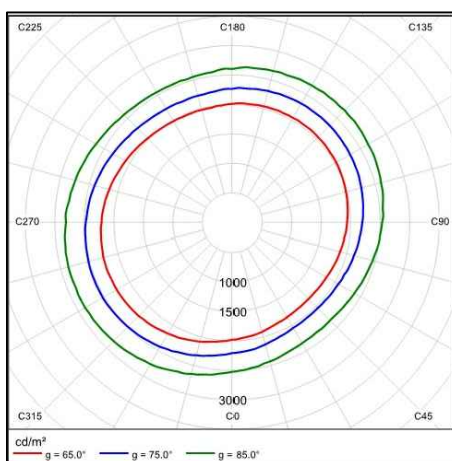


Diagrama Isolux



Pentru orice informatii sau detalii legate de proiect va rog sa ma contactati la numarul 068272240

N inv. original	Semnătura, data	În locul N inv.					25 / 02 - IEE					
			Reorganizarea parcului de agrement cu amenajarea terenurilor de joaca pentru copii si teren fitnes, la intersectia str. Chisinaului cu str. Ungureanu din or. Cricova, mun. Chisinau									
N inv. original	Semnătura, data	În locul N inv.	Mod.	Nr.part.	Foaiă	Nr.doc.	Semn.	Data	Parc de agrement	Faza	Coala	Coli
									Iluminat Electric Exterior	PE	1	1
			Sp. Principal	A. Seretian	<i>[Signature]</i>	08.25	Diagramele fotometrice pentru corpul de iluminat cu puterea 36 W			"GP MixtExpert" S.R.L.		
			Elaborat	V. Griciuc	<i>[Signature]</i>	08.25						