

CLARIFICARI

Buna ziua,

Conform cererii de oferta din data de 4.03.2016 "Lucrari de reabilitare a iluminatului public stradal, prin inlocuirea corpurilor de iluminat vechi cu corpuri noi", pentru a putea depune oferta, va solicitam urmatoarele informatii suplimentare:

1. **Sa specificati lungimea carjei de sustinere**
 - Lungime brat support prindere: 800-1000 mm
 - Diametrul tevii: 48-60 mm

 2. **Sa specificati puterea corpurilor de iluminat pe care va propuneti sa le montati in zona Romanilor (asa cum ati specificat la celelalte zone)**
 - In zona romanilor se vor monta corpuri de iluminat cu lampi cu vapori de sodiu de 150W si 70W tip Delfin.
 - Atasat va transmitem fisele tehnice ale corpurilor de iluminat achizitionate, si care se doresc a fi montate.

 3. **Sa specificati cantitatea de corpuri de iluminat solicitata pentru Carbonifera, zona 1 (cantitatea din situatia existent nu corespunde cu cantitatea din situatia propusa)**
 4. **Sa specificati cantitatea de corpuri de iluminat solicitata pentru Carbonifera, zona 2 (cantitatea din situatia existent nu corespunde cu cantitatea din situatia propusa)**
 5. **Sa specificati cantitatea de corpuri de iluminat solicitata pentru Carbonifera, zona 3 (cantitatea din situatia existent nu corespunde cu cantitatea din situatia propusa)**
 - Am corectat greseala semnalata de catre dumneavoastra si am atasat planurile corecte.(Va multumesc!)
- Planurile cu situatia existent au fost prezentate doar sa aveti in vedere ca exista si stalpi care nu sunt echipati cu corpuri de iluminat(pentru manopera de demontare)



TIMISOARA

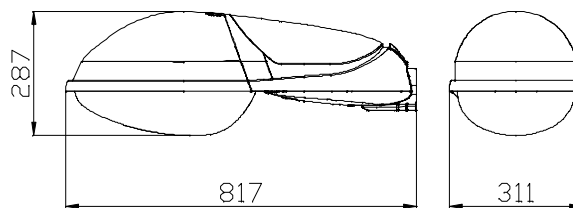
CORP DE ILUMINAT STRADAL

DELFIN-03

FIȘA TEHNICĂ NR. 384

EDIȚIA NR. 25 pag. 1/3

DATA: 13.06.2012



Domeniu de utilizare

- Corpul de iluminat este destinat iluminatului stradal: autostrăzi, drumuri principale, drumuri locale, drumuri secundare, intersecții, treceri de pietoni.
- De asemenea se pretează și pentru iluminatul spațiilor publice largi: parcuri, alei, faleză, parcuri, gări, autogări, etc.

Surse de lumină utilizate

- Lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă-presiune 250W HST E40, 150W HST E40, 100W HST E40.
- Lămpi cu halogenuri metalice tubulare 250W HIT E40(HPI-T), 150W HIT E40(HPI-T), 100W HIT E40(CDO-TT).
- Lămpi cu vapori de mercur de înaltă-presiune 125W HME, dulie E27.

Descriere

- Un design modern, agreabil, cu forme rotunjite ce conferă instalației de iluminat un aspect elegant și în timpul zilei.
- Cu un număr redus de corpuri de iluminat se poate realiza un iluminat stradal performant, ceea ce conduce la economii importante atât la investiția inițială cât și cu energia electrică în decursul exploatarei.

Componența produsului

- Carcasa din poliamidă cu fibră de sticlă.
- Reflector:
 - ambutasat din tablă de aluminiu, cu fațete optimizate pe calculator pentru performanțe optime și consum redus.
 - Posibilitate de echipare cu reflector specializat pentru iluminarea trecerilor de pietoni.
- Dispersor:
 - din policarbonat transparent, rezistent la radiații UV și la vandalism (IK10).
 - La cerere dispersorul poate fi din sticlă clară.
- Echipare electrică. Variante multiple:
 - siguranță fuzibilă,
 - controler "chronosense" de trecere pe consum redus în intervale de timp cu trafic diminuat la varianta RF = Reglaj Flux,
 - puteri de 250W, 150W, 125W sau 100W,
 - clasă de izolație I (cu conductor de pământare) sau
 - clasă de izolație II (cu separator care, la deschiderea carcasei, deconectează placa aparat și dulia)
 - condensator pentru compensarea factorului de putere cosφ: min.0.92.
- Sistem optic
 - Posibilități multiple de reglare a poziției sursei de lumină în raport cu reflectorul:
 - deplasare orizontală în 8 poziții și
 - deplasare verticală în 5 poziții,
 - ceea ce conduce la obținerea unor distribuții multiple ale intensității luminoase, adaptate pentru diverse utilizări (amplasări și geometrii de străzi), în conformitate cu clasele de iluminare din Standardul de Iluminat rutier SR EN 13201
- Montare, instalare
 - Ștuț din aliaj de aluminiu care permite fixarea:
 - în consolă (pe țevă orizontală Ø46mm... Ø62mm)
 - în capătul stâlpului de susținere (pe țevă verticală Ø62mm).
 - În ambele situații sistemul de fixare permite:
 - poziționarea orizontală a corpului de iluminat
 - poziționarea înclinată a corpului de iluminat.
 - Placa aparataj
 - Variante fără placă de aparataj
 - La cerere: amovibilă (detașabilă) cu posibilitate de demontare rapidă,



S.C. ELBA S.A.
Timisoara
Str.Garii nr.1
ROMANIA

Tel. Tehnic :+40-0256-247168
Tel. Comercial:+40-0256-200233
Email: dpd1@elba.ro
www.elba.ro



TIMISOARA

CORP DE ILUMINAT STRADAL

DELFIN-03

FIȘA TEHNICĂ NR. 384

EDIȚIA NR. 25 pag. 2/3

DATA: 13.06.2012

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Rezistența la impact mecanic conform SR EN 50102/A1: **IK08 (IK08 corp, IK 10** dispersor de policarbonat)
- Temperatura ambientală: -20°C ÷ + 35°C
- Umiditate medie 80% la temperatura medie de + 20°C
- Corpul de iluminat este realizat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN 60598-1

Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva RoHS, Directiva DEEE.

Variante

Tip produs	Tens. nom. [V]	Putere nom. [W]	Factor de putere cos φ	Grad de protecție	Clasa de izolație	Masa [kg]
100W SODIU / HALOGENURI METALICE						
DELFIN-03-100	230	1x100	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-100 AP	230	1x100	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-100 AP CLS II	230	1x100	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-100 AP SF	230	1x100	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-100 AP CLS II SF	230	1x100	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-100 AP SF RF	230	1x100	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-100 AP CLS II SF RF	230	1x100	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-100 AP STICLA SF RF	230	1x100	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-100 AP CLS II STICLA SF RF	230	1x100	min. 0.92	IP66	II	6.6
125W VAPORI DE MERCUR						
DELFIN-03-125/HG//DP/RA	230	1x125	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-125/HG/CLS.I//DP/RA/AP	230	1x125	min. 0.92	IP66	I	6.6
150W SODIU / HALOGENURI METALICE						
DELFIN-03-150	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP CLS II	230	1x150	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-150 AP STICLA	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP CLS II STICLA	230	1x150	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-150 AP SF	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP CLS II SF	230	1x150	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-150 AP STICLA SF	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP CLS II STICLA SF	230	1x150	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-150 AP SF RF	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP CLS II SF RF	230	1x150	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-150 AP STICLA SF RF	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP CLS II STICLA SF RF	230	1x150	min. 0.92	IP66	II	6.6
DELFIN-03-150 AP PIETONAL	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP PIETONAL SF	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03-150 AP RF	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
DELFIN-03 CU DULIE E 27 FARA APARATAJ	230	1x150	min. 0.92	IP66	I	6.6
250 W SODIU / HALOGENURI METALICE						
DELFIN-03-250	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP CLS II	230	1x250	min. 0.92	IP66	II	8.5
DELFIN-03-250 AP STICLA	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP CLS II STICLA	230	1x250	min. 0.92	IP66	II	8.5
DELFIN-03-250 AP SF	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP CLS II SF	230	1x250	min. 0.92	IP66	II	8.5
DELFIN-03-250 AP STICLA SF	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP CLS II STICLA SF	230	1x250	min. 0.92	IP66	II	8.5
DELFIN-03-250 AP SF RF	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP CLS II SF RF	230	1x250	min. 0.92	IP66	II	8.5
DELFIN-03-250 AP STICLA SF RF	230	1x250	min. 0.92	IP66	I	8.5
DELFIN-03-250 AP CLS II STICLA SF RF	230	1x250	min. 0.92	IP66	II	8.5

S = SODIU

HG = VAPORI DE MERCUR

DP = DISPERSOR DIN PLASTIC

RA = REFLECTOR AMBUTISAT

AP = CU PLACA APARATAJ AMOVIBILA (DETASABILA)

CLS II = CLASA II DE IZOLATIE

SF

STICLA

RF

= SIGURANȚĂ FUZIBILĂ

= DISPERSOR DIN STICLA

= REGLAJ DE FLUX LUMINOS
(controler "chronosense")

S.C. ELBA S.A.
Timisoara
Str.Garii nr.1
ROMANIA

Tel. Tehnic :+40-0256-247168
Tel. Comercial:+40-0256-200233
Email: dpd1@elba.ro
www.elba.ro



TIMISOARA

CORP DE ILUMINAT STRADAL

DELFIN-03

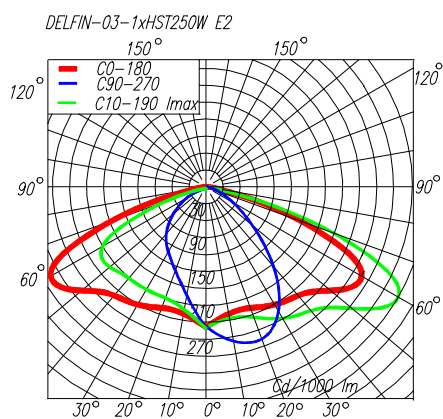
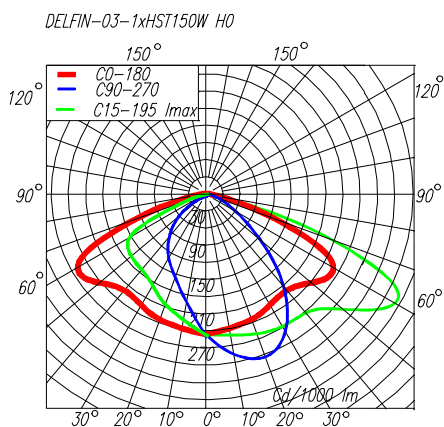
FIȘA TEHNICĂ NR. 384

EDIȚIA NR. 25 pag. 3/3

DATA: 13.06.2012

Date fotometrice

Curba de distribuție a
intensității luminoase
[Cd/1000lm]



S.C. ELBA S.A.
Timisoara
Str.Garii nr.1
ROMANIA

Tel. Tehnic :+40-0256-247168
Tel. Comercial:+40-0256-200233
Email: dpd1@elba.ro
www.elba.ro



TIMISOARA

CORP DE ILUMINAT REZIDENTIAL

PRF-01-24W, PRF-01-36W
PRS-02-50W, PRS-02-70W

DELFIN

FISA TEHNICA NR. 100

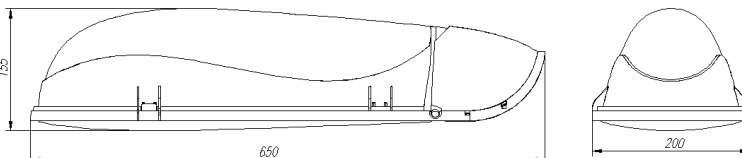
EDITIA NR. 11 pag. 1/2

DATA: 10.09.2009

Montaj în consolă



Montaj pe verticală



Domeniu de utilizare

Corpul de iluminat este destinat iluminatului rezidențial și stradal: alei, trotuare, parcuri, treceri de pietoni, drumuri locale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc.

Surse de lumină utilizate

PRF-01 : Lămpi fluorescente – compacte tip: TC-L, de putere 24W sau 36W, cu soclu 2G11.

PRS-02 : Lămpi cu vapori de sodiu tubulară – 50W sau 70W, cu soclu E27.

Descriere și componența produsului

Corpul de iluminat rezidențial este alcătuit din:

- carcasă și capac-țevă injectate din material plastic (poliamidă cu fibră de sticlă)
- sistemul de montare pe stâlp din capătul carcasei permite montarea:
 - în capătul stâlpului de susținere pe țevă verticală ($\Phi 46 - \Phi 60$), sau
 - în consolă pe țevă orizontală ($\Phi 46 - \Phi 60$)
- dispersor transparent din policarbonat, rezistent la radiații UV și la vandalism, montarea și demontarea realizându-se facil, fără scule suplimentare. La cerere dispersorul poate fi din sticlă clară la varianta PRS-02.
- subansamblu reflector din tablă ALANOD, fațetat pentru performanțe optime și consum redus, prelucrat pe mașini cu comandă numerică
- suport dulie din tablă OL
- coliere din OL pentru fixarea și susținerea pe stâlp
- nișă BIMED
- balast electromagnetic sau balast electronic

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Putere: 24W / 36W / 50W / 70W
- Clasa de izolație: I
- Grad de protecție: IP65 varianta cu dispersor din policarbonat
- IP66 varianta cu dispersor din sticlă
- Protecția la șocuri mecanice: IK08
- Masa: 2.4 Kg / 2.9 Kg
- Corespunde standardului pentru corpuri de iluminat: SR EN 60598-1

Conformitate cu Directivele Europene

Directiva de Compatibilitate Electromagnetică, Directiva de Joasă Tensiune, Directiva RoHS

S.C.ELBA-COM S.A.
Str.Garii nr.1
ROMANIA

Tel/Fax: 0256/490314

Email: marketing@elba-com.ro



TIMISOARA

CORP DE ILUMINAT REZIDENTIAL

PRF-01-24W, PRF-01-36W
PRS-02-50W, PRS-02-70W

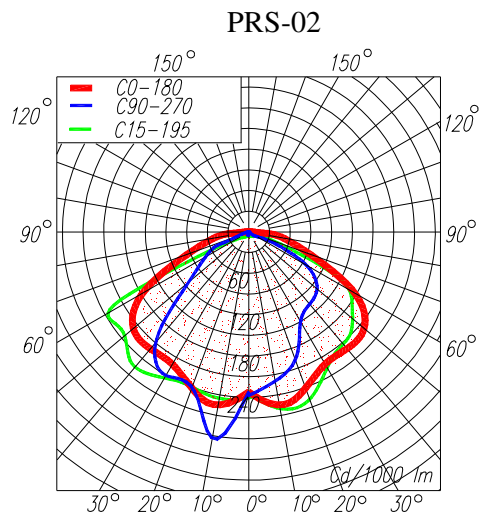
DELFIN

FISA TEHNICA NR. 100

EDITIA NR. 11 pag. 2/2

DATA: 10.09.2009

Diagrama intensității luminoase



PRS-02

$I_{\max 80} = 36 \text{ cd/1000lm}$

$I_{\max 85} = 19 \text{ cd/1000lm}$

$I_{\max 80} = 12 \text{ cd/1000lm}$

S.C.ELBA-COM S.A.
Str.Garii nr.1
ROMANIA

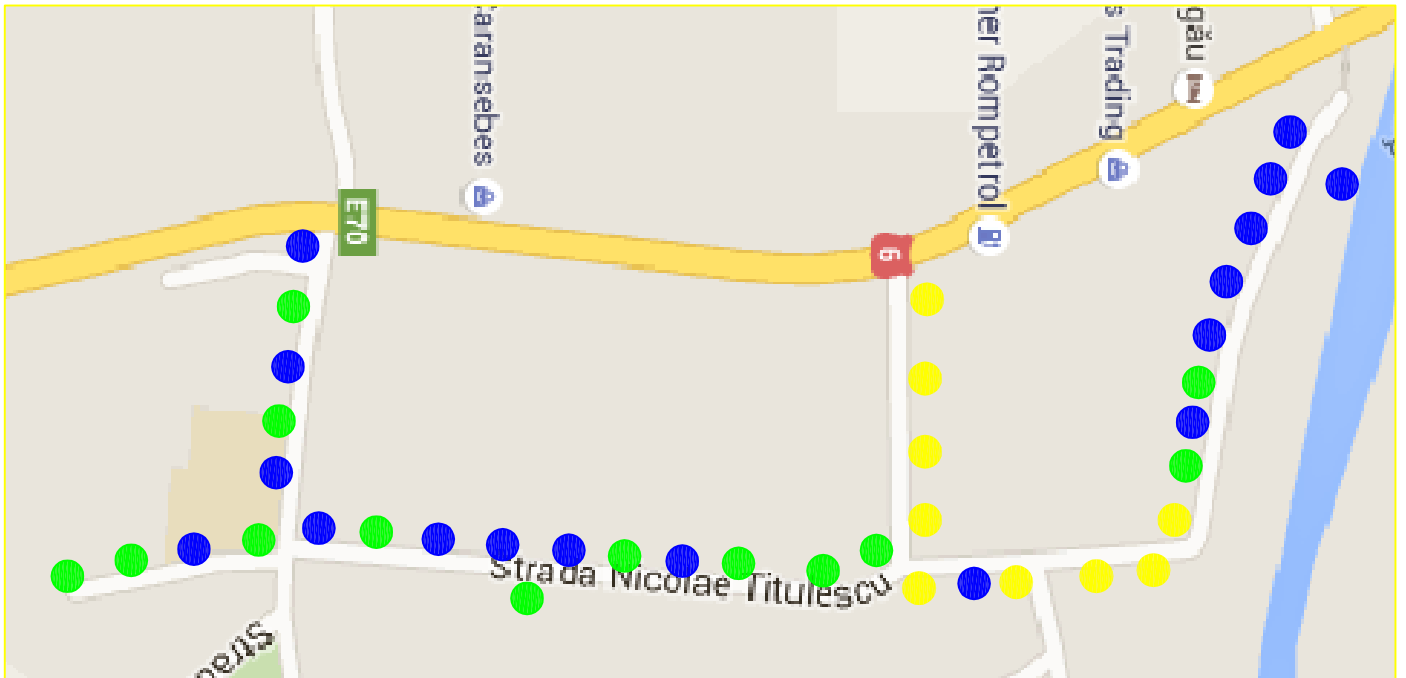
Tel/Fax: 0256/490314

Email: marketing@elba-com.ro




EEG Lighting Technologies Co., Ltd

Ultra-bright LED Street Light (42W-120W)		
MR-42W		1.Luminous Flux: 4000-4100lm
		2. LED Type: 42pcs Ultra-bright Bridgelux chip from USA
		3. Power : 42W
		4. Colour Temperature: Warm White(2800-3500k)
		5. Input Voltage: AC90-300V
		6. Luminous Efficiency: PW 100-110lm/W; WW 90-95lm/W
		7. CRI 80-85 PF>0.95
		8. Operation temperature: -25°C~+45°C
		9.Material: Aluminum alloy body for heat emission
		10.Size: (L)337mm* (W)310mm* (H)80 mm
		11. Body temperature:<53°C, Lifespan: >50,000 hours
		12. MeanWell UL listed driver, IP67
MR-70W		1.Luminous Flux: 6600lm
		2. LED Type: 70pcs Ultra-bright Bridgelux chip from USA
		3. Power: 70W
		4. Colour Temperature: Warm White(2800-3500k)
		5. Input Voltage: AC90-300V
		6. Luminous Efficiency: PW 100-110lm/W; WW 90-95lm/W
		7. CRI 80-85 PF>0.95
		8. Operation temperature: -25°C~+45°C
		9.Material: Aluminum alloy body for heat emission
		10.Size: (L)475mm* (W)310mm* (H)80 mm
		11. Body temperature:<53°C, Lifespan: >50,000 hours
		12. MeanWell UL listed driver, IP67

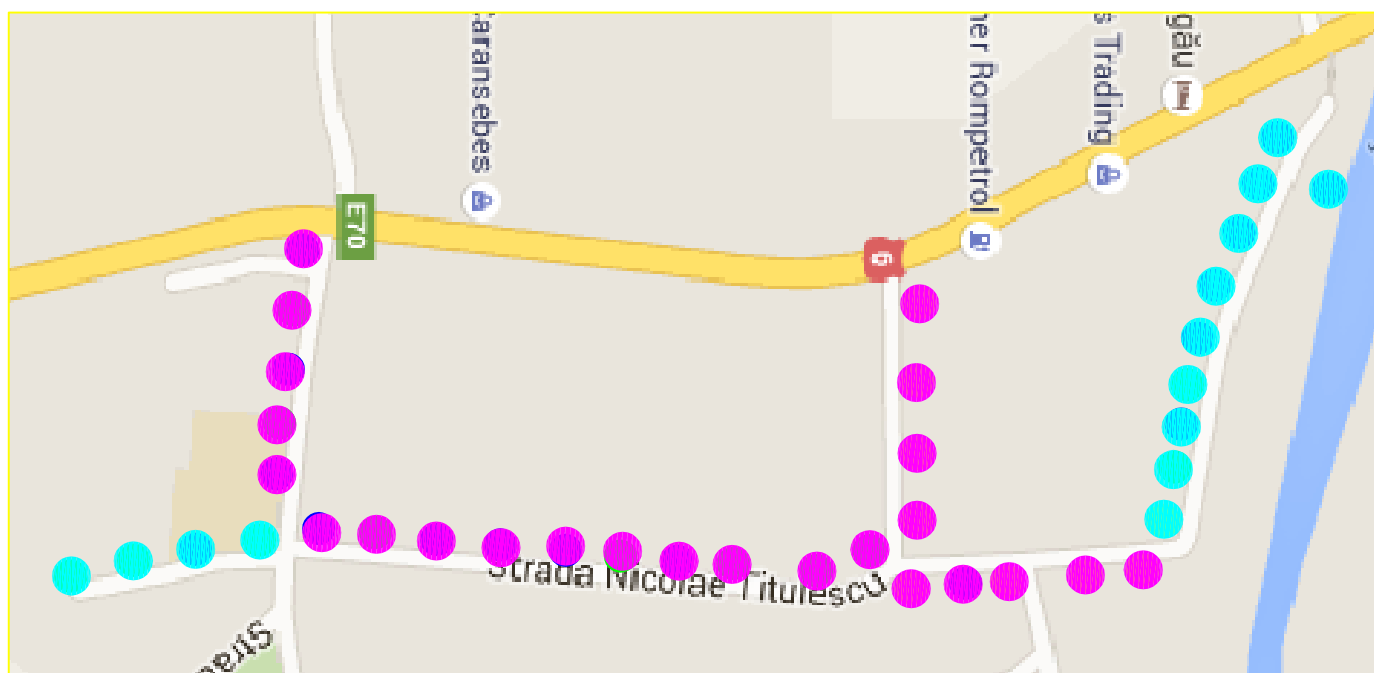
SITUATIA EXISTENTA ZONA 1





LEGENDA

	Nr. total de stalpi	- 39 buc
	Stalp neechipat cu sistem electric de iluminat	- 17 buc
	Stalp echipat cu corp de iluminat cu lampa de 125 w vapori de mercur	- 13 buc
	Stalp echipat cu corp de iluminat cu lampa de 250 w vapori de sodiu	- 9 buc

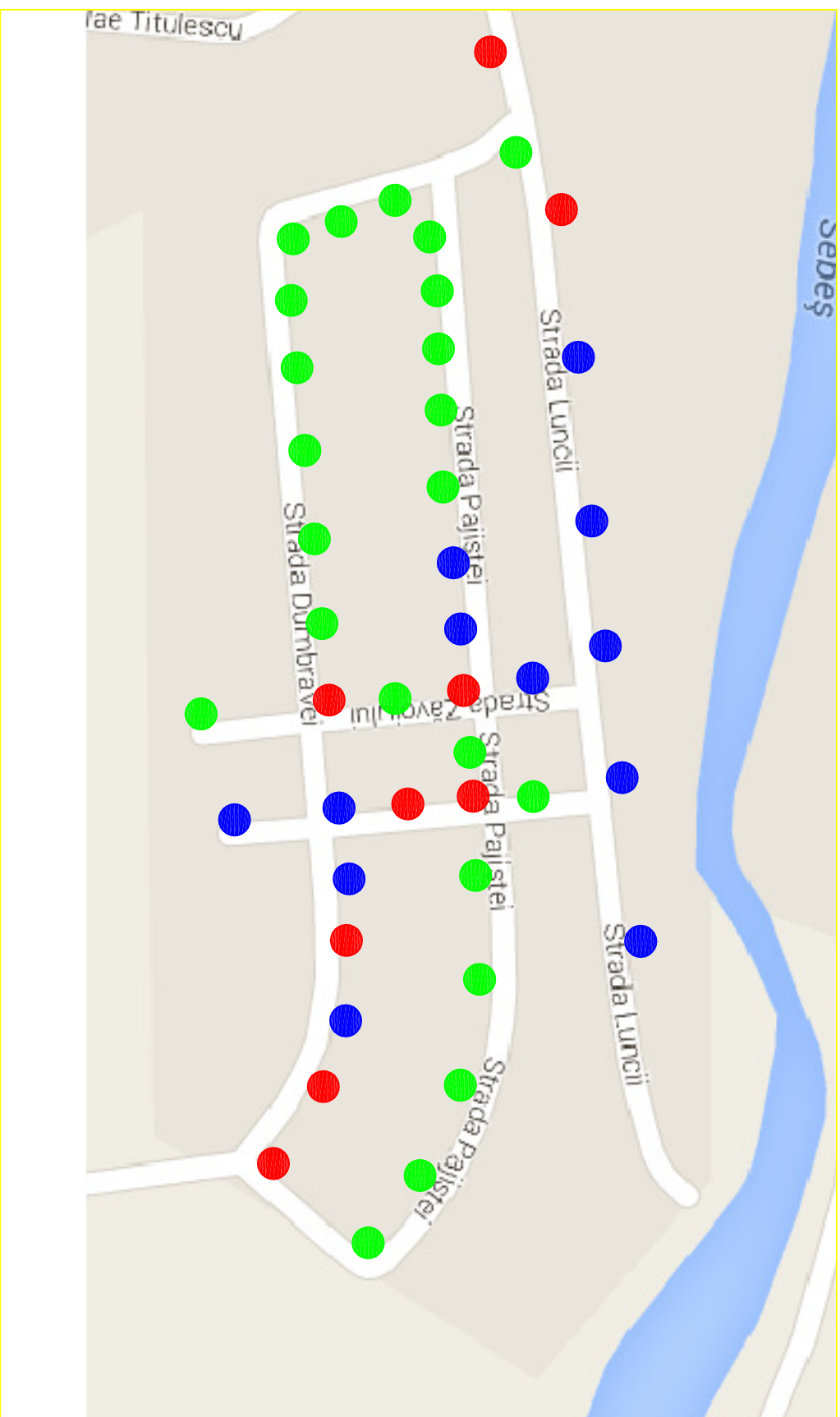
SOLUTIA PROPUSA ZONA 1



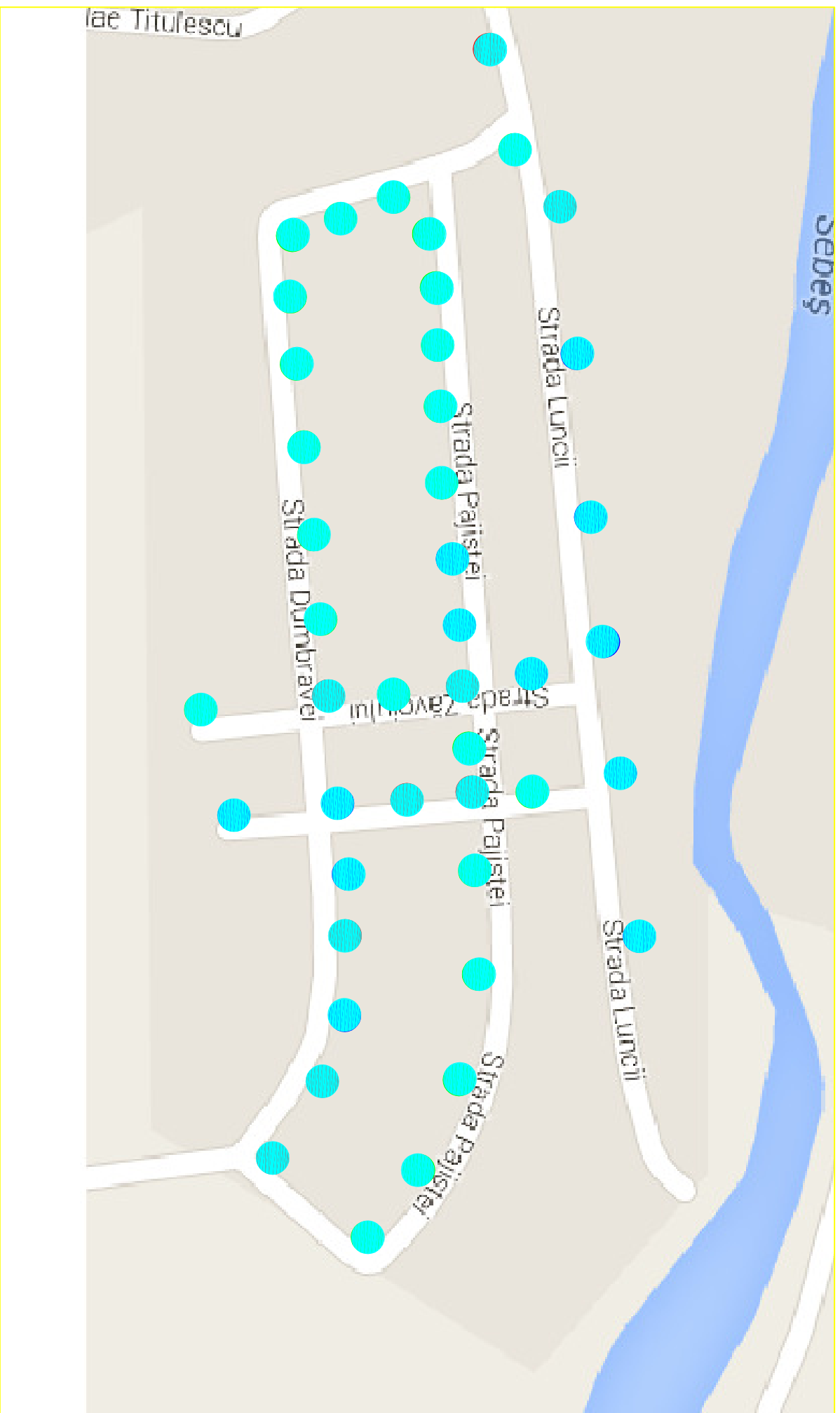
LEGENDA

	Echipare cu corp de iluminat cu LED 70 W	- 24 buc
	Echipare cu corp de iluminat cu LED 42 W	- 14 buc

SITUATIA EXISTENTA ZONA 2



SOLUTIA PROPUASA ZONA 2



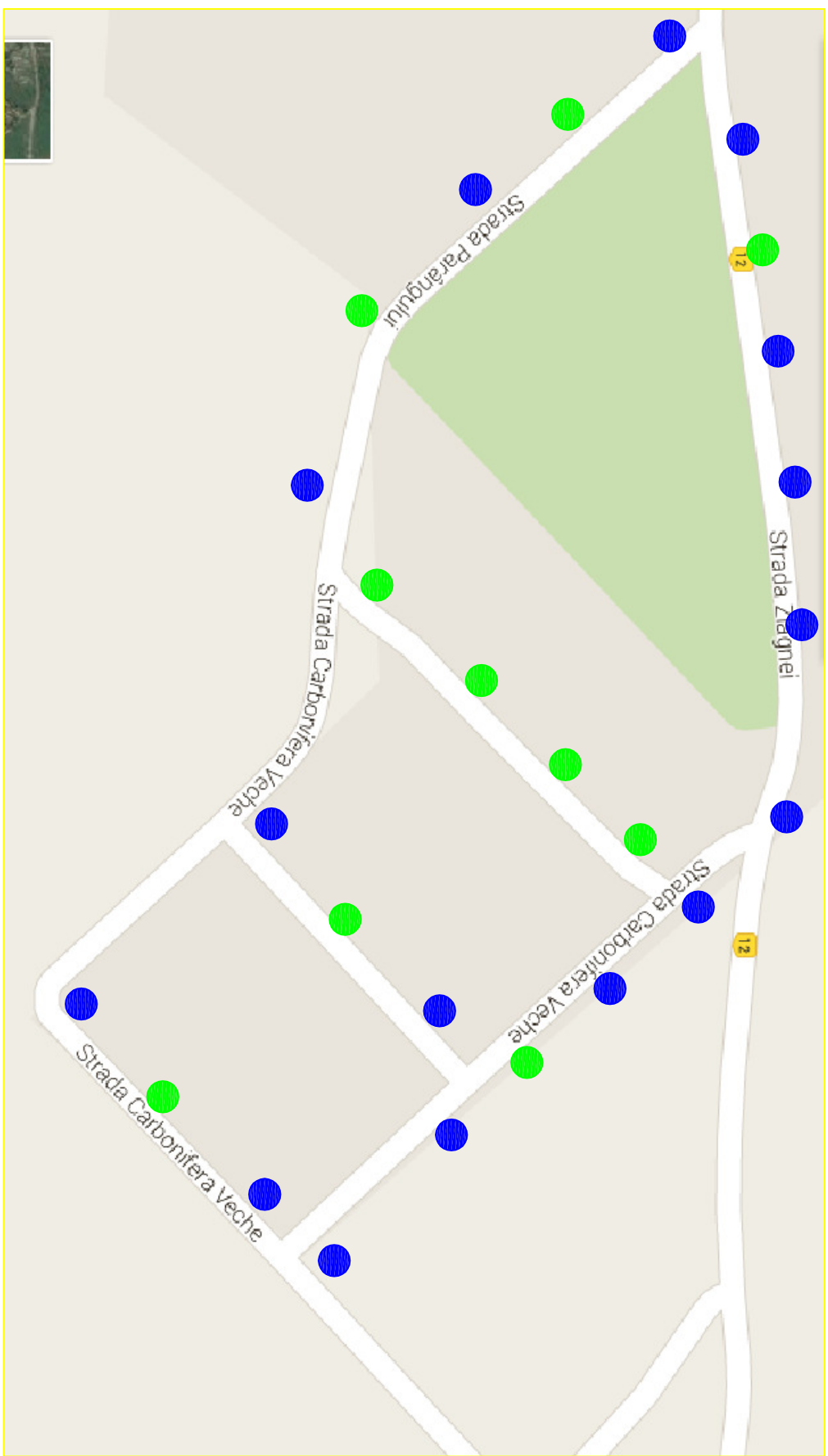
LEGENDA



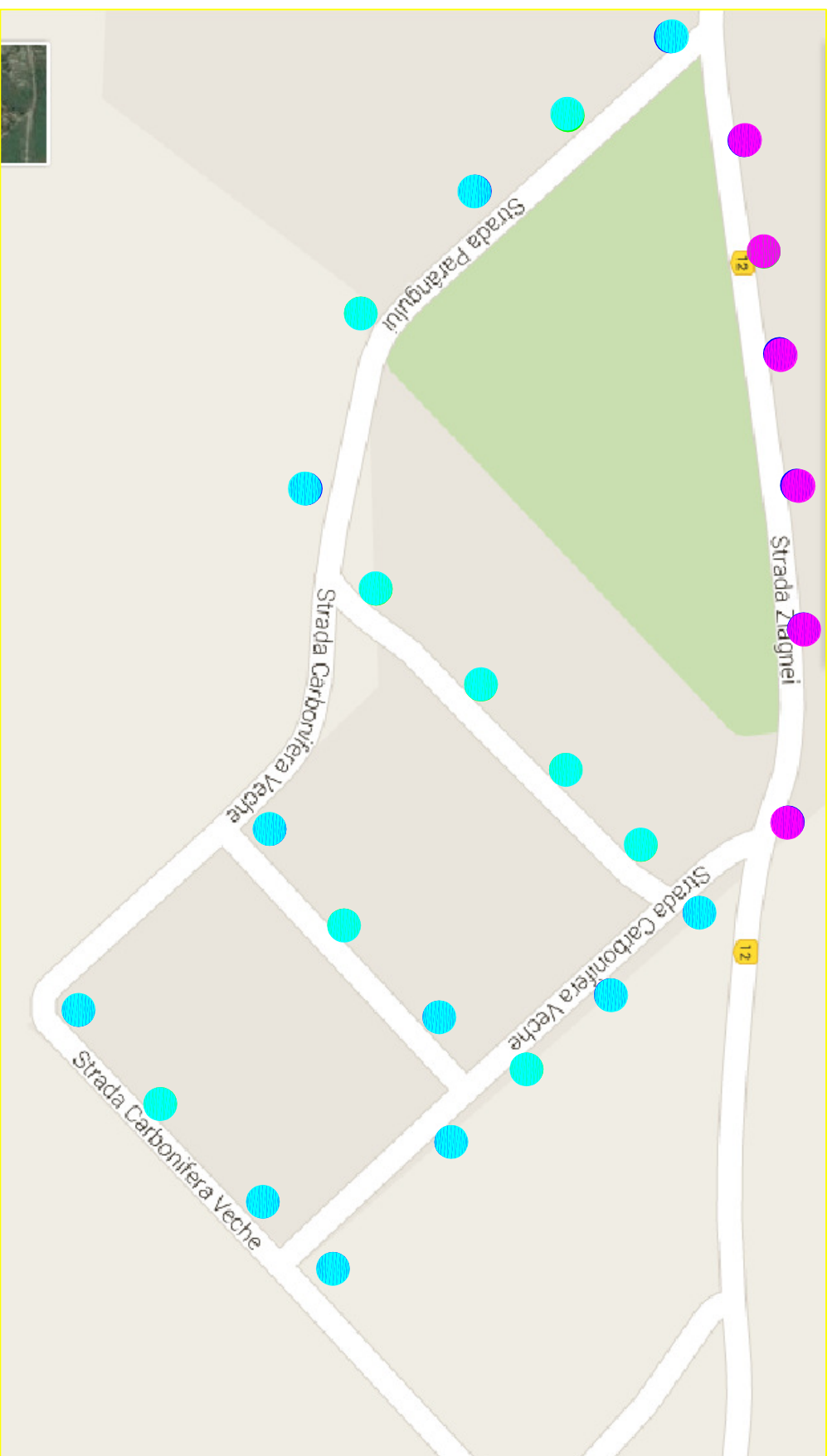
Echipare cu corp de iluminat cu LED 42 W

- 44 buc

SITUATIA EXISTENTA ZONA 3



SOLUTIA PROPUISA ZONA 3



LEGENDA



Echipare cu corp de iluminat cu LED 70 W

- 6 buc



Echipare cu corp de iluminat cu LED 42 W

- 20 buc