

ROMANIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORĂȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
REGISTRATURA GENERALĂ
INTRARE Nr. 6630
Zona 04 Luna 02 Anul 2020

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Piața Sfânta Maria nr. 1

Tel. 0374408821; Fax:0374408822

PROIECT DE HOTĂRARE

privind aprobarea Caietului de Sarcini si a Strategiei Locale de Dezvoltare a
Serviciului de Iuminat Public din orasul Popesti-Leordeni

Consiliul Local al orașului Popești-Leordeni întrunit în ședința de lucru

Având în vedere Referatul de aprobare a domnului primar, înregistrat sub nr. 5752/30.01.2020, Raportul de specialitate al Serviciului Achiziții Publice și Investiții înregistrat sub nr. 5749/30.01.2020,

În baza:

- prevederilor Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- prevederile art.9 alin(1) din Legea 230/2006- a serviciului de iluminat public cu modificările si completările ulterioare;
- prevederile Ordinului 87/2007 al Autoritatii Nationale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodarie Comunala(ANRSC)

În temeiul: art. 129, alin 4, lit d, din OUG 57/2019- privind Codul Administrativ.

CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI POPEȘTI – LEORDENI

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă Caietul de Sarcini si Strategia Locală de Dezvoltare a Serviciului de Iuminat Public din orasul Popesti-Leordeni, conform anexelor 1 și 2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre;

Art.3 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de Primarul Orașului Popești-Leordeni, Secretarul Orașului Popești-Leordeni, si de aparatul de specialitate al primarului Orașului Popești - Leordeni.

INIȚIATOR,
p.PRIMAR,
Florin PREDA
Administrator Public
Conf. Disp. Nr. 22/22.01.2020

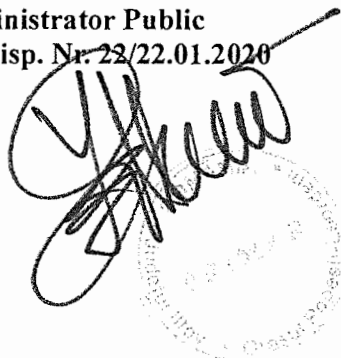
AVIZAT PT. LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
Margareta ICHIM

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI
CABINET PRIMAR
P-ța Sf. Maria, nr.1, tel/fax. 0374408822
Nr. 5752/30.01.2020

REFERAT DE APROBARE

Având în vedere Referatul de specialitate al Serviciului de Achiziții Publice și Investiții nr.5749/30.01.2020, în care se precizează necesitatea aprobarii Caietului de Sarcini și a Strategiei Locale de Dezvoltare a Serviciului de Iuminat Public din orașul Popești-Leordeni, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță, în calitate de ordonator principal de credite, am inițiat proiectul de hotărâre alăturat, pe care îl supun analizei dumneavoastră, spre dezbateră și adoptare .

PRIMAR,
Florin PREDA
Administrator Public
Conf. Disp. Nr. 22/22.01.2020



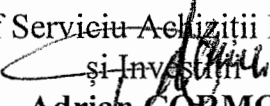
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI
Serviciul Achiziții Publice și Investiții
Nr. 5749/30.01.2020

RAPORT DE SPECIALITATE

**privind aprobarea Caietului de Sarcini si a Strategiei Locale de Dezvoltare a
Serviciului de Iuminat Public din orasul Popesti-Leordeni**

Primăria Orașului Popești-Leordeni în calitate de autoritate contractantă a decis întocmirea prezentei strategii de dezvoltare locală a serviciului de iluminat public si a caietului de sarcini care au ca misiune principală organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului si a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale. Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebui să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale.

Având în vedere cele mai sus, vă supunem aprobării Proiectul de Hotărâre privind aprobarea Caietului de Sarcini si a Strategiei Locale de Dezvoltare a Serviciului de Iuminat Public din orașul Popești-Leordeni.

Șef Serviciu Achiziții Publice
și Investiții

Adrian CORMOȘ

ANEXA NR 1

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
ORAȘUL POPEȘTI – LEORDENI

JUDEȚUL ILFOV	
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI	
REGISTRATURA GENERALĂ	
* INTRARE	Nr. 5749
Zila 30	ora 09 anul 2020

Se aprobă,
PRIMAR,
Petre IACOB



CAIET DE SARCINI

AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI



2019

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
ORAȘUL POPEȘTI – LEORDENI

**Se aprobă,
PRIMAR,
Petre IACOB**

CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN
ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI

2019

CUPRINS

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI	3
CAPITOLUL I.....	4
Obiectul caietului de sarcini.....	4
CAPITOLUL II.....	4
Cerințe organizatorice minimale.....	4
CAPITOLUL III	6
Sistemul de iluminat public	6
Anexa nr. 1.....	10
Anexa nr. 2.....	11
Anexa nr. 3.....	19
Anexa nr. 4.....	26
Anexa nr. 5.....	34
Anexa nr. 6.....	35
Anexa nr. 7.....	36
Anexa nr. 8.....	37
Anexa nr. 9.....	38
Anexa nr. 10.....	39

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Art. 1. - Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în conformitate cu CAIETUL DE SARCINI-CADRU, prevăzut de ORDINUL nr.87/20 martie 2007, emis de AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE GOSPODARIE COMUNALA (ANRSC) și stabilește modul de înființare, organizare, conducere, coordonare și control al funcționării serviciului de iluminat public, monitorizare și de a controlare a gestiunii și administrării acestuia, precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, în orașul Popești-Leordeni.

Art. 2. - (1) Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.

(2) Prezentul Caiet de sarcini vor fi supuse aprobării Consiliului Local al orașului Popești-Leordeni.

Art. 3. - La întocmirea caietelor de sarcini, consiliul local sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, are obligația de a utiliza documentația prevăzută în prezentul caiet de sarcini-cadru, după cum urmează:

a) în conținutul documentației caietului de sarcini se vor prelua din prezentul caiet de sarcini-cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității desfășurate;

b) conținutul caietului de sarcini va fi elaborat prin transcrierea identică a textelor scrise cu caractere normale, cu excepția numerelor de articole care vor căpăta o nouă numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate prin textele scrise cu caractere înclinate din conținutul documentației caietului de sarcini-cadru;

c) conținutul caietului de sarcini va cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în caietul de sarcini-cadru, la care se pot adăuga și alte formulare considerate necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

Art. 4. - Consiliul local sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, are obligația ca la întocmirea caietului de sarcini să definească specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

Art. 1. - Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public în orașul Popești-Leordeni, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Art. 2. - Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 3. - Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public în orașul Popești Leordeni și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art. 4. - (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Art. 5. - Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II

Cerințe organizatorice minimale

Art. 6. - Operatorul serviciului de iluminat public va asigura:

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea Consiliului Local al orașului Popești-Leordeni, respectiv A.N.R.S.C, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza orașului Popești-Leordeni ;

h) personal de intervenție operativă;

i) conducerea operativă prin dispecer;

j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

p) lichidarea operativă a incidentelor;

q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;

x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale după caz.

Art. 7. - Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul serviciului de iluminat public în orașul Popești-Leordeni (regulament întocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

Art. 8. - În Contractul de delegare se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

CAPITOLUL III

Sistemul de iluminat public

Art. 9. - Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a orașului Popești Leordeni.

Art. 10. - Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în Anexa nr. 1.

Art. 11. - Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în Anexa nr. 2.

Art. 12. - Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat va fi întocmit de operator.

Art. 13. - Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc. vor fi inventariate de operator.

Art. 14. - Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în Anexa nr. 3.

Art. 15. - Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 4

Art. 16. - Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în anexa nr. 5.

Art. 17. - Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului vor fi întocmite de operator.

Art. 18. - Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lămpilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armăturilor pentru montarea corpurilor de iluminat va fi întocmită de operator.

Art. 19. - Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală, sunt prezentate în anexa nr. 6

Art. 20. - Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. 7.

Art. 21. - Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în anexa nr. 8

Art. 22. - Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în anexa nr. 9

Art. 23. - Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 10.

Art. 24. - Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Tabel nr. 1- Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală	Anul punerii în funcțiune	Ultimul RK	Tensiunea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Tabel nr. 2- Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

Nr. crt.	Locația	Subteran/ aerian	Secțiunea	Materialul	Anul punerii în funcțiune	Ultima revizie	Trifazic/ monofazic	Lungimea
1	1 MAI	AERIAN		TYIR				264
2	AFINELOR	AERIAN		CLASIC				165
3	AGAPIEI	AERIAN		CLASIC				198
4	ALEXADRU CONDURATU	AERIAN		TYIR				297
5	AMURGULUI	AERIAN		TYIR				996
6	ANCUTEI	AERIAN		TYIR				99
7	ANTON PANN	AERIAN		TYIR				165
8	APUSULUI	AERIAN		TYIR				330
9	ARMANULUI	AERIAN		TYIR				396
10	ASTRELOR	AERIAN		TYIR				495
11	BARAGANULUI	AERIAN		TYIR				726
12	BATERIEI	AERIAN		CLASIC/ TYIR				1192
13	BIRUINTEI							50
14	BRADULUI	AERIAN		TYIR				99
15	BREAZA	AERIAN		TYIR				976
16	CALIMAN	AERIAN		TYIR				99
17	CAMPULUI	AERIAN		TYIR				429
18	CAZANESTI	AERIAN		TYIR				594

19	CICOAREI	AERIAN		TYIR				429
20	CIMITIRULUI	AERIAN		CLASIC				198
21	CIRESIOR	AERIAN		TYIR				101
22	CONSTANTIN MILLE	AERIAN		TYIR				165
23	CONSTANTIN VACARESCU	AERIAN		CLASIC				774
24	CPT. NICOLAE MIHAI	AERIAN		TYIR				198
25	CRINULUI	AERIAN		TYIR				231
26	CRISTIAN	AERIAN		CLASIC				198
27	DISPENSARULUI	AERIAN		TYIR				165
28	DOMNITA BALASA	AERIAN		TYIR				891
29	DR. GHEORGHE COSTA- FORU	AERIAN		TYIR				693
30	DR. GUSTAV MULLER (23.AUG)	AERIAN		TYIR				429
31	DRUMUL FERMEI	AERIAN		LES/TYIR				1868
32	DRUMUL FERMEI 20C	AERIAN		TYIR				264
33	DUDULUI	AERIAN		TYIR				66
34	ECHINOCTIULUI	AERIAN		TYIR				231
35	ECLIPSEI	AERIAN		TYIR				1023
36	EROU ALEXANDRU GARIAN	AERIAN		TYIR				977
37	FAGULUI	AERIAN		CLASIC				401
38	STR/ INTR a001							80
39	STR/ INTR a002							100
40	STR/ INTR a003	AERIAN		TYIR				33
41	STR/ INTR a004	AERIAN		TYIR				66
42	STR/ INTR a005	AERIAN		TYIR				66
43	STR/ INTR a006							252
44	STR/ INTR a007	AERIAN		TYIR				132
45	STR/ INTR a008							150
46	STR/ INTR a009							150
47	STR/ INTR a010							90

48	STR/ INTR a011	AERIAN		TYIR				99
49	STR/ INTR a012							150
50	STR/ INTR a013							150
51	STR/ INTR a014							150
52	STR/ INTR a015							150
53	STR/ INTR a016							150
54	STR/ INTR a017	AERIAN		TYIR				99
55	STR/ INTR a018	AERIAN		TYIR				99
56	STR/ INTR a019	AERIAN		TYIR				66
57	STR/ INTR a020	AERIAN		TYIR				99
58	STR/ INTR a021	AERIAN		TYIR				132
59	STR/ INTR a022							70
60	STR/ INTR a023							200
61	STR/ INTR a024							200
62	STR/ INTR a025	AERIAN		TYIR				235
63	STR/ INTR a026	AERIAN		TYIR				330
64	STR/ INTR a027							200
65	STR/ INTR a028	AERIAN		TYIR				140
66	STR/ INTR a029	AERIAN		TYIR				528
67	STR/ INTR a030	AERIAN		TYIR				528
68	STR/ INTR a031	AERIAN		TYIR				528
69	STR/ INTR a032	AERIAN		TYIR				231
70	STR/ INTR a033	AERIAN		TYIR				132
71	STR/ INTR a034	AERIAN		TYIR				231
72	STR/ INTR a035	AERIAN		TYIR				99
73	STR/ INTR a036	AERIAN		TYIR				99
74	STR/ INTR a037	AERIAN		TYIR				99
75	STR/ INTR a038	AERIAN		TYIR				66
76	STR/ INTR a039							170
77	STR/ INTR a040	AERIAN		TYIR				165
78	STR/ INTR a041	AERIAN		CLASIC				132

79	STR/ INTR a042							200
80	STR/ INTR a043	AERIAN		TYIR				66
81	STR/ INTR a044	AERIAN		TYIR				66
82	STR/ INTR a045	AERIAN		TYIR				66
83	STR/ INTR a046	AERIAN		TYIR				66
84	STR/ INTR a047	AERIAN		TYIR				66
85	STR/ INTR a048	AERIAN		TYIR				165
86	STR/ INTR a049	AERIAN		TYIR				33
87	STR/ INTR a050	AERIAN		TYIR				99
88	STR/ INTR a051	AERIAN		TYIR				66
89	STR/ INTR a052	AERIAN		TYIR				66
90	STR/ INTR a053	AERIAN		TYIR				66
91	STR/ INTR a054	AERIAN		TYIR				33
92	STR/ INTR a055	AERIAN		TYIR				66
93	STR/ INTR a056							33
94	STR/ INTR a057							200
95	STR/ INTR a058							200
96	STR/ INTR a059							200
97	STR/ INTR a060							200
98	STR/ INTR a061	AERIAN		TYIR				226
99	STR/ INTR a062							200
100	STR/ INTR a063							150
101	STR/ INTR a064							150
102	STR/ INTR a065							150
103	STR/ INTR a066							150
104	STR/ INTR a067							150
105	STR/ INTR a068							150
106	STR/ INTR a069							100
107	STR/ INTR a070	AERIAN		TYIR				299
108	STR/ INTR a071	AERIAN		TYIR				30
109	STR/ INTR a072							60

110	STR/ INTR a073						60
111	STR/ INTR a074	AERIAN		TYIR			99
112	STR/ INTR a075						100
113	STR/ INTR a076						70
114	STR/ INTR a077	AERIAN		TYIR			66
115	STR/ INTR a078	AERIAN		TYIR			33
116	STR/ INTR a079						200
117	STR/ INTR a080	AERIAN		TYIR			99
118	STR/ INTR a081						200
119	STR/ INTR a082	AERIAN		TYIR			66
120	STR/ INTR a083	AERIAN		TYIR			100
121	STR/ INTR a084	AERIAN		TYIR			93
122	FECIOAREI	AERIAN		TYIR			66
123	FERMEI	AERIAN		TYIR			561
124	FORTULUI	AERIAN		CLASIC			231
125	GAROAFELOR	AERIAN		TYIR			132
126	GLORIEI	AERIAN		CLASIC			231
127	GOLESTI	AERIAN		TYIR			462
128	GREACA	AERIAN		TYIR			363
129	GURA PUTULUI						70
130	IOZU PAVEL						200
131	KIEV	AERIAN		TYIR			66
132	LAURENTIU RAICIU	AERIAN		TYIR			429
133	LEORDENI	AERIAN		TYIR			1419
134	LIBERTATII	AERIAN		TYIR			99
135	LIVEZI	AERIAN		TYIR			330
136	MAICA TEREZA	AERIAN		TYIR			429
137	MERILOR	AERIAN		TYIR			264
138	MERISANI	AERIAN		TYIR			99
139	MIRASLAU (TR 1)	AERIAN		CLASIC / TYIR			990

140	MIRASLAU (TR 2)	AERIAN		TYIR				297
141	MIRISTEI	AERIAN		TYIR				198
142	NICOLAE GOGOL	AERIAN		TYIR				132
143	NORILOR	AERIAN		TYIR				264
144	OCCIDENTULUI	AERIAN		TYIR				576
145	OITUZ	AERIAN		TYIR				1091
146	OITUZ ALEE (TR 1)	AERIAN		TYIR				99
147	OITUZ ALEE (TR 2)	AERIAN		TYIR				318
148	OLTULUI ALEEA	AERIAN		TYIR				99
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	AERIAN		CLASIC				759
150	PARAUL RECE	AERIAN		TYIR				957
151	PAVEL CEAMUR	AERIAN		TYIR				1000
152	PAVLICHENI	AERIAN		TYIR				661
153	PLOPULUI	AERIAN		CLASIC				528
154	PLUGARI	AERIAN		CLASIC				365
155	POGOANELOR (TR 1)	AERIAN		TYIR				330
156	POGOANELOR (TR 2)	AERIAN		CLASIC + TYIR				759
157	POPESTI ROMANI	AERIAN		TYIR				957
158	POPESTII VEST	AERIAN		TYIR				669
159	PORUMBACULUI	AERIAN		TYIR				231
160	POSADA	AERIAN		TYIR				363
161	POSTAVARULUI	AERIAN		TYIR				297
162	POSTAVARULUI ALEE							70
163	RASARITULUI	AERIAN		TYIR				495
164	RASARITULUI 54A							100
165	ROSIORI	AERIAN		TYIR				231
166	ROSIORI INTRAREA	AERIAN		TYIR				132
167	SABARULUI	AERIAN		TYIR				1420
168	SCOLII	AERIAN		TYIR				892

169	SCORSANI	AERIAN		TYIR				594
170	SERGEANT ION PECHIU	AERIAN		TYIR				363
171	SF AGNES (TR 1)	AERIAN		TYIR				1852
172	SF AGNES (TR 2)	AERIAN		TYIR				231
173	SF AGNES INTRARE	AERIAN		TYIR				429
174	SF ANDREI	AERIAN		TYIR				627
175	SF GHEORGHE	AERIAN		TYIR				618
176	SF IOAN	AERIAN		TYIR				453
177	SF LEONARDO MURIALDO	AERIAN		TYIR				231
178	SF NICOLAE	AERIAN		CLASIC + TYIR				1027
179	SF PETRU SI PAVEL	AERIAN		TYIR				396
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	AERIAN		CLASIC + TYIR				363
181	SOLSTITIULUI							560
182	SOROIU STROICI ELENA	AERIAN		TYIR				264
183	SOSEAUA LEORDENI	AERIAN		CLASIC				1155
184	SPERANTEI	AERIAN		TYIR				894
185	STEFAN CLUCERU	AERIAN		TYIR				99
186	TIMIS	AERIAN		CLASIC				132
187	TIMOCULUI	AERIAN		TYIR				396
188	TIMPULUI	AERIAN		TYIR				363
189	TRACTORISTILOR							462
190	TRANCIOVEANU IOSIF	AERIAN		TYIR				363
191	TRANDAFIRILOR	AERIAN		TYIR				99
192	TRIUMFULUI	AERIAN		TYIR				265
193	TROITEI	AERIAN		CLASIC				66
194	UNIRII	AERIAN		TYIR				132
195	VALENI	AERIAN		TYIR				66
196	VANATORI	AERIAN		CLASIC				331
197	VESELIEI	AERIAN		TYIR				363

198	VIILOR	AERIAN		CLASIC / TYIR				627
199	VIILOR INTRAREA	AERIAN		TYIR				198
200	VIITORULUI	AERIAN		CLASIC				99
201	VULPII	AERIAN		TYIR				66
202	ZABAVA CLUCERU	AERIAN		TYIR				264
203	ZALAU	AERIAN		CLASIC				132
204	ZONA 1 BLOCURI	AERIAN		TYIR				216
205	ZORILOR	AERIAN		TYIR				726
206	ZORILOR INTRAREA	AERIAN		TYIR				99

Tabel nr. 3- Clasificarea căilor de circulație

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Lățimea tronsonului	Lungimea tronsonului	Tip carosabil
1	1 MAI	ME5	UNILATERAL	6m	264	PIATRA CUBICA
2	AFINELOR	ME5	UNILATERAL	4m	165	ASFALT
3	AGAPIEI	ME5	UNILATERAL	3m	198	ASFALT
4	ALEXADRU CONDURATU	ME5	UNILATERAL	6m	297	ASFALT
5	AMURGULUI	ME4	UNILATERAL	7m	996	ASFALT
6	ANCUTEI	ME5	UNILATERAL	3m	99	ASFALT
7	ANTON PANN	ME5	UNILATERAL	6m	165	ASFALT
8	APUSULUI	ME5	UNILATERAL	6m	330	ASFALT
9	ARMANULUI	ME5	UNILATERAL	5m	396	ASFALT
10	ASTRELOR	ME5	UNILATERAL	5m	495	ASFALT
11	BARAGANULUI	ME4	UNILATERAL	7m	726	ASFALT
12	BATERIEI	ME4	UNILATERAL	6m/5m	1192	ASFALT
13	BIRUINTEI	ME5		5m	50	ASFALT
14	BRADULUI	ME5	UNILATERAL	3m	99	ASFALT
15	BREAZA	ME5	UNILATERAL	4m	976	ASFALT+MACADAM
16	CALIMAN	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
17	CAMPULUI	ME4	UNILATERAL	6m	429	ASFALT
18	CAZANESTI	ME4		6m	594	ASFALT
19	CICOAREI	ME5	UNILATERAL	6m	429	ASFALT
20	CIMITIRULUI	ME5	UNILATERAL	10m	198	ASFALT
21	CIRESILOR	ME5	UNILATERAL	4m	101	ASFALT
22	CONSTANTIN MILLE	ME5	UNILATERAL	3m	165	ASFALT
23	CONSTANTIN VACARESCU	ME5	UNILATERAL	7m	774	ASFALT
24	CPT. NICOLAE MIHAI	ME5	UNILATERAL	7m	198	ASFALT

25	CRINULUI	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
26	CRISTIAN	ME5	UNILATERAL	5m	198	ASFALT
27	DISPENSARULUI	ME5	UNILATERAL	6m	165	ASFALT
28	DOMNITA BALASA	ME4	UNILATERAL	7m	891	ASFALT
29	DR. GHEORGHE COSTA-FORU	ME4	UNILATERAL	7m	693	ASFALT
30	DR. GUSTAV MULLER (23.AUG)	ME4	UNILATERAL	6m	429	ASFALT
31	DRUMUL FERMEI	ME4	UNILATERAL	7m	1868	ASFALT
32	DRUMUL FERMEI 20C	ME5	UNILATERAL	4m	264	ASFALT
33	DUDULUI	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
34	ECHINOCTIULUI	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
35	ECLIPSEI	ME4	UNILATERAL	6m	1023	ASFALT
36	EROU ALEXANDRU GARIAN	ME5	UNILATERAL	7m	977	ASFALT
37	FAGULUI	ME5	UNILATERAL	6m	401	ASFALT
38	STR/ INTR a001	ME5		4m	80	ASFALT
39	STR/ INTR a002	ME5		4m	100	ASFALT
40	STR/ INTR a003	ME5	UNILATERAL	4m	33	MACADAM
41	STR/ INTR a004	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
42	STR/ INTR a005	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
43	STR/ INTR a006	ME5	UNILATERAL	4m	252	BETON
44	STR/ INTR a007	ME5	UNILATERAL	4m	132	BETON
45	STR/ INTR a008	ME5		4m	150	MACADAM
46	STR/ INTR a009	ME5		4m	150	MACADAM
47	STR/ INTR a010	ME5		4m	90	ASFALT
48	STR/ INTR a011	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
49	STR/ INTR a012	ME5		6m	150	MACADAM
50	STR/ INTR a013	ME5		6m	150	MACADAM
51	STR/ INTR a014	ME5		6m	150	MACADAM
52	STR/ INTR a015	ME5		5m	150	BETON
53	STR/ INTR a016	ME5		4m	150	MACADAM
54	STR/ INTR a017	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM

55	STR/ INTR a018	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
56	STR/ INTR a019	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
57	STR/ INTR a020	ME5	UNILATERAL	7m	99	ASFALT
58	STR/ INTR a021	ME5	UNILATERAL	4m	132	MACADAM
59	STR/ INTR a022	ME5	UNILATERAL	4m	70	MACADAM
60	STR/ INTR a023	ME5	UNILATERAL	4m	200	MACADAM
61	STR/ INTR a024	ME5	UNILATERAL	4m	200	BETON
62	STR/ INTR a025	ME5	UNILATERAL	4m	235	MACADAM
63	STR/ INTR a026	ME5	UNILATERAL	4m	330	MACADAM
64	STR/ INTR a027	ME5	UNILATERAL	4m	200	MACADAM
65	STR/ INTR a028	ME5	UNILATERAL	4m	140	MACADAM
66	STR/ INTR a029	ME5	UNILATERAL	4m	528	MACADAM
67	STR/ INTR a030	ME5	UNILATERAL	4m	528	MACADAM
68	STR/ INTR a031	ME5	UNILATERAL	4m	528	MACADAM
69	STR/ INTR a032	ME5	UNILATERAL	4m	231	BETON
70	STR/ INTR a033	ME5	UNILATERAL	4m	132	MACADAM
71	STR/ INTR a034	ME5	UNILATERAL	4m	231	MACADAM
72	STR/ INTR a035	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
73	STR/ INTR a036	ME5	UNILATERAL	4m	99	MACADAM
74	STR/ INTR a037	ME5	UNILATERAL	4m	99	ASFALT
75	STR/ INTR a038	ME5	UNILATERAL	6m	66	ASFALT
76	STR/ INTR a039	ME5		4m	170	ASFALT
77	STR/ INTR a040	ME5	UNILATERAL	3m	165	ASFALT
78	STR/ INTR a041	ME5		3m	132	ASFALT
79	STR/ INTR a042	ME5		3m	200	ASFALT
80	STR/ INTR a043	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
81	STR/ INTR a044	ME5	UNILATERAL	3m	66	PAMANT
82	STR/ INTR a045	ME5	UNILATERAL	2m	66	PAMANT
83	STR/ INTR a046	ME5	UNILATERAL	3m	66	ASFALT
84	STR/ INTR a047	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
85	STR/ INTR a048	ME5	UNILATERAL	4m	165	ASFALT

86	STR/ INTR a049	ME5	UNILATERAL	4m	33	ASFALT
87	STR/ INTR a050	ME5	UNILATERAL	4m	99	PAMANT
88	STR/ INTR a051	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
89	STR/ INTR a052	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
90	STR/ INTR a053	ME5	UNILATERAL	4m	66	MACADAM
91	STR/ INTR a054	ME5	UNILATERAL	4m	33	MACADAM
92	STR/ INTR a055	ME5	UNILATERAL	5m	66	ASFALT
93	STR/ INTR a056	ME5	UNILATERAL	5m	33	ASFALT
94	STR/ INTR a057	ME5		5m	200	PAMANT
95	STR/ INTR a058	ME5		5m	200	PAMANT
96	STR/ INTR a059	ME5		5m	200	PAMANT
97	STR/ INTR a060	ME5		5m	200	PAMANT
98	STR/ INTR a061	ME5		5m	226	PAMANT
99	STR/ INTR a062	ME5		5m	200	PAMANT
100	STR/ INTR a063	ME5		5m	150	PAMANT
101	STR/ INTR a064	ME5		5m	150	PAMANT
102	STR/ INTR a065	ME5		5m	150	PAMANT
103	STR/ INTR a066	ME5		5m	150	PAMANT
104	STR/ INTR a067	ME5		5m	150	PAMANT
105	STR/ INTR a068	ME5		5m	150	PAMANT
106	STR/ INTR a069	ME5		6m	100	PAMANT
107	STR/ INTR a070	ME5	UNILATERAL	5m	299	ASFALT
108	STR/ INTR a071	ME5	UNILATERAL	4m	30	ASFALT
109	STR/ INTR a072	ME5		4m	60	PAMANT
110	STR/ INTR a073	ME5		4m	60	PAMANT
111	STR/ INTR a074	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
112	STR/ INTR a075	ME5		3m	100	ASFALT
113	STR/ INTR a076	ME5		4m	70	PAMANT
114	STR/ INTR a077	ME5	UNILATERAL	8m	66	ASFALT
115	STR/ INTR a078	ME5	UNILATERAL	3m	33	ASFALT
116	STR/ INTR a079	ME5		4m	200	PAMANT

117	STR/ INTR a080	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
118	STR/ INTR a081	ME5		6m	200	MACADAM
119	STR/ INTR a082	ME5	UNILATERAL	5m	66	MACADAM
120	STR/ INTR a083	ME5	UNILATERAL	4m	100	ASFALT
121	STR/ INTR a084	ME5	UNILATERAL	4m	93	ASFALT
122	FECIOAREI	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
123	FERMEI	ME4	UNILATERAL	5m	561	ASFALT
124	FORTULUI	ME5		8m	231	PAMANT
125	GAROAFELOR	ME5	UNILATERAL	6m	132	ASFALT
126	GLORIEI	ME5	UNILATERAL	3m	231	ASFALT
127	GOLESTI	ME5	UNILATERAL	8m	462	ASFALT
128	GREACA	ME5	UNILATERAL	6m	363	ASFALT
129	GURA PUTULUI	ME5		5m	70	PAMANT
130	IOZU PAVEL	ME5		5m	200	ASFALT
131	KIEV	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
132	LAURENTIU RAICIU	ME5	UNILATERAL	6m	429	MACADAM
133	LEORDENI	ME5	UNILATERAL	8m	1419	ASFALT
134	LIBERTATII	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
135	LIVEZI	ME5	UNILATERAL	7m	330	ASFALT
136	MAICA TEREZA	ME4	UNILATERAL	7m	429	ASFALT
137	MERILOR	ME4	UNILATERAL	7m	264	ASFALT
138	MERISANI	ME5	UNILATERAL	5m	99	ASFALT
139	MIRASLAU (TR 1)	ME5	UNILATERAL	5m	990	PAMANT+ASFALT
140	MIRASLAU (TR 2)	ME5	UNILATERAL	10m	297	ASFALT
141	MIRISTEI	ME5	UNILATERAL	5m	198	ASFALT
142	NICOLAE GOGOL	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
143	NORILOR	ME5	UNILATERAL	7m	264	P
144	OCCIDENTULUI	ME5	UNILATERAL	5m	576	ASFALT
145	OITUZ	ME4	UNILATERAL	6m	1091	ASFALT
146	OITUZ ALEE (TR 1)	ME5	UNILATERAL	5m	99	PAMANT
147	OITUZ ALEE (TR 2)	ME5	UNILATERAL	6m	318	ASFALT

148	OLTULUI ALEEA	ME5	UNILATERAL	6m	99	ASFALT
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	ME4	UNILATERAL	6m	759	ASFALT
150	PARAUL RECE	ME3a	UNILATERAL	10m	957	ASFALT
151	PAVEL CEAMUR	ME5	UNILATERAL	6m	1000	ASFALT
152	PAVLICHENI	ME5	UNILATERAL	5m	661	ASFALT
153	PLOPULUI	ME5	UNILATERAL	6m	528	ASFALT
154	PLUGARI	ME5	UNILATERAL	4m	365	ASFALT
155	POGOANELOR (TR 1)	ME5	UNILATERAL	8m	330	ASFALT
156	POGOANELOR (TR 2)	ME5	UNILATERAL	7m	759	ASFALT
157	POPESTI ROMANI	ME5	UNILATERAL	8m	957	ASFALT
158	POPESTII VEST	ME5	UNILATERAL	6m	669	ASFALT
159	PORUMBACULUI	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT
160	POSADA	ME5	UNILATERAL	6m	363	ASFALT
161	POSTAVARULUI	ME5	UNILATERAL	5m	297	ASFALT
162	POSTAVARULUI ALEE	ME5		4m	70	ASFALT
163	RASARITULUI	ME5	UNILATERAL	6m	495	PAMANT
164	RASARITULUI 54A	ME5		5m	100	PAMANT
165	ROSIORI	ME5	UNILATERAL	5m	231	ASFALT
166	ROSIORI INTRAREA	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
167	SABARULUI	ME4	UNILATERAL	6m	1420	PAMANT
168	SCOLII	ME4	UNILATERAL	14m/5m	892	PAMANT+ASFALT
169	SCORSANI	ME4	UNILATERAL	7m	594	ASFALT
170	SERGEANT ION PECHIU	ME5	UNILATERAL	7m	363	ASFALT
171	SF AGNES (TR 1)	ME4	UNILATERAL	5m	1852	ASFALT
172	SF AGNES (TR 2)	ME5	UNILATERAL	4m	231	ASFALT
173	SF AGNES INTRARE	ME5	UNILATERAL	4m	429	MACADAM
174	SF ANDREI	ME5	UNILATERAL	6m	627	ASFALT
175	SF GHEORGHE	ME5	UNILATERAL	6m	618	ASFALT
176	SF IOAN	ME5	UNILATERAL	5m	453	ASFALT
177	SF LEONARDO MURIALDO	ME5	UNILATERAL	6m	231	ASFALT

178	SF NICOLAE	ME5	UNILATERAL	6m	1027	ASFALT
179	SF PETRU SI PAVEL	ME5	UNILATERAL	5m	396	ASFALT
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	ME5	UNILATERAL	6m	363	MACADAM
181	SOLSTITIULUI	ME5	UNILATERAL	4m	560	PAMANT+BETON
182	SOROIU STROICI ELENA	ME5	UNILATERAL	6m	264	ASFALT
183	SOSEAUA LEORDENI	ME3a	UNILATERAL	8m	1155	ASFALT
184	SPERANTEI	ME4	UNILATERAL	8m/6m	894	ASFALT
185	STEFAN CLUCERU	ME5	UNILATERAL	4m	99	ASFALT
186	TIMIS	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
187	TIMOCULUI	ME5	UNILATERAL	5m	396	ASFALT
188	TIMPULUI	ME5	UNILATERAL	5m	363	ASFALT
189	TRACTORISTILOR	ME5	UNILATERAL	6m	462	ASFALT
190	TRANCIOVEANU IOSIF	ME5	UNILATERAL	6m	363	ASFALT
191	TRANDAFIRILOR	ME5	UNILATERAL	4m	99	ASFALT
192	TRIUMFULUI	ME5	UNILATERAL	5m	265	ASFALT
193	TROITEI	ME5	UNILATERAL	6m	66	ASFALT
194	UNIRII	ME5	UNILATERAL	7m	132	ASFALT
195	VALENI	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
196	VANATORI	ME5	UNILATERAL	4m	331	ASFALT
197	VESELIEI	ME4	UNILATERAL	7m	363	ASFALT
198	VIILOR	ME4	UNILATERAL	6m	627	ASFALT
199	VIILOR INTRAREA	ME5	UNILATERAL	4m	198	PAMANT
200	VIITORULUI	ME5	UNILATERAL	6m	99	ASFALT
201	VULPII	ME5	UNILATERAL	4m	66	ASFALT
202	ZABAVA CLUCERU	ME5	UNILATERAL	7m	264	ASFALT
203	ZALAU	ME5	UNILATERAL	5m	132	ASFALT
204	ZONA 1 BLOCURI	ME5	UNILATERAL	5m	216	ASFALT
205	ZORILOR	ME5	UNILATERAL	6m	726	ASFALT
206	ZORILOR INTRAREA	ME5	UNILATERAL	8m	99	ASFALT

Tabel nr. 4-Inventarul corpurilor de iluminat

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată	Denumirea stației de alimentare	Identificarea punctului de conectare/deconectare	Identificarea punctului de măsură
1	1 MAI	8	6	luminescent	56			
2	AFINELOR	5	5	luminescent	28			
3	AGAPIEI	6	5	luminescent	28			
4	ALEXADRU CONDURATU	9	9	luminescent	56			
5	AMURGULUI	12	12	luminescent	80			
6	ANCUTEI	3	3	luminescent	28			
7	ANTON PANN	5	5	luminescent	56			
8	APUSULUI	10	9	luminescent	56			
9	ARMANULUI	12	9	luminescent	56			
10	ASTRELOR	15	11	luminescent	56			
11	BARAGANULUI	22	16	luminescent	80			
12	BATERIEI	34	32	luminescent	80			
13	BIRUINTEI	0	0		56			
14	BRADULUI	3	0		28			
15	BREAZA	22	15	luminescent	28			
16	CALIMAN	3	3	luminescent	56			
17	CAMPULUI	13	13	luminescent	80			
18	CAZANESTI	18	13	luminescent	80			
19	CICOAREI	13	13	luminescent	56			
20	CIMITIRULUI	5	6	luminescent	110			

21	CIRESIOR	2	2	luminescent	28			
22	CONSTANTIN MILLE	5	4	luminescent	28			
23	CONSTANTIN VACARESCU	20	22	luminescent	56			
24	CPT. NICOLAE MIHAI	5	5	luminescent	56			
25	CRINULUI	7	7	luminescent	56			
26	CRISTIAN	6	4	luminescent	56			
27	DISPENSARULUI	5	5	luminescent	56			
28	DOMNITA BALASA	27	25	luminescent	80			
29	DR. GHEORGHE COSTA-FORU	21	10	luminescent	80			
30	DR. GUSTAV MULLER (23.AUG)	13	9	luminescent	80			
31	DRUMUL FERMEI	46	35	luminescent	80			
32	DRUMUL FERMEI 20C	8	4	luminescent	28			
33	DUDULUI	2	2	luminescent	28			
34	ECHINOCTIULUI	7	7	luminescent	56			
35	ECLIPSEI	31	25	luminescent	80			
36	EROU ALEXANDRU GARIAN	19	15	luminescent	56			
37	FAGULUI	7	7	luminescent	56			
38	STR/ INTR a001	0	0		28			
39	STR/ INTR a002	0	0		28			
40	STR/ INTR a003	1	1	luminescent	28			
41	STR/ INTR a004	2	2	luminescent	28			
42	STR/ INTR a005	2	2	luminescent	28			
43	STR/ INTR a006	4	0		28			
44	STR/ INTR a007	4	4	luminescent	28			
45	STR/ INTR a008	0	0	luminescent	28			
46	STR/ INTR a009	0	0		28			
47	STR/ INTR a010	0	0		28			

48	STR/ INTR a011	3	2	luminescent	28			
49	STR/ INTR a012	0	0		28			
50	STR/ INTR a013	0	0		56			
51	STR/ INTR a014	0	0		56			
52	STR/ INTR a015	0	0		56			
53	STR/ INTR a016	0	0		56			
54	STR/ INTR a017	3	3	luminescent	28			
55	STR/ INTR a018	3	3	luminescent	28			
56	STR/ INTR a019	2	2	luminescent	28			
57	STR/ INTR a020	3	1	luminescent	28			
58	STR/ INTR a021	4	4	luminescent	56			
59	STR/ INTR a022	0	0		28			
60	STR/ INTR a023	0	0		28			
61	STR/ INTR a024	0	0		28			
62	STR/ INTR a025	5	5	luminescent	28			
63	STR/ INTR a026	10	10	luminescent	28			
64	STR/ INTR a027	0	0		28			
65	STR/ INTR a028	0	0		28			
66	STR/ INTR a029	15	7	luminescent	28			
67	STR/ INTR a030	16	16	luminescent	28			
68	STR/ INTR a031	16	9	luminescent	28			
69	STR/ INTR a032	7	7	luminescent	28			
70	STR/ INTR a033	4	0		28			
71	STR/ INTR a034	7	6	luminescent	28			
72	STR/ INTR a035	3	3	luminescent	28			
73	STR/ INTR a036	3	3	luminescent	28			
74	STR/ INTR a037	3	3	luminescent	28			
75	STR/ INTR a038	2	2	luminescent	56			
76	STR/ INTR a039	0	0		28			

77	STR/ INTR a040	5	5	luminescent	28			
78	STR/ INTR a041	4	0		28			
79	STR/ INTR a042	0	0		28			
80	STR/ INTR a043	2	2	luminescent	28			
81	STR/ INTR a044	2	2	luminescent	28			
82	STR/ INTR a045	2	2	luminescent	28			
83	STR/ INTR a046	2	2	luminescent	28			
84	STR/ INTR a047	2	2	luminescent	28			
85	STR/ INTR a048	5	2	luminescent	28			
86	STR/ INTR a049	1	1	luminescent	28			
87	STR/ INTR a050	3	0		28			
88	STR/ INTR a051	2	2	luminescent	28			
89	STR/ INTR a052	2	2	luminescent	28			
90	STR/ INTR a053	2	2	luminescent	28			
91	STR/ INTR a054	1	1	luminescent	28			
92	STR/ INTR a055	2	2	luminescent	56			
93	STR/ INTR a056	0	0		56			
94	STR/ INTR a057	0	0		56			
95	STR/ INTR a058	0	0		56			
96	STR/ INTR a059	0	0		56			
97	STR/ INTR a060	0	0		56			
98	STR/ INTR a061	2	2	luminescent	56			
99	STR/ INTR a062	0	0		56			
100	STR/ INTR a063	0	0		56			
101	STR/ INTR a064	0	0		56			
102	STR/ INTR a065	0	0		56			
103	STR/ INTR a066	0	0		56			
104	STR/ INTR a067	0	0		56			
105	STR/ INTR a068	0	0		56			

106	STR/ INTR a069	0	0		56			
107	STR/ INTR a070	3	1	luminescent	56			
108	STR/ INTR a071	1	1	luminescent	28			
109	STR/ INTR a072	0	0		28			
110	STR/ INTR a073	0	0		28			
111	STR/ INTR a074	3	1	luminescent	56			
112	STR/ INTR a075	0	0		28			
113	STR/ INTR a076	0	0		28			
114	STR/ INTR a077	2	1	luminescent	80			
115	STR/ INTR a078	1	1	luminescent	28			
116	STR/ INTR a079	0	0		28			
117	STR/ INTR a080	3	3	luminescent	56			
118	STR/ INTR a081	0	0		56			
119	STR/ INTR a082	2	2	luminescent	56			
120	STR/ INTR a083	0	0		28			
121	STR/ INTR a084	1	1	luminescent	28			
122	FECIOAREI	2	2	luminescent	28			
123	FERMEI	17	13	luminescent	80			
124	FORTULUI	7	5	luminescent	80			
125	GAROAFELOR	4	2	luminescent	56			
126	GLORIEI	7	3	luminescent	28			
127	GOLESTI	14	9	luminescent	80			
128	GREACA	11	8	luminescent	56			
129	GURA PUTULUI	0	0		56			
130	IOZU PAVEL	0	0		56			
131	KIEV	2	2	luminescent	28			
132	LAURENTIU RAICIU	13	13	luminescent	56			
133	LEORDENI	43	29	luminescent	80			
134	LIBERTATII	3	2	luminescent	56			

135	LIVEZI	10	8	luminescent	56			
136	MAICA TEREZA	13	13	luminescent	80			
137	MERILOR	8	4	luminescent	80			
138	MERISANI	3	1	luminescent	56			
139	MIRASLAU (TR 1)	30	16	luminescent	56			
140	MIRASLAU (TR 2)	9	7	luminescent	110			
141	MIRISTEI	6	4	luminescent	56			
142	NICOLAE GOGOL	4	4	luminescent	56			
143	NORILOR	8	6	luminescent	56			
144	OCCIDENTULUI	12	10	luminescent	56			
145	OITUZ	27	18	luminescent	80			
146	OITUZ ALEE (TR 1)	3	3	luminescent	56			
147	OITUZ ALEE (TR 2)	6	5	luminescent	56			
148	OLTULUI ALEEA	3	2	luminescent	56			
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	23	18	luminescent	80			
150	PARAUL RECE	29	22	luminescent	145			
151	PAVEL CEAMUR	0	0		56			
152	PAVLICHENI	17	15	luminescent	56			
153	PLOPULUI	16	9	luminescent	56			
154	PLUGARI	5	4	luminescent	28			
155	POGOANELOR (TR 1)	10	10	luminescent	80			
156	POGOANELOR (TR 2)	23	19	luminescent	56			
157	POPESTI ROMANI	29	24	luminescent	80			
158	POPESTII VEST	13	13	luminescent	56			
159	PORUMBACULUI	7	6	luminescent	56			
160	POSADA	11	11	luminescent	56			
161	POSTAVARULUI	9	9	luminescent	56			
162	POSTAVARULUI ALEE	0	0		28			

163	RASARITULUI	15	6	luminescent	56			
164	RASARITULUI 54A	0	0		56			
165	ROSIORI	7	4	luminescent	56			
166	ROSIORI INTRAREA	4	3	luminescent	56			
167	SABARULUI	40	32	luminescent	80			
168	SCOLII	24	15	luminescent	145/80			
169	SCORSANI	18	9	luminescent	80			
170	SERGEANT ION PECHIU	11	11	luminescent	56			
171	SF AGNES (TR 1)	44	19	luminescent	80			
172	SF AGNES (TR 2)	7	7	luminescent	28			
173	SF AGNES INTRARE	13	13	luminescent	28			
174	SF ANDREI	19	18	luminescent	56			
175	SF GHEORGHE	19	19	luminescent	56			
176	SF IOAN	14	17	luminescent	56			
177	SF LEONARDO MURIALDO	7	7	luminescent	56			
178	SF NICOLAE	19	13	luminescent	56			
179	SF PETRU SI PAVEL	12		luminescent	56			
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	11	9	luminescent	56			
181	SOLSTITIULUI	0	0		28			
182	SOROIU STROICI ELENA	8	8	luminescent	56			
183	SOSEAUA LEORDENI	35	21	luminescent	145			
184	SPERANTEI	18	11	luminescent	110/80			
185	STEFAN CLUCERU	3	3	luminescent	28			
186	TIMIS	4	3	luminescent	56			
187	TIMOCULUI	12	12	luminescent	56			
188	TIMPULUI	11	9	luminescent	56			
189	TRACTORISTILOR	14	12	luminescent	56			
190	TRANCIOVEANU IOSIF	11	6	luminescent	56			

191	TRANDAFIRILOR	3	2	luminescent	28			
192	TRIUMFULUI	5	5	luminescent	56			
193	TROITEI	2	2	luminescent	56			
194	UNIRII	4	14	luminescent	56			
195	VALENI	2	2	luminescent	28			
196	VANATORI	7	7	luminescent	28			
197	VESELIEI	11	11	luminescent	80			
198	VIILOR	19	12	luminescent	80			
199	VIILOR INTRAREA	6	5	luminescent	28			
200	VIITORULUI	3	2	luminescent	56			
201	VULPII	2	2	luminescent	28			
202	ZABAVA CLUCERU	8	7	luminescent	56			
203	ZALAU	4	4	luminescent	56			
204	ZONA 1 BLOCURI	2	0		56			
205	ZORILOR	22	17	luminescent	56			
206	ZORILOR INTRAREA	3	3	luminescent	80			

Anexa nr. 5

Tabel nr. 5- Zonele de risc, altele decât tunelurile si pasajele subterane rutiere

Nr. crt.	Tipul zonei de risc ¹	Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

¹ treceri de pietoni, intersecții semaforizate și nesemaforizate, zone cu risc infracțional, școli, grădinițe etc.

Tabel nr. 6- Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau culturală

Nr. crt.	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1	Biserica Vintila Voda	biserica	-	-	-
2	Biserica Romano Catolica	biserica	-	-	-
3	Biserica Sfintii Voievozi	biserica	-	-	-

Anexa nr. 9

Tabel nr. 9-Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor

Nr. crt.	Locația	Clasa sistemului de iluminat	Numărul corpurilor/ stâlpilor	Numărul stâlpilor de susținere	Tipul sursei de lumină	Puterea instalată
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Tabel nr. 10- Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Zona	Nr. stâlpi susținere	Lungimea	Lățimea	Nr. corpuri de iluminat/stâlp	Puterea instalată
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

STRATEGIA LOCALĂ DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI



Noiembrie 2019



Popești-Leordeni – Orașul care unește !

STRATEGIA LOCALĂ DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI



Noiembrie 2019



Popești-Leordeni – Orașul care unește !

FOAIE DE SEMNĂTURI



CUPRINS

Capitolul 1	4
1.1 DATE GENERALE	4
1.1.1 Denumirea obiectivului	4
1.1.2 Amplasamentul	4
1.1.3 Titularul investitiei	4
1.1.4 Beneficiarul investitiei	4
1.1.5 Informatii generale privind proiectul	5
Capitolul 2	5
2.1 MISIUNE	5
Capitolul 3	8
3.1 ACTE NORMATIVE	8
Capitolul 4	11
4.1 OBIECTIVE	11
4.1.1 Obiective generale	11
4.1.2 Obiective strategice	11
4.1.3 Obiective specifice	13
Capitolul 5	14
5.1 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE	14
5.1.1 Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni	14
5.1.2 Infrastructura sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni	14
A. Iluminat public	14
B. Iluminat arhitectural	16
C. Iluminat festiv de sărbători	17
D. Canalizație subterană pentru telecomunicații	17
E. Eficiență energetică	17
Capitolul 6	18
6.1 NECESARUL DE INVESTIȚII	18
6.2 MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT	

PUBLIC (PERIOADA 2020-2025).....	20
A. Iluminat public	20
B. Iluminat arhitectural	23
C. Iluminat festiv de sarbatori.....	24
D. Canalizație subterană pentru telecomunicații	24
E. Eficiență energetică	25
Capitolul 7	26
7.1 Analiza SWOT	26
ANEXE	28
Anexa nr. 1	29
Inventarul corpurilor de iluminat din orasul Popești-Leordeni	29
Anexa nr. 2	35
Propunere extindere rețea iluminat public.....	35

Capitolul 1

1.1 DATE GENERALE

1.1.1 Denumirea obiectivului

Strategie de dezvoltare a serviciului de iluminat public in orasul Popesti-Leordeni, judetul Ilfov

1.1.2 Amplasamentul

Proiectul va fi implementat in judetul Ilfov, orasul Popesti-Leordeni.

1.1.3 Titularul investitiei

Datele de identificare ale titularului :

Denumirea legala completa (numele organizatiei):	ORASUL POPESTI-LEORDENI
Cod de inregistrare fiscala	
Nationalitatea	ROMANA
Statutul legal	Institutie de administratie publica
Adresa oficiala	Piața Sf. Maria, Nr.1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov
Adresa postala	Piața Sf. Maria, Nr.1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov
Nr. telefon: codul tarii + codul orasului + numarul	004 037 440 88 18
Nr. fax: codul tarii + codul orasului + numarul	004 037 440 88 22
Situl organizatiei	https://primăria-popești-leordeni.ro

1.1.4 Beneficiarul investitiei

Beneficiarul si titularul investitiei este orasul Popesti-Leordeni



1.1.5 Informatii generale privind proiectul

STRATEGIA DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAȘUL POPEȘTI-LEORDENI cuprinde mai multe componente:

- A. Iluminat public
- B. Iluminat arhitectural
- C. Iluminat festiv desărbători
- D. Canalizație subterană pentru telecomunicații
- E. Eficiență energetică

Capitolul 2

2.1 MISIUNE

Iluminatul stradal este un serviciu public esențial furnizat de autoritățile publice la nivel local. Un iluminat bun este esențial pentru siguranța rutieră, siguranța personală și ambianța urbană. Iluminatul stradal asigură vizibilitate în întuneric pentru autovehicule, biciclete și pietoni, reducând astfel numărul accidentelor rutiere. De asemenea, iluminatul stradal facilitează indirect prevenirea infracțiunilor prin sporirea sentimentului de siguranță personală, precum și a securității proprietăților publice și private adiacente. De asemenea, efectele iluminatului stradal pot face mai atrăgătoare orașele și comunitățile, precum și centrele comerciale și culturale, evidențiind reperele locale atractive sau accentuând atmosfera în cursul unor evenimente publice importante.

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principală organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea



gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- Iluminatul căilor rutiere;
- Iluminarea zonelor rezidențiale;
- Iluminatul zonelor comerciale;
- Iluminatul zonelor de plimbare;
- Iluminatul parcurilor și grădinilor;
- Iluminatul clădirilor și monumentelor

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce generează strategii și soluții în gestionarea întregului sistem. Iluminatul public trebuie să asigure:

- Siguranța traficului;
- Securitatea persoanelor
- Îmbunătățirea orientării în trafic
- Un habitat plăcut
- Posibilitatea orientării persoanelor

Avantajele unui iluminat public de calitate

- Scăderea costurilor comunității
- Reducerea accidentelor
- Reducerea criminalității

- Utilizarea eficientă a rețelei de drumuri;
- Orientare
- Confort psihic și vizual

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- îmbunătățirea calității iluminatului public din orasul Popești Leordeni;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor legale sau religioase;

- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Capitolul 3

3.1 ACTE NORMATIVE

Principalele acte normative ce reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public ;
- Legea energiei electrice și a gazelor naturale 123/2012;
- Legea 121/2014 privind eficiența energetică;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare;
- Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 185 din 2013 privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de

publicitate.

- Hotărârea Guvernului nr. 246 din 16.02.2006 privind aprobarea Strategiei Rationale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Ordinul comun A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuire a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Regulamentul pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice, aprobat prin ordinul Președintelui ANRE nr. 64/2014;
- Standardul SR 13433:2009. Iluminatul căilor de circulație. Condiții de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului rutier, pietonal și/sau ciclistilor, inclusiv al zonelor de risc, tunelurilor/pasajelor subterane rutiere și podurilor;
- Standardul SR CEN/TR 13201-1:20 II Iluminat public. Selectarea claselor de iluminat;
- Standardul SR EN 13201-2:2004 Iluminat public. Cerințe de performanță;
- Standardul SR EN 13201-3:2004 Iluminat public. Calculul performanțelor;
- Standardul SR EN 13201-4:2004 Iluminat public. Metode de măsurare a performanțelor fotometrice;
- HG 1069/2007 Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 actualizată;
- Directiva nr. 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului;



- HG 1460/2008 privind strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind conținutul cadru al documentației tehnice- economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru lucrări de investiții și lucrări de intervenții, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- O.G. nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene.
- Ordinul Președintelui A.N.R.E. și al președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public

Capitolul 4

4.1 OBIECTIVE

4.1.1 Obiective generale

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, și anume:

- asigurarea dezvoltării durabile a orașului Popești-Leordeni;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului Popești-Leordeni precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- crearea unui ambient plăcut;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al orașului Popești-Leordeni

4.1.2. Obiective strategice

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivel comunitar trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și să țină cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de



dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- asigurarea, la nivelul orasului Popești-Leordeni, a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de norme în vigoare;
- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel comparabil cu cerințele directivelor Uniunii Europene;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

- promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- promovarea metodelor moderne de management;
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu;
- eficientizarea în exploatare a sistemului de iluminat public în vederea asigurării unui climat de siguranță și confort.

4.1.3 Obiective specifice

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de punct luminos;
- Separarea rețelei electrice de iluminat de rețeaua electrică de distribuție (scoaterea punctelor de aprindere din posturile de transformare, dezvoltarea rețelei electrice de iluminat separată);
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifici serviciului de iluminat public;
- Realizarea canalizației subterane pentru rețelele de iluminat public și comunicații

Capitolul 5

5.1 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

5.1.1 *Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni*

Sistemul de iluminat public din orasul Popești-Leordeni este parțial în proprietatea orasului și parțial în proprietatea Enel Distribuție.

Inventarierea sistemului de iluminat este prezentată în Anexa nr. 1.

5.1.2 *Infrastructura sistemului de iluminat public din orasul Popești-Leordeni*

A. Iluminat public

Iluminatul public se referă la domeniul public sau privat al orasului Popești-Leordeni, existent la nivelul acelor spații aflate în proprietatea actuală sau viitoare a localității, cuprinzând în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști), tunelurilor și pasajelor auto;
- iluminatul parcurilor și al grădinilor;
- iluminatul terenurilor de sport;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- Intreținerea și mentinerea sistemelor de iluminat descrise mai sus

Până în prezent serviciul de iluminat public al orasului Popești-Leordeni a fost administrat propriu de Administrația Domeniului Public și Privat Popești-Leordeni prin contractare de lucrări cu diverse societăți comerciale.

Serviciul de iluminat public este constituit din :



- infrastructura de transport a energiei electrice necesară furnizării iluminatului public, a cărei delegare se va face pe baza contractului existent între orasul Popești Leordeni și SC ENEL SA, având la bază Ordinul ANRE 5/93/2000;
- sistemul de comandă (aprindere și automatizare) a iluminatului public – proprietatea orasului Popești Leordeni;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr. 230/2006 și care este proprietate a orasului Popești Leordeni;
 - elemente de susținere – stâlpi;
 - console;
 - rețele de alimentare de tip LEA /LES;
 - aparate de iluminat.

Prin analiza documentațiilor anterioare și prin auditarea sistemului de iluminat public din orasul Popești Leordeni, au rezultat următoarele cantități existente:

TIPUL STALPIOR

Tip stâlp	Nr. stâlpi
Stâlpi beton	1537
Stâlpi metalici	22
Stâlpi lemn	30
Total General	1,589

CORPURI DE ILUMINAT

Tip corp	Nr. corpuri
AIL STRADAL (surse HID)	1164
AIL STRADAL (surse fluorescente)	17
APARATE DE ILUMINAT (surse LED)	71
Total General	1,252

RETELE ELECTRICE



Tip retea	Nr. km
Rețea electrică aeriană	58,28
Total General	58,28

PUNCTE DE CONSUM

ECHIPAMENT	Nr. PA
Punct de aprindere	27
Total General	27

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, branșamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsură și control, punctele de aprindere etc. sunt proprietatea SC Enel Distribuție S.A. și sunt în administrarea acesteia, cu unele excepții ale zonelor unde s-au realizat extinderi ale sistemului de iluminat.

B. Iluminat arhitectural

În momentul de față, iluminatul arhitectural existent nu pune în valoare obiectivele reprezentative ale orașului.

S-au identificat următoarele obiective care ar necesita punerea lor în valoare:

Biserica Vintilă Vodă
(ortodoxă)



Biserica Romano Catolică



Biserica Sfinții Voievozi



Pentru iluminatul arhitectural al clădirilor care au fost declarate monumente istorice și sunt în patrimoniul Ministerului Culturii, realizarea lucrărilor de iluminat vor necesita obținerea de aprobări pe soluțiile identificate, demersuri la Consiliul Județean și apoi de autoritatea locală pentru aprobări.

C. Iluminat festiv de sărbători

Iluminatul festiv se realizează în perioada sărbătorilor în zona centrală a orașului.

Iluminatul festiv funcționează de la 1 decembrie până pe 7 ianuarie. În prezent există, în anumite locații, montate prize pe stâlpii existenți pentru a cupla ornamentele însă sunt montate necorespunzător și sunt inestetice.

D. Canalizație subterană pentru telecomunicații

În orasul Popești-Leordeni nu există trasee subterane care să asigure infrastructura sistemelor de telecomunicații.

Serviciile de cablu TV, internet și telefonie în oraș sunt asigurate de:

- RDS-RCS
- UPC
- Telekom
- Orange
- Vodafone

E. Eficiență energetică

În prezent există o risipă de energie electrică ce se poate măsura și în poluare prin consum de combustibili fosili sau care s-ar putea redirectiona către alți consumatori noi. Sursele de lumină (becurile) actuale conțin elemente nocive (în special Hg și Pb) care trebuie gestionate corespunzător. Aspectul diurn neglijat și prezența cablurilor în câmpul vizual produc într-o oarecare măsură disconfort.



Capitolul 6

6.1 NECESARUL DE INVESTIȚII

pentru a atinge obiectivele propuse

Investițiile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

1. ***Din punct de vedere tehnico-funcțional:*** funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență – economică și energetică – a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public:
 - Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un întreg funcțional, modernă ca bază a dezvoltării economico – sociale a orașului;
 - Asigurarea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardele în vigoare - SR- EN 13201
 - Pretabilității elementelor infrastructurii SIP la upgradare și îmbunătățire
 - Pretabilitatea elementelor la telegement: gestiune-monitorizare-control
2. ***Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere a Sistemului de iluminat public,*** se urmărește:
 - Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
 - Reducerea costurilor cu întreținerea și menținerea aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP

- Reducerea consumului de energie electrică și implicit a costului cu energia electrică aferente funcționării sistemului
- Implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
 - Reducerea costurilor operationale necesare funcționării acestuia în parametrii proiectați
 - Asigurarea energiei electrice la parametrii necesari funcționării în condiții optime a infrastructurii SIP
 - Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP

3. Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:

- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale
- Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului
- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții
- Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

4. Din punct de vedere al protecției mediului presupune:

- Reducerea poluării luminoase
- Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor folosite, nefiind permisă folosirea corpurilor care conțin substanțe periculoase

Utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să reducă poluarea cu emisii CO₂ prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea sistemului.

6.2 MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC (PERIOADA 2020-2025)

A. Iluminat public

În ordinea firească a realizării lor, recomandăm ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

1. întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic;
2. întocmirea planului de iluminat general al orașului Popești Leordeni;
3. introducerea sistemului de telegestiune a iluminatului public și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere
4. extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale orașului;
5. introducerea în subteran a rețelelor de iluminat public pe principalele artere de circulație și în zonele de importanță zonala – conform studiului de fezabilitate;
6. înlocuirea stâlpilor din beton existenți cu stâlpi metalici – conform studiului de fezabilitate;
7. înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen cu echivalente cu surse LED sau cu descărcări;
8. înlocuirea corpurilor de iluminat clasice ajunse la sfârșitul perioadei de funcționare cu echivalente cu surse LED performante IP66 – conform studiului de fezabilitate;
9. înlocuirea treptată și în măsură posibilităților financiare a tuturor corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED, după realizarea studiilor luminotehnice care să ateste economia de energie realizată;

10. punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al oraşului.

În ceea ce priveşte introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, mai jos prezentăm un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică la nivelul întregului oraş, în cazul ipotetic al trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED de mare putere.

Energia consumată în situaţia existentă conform audit tehnic, cu completările de corpuri de iluminat, respectiv consumurile cu sistemul de telegestiune 1.118.925 kWh anual

Situaţia proiectată: aparate de iluminat LED alimentate cu energie prin reţeaua de iluminat public şi iluminat festiv

Nr crt	AIL	CANTITATE
1	28 W	415 buc
2	56 W	878 buc
3	80 W	582 buc
4	110 W	43 buc
5	145 W	79 buc
6	0,5 W	1979 buc
7	35 W	40 buc
8	70W	200 buc

Energie consumată = 517.220 kwh anual în condiţiile în care s-a luat în calcul 4000h funcţionare la aparatele de iluminat şi 8760 h funcţionare la sistemul de

telegestiune, respectiv 630 h functionare iluminat festiv. Nu s-a evaluat posibilitatea dimarii aparatelor de iluminat in perioadele in care traficul este scazut.

Din punct de vedere al consumului cu iluminatul, aceasta ipoteză ar situa orasul Popesti Leordeni în rândul oraşelor „verzi” ale Europei, iar dacă avem în vedere costul energiei de 0,1 € / kWh, costul la bugetul primariei scade cu 60170.5 €/an în condițiile în care sistemul de iluminat public va fi modernizat și va asigura parametrii lumino tehnici conform standardelor în vigoare.

Pe o durată de viață estimată a noului sistem fără investiții majore pe 5 ani, costul redus de proiect numai din consumul de energie este de aproximativ 300852.5 € .

Desigur, acesta este un calcul ipotetic, efectuat pe baza unor informații generale. În realitate trebuie ținut cont de mai multe aspecte (performanțele diferite ale fiecărui model de aparat de iluminat, particularitățile fiecărei zone de iluminat etc.). În practică, se recomandă efectuarea unor studii tehnico-economice mai detaliate care să preceadă luarea unor decizii ce pot constitui teme precise pentru viitorul iluminatului în orașul Popești Leordeni și pot fi înglobate în viitorul plan general de iluminat.

Din punct de vedere al investițiilor în structura actuală a sistemului de iluminat public, în urma studierii datelor din auditul realizat la terminarea perioadei de delegare, date puse la dispoziție de autoritate, rezultă recomandarea că viitoarele investiții ar trebui să fie orientate pentru realizarea următoarelor activități:

- 42.67 km de rețea de drumuri publice iluminate;
- 1050 stalpi metalici pentru iluminat cu suport metalici aferenți;
- 1979 aparate de iluminat cu surse LED;
- 60 cutii electrice;

- 47 puncte de aprindere
- 1000 cutii stalp
- 1 sistem telemanagement
- 25 sisteme semnalizare treceri de pietoni

În viitor, măsurile tehnico-organizatorice de extindere și dezvoltare vor trebui să conducă la realizarea unui sistem de iluminat public care să dispună în total de un număr de cca. 1979 de puncte luminoase, față de cele aproximativ 1252 care există în prezent.

Se dorește modernizarea iluminatului stradal astfel încât acesta să asigure o eficiență luminoasă și energetică ridicată, cu o durată de viață mare, cu cheltuieli de întreținere și exploatare reduse. Prin utilizarea unui sistem de dimming și telemanagement se va permite cunoașterea stării de funcționare a aparatelor de iluminat și modificarea ușoară a programului de funcționare (aprindere/stingere/dimming) a aparatelor de iluminat de pe străile principale în funcție de necesități. Se dorește rezolvarea problemelor majore ale sistemului de iluminat public din orașul Popești-Leordeni și reducerea cheltuielilor cu energia electrică, reducerea emisiilor de dioxid de carbon prin utilizarea de aparate de iluminat eficiente.

B. Iluminat arhitectural

Pentru realizarea iluminatului arhitectural (la obiectivele propuse) se vor utiliza doar aparate de iluminat cu LED-uri.

Obiectivele principale care pot să beneficieze de iluminat arhitectural în funcție de bugetul local al orașului Popești-Leordeni, sunt următoarele:

- Monumente



- Lăcașe de cult

Iluminatul arhitectural va fi diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00) pentru reducerea consumului de energie electrică

C. Iluminat festiv de sărbători

Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase.

Pentru realizarea iluminatului festiv se vor utiliza următoarele tipuri de produse, toate echipate cu LED - uri, în funcție de destinația acestora:

- Figurine 3D,
- Siruri luminoase,
- Ghirlande luminoase,
- Plase luminoase,
- Turțuri luminoși,
- Turțuri luminoși dinamici
- Globuri luminoase

Iluminatul festiv din luna Decembrie –ianuarie va fi diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00), pentru reducerea consumului de energie electrică

D. Canalizație subterană pentru telecomunicații

Se propune trecerea în subteran a rețelei de iluminat public precum și realizarea unui profil comun utilizat la introducerea în subteran a rețelelor de curenti

slabi (telecomunicații).



E. Eficiență energetică

La nivel de investiții pe termen scurt (un an) în sistemul de iluminat public:

- Pregătirea unei note de fundamentare (luând în calcul impactul social) cu propunerea ca iluminatul arhitectural să fie diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00) pentru reducerea consumului de energie electrică;
- Pregătirea unei note de fundamentare (luând în calcul impactul social) cu propunerea ca iluminatul festiv din luna Decembrie – Ianuarie să fie diminuat (reduc în intensitate) sau chiar oprit după o anumită oră a nopții (exemplu: ora 02:00), pentru reducerea consumului de energie electrică;

La nivel de investiții pe termen mediu (5 ani) în sistemul de iluminat public:

- Se va realiza o evidență completă și actualizată a tuturor punctelor luminoase din perimetrul orașului Popești-Leordeni, a indicatorilor de performanță propuși pentru monitorizare, a instalațiilor electrice de alimentare și situației de proiectate a acestora. Se va acorda suport în atragerea de finanțare nerambursabilă pentru extinderea, modernizarea și creșterea eficienței iluminatului public, prin axa de finanțare POR

Capitolul 7

7.1 Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
-90 % din străzile orasului sunt asigurate cu iluminat public -Iluminatul public este functional pe toată perioada de noapte -Există iluminat festiv în fiecare an, în preajma sarbatorilor de iarnă -Există proiect de investiții ce urmează a fi implementat;	- nivelul de iluminare în mai multe zone este neconform standardelor în vigoare; - există încă segmente ale rețelei de iluminat învechite; - mai există corpuri de iluminat cu consum ridicat; - putere electrică instalată mare și implică cheltuieli mari pentru un nivel de iluminare necorespunzător; - nivel insuficient informatizat; - lipsa sistemelor de monitorizare/tele-gestiune a sistemului de iluminat public.

OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
- posibilitatea delegării prin concesiune a serviciului de iluminat public către un operator licențiat A.N.R.S.C. - tehnologii noi pentru trecerea la iluminat public urban din surse nepoluante; - modernizarea sistemului de iluminat public utilizând tehnologia lămpilor cu LED și implementând un sistem de telegestiune la nivel de punct luminos; - programe cu finanțare din fonduri europene în perioada 2021 - 2027.	- Producerea de avarii importante care să conducă la imposibilitatea furnizării serviciului - Periclitarea siguranței cetățenilor - Producerea de accidente rutiere

ANEXE



Anexa nr. 1

Inventarul corpurilor de iluminat din orasul Popesti-Leordeni

NR. CRT	OBIECTIV	LUNGIME STRADA [m]	STALPI EXISTENTI	AIL EXISTENTE	RETEA	DISPUNERE SISTEM ILUMINAT
1	1 MAI	264	8	6	TYIR	UNILATERAL
2	AFINELOR	165	5	5	CLASIC	UNILATERAL
3	AGAPIEI	198	6	5	CLASIC	UNILATERAL
4	ALEXADRU CONDURATU	297	9	9	TYIR	UNILATERAL
5	AMURGULUI	996	12	12	TYIR	UNILATERAL
6	ANCUTEI	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
7	ANTON PANN	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
8	APUSULUI	330	10	9	TYIR	UNILATERAL
9	ARMANULUI	396	12	9	TYIR	UNILATERAL
10	ASTRELOR	495	15	11	TYIR	UNILATERAL
11	BARAGANULUI	726	22	16	TYIR	UNILATERAL
12	BATERIEI	1192	34	32	CLASIC/ TYIR	UNILATERAL
13	BIRUINTEI	50	0	0		
14	BRADULUI	99	3	0	TYIR	UNILATERAL
15	BREAZA	976	22	15	TYIR	UNILATERAL
16	CALIMAN	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
17	CAMPULUI	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
18	CAZANESTI	594	18	13	TYIR	
19	CICOAREI	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
20	CIMITIRULUI	198	5	6	CLASIC	UNILATERAL
21	CIRESILOR	101	2	2	TYIR	UNILATERAL
22	CONSTANTIN MILLE	165	5	4	TYIR	UNILATERAL
23	CONSTANTIN VACARESCU	774	20	22	CLASIC	UNILATERAL
24	CPT. NICOLAE MIHAI	198	5	5	TYIR	UNILATERAL
25	CRINULUI	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
26	CRISTIAN	198	6	4	CLASIC	UNILATERAL
27	DISPENSARULUI	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
28	DOMNITA BALASA	891	27	25	TYIR	UNILATERAL
29	DR. GHEORGHE COSTA- FORU	693	21	10	TYIR	UNILATERAL
30	DR. GUSTAV MULLER	429	13	9	TYIR	UNILATERAL

31	DRUMUL FERMEI	1868	46	35	LES/TYIR	UNILATERAL
32	DRUMUL FERMEI 20C	264	8	4	TYIR	UNILATERAL
33	DUDULUI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
34	ECHINOCTIULUI	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
35	ECLIPSEI	1023	31	25	TYIR	UNILATERAL
36	EROU ALEXANDRU GARIAN	977	19	15	TYIR	UNILATERAL
37	FAGULUI	401	7	7	CLASIC	UNILATERAL
38	STR/ INTR a001	80	0	0		
39	STR/ INTR a002	100	0	0		
40	STR/ INTR a003	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
41	STR/ INTR a004	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
42	STR/ INTR a005	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
43	STR/ INTR a006	252	4	0		UNILATERAL
44	STR/ INTR a007	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
45	STR/ INTR a008	150	0	0		
46	STR/ INTR a009	150	0	0		
47	STR/ INTR a010	90	0	0		
48	STR/ INTR a011	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
49	STR/ INTR a012	150	0	0		
50	STR/ INTR a013	150	0	0		
51	STR/ INTR a014	150	0	0		
52	STR/ INTR a015	150	0	0		
53	STR/ INTR a016	150	0	0		
54	STR/ INTR a017	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
55	STR/ INTR a018	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
56	STR/ INTR a019	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
57	STR/ INTR a020	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
58	STR/ INTR a021	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
59	STR/ INTR a022	70	0	0		UNILATERAL
60	STR/ INTR a023	200	0	0		UNILATERAL
61	STR/ INTR a024	200	0	0		UNILATERAL
62	STR/ INTR a025	235	5	5	TYIR	UNILATERAL
63	STR/ INTR a026	330	10	10	TYIR	UNILATERAL
64	STR/ INTR a027	200	0	0		UNILATERAL
65	STR/ INTR a028	140	0	0	TYIR	UNILATERAL
66	STR/ INTR a029	528	15	7	TYIR	UNILATERAL
67	STR/ INTR a030	528	16	16	TYIR	UNILATERAL
68	STR/ INTR a031	528	16	9	TYIR	UNILATERAL
69	STR/ INTR a032	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
70	STR/ INTR a033	132	4	0	TYIR	UNILATERAL

71	STR/ INTR a034	231	7	6	TYIR	UNILATERAL
72	STR/ INTR a035	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
73	STR/ INTR a036	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
74	STR/ INTR a037	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
75	STR/ INTR a038	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
76	STR/ INTR a039	170	0	0		
77	STR/ INTR a040	165	5	5	TYIR	UNILATERAL
78	STR/ INTR a041	132	4	0	CLASIC	
79	STR/ INTR a042	200	0	0		
80	STR/ INTR a043	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
81	STR/ INTR a044	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
82	STR/ INTR a045	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
83	STR/ INTR a046	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
84	STR/ INTR a047	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
85	STR/ INTR a048	165	5	2	TYIR	UNILATERAL
86	STR/ INTR a049	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
87	STR/ INTR a050	99	3	0	TYIR	UNILATERAL
88	STR/ INTR a051	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
89	STR/ INTR a052	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
90	STR/ INTR a053	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
91	STR/ INTR a054	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
92	STR/ INTR a055	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
93	STR/ INTR a056	33	0	0		UNILATERAL
94	STR/ INTR a057	200	0	0		
95	STR/ INTR a058	200	0	0		
96	STR/ INTR a059	200	0	0		
97	STR/ INTR a060	200	0	0		
98	STR/ INTR a061	226	2	2	TYIR	
99	STR/ INTR a062	200	0	0		
100	STR/ INTR a063	150	0	0		
101	STR/ INTR a064	150	0	0		
102	STR/ INTR a065	150	0	0		
103	STR/ INTR a066	150	0	0		
104	STR/ INTR a067	150	0	0		
105	STR/ INTR a068	150	0	0		
106	STR/ INTR a069	100	0	0		
107	STR/ INTR a070	299	3	1	TYIR	UNILATERAL
108	STR/ INTR a071	30	1	1	TYIR	UNILATERAL
109	STR/ INTR a072	60	0	0		
110	STR/ INTR a073	60	0	0		

111	STR/ INTR a074	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
112	STR/ INTR a075	100	0	0		
113	STR/ INTR a076	70	0	0		
114	STR/ INTR a077	66	2	1	TYIR	UNILATERAL
115	STR/ INTR a078	33	1	1	TYIR	UNILATERAL
116	STR/ INTR a079	200	0	0		
117	STR/ INTR a080	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
118	STR/ INTR a081	200	0	0		
119	STR/ INTR a082	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
120	STR/ INTR a083	100	0	0	TYIR	UNILATERAL
121	STR/ INTR a084	93	1	1	TYIR	UNILATERAL
122	FECIOAREI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
123	FERMEI	561	17	13	TYIR	UNILATERAL
124	FORTULUI	231	7	5	CLASIC	
125	GAROAFELOR	132	4	2	TYIR	UNILATERAL
126	GLORIEI	231	7	3	CLASIC	UNILATERAL
127	GOLESTI	462	14	9	TYIR	UNILATERAL
128	GREACA	363	11	8	TYIR	UNILATERAL
129	GURA PUTULUI	70	0	0		
130	IOZU PAVEL	200	0	0		
131	KIEV	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
132	LAURENTIU RAICIU	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
133	LEORDENI	1419	43	29	TYIR	UNILATERAL
134	LIBERTATII	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
135	LIVEZI	330	10	8	TYIR	UNILATERAL
136	MAICA TEREZA	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
137	MERILOR	264	8	4	TYIR	UNILATERAL
138	MERISANI	99	3	1	TYIR	UNILATERAL
139	MIRASLAU (TR 1)	990	30	16	CLASIC / TYIR	UNILATERAL
140	MIRASLAU (TR 2)	297	9	7	TYIR	UNILATERAL
141	MIRISTEI	198	6	4	TYIR	UNILATERAL
142	NICOLAE GOGOL	132	4	4	TYIR	UNILATERAL
143	NORILOR	264	8	6	TYIR	UNILATERAL
144	OCCIDENTULUI	576	12	10	TYIR	UNILATERAL
145	OITUZ	1091	27	18	TYIR	UNILATERAL
146	OITUZ ALEE (TR 1)	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
147	OITUZ ALEE (TR 2)	318	6	5	TYIR	UNILATERAL
148	OLTULUI ALEEA	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
149	PANTAZICA GABRIEL EROU (NUCULUI)	759	23	18	CLASIC	UNILATERAL

150	PARAUL RECE	957	29	22	TYIR	UNILATERAL
151	PAVEL CEAMUR	1000	0	0	TYIR	UNILATERAL
152	PAVLICHENI	661	17	15	TYIR	UNILATERAL
153	PLOPULUI	528	16	9	CLASIC	UNILATERAL
154	PLUGARI	365	5	4	CLASIC	UNILATERAL
155	POGOANELOR (TR 1)	330	10	10	TYIR	UNILATERAL
156	POGOANELOR (TR 2)	759	23	19	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
157	POPESTI ROMANI	957	29	24	TYIR	UNILATERAL
158	POPESTII VEST	669	13	13	TYIR	UNILATERAL
159	PORUMBACULUI	231	7	6	TYIR	UNILATERAL
160	POSADA	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
161	POSTAVARULUI	297	9	9	TYIR	UNILATERAL
162	POSTAVARULUI ALEE	70	0	0		
163	RASARITULUI	495	15	6	TYIR	UNILATERAL
164	RASARITULUI 54A	100	0	0		
165	ROSIORI	231	7	4	TYIR	UNILATERAL
166	ROSIORI INTRAREA	132	4	3	TYIR	UNILATERAL
167	SABARULUI	1420	40	32	TYIR	UNILATERAL
168	SCOLII	892	24	15	TYIR	UNILATERAL
169	SCORSANI	594	18	9	TYIR	UNILATERAL
170	SERGEANT ION PECHIU	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
171	SF AGNES (TR 1)	1852	44	19	TYIR	UNILATERAL
172	SF AGNES (TR 2)	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
173	SF AGNES INTRARE	429	13	13	TYIR	UNILATERAL
174	SF ANDREI	627	19	18	TYIR	UNILATERAL
175	SF GHEORGHE	618	19	19	TYIR	UNILATERAL
176	SF IOAN	453	14	17	TYIR	UNILATERAL
177	SF LEONARDO MURIALDO	231	7	7	TYIR	UNILATERAL
178	SF NICOLAE	1027	19	13	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
179	SF PETRU SI PAVEL	396	12		TYIR	UNILATERAL
180	SF VOIEVOZI (ZORILOR INTRAREA)	363	11	9	CLASIC + TYIR	UNILATERAL
181	SOLSTITIULUI	560	0	0		UNILATERAL
182	SOROIU STROICI ELENA	264	8	8	TYIR	UNILATERAL
183	SOSEAUA LEORDENI	1155	35	21	CLASIC	UNILATERAL
184	SPERANTEI	894	18	11	TYIR	UNILATERAL
185	STEFAN CLUCERU	99	3	3	TYIR	UNILATERAL
186	TIMIS	132	4	3	CLASIC	UNILATERAL
187	TIMOCULUI	396	12	12	TYIR	UNILATERAL
188	TIMPULUI	363	11	9	TYIR	UNILATERAL



189	TRACTORISTILOR	462	14	12		UNILATERAL
190	TRANCIOVEANU IOSIF	363	11	6	TYIR	UNILATERAL
191	TRANDAFIRILOR	99	3	2	TYIR	UNILATERAL
192	TRIUMFULUI	265	5	5	TYIR	UNILATERAL
193	TROITEI	66	2	2	CLASIC	UNILATERAL
194	UNIRII	132	4	14	TYIR	UNILATERAL
195	VALENI	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
196	VANATORI	331	7	7	CLASIC	UNILATERAL
197	VESELIEI	363	11	11	TYIR	UNILATERAL
198	VIILOR	627	19	12	CLASIC / TYIR	UNILATERAL
199	VIILOR INTRAREA	198	6	5	TYIR	UNILATERAL
200	VIITORULUI	99	3	2	CLASIC	UNILATERAL
201	VULPII	66	2	2	TYIR	UNILATERAL
202	ZABAVA CLUCERU	264	8	7	TYIR	UNILATERAL
203	ZALAU	132	4	4	CLASIC	UNILATERAL
204	ZONA 1 BLOCURI	216	2	0	TYIR	UNILATERAL
205	ZORILOR	726	22	17	TYIR	UNILATERAL
206	ZORILOR INTRAREA	99	3	3	TYIR	UNILATERAL

Anexa nr. 2

Propunere extindere retea iluminat public

OBIECTIV	LUNGIME STRADA [m]	STALPI EXISTENTI	AIL EXISTENTE	RETEA	DISPUNERE SISTEM ILUMINAT	Extindere [m]
AMURGULUI	996	12	12	TYIR	UNILATERAL	600
BATERIEI	1192	34	32	CLASIC/ TYIR	UNILATERAL	70
BIRUINTEI	50	0	0			600
BREAZA	976	22	15	TYIR	UNILATERAL	250
CIRESIOR	101	2	2	TYIR	UNILATERAL	35
CONSTANTIN VACARESCU	774	20	22	CLASIC	UNILATERAL	120
DRUMUL FERMEI	1868	46	35	LES/TYIR	UNILATERAL	350
EROU ALEXANDRU GARIAN	977	19	15	TYIR	UNILATERAL	350
FAGULUI	401	7	7	CLASIC	UNILATERAL	170
STR/ INTR a001	80	0	0			80
STR/ INTR a002	100	0	0			100
STR/ INTR a006	252	4	0		UNILATERAL	120
STR/ INTR a008	150	0	0			150
STR/ INTR a009	150	0	0			150
STR/ INTR a010	90	0	0			90
STR/ INTR a012	150	0	0			150
STR/ INTR a013	150	0	0			150
STR/ INTR a014	150	0	0			150
STR/ INTR a015	150	0	0			150
STR/ INTR a016	150	0	0			150
STR/ INTR a022	70	0	0		UNILATERAL	70
STR/ INTR a023	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a024	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a025	235	5	5	TYIR	UNILATERAL	70
STR/ INTR a027	200	0	0		UNILATERAL	200
STR/ INTR a028	140	0	0	TYIR	UNILATERAL	140
STR/ INTR a039	170	0	0			170
STR/ INTR a042	200	0	0			200
STR/ INTR a056	33	0	0		UNILATERAL	35
STR/ INTR a057	200	0	0			200
STR/ INTR a058	200	0	0			200

STR/ INTR a059	200	0	0			200
STR/ INTR a060	200	0	0			200
STR/ INTR a061	226	2	2	TYIR		160
STR/ INTR a062	200	0	0			200
STR/ INTR a063	150	0	0			150
STR/ INTR a064	150	0	0			150
STR/ INTR a065	150	0	0			150
STR/ INTR a066	150	0	0			150
STR/ INTR a067	150	0	0			150
STR/ INTR a068	150	0	0			150
STR/ INTR a069	100	0	0			100
STR/ INTR a070	299	3	1	TYIR	UNILATERAL	200
STR/ INTR a072	60	0	0			60
STR/ INTR a073	60	0	0			60
STR/ INTR a075	100	0	0		UNILATERAL	100
STR/ INTR a076	70	0	0			70
STR/ INTR a079	200	0	0			200
STR/ INTR a081	200	0	0			200
STR/ INTR a083	100	0	0	TYIR	UNILATERAL	100
STR/ INTR a084	93	1	1	TYIR	UNILATERAL	60
GURA PUTULUI	70	0	0			70
IOZU PAVEL	200	0	0			200
OCCIDENTULUI	576	12	10	TYIR	UNILATERAL	180
OITUZ	1091	27	18	TYIR	UNILATERAL	200
OITUZ ALEE (TR 2)	318	6	5	TYIR	UNILATERAL	120
PAVEL CEAMUR	1000	0	0	TYIR	UNILATERAL	1000
PAVLICHENI	661	17	15	TYIR	UNILATERAL	100
PLUGARI	365	5	4	CLASIC	UNILATERAL	200
POPESTII VEST	669	13	13	TYIR	UNILATERAL	240
POSTAVARULUI ALEE	70	0	0			70
RASARITULUI 54A	100	0	0			100
SABARULUI	1420	40	32	TYIR	UNILATERAL	100
SCOLII	892	24	15	TYIR	UNILATERAL	100
SF AGNES (TR 1)	1852	44	19	TYIR	UNILATERAL	400
SF NICOLAE	1027	19	13	CLASIC + TYIR	UNILATERAL	400
SOLSTITIULUI	560	0	0		UNILATERAL	560
SPERANTEI	894	18	11	TYIR	UNILATERAL	300
TRIUMFULUI	265	5	5	TYIR	UNILATERAL	100
VANATORI	331	7	7	CLASIC	UNILATERAL	100
ZONA 1 BLOCURI	216	2	0	TYIR	UNILATERAL	150