

Contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public in comuna Andrieseni, judetul Iasi

Nr. _____

Preambul

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice,

1. Partile contractante

COMUNA ANDRIESENI, cu sediul in comuna Andrieseni, sat Andrieseni, județul Iasi, cod poștal 707010, telefon: 0232/297488, fax: 0232/275880, email: andrieseniprimaria@yahoo.com, Cod Unic de Inregistrare 4540704, reprezentat legal prin **Turcu Maricel**, având funcția de PRIMAR, în calitate de **achizitor**, pe de o parte,

și

..... cu sediul social în, având codul unic de înregistrare nr. și număr de ordine în registrul comerțului, cont, deschis la, telefon, reprezentata prin, având funcția de, in calitate de **prestator** pe de alta parte.

2. Definitii

2.1 - In prezentul contract urmasorii termeni vor fi interpretati astfel:

a. contract – reprezinta prezentul contract și toate Anexele sale.

b. achizitor și prestator - partile contractante, asa cum sunt acestea numite in prezentul contract;

c. pretul contractului - pretul platibil prestatorului de catre achizitor, in baza contractului, pentru indeplinirea integrala și corespunzatoare a tuturor obligatiilor asumate prin contract;

d. servicii - activitati a caror prestare fac obiect al contractului;

e. forta majora - un eveniment mai presus de controlul partilor, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevazut la momentul incheierii contractului și care face imposibila executarea și, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboaie, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva ci enuniativa. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fara a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligatiilor uneia din parti;

f. zi - zi calendaristica; *an* - 365 de zile.

3. Interpretare

3.1 In prezentul contract, cu exceptia unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice daca nu se specifica in mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1 - Obiectul prezentului contract îl reprezintă **delegarea gestiunii serviciului de iluminat public in comuna Andrieseni, judetul Iasi**, in perioada convenita și in conformitate cu obligatiile asumate prin prezentul contract.

4.2. – Obiectul prezentului contract nu include activitatile propuse a fi realizate prin proiectul “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Andrieseni, judetul

Iasi", **contract de finantare** 40 I/GES/04.12.2020 incheiat intre Administratia Fondului Pentru Mediu si Comuna Andrieseni.

5. Pretul contractului

5.1 - Pretul convenit pentru indeplinirea contractului, platibil prestatorului de catre achizitor este in limita sumei de, **la care se adauga TVA (in functie de necesitati).**

5.2 – Achizitorul se obliga sa plateasca prestatorului, pentru serviciile prestate si confirmate, preturile unitare stabilite pentru fiecare operatie in parte – conform Anexa 1 la prezentul

5.3 - Achizitorul se obliga sa plateasca pretul convenit in prezentul contract pentru serviciile prestate in termen de 15 zile de la emiterea facturii.

5.4 – Tarifele ofertate si acceptate pentru indeplinirea contractului pot fi actualizate, daca este cazul, daca intervin modificari legislative sau in conformitate cu cap VII din Ordinul ANRSC nr. 77/2007. Ajustarea pretului trebuie sa fie insotita obligatoriu de o justificare care sa evidentieze influenta corecta pe care o exercita situatia care determina eventuala ajustare, noul pret fiind stabilit de comun acord al ambelor parti.

6. Durata contractului

6.1 – Perioada de derulare a contractului de delegare este de **5 ani** de la data incheierii acestuia, in limita sumei stabilita ca valoare a contractului.

7. Executarea contractului

7.1 – Contractul se deruleaza de la data semnarii conform pct. 6.1.

8. Documentele contractului

8.1 - Documentele contractului sunt:

- Acte aditionale, daca exista;
- Caietul de sarcini
- Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Comunei Andrieseni
- Alte documente dupa caz

9. Obligatiile principale ale prestatorului

9.1 - Prestatorul se obliga sa presteze serviciile la standardele si performantele, conforme activitatii contractului.

9.2 - Prestatorul se obliga sa presteze serviciile in perioada de valabilitate a contractului. Serviciile includ urmatoarele:

- Intretinerea si repararea sistemului de iluminat public
- In vederea rezolvarii remedierilor in cel mai scurt timp, asigurarea serviciilor trebuie sa fie realizata in regim de continuitate (permanent)
- Sa asigure utilaje specifice efectuarii interventiilor
- Sa respecte reglementarile si normele generale si specifice de securitate a muncii in vigoare pentru activitatile prestate
- Raspunde de integritatea instalatiilor la care lucreaza
- Interventiile se vor realiza numai cu personal calificat, conform tehnologiei proprii
- Este pe deplin responsabil de toate operatiunile desfasurate
- Sa respecte prevederile anexelor la contract
- Sa detina toate licentele necesare desfasurarii activitatii prezentului contract, in conformitate cu prevederile legale, inclusiv licenta ANRSC si atestat ANRE

10. Obligatiile principale ale achizitorului

10.1 - Achizitorul se obliga sa receptioneze serviciile prestate in termenul convenit. Receptiile cantitative si calitative se vor face la locurile de desfasurare a serviciului. PV-urile de receptie se vor transmite in maxim 5 zile de la data primirii.

10.2 - Achizitorul se obliga sa plateasca pretul catre prestator in termen de 30 zile de la emiterea facturii de catre acesta.

10.3 - Achizitorul este direct răspunzător pentru corectitudinea și completitudinea documentelor, datelor și informațiilor puse la dispoziția Prestatorului.

11. Sanctiuni pentru neindeplinirea culpabila a obligatiilor

11.1 - In cazul in care, din vina sa exclusiva, prestatorul nu reuseste sa-si execute obligatiile asumate prin contract, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din pretul contractului, ca penalitati, o suma echivalenta cu 0,01% pe zi intarziere din pretul contractului nerealizat.

11.2 - In cazul in care achizitorul nu onoreaza facturile in termen de 14 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligatia de a plati, ca penalitati, o suma echivalenta cu o cota procentuala de 0,01% pe zi intarziere din plata neefectuata.

11.3 - Nerespectarea obligatiilor asumate prin prezentul contract de catre una dintre parti, in mod culpabil si repetat, da dreptul partii lezate de a considera contractul drept reziliat si de a pretinde plata de daune-interese.

11.4 - Achizitorul isi rezerva dreptul de a renunta oricand la contract, printr-o notificare scrisa adresata prestatorului, fara nici o compensatie, daca acesta din urma da faliment, cu conditia ca aceasta anulare sa nu prejudicieze sau sa afecteze dreptul la actiune sau despagubire pentru prestator. In acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pâna la data denuntarii unilaterale a contractului.

11.5 - Daca achizitorul nu onoreaza facturile in termenul prevazut, prestatorul are dreptul de a sista unilateral si fara preaviz prestarea serviciilor si de a beneficia de reactualizarea sumei de plata la nivelul corespunzator zilei de efectuare a platii.

Clauze specifice

12. Garantia de buna executie a contractului

Nu se constituie garantie de buna executie.

13. Alte responsabilitati ale prestatorului

13.1 - (1) Prestatorul are obligatia de a executa serviciile prevazute in contract cu profesionalismul si promptitudinea cuvenite angajamentului asumat.

(2) Prestatorul se obliga sa supravegheze prestarea serviciilor, sa asigure resursele umane, materialele, instalatiile, echipamentele si orice alte asemenea, fie de natura provizorie, fie definitiva cerute de si pentru contract, in masura in care necesitatea asigurarii acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract.

13.2 - Prestatorul este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor. Totodata, este raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate.

14. Alte responsabilitati ale achizitorului

14.1 - Achizitorul se obliga sa puna la dispozitia prestatorului orice facilitati si/sau informatii pe care acesta le considera necesare indeplinirii contractului.

15. Receptie si verificari

15.1 - Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu standardele.

15.2 - Verificarile vor fi efectuate in conformitate cu prevederile din prezentul contract. Achizitorul are obligatia de a notifica, in scris, prestatorului identitatea reprezentantilor sai imputerniciti pentru acest scop.

16. Incepere, finalizare, intarzieri, sistare

16.1 - (1) Prestatorul are obligatia de a incepe prestarea serviciilor in timpul cel mai scurt posibil.

(2) In cazul in care prestatorul sufera intarzieri si/sau suporta costuri suplimentare, datorate in exclusivitate achizitorului partile vor stabili de comun acord:

a) prelungirea perioadei de prestare a serviciului, si

b) totalul cheltuielilor aferente, daca este cazul, care se vor adauga la pretul contractului.

16.2 - (1) Serviciile prestate in baza contractului sau, daca este cazul, oricare faza a acestora prevazuta a fi terminata in perioada stabilita, trebuie finalizate in termenul convenit de parti, termen care se calculeaza de la data inceperii prestarii serviciilor.

(2) In cazul in care:

a) orice motive de intarziere, ce nu se datoreaza prestatorului, sau

b) alte circumstante neobisnuite susceptibile de a surveni, altfel decat prin incalcarea contractului de catre prestator,

indreptatesc prestatorul de a solicita prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricarei faze a acestora, atunci partile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare si vor semna un act aditional.

16.3 - Daca pe parcursul indeplinirii contractului, prestatorul nu respecta termenul de prestare, acesta are obligatia de a notifica acest lucru, in timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de prestare se face cu acordul partilor, prin act aditional.

16.4 - In afara cazului in care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de prestare, orice intarziere in indeplinirea contractului da dreptul achizitorului de a solicita penalitati prestatorului.

17. Ajustarea pretului contractului

17.1 - Pentru serviciile prestate, platile datorate de achizitor prestatorului sunt tarifele declarate.

17.2 - Se vor avea in vedere prevederile art 5.4.

18. Amendamente

18.1 - Partile contractante au dreptul, pe durata indeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act aditional, numai in cazul aparitiei unor circumstante care lezeaza interesele comerciale legitime ale acestora si care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului.

19. Subcontractanti

19.1 - Prestatorul are dreptul de a subcontracta o parte din contract, caz in care va fi pe deplin responsabil de activitatea/serviciile prestate de persoana subcontractantului.

20. Cesiunea

20.1 - Prestatorul are obligatia de a nu transfera total sau partial obligatiile sale asumate prin contract, fara sa obtina, in prealabil, acordul scris al achizitorului.

20.2 - Cesiunea nu va exonera prestatorul de nicio responsabilitate privind obligatiile asumate prin contract.

21. Forta majora

21.1 - Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

21.2 - Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.

21.3 - Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

21.4 - Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.

21.5 - Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

22. Solutionarea litigiilor

22.1 - Achizitorul si prestatorul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului.

22.2 - Daca, dupa 15 de zile de la inceperea acestor tratative neoficiale, achizitorul si prestatorul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil o divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze prin mediere si ulterior de catre instantele judecatoresti din Romania.

23. Limba care guverneaza contractul

23.1 - Limba care guverneaza contractul este limba romana.

24. Comunicari

24.1 - (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris.

(2) Orice document scris trebuie inregistrat in momentul transmiterii si in momentul primirii.

24.2 - Comunicarile intre parti se vor face in scris.

25. Legea aplicabila contractului

25.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

26. Alte clauze

26.1 - Părțile convin ca prezentul contract să constituie titlu executoriu de drept, asupra sumelor/debitelor și/sau serviciilor restante, părțile putând cere una împotriva celeilalte executarea silită a obligațiilor scadente, fără nici o altă formalitate.

26.2 - Lipsa de efecte a oricăreia dintre prevederile acestui contract nu va afecta valabilitatea oricărei alte prevederi contractuale sau a întregului contract, acesta rămânând să își producă efecte în continuare, cu excepția cazului în care respectiva prevedere era esențială pentru existența contractului. Părțile vor înlocui prevederea lipsită de efecte/inaplicabilă sau ilegală cu o altă prevedere care să păstreze, pe cât posibil, intenția inițială a Părților.

26.3 – În cazul în care există discrepanțe între voința reală și cea declarată a părților, când clauzele contractuale sunt echivoce, confuze sau contradictorii sau când contractul este incomplet, interpretarea contractului se face potrivit regulilor de drept comun.

Partile au inteles sa incheie prezentul contract in doua exemplare, cate unul pentru fiecare parte.

BENEFICIAR,
COMUNA ANDRIESEN

Primar,
TURCU MARICEL

PRESTATOR,
SC. SRL

Administrator,
.....

Lista elemente de pret

NR. CRT	TIPURI DE SERVICII/BUNURI/LUCRARI	Unitate de masura	Cantitate minima	Pret unitar fara TVA
1	Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 150 W comandate in sistem de telegestiune (conform fisa tehnica)	buc	1	
2	Aparate de iluminat stradal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 75 W- comandate in sistem de telegestiune (conform fisa tehnica)	buc	1	
3	Aparate de iluminat pietonal cu grad de protectie minim IP66, echipat cu surse cu LED putere max. 35 W- comandate in sistem de telegestiune (conform fisa tehnica)	buc	1	
4	Aparate de iluminat arhitectural (conform fisa tehnica)	buc	1	
5	Punct de aprindere inteligent (conform fisa tehnica)	buc	1	
6	Sistem de telegestiune (conform fisa tehnica)	buc	1	
7	Calculator necesar dispecerat (conform fisa tehnica)	buc	1	
8	Stalp metalic pentru iluminat stradal cu inaltimea de 8-10 m (conform fisa tehnica)	buc	1	
9	Stalp pentru iluminat pietonal-ornamental (conform fisa tehnica)	buc	1	
10	Sistem panouri fotovoltaice (conform fisa tehnica)	buc	1	
11	Console de sustinere a aparatelor de iluminat (conform fisa tehnica)	buc	1	
12	SCP 10002 - pentru linii electrice aeriene (conform fisa tehnica)	10m	1	
13	DEMONTARE APARATE ILUMINAT	buc	1	
14	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 35W	buc	1	
15	MONTARE APARAT ILUMINAT SPECIAL DE PODURI LED MAX. 30W	buc	1	
16	MONTARE APARAT DE ILUMINAT ARHITECTURAL	buc	1	
17	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL SUSPENDAT LED MAX. 75W	buc	1	
18	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 75W	buc	1	
19	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED MAX. 150W	buc	1	
20	MONTARE STALP METALIC 8M	buc	1	
21	MONTARE STALP METALIC 10M	buc	1	
22	RETEA LES	buc	1	

23	PUNCTE DE APRINDERE INTELIGENTE	buc	1	
24	MONTARE APARAT ILUMINAT STRADAL LED M	buc	1	
25	MONTARE STALP BETON SC10002	buc	1	
26	MONTARE RETEA LEA (ML)	buc	1	
27	MONTARE STALP METALIC H=8M	buc	1	
28	MONTARE STALP ORNAMENTAL H=4M	buc	1	
29	MONTARE RETEA LES (ML)	buc	1	
30	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 14W	buc	1	
31	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 27W	buc	1	
32	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 52W	buc	1	
33	MONTARE PROIECTOR LINIAR LED 54W	buc	1	
34	RETEA LES	buc	1	
35	CUTII DE DISTRIBUTIE	buc	1	
36	FIGURINA PE STALP	buc	1	
37	MEDALION AX	buc	1	
38	TRAVERSARE TIP TURTURE 3 ML	buc	1	
39	TRAVERSARE TIP BANNER 3ML	buc	1	
40	PLASA LUMINOASA 2x6M	buc	1	
41	PLASA LUMINOASA 2x3 M	buc	1	
42	FIGURINE 3D	buc	1	
43	înlocuit aparat de iluminat LED putere max. 30W	buc	1	
44	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 52W	buc	1	
45	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 75W	buc	1	
46	Inlocuit aparat de iluminat LED putere max. 150W	buc	1	
47	Inlocuit proiector RGB 18-52W	buc	1	
48	Inlocuit FY 1,00 mmp	m	1	
49	Inlocuit FY 1,50 mmp	m	1	
50	Inlocuit FY 2,5 mmp	m	1	
51	Inlocuit FY 4 mmp	m	1	
52	Inlocuit FY 6 mmp	m	1	
53	Inlocuit FY 10 mmp	m	1	
54	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 1,5 mmp	m	1	
55	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 2,5 mmp	m	1	
56	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 4 mmp	m	1	
57	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 6 mmp	m	1	
58	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 10 mmp	m	1	
59	Inlocuit CYY/CYY-F 3 x 16 mmp	m	1	
60	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 1,5 mmp	m	1	
61	Inlocuit CYY/CYY-F 4 x 2,5 mmp	m	1	
62	înlocuit CYY/CYY-F 4 x 4 mmp	m	1	
63	înlocuit CYY/CYY-F 4 x 6 mmp	m	1	
64	înlocuit CYY/CYY-F 4 x 10 mmp	m	1	
65	înlocuit CYY/CYY-F 5 x 1,5 mmp	m	1	
66	înlocuit CYY/CYY-F 5 x 2,5 mmp	m	1	
67	înlocuit CYY/CYY-F 5 x 4 mmp	m	1	
68	înlocuit CYY/CYY-F 5 x 6 mmp	m	1	
69	înlocuit CYY/CYY-F 5 x 10 mmp	m	1	
70	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 4 mmp	m	1	

71	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 6 mmp	m	1	
72	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 10 mmp	m	1	
73	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 16 mmp	m	1	
74	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 mmp	m	1	
75	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 25 + 16 mmp	m	1	
76	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 mmp	m	1	
77	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 35 + 16 mmp	m	1	
78	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 mmp	m	1	
79	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 3 x 50 + 25 mmp	m	1	
80	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	m	1	
81	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 6 mmp	m	1	
82	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 10 mmp	m	1	
83	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	m	1	
84	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 25 mmp	m	1	
85	înlocuit ACYAb(z)Y/ACYAb(z)Y-F 5 x 35 mmp	m	1	
86	înlocuit TYîR 10 Al + 16 Al	m	1	
87	înlocuit TYîR 16 Al + 25 Al	m	1	
88	înlocuit TYîR 3 x 16 Al + 25 Al	m	1	
89	înlocuit TYîR 3 x 25 Al + 16 Al	m	1	
90	Înlocuire cleme CDD 15IL	buc	1	
91	Înlocuire cleme CDD 45	buc	1	
92	Înlocuire cleme CLAL 45-50	buc	1	
93	Înlocuire cleme CLAL 90	buc	1	
94	Înlocuire cleme ASA 300	buc	1	
95	Înlocuire intinzator de retea IR750	buc	1	
96	Înlocuire bratară de prindere pe stalp	buc	1	
97	Montare priză de pamant având rezistență de dispersie m	buc	1	
98	Realizare manson legatură jt trifazat	buc	1	
99	Pozat tub PE flexibil F90mm	m	1	
100	Pozat tub PE flexibil F110mm	m	1	
101	Pozat tub PVC rigid F40mm	m	1	
102	Pozat tub PVC rigid F63mm	m	1	
103	Pozat tub PVC rigid F90mm	m	1	
104	Foraj orizontal cu tub	m	1	
105	Realizare legături în stalp	buc	1	
106	Defectoscopie cabluri	ora	1	
107	înlocuit cutie distribuție 2 circuite	buc	1	
108	înlocuit cutie distribuție 4 circuite	buc	1	
109	înlocuire cutie separație	buc	1	
110	înlocuit patron siguranță MPR 35A	buc	1	
111	înlocuit patron siguranță MPR 50A	buc	1	
112	înlocuit patron siguranță MPR 63A	buc	1	
113	înlocuit patron siguranță MPR 80A	buc	1	
114	înlocuit patron siguranță MPR 100A	buc	1	
115	înlocuit soclu siguranță MPR 35A	buc	1	
116	înlocuit soclu siguranță MPR 50A	buc	1	
117	înlocuit soclu siguranță MPR 63A	buc	1	
118	înlocuit soclu siguranță MPR 80A	buc	1	

119	înlocuit soclu siguranță MPR 100A	buc	1	
120	înlocuit siguranța automata 6A 1P+N	buc	1	
121	înlocuit siguranța automata 10A 1P+N	buc	1	
122	înlocuit siguranța automata 16A 1P+N	buc	1	
123	înlocuit siguranța automata 25A 1P+N	buc	1	
124	înlocuit siguranța automata 32A 1 P+N	buc	1	
125	înlocuit siguranța automata 6A 3P+N	buc	1	
126	înlocuit siguranța automata 10A 3P+N	buc	1	
127	înlocuit siguranța automata 16A 3P+N	buc	1	
128	înlocuit siguranța automata 25A 3P+N	buc	1	
129	înlocuit siguranța automata 32A 3P+N	buc	1	
130	înlocuit siguranța automata 40A 3P+N	buc	1	
131	înlocuit siguranța automata 63A 3P+N	buc	1	
132	înlocuit sina omega	buc	1	
133	înlocuit clemă șir distribuție 35mm ² /10mm ² x4	buc	1	
134	înlocuit cleme 2,5 mm ²	buc	1	
135	înlocuit cleme 4 mm ²	buc	1	
136	înlocuit cleme 6 mm ²	buc	1	
137	înlocuit cleme 10 mm ²	buc	1	
138	înlocuit cleme 16 mm ²	buc	1	
139	înlocuit cleme 35 mm ²	buc	1	
140	înlocuit clema etajată 2,5 mm ²	buc	1	
141	înlocuit clema etajată 4 mm ²	buc	1	
142	înlocuit cleme industriale cu surub cu 4 borne	buc	1	
143	înlocuit cleme industriale cu surub cu 3 borne	buc	1	
144	Papuc inelari neizolati	buc	1	
145	Papuci din țevă inelari neizolați	buc	1	
146	îzolatii pentru papuci neizolati	buc	1	
147	Mufe neizolate	buc	1	
148	Mufe neizolate Cu-Al	buc	1	
149	Papuci inelari prelungiți din țevă de Cu	buc	1	
150	Papuci inelari Cu-Al, neizolați	buc	1	
151	Papuci inelari prelungiți din țevă de Al	buc	1	
152	Papuci inelari de AL cu șurub având limitator de strângere	buc	1	
153	Papuci inelari CU-AL cu șurub având limitator de strângere	buc	1	
154	Agregate sortate	buc	1	
155	Cutie de derivație subterana	buc	1	
156	Realizare fundație cutie de distribuție	buc	1	
157	Montat contactor	buc	1	
158	Montat cutie de distribuție cu comanda	buc	1	
159	Montat cutie derivație	buc	1	
160	Montat cutie protecție in stalp	buc	1	
161	Montat BMPT	buc	1	
162	întreținere bloc de distribuție, comanda, protecție	buc	1	
163	Fotoceula	buc	1	
164	Montare stalp metalic h=8m	buc	1	
165	Montare stalp metalic h=4m	buc	1	
166	îndreptare stalp	buc	1	

167	Inscriptionare stalp	buc	1	
168	înlocuit consola < 1 m	buc	1	
169	înlocuit consola 1 4- 3 m	buc	1	
170	înlocuit consola 3 4 5 m	buc	1	
171	înlocuit consola > 5 m	buc	1	
172	înlocuit colier	buc	1	
173	Decopertare căi de circulație (asfalt)	m ³	1	
174	Decopertare căi de circulație (beton)	m ³	1	
175	Decopertare căi de circulație (pavaj)	m ³	1	
176	Decopertare căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	m ³	1	
177	Decopertare cai de circulatie pietonala cu beton	m ³	1	
178	Decopertare cai de circulatie pietonala cu pavele	m ³	1	
179	Decopertare strat vegetal	m3	1	
180	Refacere căi de circulație (asfalt)	m ³	1	
181	Refacere căi de circulație (beton)	m ³	1	
182	Refacere căi de circulație (pavaj)	m ³	1	
183	Refacere căi de circulație (pietruit sau zone verzi)	m ³	1	
184	Refacere cai de circulatie pietonala cu beton	m3	1	
185	Refacere cai de circulatie pietonala cu pavele	m3	1	
186	Refacere strat vegetal	m3	1	
187	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc	1	
188	Masuratori electrice	buc	1	
189	Masuratori luminotehnice	buc	1	
190	Bransare/debransare	buc	1	
191	Grup electrogen < 50 kVA - funcționare	ore	1	
192	Grup electrogen < 50 kVA - stat la dispoziție	ore	1	
193	Functionare grup electrogen 51 4 150 kVA - stat la disp	ore	1	
194	Asistenta tehnica	ore	1	
195	înlocuit modul individual comanda punct luminos	buc	1	
196	Revizie modul de comanda punct luminos	buc	1	
197	înlocuit modul de comanda zonal	buc	1	
198	Revizie modul de comanda zonal	buc	1	
199	înlocuit ceas comanda programabil	buc	1	
200	Revizie ceas comanda programabil	buc	1	
201	Programare sistem de iluminat ora de aprindere/stingere	buc	1	
202	înlocuire grup descarcatoare in aparatul de iluminat	buc	1	
203	înlocuit element optic AiL LED	buc	1	
204	înlocuit sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc	1	

NOTA:

- A.C. nu va achizitiona toate bunurile/serviciile/lucrarile de mai sus

- A.C. solicita preturile unitare pentru a putea face decontari in functie de necesitatile aparute

CAIET DE SARCINI

al serviciului de iluminat public

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, 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 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.

CAP. II

Cerințe organizatorice minimale

ART. 6

Operatorii serviciului de iluminat public vor 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 și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, 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 unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;

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 sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

ART. 8

În caietul de sarcini 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.

CAP. 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 **Comunei Andrieseni**.

ART. 10

Detaliile privind sistemul de iluminat sunt prezentate în anexa.

ART. 11

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) 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;
- p) 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.

În prezent Comuna Andrieseni are în derulare contractul având ca obiect “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Andrieseni, județul Iasi”.

Pentru aceasta investiție la data de 04.12.2020 a fost semnat contractul de finanțare nerambursabilă nr. 40 I/GES/04.12.2020 între Administrația Fondului Pentru Mediu și beneficiarul **Comuna Andrieseni**.

Acest proiect presupune modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public. Numărul de corpuri instalate prin proiect este de 378. Aceste corpuri vor beneficia de garanție proprie și nu vor face obiectul studiului.

Anexa la caietul de sarcini

Tabelul 1. Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile

Nr. crt.	Locația	Denumirea	Puterea nominală	Anul Punerii în funcțiune	Tensiunea nominală Up/Us	Puterea instalată	Puterea disponibilă
1							

Tabelul 2. Caracteristicile sistemul 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

Nr. crt.	Amplasarea	Denumirea obiectivului	Numarul dispozitivelor de iluminat
1			

Tabelul 3. Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea cu iluminat

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Nr. corpuri iluminat existente	Tipurile de aparate de iluminat existente
1				

Tabelul 4. Situația sistemului de iluminat public actual

Nr. Crt.	Denumirea bunurilor	Cantitati
1	Lungimea rețelei de iluminat public (km)	
2	Nr. Corpuri de iluminat	
3	Nr. Stâlpi aflați în proprietate	
4	Nr. Puncte de aprindere comanda	
5	Nr. Treceri de pietoni	

Tabelul 5. Stâlpi și rețea

Nr. Crt.	Strada	Tip stâlp	Nr. stalpi cu corp de iluminat	Nr. stalpi fara corp de iluminat
1				

Tabelul 6. Surse de lumină

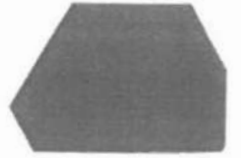
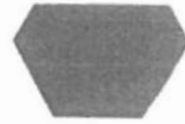
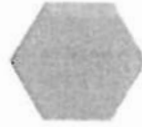
Nr. crt	localitatea	strada	Clasificarea caii de circulatie (DN/DJ/DC/DS)	Tip si Putere lampa (W)							
				Tip clasic		Tip LED					
				75-125 W	peste 125 W	20 W	30W	45 W	60 W	90 W	peste 90 W
1											

Tabelul 7. Puncte de aprindere

Nr. Crt.	Denumire localitate	Numar de puncte de aprindere
1		

Tabelul 8. Propunerea de modernizare

Nr. Crt.	Denumire strada	Numar de aparate de iluminat
1		



Studiu de oportunitate și fundamentare
privind alegerea formei de gestiune a serviciului
de iluminat public din Comuna Andrieseni

FOAIE DE CAPĂT

Denumirea studiului: Studiu de oportunitate și fundamentare privind alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public din Comuna Andrieseni

Beneficiar: Comuna Andrieseni, județul Iasi

Cuprins

Capitolul 1. DATE GENERALE.....	7
1.1. Date generale privind Comuna Andrieseni.....	7
1.2 Scopul studiului de oportunitate și fundamentare.....	7
1.3. Legislație aplicabilă.....	9
1.3.1. Legi aplicabile.....	9
1.3.2. Norme metodologice aplicabile.....	9
1.3.3. Standarde și normative aplicabile.....	9
1.4 Identificarea grupurilor de interes.....	10
1.5 Analiza nevoilor grupului de interes.....	10
Capitolul 2. SITUAȚIA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA ANDRIESENI.....	12
2.1 Prezentarea infrastructurii deținute.....	12
Capitolul 3. ASPECTE PRIVIND CONDIȚIILE DE EXPLOATARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA ANDRIESENI.....	22
3.1. Respectarea principiului responsabilității și legalității.....	22
3.2. Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului.....	22
3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții.....	22
3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor.....	22
3.5. Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public.....	23
3.6. Asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale.....	23
3.7. Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competitivitate și eficiență economică.....	23
3.8. Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor.....	24
3.9. Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului.....	24
3.10. Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul.....	24
3.11. Asigurarea calității.....	24
Capitolul 4. ANALIZA TIPURILOR DE GESTIUNI.....	25
4.1. Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea locală în gestiune directă. Dimensionarea necesarului.....	26
4.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.....	27
4.2.1. Contract de concesiune de servicii.....	29

4.2.2. Contract de achiziție publică de servicii	29
4.3. Analiza comparativă - Stabilirea soluției optime de gestiune.....	30
Capitolul 5. ANALIZA SOLUȚIEI OPTIME DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA ANDRIEȘENI	32
5.1. Analiza tipurilor de contracte din punct de vedere al repartiției riscurilor	32
5.2. Analiza tipului de contract ce urmează să fie încheiat:.....	33
Capitolul 6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	34

STUDIUL DE OPORTUNITATE ȘI FUNDAMENTARE

Privind sistemul de iluminat public din Comuna Andrieseni

SCURTĂ PREZENTARE- SITUAȚIA ACTUALĂ

Elaborarea unui astfel de studiu este o cerință legală ce derivă din art. 22 al Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare. Scopul unui astfel de studiu este acela de a fundamenta și stabili soluțiile optime de gestiune a serviciilor de utilități publice, gestiunea directă sau gestiunea delegată. **Primăria Comunei Andrieseni** va desfășura procesul de elaborare a documentației necesare în vederea delegării gestiunii serviciilor de utilitate publică prin raportare la legislația aplicabilă și practica existentă în domeniu.

În prezent, activitățile aferente serviciului de iluminat public sunt desfășurate de către servicii din cadrul primăriei comunei Andrieseni, atât prin mijloace proprii cât și prin intermediul unor contracte încheiate cu companii autorizate să presteze astfel de servicii. Din raționamente de ordin instituțional (rapiditate în adoptarea deciziilor) și de simplificare a fluxului operațional (comunicare eficientă, planificare rapidă a intervențiilor și alocarea resurselor necesare, stabilirea și monitorizarea unor indicatori de performanță a serviciului de iluminat public). **Primăria Comunei Andrieseni** intenționează să stabilească modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public, conform prevederilor legislației în vigoare, pe baza unei analize a alternativelor posibile.

Realizarea studiului de oportunitate și fundamentare privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public reprezintă o cerință obligatorie conform prevederilor legale. Acest studiu reprezintă baza pentru deciziile ulterioare ale Autorității contractante, iar calitatea sa are un impact direct asupra șanselor de realizare a unui proiect de succes.

Obiectivele pe care trebuie să le atingă serviciul public de iluminat public, indiferent de forma de gestiune sunt următoarele:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației
- susținerea dezvoltării economico-sociale a localităților
- promovarea calității și eficienței serviciului
- dezvoltarea durabilă a serviciului
- gestionarea serviciului pe criterii de transparentă, competitivitate și eficiență
- promovarea programelor de dezvoltare și reabilitare a sistemului de iluminat public pe baza unui mecanism eficient de planificare mutianuală a investițiilor

- consultarea cu utilizatorii serviciului, în vederea stabilirii politicilor și strategiilor locale și regionale în domeniu
- adoptarea normelor locale referitoare la organizarea și funcționare serviciului precum și a procedurilor de delegare a gestiunii acestuia

Conform art. 22, alin. (3) din Legea 51/2006, *Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate și fundamentare, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.*

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată, activitățile specifice serviciului de iluminat public se organizează și se desfășoară pe baza unui reglumanet al activităților și al unui caiet de sarcini, aprobate prin hotărârea **Consiliului Local al Comunei Andrieseni.**

Capitolul I. DATE GENERALE

1.1. Date generale privind Comuna Andrieseni

Comuna se află în nordul județului Iași, la limita cu județul Botoșani, pe malurile râului Jijia. Este traversată de șoseaua județeană DJ282F, care o leagă spre sud de Vlădeni și spre vest în județul Botoșani de Răusenii. La Spineni, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ282B, care duce spre est la Bivolari (unde se termină în DN24C) și spre vest la Șipote, Plugari și mai departe în județul Botoșani la Prăjeni și Flămânzi. Prin comună trece și calea ferată Lețcani-Dorohoi, pe care este deservită de haltele de călători Șoldana și Andrieșeni.

Comuna Andrieseni este formată din satele Andrieșeni (reședința), Buhăeni, Drăgănești, Fântânele, Glăvănești, Iepureni și Spineni.

1.2 Scopul studiului de oportunitate și fundamentare

Studiul de oportunitate și fundamentare are ca obiectiv stabilirea modalităților de gestiune a serviciului de iluminat public din **Comuna Andrieseni**, respectiv determinarea de organizare a activităților de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public, asigurarea iluminatului festiv, modernizarea și extinderea rețelei de iluminat public, prin analiza elementelor tehnice, juridice și financiare specifice.

Legea nr. 51/2006 definește serviciile comunitare de utilități publice ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale. Din serviciile comunitare de utilități publice face parte și serviciul de iluminat public al localităților.

În conformitate cu prevederile legale, serviciile comunitare de utilități publice sunt/vor fi înființate, organizate și furnizate/prestate la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor, județelor, municipiului București și, după caz, în condițiile legii, la nivelul subdiviziunilor administrativ-teritoriale ale municipiilor, sub conducerea, coordonarea, controlul și responsabilitatea autorităților administrației publice locale.

Serviciile de utilități publice fac obiectul unor obligații specifice de serviciu public în scopul asigurării unui nivel ridicat al calității siguranței și accesibilității, egalității de tratament, promovării accesului universal și a drepturilor utilizatorilor și au următoarele particularități:

- a) au caracter economico-social;
- b) răspund unor cerințe și necesități de interes și utilitate publică;
- c) au caracter tehnico-edilitar;

- d) au caracter permanent și regim de funcționare continuu;
- e) regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;
- f) presupun existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;
- g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orășenești, municipale sau județene;
- h) sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale;
- i) sunt organizate pe principii economice și de eficiență în condiții care să le permită să își îndeplinească misiunile și obligațiile specifice de serviciu public;
- j) modalitatea de gestiune este stabilită prin hotărâri ale autorităților deliberative ale administrației publice locale;
- k) recuperarea costurilor de exploatare și de investiție se face prin prețuri și tarife sau taxe și, după caz, din alocații bugetare. Măsura poate implica elemente de natura ajutorului de stat, situație în care autoritățile administrației publice locale solicită avizul Consiliului Concurenței.

Potrivit articolului 1 din Legea nr. 230/2006, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public al comunei cuprinde următoarele activități:

- asigurarea și întreținerea iluminatului stradal-rutier
- asigurarea și întreținerea iluminatului stradal-pietonal
- asigurarea și întreținerea iluminatului arhitectural
- asigurarea și întreținerea iluminatului ornamental
- asigurarea și întreținerea iluminatului festiv (iluminat ornamental, iluminat ornamental- festiv)

Întreținerea sistemului de iluminat public cuprinde întreținerea iluminatului căilor de circulație rutieră și pietonală.

Iluminatul arhitectural este iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală.

Iluminatul ornamental cuprinde iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, pietelor, targurilor și altora asemenea.

Iluminatul festiv cuprinde realizarea iluminatului festiv pentru sărbătorile de iarnă cu materiale din stocul unității administrativ-teritoriale și cu ocazia sărbătorilor și/sau evenimentelor culturale, sportive, religioase etc, organizate sau sprijinite de comună. Cu ocazia acestor evenimente și sărbători va fi asigurat și personal operativ de intervenție.

Serviciul de iluminat public, care constituie subiectul oportunității de delegare a gestiunii are ca obiect de activitate instalațiile de iluminat existente în **comuna Andrieseni**, precum și lucrările de îmbunătățire și extindere a acestuia, altele decât lucrările și proiectele de investiții

realizate prin proiecte și fonduri atrase de **Comuna Andrieseni**.

Serviciul de iluminat care face obiectul acestui studiu de oportunitate și fundamentare cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal.

1.3. Legislație aplicabilă

1.3.1. Legi aplicabile

- Legea nr. 230 din 2006 a serviciului de iluminat public
- Legea nr. 51 din 2006 republicată în 2013 privind serviciile comunitare de utilități publice
- Legea nr. 98 din 2016 privind achizițiile publice
- Legea nr. 100 din 19 mai 2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea nr. 199 din 2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1146 din 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă

1.3.2. Norme metodologice aplicabile

- Regulament cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul ANRSC nr. 86 din 2007
- Caiet de sarcini cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul ANRSC nr. 87 din 2007
- Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de organizare a activității de mentenanță

1.3.3. Standarde și normative aplicabile

- Normativul privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/21.10.2006
- SR EN 13201:2015 iluminat public - standard român privitor la Iluminat Public ce stabilește modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente cailor de circulație în clase de iluminat, parametrii lumino tehnici aferenți claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurărilor lumino tehnice

SR-EN 13201-1:2015 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat

SR-EN 13201-2 :2016 Iluminat public - Partea 2: - Cerințe de performanța

SR-EN 13201-3:2016 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performanțelor

SR-EN 13201-4:2016 Iluminat public - Partea 4: - Metode de măsurare a performanțelor fotometrice

SR-EN 13201-5:2016 Iluminat public. Partea 5: - Indicatori de performanță energetică

Abrevieri

ANRE	Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare a serviciilor comunitare de utilități publice

1.4 Identificarea grupurilor de interes

Grupurile de interes relevante, în contextul gestiunii serviciului de iluminat public, sunt :

- **Beneficiarii serviciului de iluminat public** - cetățenii comunei Andrieseni, agenți economici și instituții publice care își desfășoară activitatea pe raza comunei Andrieseni;
- **Primăria comunei Andrieseni** - autoritate locală cu responsabilitate în gestionarea serviciului de iluminat public, ce deține infrastructura specifică;
- **Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC)**, ce deține următoarele atribuții: pregătirea pieței serviciilor publice de gospodărie comunală pentru intrarea pe piața comunitară, promovarea concurenței și a unei privatizări controlate pe piața serviciilor publice comunitare.
- **Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE)**, care are calitatea de autoritate competentă ce reglementează, printre altele, serviciul de iluminat public;
- **Garda Națională de Mediu;**
- **Direcția de Sănătate Publică Iasi** ce deține responsabilitatea realizării controlului privind respectarea condițiilor igienico sanitare prevăzute de reglementările legale în domeniul sănătății publice.
- **Operatorii de servicii de gestiune servicii de iluminat public.**

1.5 Analiza nevoilor grupului de interes

Beneficiarii serviciului de iluminat public din comuna Andrieseni pot avea așteptări rezonabile privind satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică, și anume:

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

- punerea în valoare a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localității, precum și marcarea evenimentelor festive;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului;
- o infrastructură modernă și stabilă, astfel încât întreruperile să fie cât mai rare;
- servicii de calitate, operatorul să dea dovadă de profesionalism și promptitudine în soluționarea avariilor;
- servicii care să asigure protecția mediului înconjurător, colectarea deșeurilor ce rezultă ca urmare a lucrărilor efectuate în conformitate cu normele legale în vigoare;
- asigurarea unui cost minim pentru serviciu și a unor parametri de calitate ridicați.

Primăria Comunei Andrieseni este interesată de:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței serviciului de iluminat public;
- creșterea calității vieții cetățenilor prin stimularea mecanismelor economiei de piață, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, atragerea investițiilor profitabile pentru comunitatea locală;
- dezvoltarea durabilă a unor servicii care să asigure protecția mediului înconjurător;
- organizarea serviciului de iluminat public astfel încât să satisfacă nevoile populației, ale instituțiilor publice și agenților economici, cu costuri minime.

Instituțiile statului menționate anterior sunt interesate de:

- îmbunătățirea calității vieții cetățenilor prin menținerea unui climat de igienă;
- protejarea mediului înconjurător; protecția stării de sănătate a locuitorilor;
- prestarea serviciilor în condiții de siguranță pentru personalul angajat; prestarea unui serviciu de calitate pentru utilizatori;
- asigurarea îndeplinirii tuturor indicatorilor de performanță impuși prin contract.

Capitolul 2. SITUAȚIA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA ANDRIEȘENI

În înțelesul Legii 230 /2006 a serviciului de iluminat public Art. 2:

“(2) (...)sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare, utilizate pentru iluminatul public.”

(3) În cazul sistemelor de iluminat public destinate exclusiv serviciului de iluminat public, părțile componente ale acestora sunt cele prevăzute la alin. (2) al aceleiași legi.

(4) În cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevăzute la alin. (2), cu excepția elementelor care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice astfel cum este definit prin prezenta lege.”

În prezent **Comuna Andrieșeni** are în derulare contractul având ca obiect “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în comuna Andrieșeni, județul Iasi”.

Pentru aceasta investiție la data de 04.12.2020 a fost semnat contractul de finanțare nerambursabilă nr. 40 I/GES/04.12.2020 între Administrația Fondului Pentru Mediu și beneficiarul **Comuna Andrieșeni**.

Acest proiect presupune modernizarea sistemului de iluminat public prin creșterea eficienței energetice a corpurilor de iluminat și prin gestionarea inteligentă a energiei electrice în infrastructura de iluminat public. Numărul de corpuri instalate prin proiect este de 378. Aceste corpuri vor beneficia de garanție proprie și nu vor face obiectul studiului.

2.1 Prezentarea infrastructurii deținute

În prezent iluminatul public din comuna se prezintă astfel:

- ⊕ rețelele de iluminat sunt aeriene, construite pe stâlpi comuni cu rețelele de distribuție a energiei electrice către consumatorii particulari;
- ⊕ conductorul de nul aferent rețelei de iluminat este comun cu cel al rețelei de distribuție publică;
- ⊕ stâlpii existenți sunt stâlpi de beton armat vibrați și centrifugați;
- ⊕ corpurile de iluminat existente sunt preponderent cu surse de descărcare.

Sursele cu descărcare la înalta/joasa presiune în vapori de sodiu sau mercur existente au eficiență luminoasă foarte bună, produc însă o lumină monocromatică galbenă (indice de redare a

SC ADEMIS IMPEX SRL, RO 9107168, J22/84/1997

Adresa: Iasi, Valea Rediului nr. 88A, sat Rediu, com. Rediu, jud. Iasi

Tel: 004 0740 537 727, e-mail: office@ademis.ro

culorilor $R_a=20$), ele sunt recomandate în iluminatul stradal. Durata de viață este ridicată cca. 28 500-33 000 ore de funcționare.

În cadrul surselor cu descărcare la înaltă/joasă presiune în vapori de sodiu au apărut surse cu flux mărit care la același consum au un flux luminos mai mare dar și un preț mai ridicat. Din considerente economice există tendința să se utilizeze surse de lumină ieftine și de cele mai multe ori se utilizează surse cu flux luminos și durată de viață scăzute.

În cadrul aparatelor de iluminat eficiența luminoasă a aparatului de iluminat este influențată de tipul aparatului, caracteristicile aparatului de iluminat, gradul de protecție (IP), starea de curățenie a dispersorului acestuia, tipul și starea (durata de utilizare) a sursei de lumină, fluxul luminos rezultat este mult diminuat față de fluxul luminos al unei surse noi iar efectul final este un nivel de iluminare scăzut la un consum energetic ridicat.

Consumul de energie electrică pentru iluminat este influențat și de driverul (balastul) utilizat pentru aprinderea surselor de lumină.

În conformitate cu Ordinul 245/2009 din 18.03.2009, al Comisiei de Reglementare pentru implementarea Directivei 2005/32/EC a Parlamentului European până la 13.04.2012 eficiența energetică minimă pentru balasturile utilizate pentru sursele cu descărcare la înaltă presiune trebuie să aibă valoarea din tabelul de mai jos:

Putere (W)			Eficiența energetică minimă
	P	< 30W	$\eta > 65\%$
30W<	P	< 75W	$\eta > 75\%$
75W<	P	< 105W	$\eta > 80\%$
105W<	P	< 405W	$\eta > 85\%$
	P	> 405W	$\eta > 90\%$

Din 2017 eficiența energetică minimă pentru balasturile utilizate pentru sursele cu descărcare la înaltă presiune în vapor de sodiu trebuie să aibă valoarea din tabelul de mai jos:

Putere (W)			Eficiența energetică minimă
	P	< 30W	$\eta > 78\%$
30W<	P	< 75W	$\eta > 85\%$
75 W<	P	< 105W	$\eta > 87\%$
105W<	P	< 405W	$\eta > 90\%$
	P	> 405W	$\eta > 92\%$

Se observă o creștere a eficienței energetice minime impuse echipamentelor utilizate la sursele cu descărcare la înalta presiune în vapori de sodiu. Conformarea la această directivă ar impune înlocuirea în totalitate a balasturilor utilizate.

O sursă de lumină care îndeplinește condițiile de eficiență energetică, cu o durată de viață ridicată și costuri reduse cu întreținerea și menținerea este folosită din ce în ce mai mult în construcția aparatelor de iluminat de ultimă generație este LED-ul.

Corpurile de iluminat cu LED-uri în comparație cu aparatele de iluminat cu surse cu descărcare la înaltă presiune, au:

- ↓ o eficiență luminoasă și energetică ridicată (minim 100 lm/W, inclusiv pierderile în partea optică și sursa);
- ↓ au un indice de redare a culorilor $R_a > 70$;
- ↓ durata de viață nominală cuprinsă între 50 000 – 100 000 ore .

Corpurile de iluminat cu LED-uri pot fi realizate în funcție de necesități (locul de utilizare), la o temperatură de culoare de la 3000K la 6300 K, în timp ce sursele cu descărcare la înaltă presiune în vapori de sodiu, au o temperatură de culoare fixă (2000 K -2100 K).

Deprecierea parametrilor aparatelor de iluminat cu LED este mult mai scăzută decât a aparatelor de iluminat cu surse de sodiu.

Astfel degradarea fluxului luminos al aparatelor de iluminat cu LED ajunge la 86% după 60 000 ore de funcționare.

Pentru a asigura aceeași parametrii lumino-tehnici un aparat de iluminat cu LED are un consum de energie electrică mai redus decât a aparatelor cu surse de sodiu iar parametrii se păstrează un timp mai îndelungat.

Un alt avantaj major al corpurilor de iluminat cu LED față de sursele cu descărcare la înaltă presiune având posibilitatea controlării ușoare a fluxului luminos, fără stingerea lămpii, prin reglarea parametrilor sursei de alimentare (dimming) și respectiv posibilitatea aprinderii, reducerii fluxului sau stingerii selective, individual sau în grupuri organizate logic, a corpurilor de iluminat (tele-management) în funcție de locul de utilizare sau necesități.

Astfel se poate comanda reducerea fluxului luminos între anumite ore cu trafic redus pe unele porțiuni de stradă în timp ce în intersecții, treceri de pietoni sau zone de risc iluminatul funcționează la parametrii maximi, sau se poate comanda reducerea sau chiar stingerea completă a iluminatului în zone în care pe timpul nopții nu există activitate.

Acest lucru conduce, prin modificarea tensiunii de alimentare, la reducerea puterii consumate și în final la reducerea consumului de energie electrică pentru iluminat.

Astfel soluția pe termen mediu în cazul viitoarelor modernizări este LED

Pentru gestionarea într-o manieră modernă a sistemului de iluminat sunt necesare:

SC ADEMIS IMPEX SRL, RO 9107168, J22/84/1997
Adresa: Iasi, Valea Rediului nr. 88A, sat Rediu, com. Rediu, jud. Iasi
Tel: 004 0740 537 727, e-mail: office@ademis.ro

- × înlocuirea corpurilor neeficiente din punct de vedere energetic
- × gestionarea inteligentă a consumului de energie electrică prin reducerea intensității luminoase pentru perioada din noapte mai puțin circulantă.
- × distribuirea uniformă și eficientă a corpurilor de iluminat
- × aplicarea unor soluții moderne
- × identificarea de soluții, sisteme și echipamente în scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri lumino tehnici ridicați și creșterii eficienței energetice prin reducerea consumului de energie și a costurilor operaționale de funcționare a sistemului de iluminat public

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de cai de circulație

Caracteristicile cailor de circulație	Clasa sistemului de iluminat corespunzător
<p>Cai de circulație destinate traficului cu viteză mare de deplasare, cu sensuri de circulație separate, fără intersecții și cu controlul accesului (autostrăzi, cai de circulație expres). Intensitatea traficului și complexitatea configurației rutiere:</p> <p>Ridicate Medii Scăzute</p>	<p>M1 M2 M3</p>
<p>Cai de circulație destinate traficului de mare viteză, cu două sensuri de circulație.</p> <p>Controlul traficului și separarea benzilor de circulație:</p> <p>Scăzute Ridicate</p>	<p>M1 M2</p>
<p>Cai de circulație urbane cu trafic important, cai de circulație radiale.</p> <p>Controlul traficului și separarea benzilor de circulație:</p> <p>Scăzute Ridicate</p>	<p>M2 M3</p>
<p>Cai de circulație urbane cu trafic mai puțin important și de acces în zonele rezidențiale.</p> <p>Controlul traficului și separarea benzilor de circulație:</p> <p>Scăzute Ridicate</p>	<p>M4 M5</p>

Pentru a realiza un ambient luminos corespunzător, sistemele de iluminat destinate cailor de circulație, trebuie să ia în considerație următorii factori:

- nivelul de luminanță și uniformitatea distribuției luminanței pe suprafața drumului;
- nivelul de iluminare al vecinătăților;
- limitarea orbirii de inconfort și incapacitate;
- ghidajul vizual.

Primii trei factori din enumerarea de mai sus pot fi controlați prin valori limitate, date de clasele sistemelor de iluminat M1, ..., M5, aceste valori fiind recomandate de C.I.E..

În tabelul 2 sunt prezentate valorile recomandate pentru cele cinci clase ale sistemului de iluminat.

Valorile mărimilor de referință (L_m , U_0 , U_I , T_I , SR)

Clasa sist. de iluminat	Domeniul de aplicare				
	Toate caile de circulație	Toate caile de circulație		Cai de circulație fără intersecții	Cai de circulație cu trotuar neluminat
		L_m s cd/m ² t val. admisa	U_0 val. min.	$T_I\%$ val. max.	U_I val. min.
M1	2	0,4	10	0,7	0,5
M2	1,5	0,4	10	0,7	0,5
M3	1	0,4	10	0,5	0,5
M4	0,75	0,4	15	-	-
M5	0,5	0,4	15	-	-

Precizări asupra nivelului de iluminare:

Pentru anumite zone destinate circulației rutiere cum ar fi intersecții cu alte cai de circulație sau cai ferate, piețe, pasaje, sensuri giratorii nesemanlizate și zone destinate circulației pietonale, unde viteza de deplasare a observatorului este relativ mică în comparație cu cea din circulație rutiera, care sta la baza calculului sistemelor de iluminat este *iluminarea*.

Zonele periculoase sunt zonele în care traficul rutier este îngreunat de prezenta unui număr mare de autovehicule, pietoni, bicicliști și alți participanți la trafic, sau zone în care caile de circulație se îngustează datorita reducerii numărului de benzi de circulație. În aceste zone, posibilitatea de apariție a coliziunilor între autovehicule sau între autovehicule și ceilalți participanți la trafic, este mare.

În funcție de tipul zonei periculoase, C.I.E. recomandă șase clase ale sistemelor de iluminat

SC ADEMIS IMPEX SRL, RO 9107168, J22/84/1997

Adresa: Iasi, Valea Rediului nr. 88A, sat Rediu, com. Rediu, jud. Iasi

Tel: 004 0740 537 727, e-mail: office@ademis.ro

C0,....,C5

Pentru o zona periculoasa importanta, clasa sistemului de iluminat C (i-1) este superioara (din punct de vedere al cerințelor lumino tehnice impuse) clasei sistemului de iluminat al celui mai important drum ce se intersectează și căreia îi corespunde clasa sistemului de iluminat M i.

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de zone

Tipul zonei periculoase	Clasa sistemului de iluminat corespunzator
Intersectii de doua sau mai multe cai de circulatie, rampe, zone în care se face reducerea numarului de benzi de circulatie	$C(i-1) = M_i$
Intersectii cu cai ferate sau cu linii de tramvai: - simple - complexe	$C_i = M_i$ $C(i-1) = M_i$
Sensuri giratorii fara semnalizare rutiera: - compexe sau mari - de complexitate medie - simple sau mici	C1 C2 C3
Zone aglomerate (in care traficul se desfasoara greu): - complexe sau mari - de complexitate medie - simple sau mici	C1 C2 C3

Condițiile lumino tehnice impuse de clasele sistemelor de iluminat C0,....,C5, sunt prezentate în tabelul de mai jos

Condiții lumino tehnice impuse de clasele sistemelor de iluminat C

Clasa sistemului de iluminat	Em slxt val. admisa	U0 (E) val. minima
C0	50,0	0,4
C1	30,0	0,4
C2	20,0	0,4
C3	15,0	0,4

C4	10,0	0,4
C5	7,5	0,4

ZONE PENTRU PIETONI

Necesitățile vizuale ale pietonilor diferă mult de cele ale conducătorilor auto, deoarece viteza de deplasare este mai mică, timpul de adaptare vizuală este mai mare și obiectele aflate în apropiere sunt mai importante decât cele aflate la distanță.

Realizarea unui ambient luminos corespunzător, are ca urmare descurajarea crimei asupra persoanelor și proprietarilor, mărind securitatea zonei și a vecinătăților acesteia. Acest lucru este posibil prin alegerea unei clase a sistemului de iluminat corespunzătoare, conform tabelului de mai jos

Tabelul 5.

Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite tipuri de cai de circulație destinate pietonilor și biciclistilor

Caracteristicile cailor de circulație pentru pietoni sau bicicliști	Clasa sistemului de iluminat corespunzător
- foarte importante	<i>P1</i>
- greu de utilizat de pietoni sau bicicliști pe timpul nopții	P2
- moderat utilizate de pietoni sau bicicliști pe timpul nopții	P3
- rar utilizate de pietoni sau bicicliști pe timpul nopții, în zone rezidențiale	P4
- rar utilizate de pietoni sau bicicliști pe timpul nopții în zone rezidențiale, importante arhitectural	P5
- foarte rar utilizate de pietoni sau bicicliști pe timpul nopții în zone rezidențiale, importante arhitectural	P6
- unde există numai ghidaj vizual provenit de la C.I.L. existente	P7

Valorile iluminărilor recomandate de Comisia Internațională de Iluminat pentru clasele

P1,...., P7 sunt date în tabelul de mai jos

Valorile nivelurilor de iluminare pentru clasele sistemului de iluminat (P)

Clasa sistemului de iluminat	<i>E_m</i> slxt val. admisa	<i>E_{min}</i> slxt val. minima
P1	20,0	7,5
P2	10,0	3,0
P3	7,5	1,5
P4	5,0	1,0
P5	3,0	0,6
P6	1,5	0,2
P7	fără valoare impusa	fără valoare impusa

Concluzia importantă care se desprinde din studiul surselor de iluminat este că, din punct de vedere al eficienței luminoase și a considerentelor economice, în viitor se impune folosirea lămpilor economice sau a lămpilor cu LED. Recomandarea este să fie lămpi cu LED, având în vedere tendința de scădere a prețurilor la aceste produse și eficiența ridicată a acestora.

Din studiul corpurilor de iluminat exterioare stradale, ambientale sau ornamentale se impune utilizarea celor cu grade ridicate de protecție la pătrunderea prafului și a umidității, cu grad ridicat de rezistență la șocuri și vibrații, compensate din punct de vedere electric, protejate cu siguranțe fuzibile și deconectare de la tensiune în caz de deschidere (voită sau accidentală). De asemenea corpurile cu reflector continuu geometric și dispensor antistrălucire aduc un avantaj atât luminotehnic cât și estetic.

Până în anii 1990, mărimea de referință pentru analiza sistemelor de iluminat era iluminarea. Studiile de specialitate precizează că nivelul de iluminare poate constitui o mărime de bază corectă numai în aprecierea sistemului de iluminat exterior în care elementul în mișcare este omul. Această limitare de domeniu se explică prin faptul că iluminarea caracterizează modul în care o sursă de lumină "vede" o anumită suprafață, fără a ține cont de elementul subiectiv ce îl constituie percepția vizuală a unei suprafețe luminate.

Această mărime ia în considerare modul în care conducătorul unui vehicul percepe razele de lumină reflectate de suprafața unui drum, în funcție de caracteristicile sursei de lumină și de îmbrăcămintea drumului. Luminanța evaluează modul în care ochiul uman, din poziția de conducător de autovehicul vede o suprafață de referință plasată la o distanță cuprinsă între 60-160m.

O altă anomalie în analiza sistemelor de iluminat de până în anii 1990 era că se aveau în vedere doar aspectele cantitative ale sistemelor de iluminat, cele calitative rămânând în plan secundar.

Pentru modernizarea efectivă a sistemelor de iluminat, trebuie să fie luate în calcul și distribuția luminanțelor în planul orizontului util și în câmpul vizual precum și ghidajul vizual (pentru sistemele de iluminat rutier) cât și cele legate de culoarea luminii (redarea culorii și culoarea aparentă) mai ales pentru iluminatul decorativ (ornamental și arhitectural).

În ceea ce privește distribuția luminanțelor, pentru evitarea orbirii psihologice este necesară realizarea unei uniformități în limite diferite și anume uniformitatea generală (pe planul drumului) trebuie să fie de cel puțin 0,4 iar uniformitatea longitudinală (măsurată în lungul axului unui culoar) să fie de cel puțin 0,5.

Pentru evitarea orbirii directe fiziologice provocate de sursele de lumină, se vor folosi corpuri de iluminat cu unghi de protecție mare, astfel încât la unghiuri de privire normale, sursa să nu fie văzută.

Din cele prezentate, se observa ca în comune și orasele mici, deci și în comuna Andrieseni, Sistemul de iluminat public și Sistemul de distribuție a energiei electrice, coexistă, existând interferențe între ele. Din acest motiv, Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) și Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC), au emis Ordinul comun nr. 93/2007, pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii Sistemului de distribuție a energiei electrice, pentru realizarea Serviciului de iluminat public. Acest ordin prevede preluarea în mod gratuit de la distribuitorul de energie electrică, de către autoritățile publice locale, a elementelor care constituie Sistemul de iluminat public, și utilizarea în mod gratuit, a elementelor Sistemului de distribuție a energiei electrice a elementelor comune. Ordinul prevede ca punctele de delimitare între cele două sisteme sunt clemele și implicit contactele electrice, la care se racordează coloanele de alimentare a corpurilor de iluminat public, în rețeaua aeriană.

În concluzie, Sistemul de iluminat public din comuna Sărata, prin grija autorităților locale, este în curs de modernizare și se impune ca în anii ce urmează, să se mai facă anumite investiții.

1. Finalizarea înlocuirii corpurilor de iluminat, cu corpuri de iluminat cu lampi LED.
2. Îmbunătățirea nivelului de luminozitate longitudinală prin montarea de corpuri de iluminat pe fiecare stâlp existent
3. Scoaterea blocurilor de măsură și a punctelor de aprindere din cutiile de distribuție a distribuitorului de energie electrică, în cutii de distribuție aparținând primăriei.



Capitolul 3. ASPECTE PRIVIND CONDIȚIILE DE EXPLOATARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA ANDRIEȘENI

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, pentru funcționarea serviciului de iluminat public în condiții de eficiență și calitate, prin exploatarea sistemului de iluminat operatorul serviciului de iluminat public va avea următoarele obligații:

3.1. Respectarea principiului responsabilității și legalității

A.N.R.S.C. și A.N.R.E. sunt autoritățile de reglementare competente pentru serviciul de iluminat public.

Operatorul serviciului de iluminat public va avea obligația de a deține atât licență ANRSC cât și atestat ANRE, pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public. Prestarea serviciului se va face în condițiile legalității depline și al asumării răspunderii față de toate actele sau faptele ce decurg sau au legătură din activitatea respectivă.

Operatorul va avea obligația să dețină în termen de valabilitate, toate avizele, acordurile și/sau autorizațiile față de care se apreciază legalitatea desfășurării activităților specifice serviciului.

3.2. Asigurarea continuității cantitativ și calitativ a serviciului

Operatorul va asigura realizarea indicatorilor de performanță și calitate, la nivelurile stabilite de autoritatea administrației publice locale în Regulamentul serviciului și Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public de pe raza administrativ-teritorială a **Comunei Andrieșeni**.

3.3. Asigurarea sănătății publice și a calității vieții

Se va urmări satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale precum:

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

3.4. Asigurarea adaptabilității la cerințele consumatorilor

Prestarea serviciului se va realiza în condiții de flexibilitate și adaptabilitate la cerințele

concrete ale comunităților locale.

Vor fi asigurate activitățile de exploatare, întreținere și reparații în sistemul de iluminat public precum și verificarea/repararea, montarea și demontarea instalațiilor pentru iluminatul festiv.

3.5. Asigurarea accesibilității egale la serviciul de iluminat public

Operatorul serviciului de iluminat public va avea obligația de a asigura egalitatea de tratament și accesul nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public.

Operatorul va urmări ca organizarea, exploatarea și gestionarea serviciului să se realizeze în condițiile asigurării protecției economice, juridice și sociale a utilizatorilor, în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare.

3.6. Asigurarea administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale

Operatorul va avea obligația de a lua toate măsurile necesare pentru administrarea în condiții de eficiență a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale.

Operatorul va avea obligația de a menține în funcțiune capacitățile de la data preluării în exploatare, cu excepția cazurilor în care, realizarea serviciului în condiții de eficiență tehnico-economică și adaptabilitate la cerințele utilizatorilor, necesită extinderea sau restrângerea acestora.

3.7. Asigurarea gestionării serviciului pe criterii de competitivitate și eficiență economică

Operatorul va urmări realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul prestat, în conformitate cu dispozițiile Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006, scop în care se vor pune în aplicare:

- metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare
- organizarea activității de mentenanță în condiții de eficiență, în conformitate cu prevederile Ordinului președintelui A.N.R.E. nr. 96/2017 privind aprobarea Regulamentului de organizare a activității de mentenanță:

- monitorizarea consumurilor și organizarea gestiunii energiei electrice, în conformitate cu prevederile Legii nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei, cu modificările și completările ulterioare.

- promovarea de soluții tehnice și tehnologii performante, cu cheltuieli minime.

3.8. Creșterea siguranței în funcționare a instalațiilor

Operatorul va adopta toate măsurile necesare în vederea asigurării siguranței în funcționare a instalațiilor, în conformitate cu prevederile Regulamentului serviciului de iluminat public aprobat prin hotărâre de **Consiliu Local al Comunei Andrieseni** și al normativelor specifice în vigoare.

Pentru calculul siguranței în funcționare a instalațiilor se vor aplica prevederile „Normativului privind metodele și elementele de calcul al siguranței în funcționare a instalațiilor energetice” aprobat prin Decizia președintelui A.N.R.E. nr. 1424/ 21.10.2006.

3.9. Funcționarea în condiții de siguranță a persoanelor și serviciului

Operatorul se va asigura că dispune de personal calificat și autorizat, iar organizarea internă de personal permite îndeplinirea în condiții de siguranță a activităților specifice serviciului.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare referitoare la cerințele minime de securitate și sănătate în muncă, aplicabile instalațiilor și echipamentelor electrice, în principal H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

3.10. Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public privind serviciul

Operatorul are obligația de a pune la dispoziție celor interesați toate informațiile de interes public privind serviciul prestat.

Operatorul va menține în funcțiune un sistem prin care poate primi și/sau oferi date, informații și consultanță privind orice situație care afectează siguranța, disponibilitatea și/sau continuitatea prestării serviciului, respectiv dispecerat funcțional 24h/24h.

3.11. Asigurarea calității

Se recomandă implementarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001:2001, a sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001:2005 și a sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale.

Operatorul trebuie să asigure respectarea prevederilor stabilite prin standardele europene SR-EN 13201:2015, standard privind iluminatul căilor de circulație.

Capitolul 4. ANALIZA TIPURILOR DE GESTIUNI

Gestiunea serviciului de iluminat public, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și luminanță prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

- mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
- starea sistemului de iluminat public existent;
- posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea regulamentului serviciului și a prevederilor legislației specifice.

În conformitate cu prevederile Capitolului III: Organizarea și funcționarea serviciilor publice, Secțiunea 1: "Gestiunea serviciilor de utilități publice", art. 22 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare:

"(1) Autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor. Autoritățile administrației publice au posibilitatea de a gestiona în mod direct serviciile de utilități publice în baza unei hotărâri de dare în administrare sau de a încredința gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice, în baza unui contract de delegare a gestiunii"

"(1¹) Încredințarea gestiunii unui serviciu de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera respectivului serviciu de utilități publice către operator implică încredințarea prestării/furnizării propriu-zise a serviciului/activității, precum și punerea la dispoziție a bunurilor ce compun sistemul de utilități publice aferent serviciului/activității."

"(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în baza unui studiu de oportunitate și fundamentare, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice"

Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată (gestiune directă sau delegată), activitățile specifice componente ale serviciului de iluminat public sunt organizate și se desfășoară pe baza Regulamentului serviciului și a Caietului de sarcini, aprobate prin hotărâre a consiliului local, elaborate în conformitate cu regulamentul cadru, respectiv cu caietul de sarcini cadru, elaborate de A.N.R.S.C.

Pentru a opera în condiții de legalitate orice operator al serviciului de iluminat public are obligația de a deține:

- atestat eliberat de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) cel puțin de tip B pentru "proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV"

- licența de operare eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice

Atât în cazul unei hotărâri de dare în administrare a serviciului cât și în cazul atribuirii contractului de delegare a serviciului de iluminat public unui operator, în conformitate cu art.53 din "Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice" operatorul va solicita la A.N.R.S.C. în termen de maxim 90 de zile de la emiterea hotărârii de dare în administrare ori de la semnarea contractului de delegare a serviciului/activității, licența de operare.

În continuare vor fi analizate pe rând cele două opțiuni de gestiune a serviciului de iluminat public din **Comuna Andrieseni**.

4.1. Organizarea serviciului de iluminat public de către autoritatea locală în gestiune directă. Dimensionarea necesarului.

Potrivit art. 28 al Legii 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice "(2) Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective."

Atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii, se face cu respectarea următoarelor

condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

a) unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;

b) operatorul desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;

c) capitalul operatorului este deținut în totalitate de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă.

În cazul gestiunii directe a serviciului de iluminat public autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare.

Legea nr. 230/2006 menționează faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune autoritatea publică locală emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați a serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acesteia.

Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare al acestuia, a particularităților economico-sociale ale localității și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Organizarea serviciului presupune înființarea, finanțarea întreținerii, modernizării și extinderii sistemului de iluminat public, realizarea iluminatului festiv, angajarea de personal calificat, dotarea cu echipamente și utilaje, coordonarea, asigurarea funcționării acestui serviciu, înființarea unui centru de informații pentru public, obținerea atestatului ANRE precum și licența de operare ANRSC.

Autorizarea electricienilor se realizează de către Autoritatea de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE) în conformitate cu Regulamentul de autorizare.

4.2. Delegarea gestiunii serviciului de iluminat public

Activitatea operatorilor care pot prelua gestiunea serviciului de iluminat public este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice.

În sensul legii, prin operator de servicii de utilități publice, se înțelege "persoana juridică de drept public sau de drept privat cu capital public, privat sau mixt, înregistrată în România, într-

un stat membru al Uniunii Europene ori în alt stat, care asigură nemijlocit furnizarea/prestarea, în condițiile reglementărilor în vigoare, a unui serviciu de utilități publice sau a unuia sau mai multor activități din sfera serviciilor de utilități publice”.

Potrivit art. 2 lit. (e) ”Delegarea gestiunii unui serviciu/unei activități de utilități publice implică operarea propriu-zisă a serviciului/activității, punerea la dispoziție a sistemului de utilități publice aferent serviciului/activității delegat/delegate, precum și dreptul și obligația operatorului de a administra și exploata sistemul de utilități publice respectiv.”

Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite de către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Avantajele delegării serviciului de iluminat public prin delegarea serviciului:

- obținerea unui raport optim preț - calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții;
- utilizarea resurselor în condiții de eficiență, economicitate și eficacitate;
- structura și nivelul articolelor de deviz pentru serviciile prestate vor reflecta costul efectiv al activității;
- costurile aferente lucrărilor de modernizare vor fi suportate de către operator, urmând ca autoritatea publică locală să stabilească condițiile de plată, termenul de prestare a serviciilor, prin caietul de sarcini de delegare a serviciului, respectiv prin contractul de delegare.

Operatorul cărui i se delegă gestiunea trebuie să facă dovada deținerii atestatului cât și licența A.N.R.S.C. de asemenea dovada deținerii tuturor dotărilor tehnico-materiale, utilajelor, echipamente și personal calificat pentru a presta activitățile pentru exploatarea sistemului de iluminat public în condiții de legalitate.

Serviciile de menținere-întreținere se vor realiza atât la inițiativa operatorului care își asumă prin contract respectarea indicatorilor de performanță aprobați de autoritățile locale dar și urmare a sesizărilor transmise de către reprezentanții autorității locale sau de către cetățeni.

În cazul delegării serviciului, autoritatea publică va deconta operatorului lunar activitățile pe care le desfășoară în rețele (intervenții cu caracter neplanificat-avarii, revizii tehnice, reparații curente, iluminat festiv), în baza situațiilor de lucrări, numai după efectuarea recepțiilor cantitative și calitative în urma verificărilor din teren.

De asemenea, autoritatea publică va stabili modalitățile de decontare a activităților de modernizare și extindere a rețelelor de iluminat public în caietul de sarcini de delegare a gestiunii.

Potrivit art. 29 din Legea 51/2006, alineatul (8) Contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice poate fi:

- **contract de concesiune de servicii;**
- **contract de achiziție publică de servicii.**

4.2.1. Contract de concesiune de servicii

Atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau a serviciilor respective.

Se consideră că o parte semnificativă a riscului de operare a fost transferată atunci când pierderea potențială estimată suportată de concesionar nu este una neglijabilă.

Riscul de operare este riscul care îndeplinește, în mod cumulativ, următoarele condiții:

- este generat de evenimente care nu se află sub controlul părților la contractul de concesiune;
- implică expunerea la fluctuațiile pieței;
- ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiții normale de exploatare, recuperarea costurilor investițiilor efectuate și a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor.

4.2.2. Contract de achiziție publică de servicii

În conformitate cu art. 3 alin. (1) lit. i) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare (denumită, în continuare, Legea nr. 98/2016), contractul de achiziție publică este contractul cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una ori mai multe autorități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii.

4.3. Analiza comparativă - Stabilirea soluției optime de gestiune

În tabelul următor sunt prezentate succint avantajele și dezavantajele fiecărui tip de gestiune.

	GESTIUNE DIRECTĂ	GESTIUNEA DELEGATĂ
Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> • Administrația publică deține controlul, intervenția directă și imediată asupra sistemului de iluminat public; • Se va asigura garantarea continuității și permanenței în funcționare a sistemului de iluminat public și organizarea serviciului prin proceduri operaționale proprii pentru desfășurarea și controlul activității în conformitate cu prevederile Ordinul nr. 946/2005, pentru aprobarea Codului controlului intern/managerial, cuprinzând standardele de control intern/managerial la entitățile publice și pentru dezvoltarea sistemelor de control intern/managerial 	<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea unui raport optim preț –calitate, rezultat din promovarea concurenței între operatorii economici în cadrul participării la procedura de achiziții • Parametrii serviciilor vor fi clar definiți în contract, cu mecanisme care impun ca o parte a riscurilor să treacă la operator. • Autoritatea administrației publice locale va avea rolul de monitorizare și control privind modul de respectare de către operator a indicatorilor de performanță stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, modul de respectarea a Caietului de sarcini respectiv a Regulamentului serviciului de iluminat public din comuna Andrieseni. Autoritatea publică va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitate defectuoasă care persistă, prin clauze de penalizare și de reziliere a contractului • Se elimină costurile privind înființarea serviciului de către autoritatea publică, aceste costuri fiind transferate operatorului delegat • Riscul financiar este preluat într-o oarecare măsură de operator, eliberând autoritatea publică locală de un efort financiar semnificativ • Selecția unui operator cu experiența și resurse reduce riscul unor blocaje sau erori de ordin tehnic

	GESTIUNE DIRECTĂ	GESTIUNEA DELEGATĂ
Dezavantaje	<ul style="list-style-type: none"> • Costuri mari de înființare a serviciului (dotări tehnico-materiale obligatorii, utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, autorizare personal • Timpul necesar mobilizării (angajarea de personal, crearea și punerea în practică a procedurilor de lucru, perioada de instruire) va fi mult mai mare • Costuri de licențiere ANRE și ANRSC • Creșterea numărului de personal din aparatul propriu al administrației locale • Nu se pot realiza lucrări de reparații la rețelele electrice subterane, înlocuiri de stâlpi, consolidare fundații stâlpi etc. decât prin organizarea de proceduri de achiziții care presupun un timp mare de intervenție până la remedierea avariilor, investițiile în achiziționarea de utilaje 	<ul style="list-style-type: none"> • Delegarea pe termen lung a serviciului poate crea dificultăți de ieșire din contract în cazul unei performanțe slabe a serviciilor furnizate de operator

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă și controlează în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor ce decurg din legislația privind serviciile de utilități publice, în cazul gestiunii delegate legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigente specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale.

Numărul mare de avantaje ale gestiunii delegate, precum și numărul mare de dezavantaje a gestiunii directe, așa cum a rezultat din analiza comparativă de mai sus, **recomandă adoptarea soluției de gestionare delegată a serviciului de iluminat public.**

Capitolul 5. ANALIZA SOLUȚIEI OPTIME DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA ANDRIEȘENI

5.1. Analiza tipurilor de contracte din punct de vedere al repartiziției riscurilor

Dreptul de a exploata lucrările sau serviciile reprezintă principala caracteristică a contractului de concesiune și implică mereu transferul către concesionar a unui risc de operare de natură economică, chiar dacă o parte a riscului revine în continuare autorității.

Riscul transferat concesionarului implică o expunere reală la situațiile neprevăzute care pot apărea pe piață și, totodată, riscul trebuie să fie semnificativ.

Riscul de operare ar trebui să reiasă din factori care nu depind de părți. Riscurile de tipul celor legate de gestionarea inadecvată, de nerespectarea contractelor de către operatorul economic sau de o situație de forță majoră nu sunt hotărâtoare în vederea clasificării drept concesiune, întrucât riscurile respective sunt inerente fiecărui contract, fie că este vorba de un contract de achiziții publice sau de o concesiune.

Comuna Andrieșeni trebuie să se asigure că prin contractul de delegare nu se transmite operatorului și posibilitatea de a se auto reglementa.

Evitarea sau cel puțin reducerea riscurilor concurențiale generate de cumularea funcției de reglementare cu funcția de operare presupune faptul că autoritatea publică locală în cazul delegării, își va păstra prerogativele de reglementare, în timp ce funcția de operare este transferată către operatorul declarat câștigător în urma procedurii de delegare.

Conform Legii 51/2016: (9) În cazul serviciilor de utilități publice, astfel cum sunt definite la art. 1 alin. (2), procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii se stabilește, după caz, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016.

Având în vedere recomandările din Raportul asupra investigației pe piața serviciilor de iluminat elaborat de Consiliul Concurenței și anume „Cu privire la durata contractuală, analizând cadrul legal incident, apreciem că orice contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public ar trebui limitat la o durată de maxim 5 ani”, vom lua în considerare că delegarea serviciului de iluminat public prin concesiune din **Comuna Andrieșeni sa fie de 5 ani.**

În conformitate cu prevederile Legii 51 a serviciilor comunitare de utilități publice, art. 32 alin. (3) durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată.

Pentru contractele de delegare a gestiunii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii nr. 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului prin contractul de delegare.

5.2. Analiza tipului de contract ce urmeaza sa fie incheiat:

Avand in vedere:

- Lipsa unor bunuri de retur in adevaratul sens (principiu fundamental al atriburii contractelor de concesiune)
- Faptul ca exista foarte putine riscuri care pot fi transferate unui eventual concesionar, iar acestea nu pot fi considerate semnificative
- Faptul ca nu poate exista o redeventa (aspect specific contractelor de concesiune) – datorita faptului ca serviciul de iluminat nu este tarifat catre populatie.
- Concesionarea ar presupune inclusiv exploatarea sistemului de catre concesionar – ceea ce s-ar traduce in achitarea consumului de energie. Acest fapt ar conduce la pierderea controlului asupra modului in care se doreste utilizarea iluminatului si o posibila crestere a cheltuielilor.
- Numarul redus de lampi din comuna Andrieseni
- Faptul ca un contract de achizitie publica este mai facil de gestionat si de atribuit
- Nevoile primordiale ale Comunei Andrieseni sunt legate de mentenanta si interventia asupra corpurilor existente – activitati care prin natura lor sunt prestari de servicii
- O parte a activitatilor componente ale serviciilor prezinta dificultati majore in realizarea in regim direct (necesitate de autorizarii si personal specializat)

Se constata ca **tipul optim de contract care ar trebui atribuit este cel de prestari de servicii in conformitate cu Legea 98/2016 cu modificarile si completarile ulterioare, pentru o parte din activitatile componente ale serviciilor.**

Capitolul 6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

În concluzie, studiul de oportunitate și fundamentare demonstrează că alternativa prin care proiectul este realizat în regim de gestiune delegată prin atribuirea unui contract de servicii este mai avantajoasă.

Analiza SWOT privind decizia de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public

<p>Puncte tari</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametrii serviciilor și necesarul de investiții vor fi clar definite în contract • Există control intern al operatorilor • Sunt definite în contract mijloace de penalizare pentru neîndeplinirea parametrilor • Utilizarea unor firme acreditate cu specialist în domeniu și experiență • Operatorul va fi unul care deține toate autorizațiile. • Evitarea unei scheme de personal propriu foarte amplă cu alocări suplimentare de sume 	<p>Puncte slabe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monopolul pe termenul de desfășurare al contractului • Unele riscuri rămân în responsabilitatea autorității
<p>Oportunități</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea unei prestări de servicii din partea unui operator cu dotări și autorizații • Posibilitatea de a renunța la contract în cazuri de neîndeplinire 	<p>Amenințări</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilitatea de reziliere și necesitatea suplimentării sumelor pentru găsirea unui nou operator • Posibilitatea de apariție a erorilor de comunicare între autoritate și operator

Rezultatele Studiului de oportunitate și fundamentare ce recomandă delegarea serviciului de iluminat prin contract de prestare servicii demonstrează faptul că:

- proiectul propus este realizabil;
- proiectul răspunde cerințelor administrației publice locale;
- varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de prestări de servicii este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin concesionarea serviciului.

Consultant	SC ADEMIS IMPEX SRL
	Tabarcea Andrei

SC ADEMIS IMPEX SRL, RO 9107168, J22/84/1997
Adresa: Iasi, Valea Rediului nr. 88A, sat Rediu, com. Rediu, jud. Iasi
Tel: 004 0740 537 727, e-mail: office@ademis.ro

