

ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

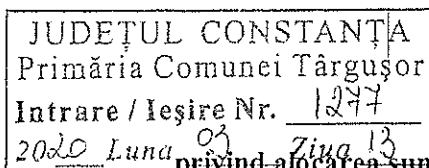
Avizat, 13.03.2020
Secretar comuna Târgușor

Camelia Velicică
(Nume și prenume, semnătură)

Raport de specialitate
Compartiment Buget
Finanțe- Contabilitate
Simion Elena
(Nume și prenume, semnătură)

Comisia de specialitate Nr. 1
a Consiliului local Târgușor
Președinte : Ticoschi Daniel-
Marius
(Nume și prenume, semnătură)

inițiator Petre Viorel,
primarul comunei Târgușor



PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind alocarea sumei de 20.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, în vederea gestionării situației de urgență pentru prevenirea noului coronavirus – Covid-19

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR – județul Constanța, întrunit în ședința ordinară de lucru din data de _____ 2020 ;

Analizând temeiurile juridice:

- prevederile Legii nr. 500/ 2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2020, nr. 5/2020;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare al domnului Petre Viorel, primarul comunei Târgușor;
- raportul de specialitate al compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr. 1 de specialitate pe domenii de activitate pentru activități economico- financiare amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, a Consiliului local al comunei Târgușor;

Luând act de:

- Hotărârea Guvernului nr. 6/ 09.03.2020 privind aprobarea unor măsuri suplimentare de combatere a noului coronavirus;

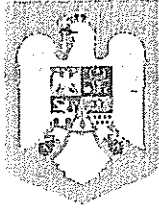
În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. a) și lit. d) și alin. (7) lit. h), art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR
adoptă prezenta hotărâre**

Art. 1. Se aprobă alocarea sumei de 20.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, în vederea gestionării situației de urgență pentru prevenirea noului coronavirus – Covid-19.

Art. 2. Sumele prevăzute la art.1, vor fi suportate din Capitolul bugetar 51.02 - "autorități executive". titlul 20 – "bunuri și servicii".

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al comunei Târgușor, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Târgușor, Instituției Prefectului – Județul Constanța și Compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul



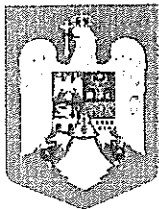
ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

aparaturii de specialitate al primarului comunei Târgușor, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro și prin publicare în Monitorul Oficial Local .

Hotărârea a fost adoptată cu _____ voturi "pentru", _____ voturi "împotriva" și _____ "abțineri", din totalul de _____ consilieri prezenți . Numărul consilierilor în funcție – 11(unsprezece). Total membrii consiliului - 11 (unsprezece).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul general al comunei Târgușor,
Camelia VELICICĂ



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

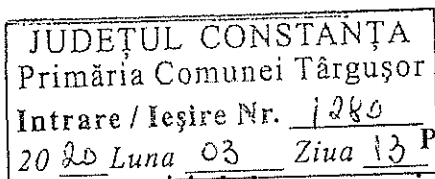
Avizat, 13.02.2020
Secretar comuna Târgușor

Camelia Velicică
(Nume și prenume, semnătură)

Raport de specialitate
Compartiment Buget
Finanțe- Contabilitate
Simion Elena
(Nume și prenume, semnătură)

Comisia de specialitate Nr.1
a Consiliului local Târgușor
Președinte : Ticoschi Daniel-
Marius
(Nume și prenume, semnătură)

inițiator Petre Viorel,
primarul comunei Târgușor



PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind alocarea sumei de 8.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, în vederea acordării de daruri școlarilor și preșcolarilor Școlii Gimnaziale nr. 1 Târgușor, cu ocazia sărbătorilor pascale

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR – județul Constanța, întrunit în ședința ordinară de lucru din data de _____ 2020 ;

Analizând temeiurile juridice:

- prevederile Legii nr. 500/ 2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2020, nr. 5/2020;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare al domnului Petre Viorel, primarul comunei Târgușor;
- raportul de specialitate al compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr. 1 de specialitate pe domenii de activitate pentru activități economico- financiare amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, a Consiliului local al comunei Târgușor;

Luând act de:

- art. 3 alin. (2) și art. 5 alin. (3) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

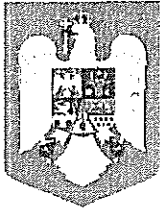
În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. a) și lit. d) și alin. (7) lit. h), art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR
adoptă prezenta hotărâre

Art. 1. Se aprobă alocarea sumei de 8.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, în vederea acordării de daruri școlarilor și preșcolarilor Școlii Gimnaziale nr. 1 Târgușor, cu ocazia sărbătorilor pascale.

Art. 2. Sumele prevăzute la art.1, vor fi suportate din Capitolul bugetar 51.02 - " autorități executive", titlul 20 – "bunuri și servicii".

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al comunei Târgușor, în termenul prevăzut de lege. Primarului comunei Târgușor, Instituției Prefectului – Județul Constanța și Compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul



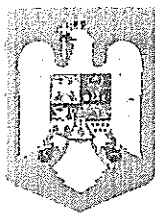
ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

aparaturii de specialitate al primarului comunei Târgușor, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro și prin publicare în Monitorul Oficial Local .

Hotărârea a fost adoptată cu _____ voturi "pentru", _____ voturi "împotriva" și _____ "abțineri", din totalul de _____ consilieri prezenți . Numărul consilierilor în funcție - 11(unsprezece). Total membrii consiliului - 11 (unsprezece).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul general al comunei Târgușor,
Camelia VELICICĂ



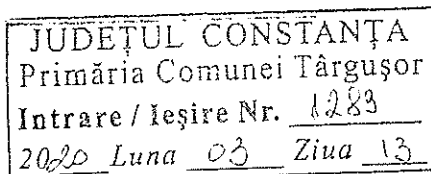
ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

Avizat, 13.03.2020
Secretar comuna Târgușor

Camelia Velișcă
(Nume și prenume, semnătură)

Raport de specialitate
Compartiment Buget
Finanțe- Contabilitate
Simion Elena
(Nume și prenume, semnătură)

Comisia de specialitate Nr. 1
a Consiliului local Târgușor
Președinte : Ticoschi Daniel-
Marius
(Nume și prenume, semnătură)



inițiator Petre Viorel,
primarul comunei Târgușor

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind alocarea sumei de 40.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor,
județul Constanța, pe anul 2020, în vederea efectuării unor reparații curente
la rețeaua de iluminat public din localitățile Târgușor și Mireasa

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR – județul Constanța, întrunit în ședința ordinară
de lucru din data de _____ 2020 ;

Analizând temeiurile juridice:

- prevederile Legii nr. 500/ 2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2020, nr. 5/2020;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare al domnului Petre Viorel, primarul comunei Târgușor;
- raportul de specialitate al compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr. 1 de specialitate pe domenii de activitate pentru activități economico- financiare amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, a Consiliului local al comunei Târgușor;

Luând act de:

- art. 3 alin. (2) și art. 5 alin. (3) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

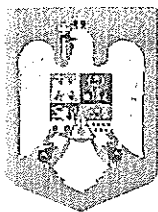
În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. a) și lit. d) și alin. (7) lit. h), art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR
adoptă prezenta hotărâre

Art. 1. Se aprobă alocarea sumei de 40.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, în vederea gestionării situației de urgență pentru prevenirea noului coronavirus – Covid-19.

Art. 2. Sumele prevăzute la art.1, vor fi suportate din Capitolul bugetar 70.06 - “iluminat public”, titlul 20 – “reparații curente”.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al comunei Târgușor, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Târgușor, Instituției Prefectului – Județul Constanța și Compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul



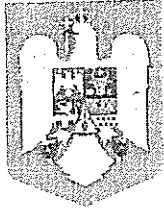
ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

aparaturii de specialitate al primarului comunei Târgușor, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro și prin publicare în Monitorul Oficial Local .

Hotărârea a fost adoptată cu _____ voturi "pentru", _____ voturi "împotrivă" și _____ "abțineri", din totalul de _____ consilieri prezenți . Numărul consilierilor în funcție – 11(unsprezece). Total membrii consiliului - 11 (unsprezece).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,

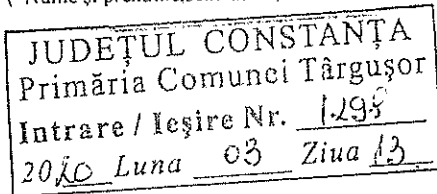
CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul general al comunei Târgușor,
Camelia VELICICĂ



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

Avizat, 13.03.2020
Secretar comuna Târgușor

Camelia Velicică
(Nume și prenume, semnătură)



Raport de specialitate
Compartiment Buget
Finanțe- Contabilitate
Simion Elena
(Nume și prenume, semnătură)

Comisia de specialitate Nr.1
a Consiliului local Târgușor
Președinte : Ticoschi Daniel-
Marius
(Nume și prenume, semnătură)

inițiator Petre Viorel,
primarul comunei Târgușor

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind alocarea sumei de 60.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor,
județul Constanța, pe anul 2020, în vederea realizării ortofotoplanului
intravilan, pentru stabilirea masei impozabile pe construcții

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR – județul Constanța, întrunit în ședința ordinară
de lucru din data de _____ 2020 ;

Analizând temeiurile juridice:

- prevederile Legii nr. 500/ 2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2020, nr. 5/2020;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare al domnului Petre Viorel, primarul comunei Târgușor;
- raportul de specialitate al compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr. 1 de specialitate pe domenii de activitate pentru activități economico- financiare amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, a Consiliului local al comunei Târgușor;

Luând act de:

- art. 3 alin. (2) și art. 5 alin. (3) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

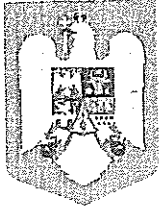
În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. a) și lit. d) și alin. (7) lit. h), art. 139 alin. (1) și art.196 alin.(1) lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR
adoptă prezenta hotărâre

Art. 1. Se aprobă alocarea sumei de 60.000 lei din bugetul local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, în vederea realizării ortofotoplanului intravilan, pentru stabilirea masei impozabile pe construcții.

Art. 2. Sumele prevăzute la art.1, vor fi suportate din Capitolul bugetar 70.50 - "Alte servicii în domeniul locuinței, serviciilor și dezvoltării comunale". titlul 20 – "bunuri și servicii".

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al comunei Târgușor, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Târgușor, Instituției Prefectului – Județul Constanța și Compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul



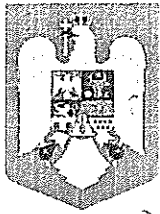
ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

aparaturii de specialitate al primarului comunei Târgușor, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro și prin publicare în Monitorul Oficial Local .

Hotărârea a fost adoptată cu _____ voturi "pentru", _____ voturi "împotriva" și _____ "abțineri", din totalul de _____ consilieri prezenți . Numărul consilierilor în funcție – 11(unsprezece). Total membrii consiliului - 11 (unsprezece). |

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul general al comunei Târgușor,
Camelia VELICICĂ



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

Avizat, 13.03.2020.
Secretar comuna Târgușor

Camelia Velicioă
(Nume și prenume, semnătură)

Raport de specialitate
Compartiment Buget
Finanțe- Contabilitate
Simion Elena
(Nume și prenume, semnătură)

Comisia de specialitate Nr.1
a Consiliului local Târgușor
Președinte : Ticoschi Daniel-
Marius
(Nume și prenume, semnătură)

JUDEȚUL CONSTANȚA
Primăria Comunei Târgușor
Intrare / ieșire Nr. 1274
2020 Luna 03 Ziua 13

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli, rectificat,
al Consiliului Local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR – județul Constanța, întrunit în ședința ordinară
de lucru din data de _____ 2020 ;

Analizand temeiurile juridice:

- prevederile Legii nr. 500/ 2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii bugetului de stat pe anul 2020, nr. 5/ 2020;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare al domnului Petre Viorel, primarul comunei Târgușor;
- raportul de specialitate al compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr. 1 de specialitate pe domenii de activitate pentru activități economico- financiare amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, a Consiliului local al comunei Târgușor;

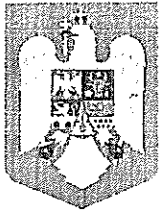
Luând act de:

- Decizia Șefului Administrației Județene a Finanțelor Publice Constanța, nr.7/ 20.02.2020, privind sumele defalcate din Taxa pe Valoarea Adăugată pentru Finanțarea cheltuielilor descentralizate la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor destinate finanțării de bază a unităților de învățământ preuniversitar de stat, pentru categoriile de cheltuieli prevăzute la art. 104 alin. 2 lit. b-d, din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, pentru anul 2020;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. a), art. 139 alin. (1) și alin.(3) lit.a) și art.196 alin.(1) lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR
adoptă prezenta hotărâre

Art. 1. Se aprobă bugetul de venituri și cheltuieli, rectificat, al Consiliului Local al comunei Târgușor, județul Constanța, pe anul 2020, prezentat în anexa la prezenta hotărâre. Anexa face parte integrantă din prezenta hotărâre.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

Art. 2. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al comunei Târgușor, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Târgușor, Instituției Prefectului – Județul Constanța, Compartimentului Buget- Finanțe- Contabilitate- Salarizare-Resurse Umane- Impozite și Taxe, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor și Trezoreriei Municipiului Constanța, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro și prin publicare în Monitorul Oficial Local .

Hotărârea a fost adoptată cu _____ voturi "pentru", _____ voturi "împotrivă" și _____ "abțineri", din totalul de _____ consilieri prezenți . Numărul consilierilor în funcție – 11(unsprezece). Total membrii consiliului - 11 (unsprezece).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,

CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul general al comunei Târgușor,
Camelia VELICICĂ



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

JUDEȚUL CONSTANȚA Primăria Comunei Târgușor Intrare / Ieșire Nr. <u>116</u> 20 <u>20</u> Luna <u>03</u> Ziua <u>11</u>

Data: 11.03.2020
Avizat,
Secretar comuna Târgușor
Camelia Velicică

Data: 19.03.2020
Raport de specialitate
Comp. Impozite si taxe
Florina Carmen Oprea

Data: 20.03.2020
Comisia de specialitate Nr.1
a Consiliului Local Târgușor
Președinte: Ticoschi Daniel Marius

[Signature]
Inițiator domnul,
Viorel PETRE
primarul comunei Târgușor

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. din
pentru aprobarea subvenționării de la bugetul local a taxei de salubritate
pentru persoanele fizice din comuna Târgușor, județul Constanța

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR, JUDEȚUL CONSTANȚA, întrunit în ședința ordinară din data de2020

Analizând temeiurile juridice:

- ale art. 87 alin.(3), art. 92 alin.(1) și alin.(2) lit.d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu completările ulterioare;
- ale art.9 alin.(2) și art.25 lit.a) din Legea nr.101/2006 a serviciului de salubritate a localităților;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare prezentat de domnul Viorel Petre, primarul comunei Târgușor;
- raportul compartimentului de specialitate întocmit de compartimentul de specialitate, taxe și impozite din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr.1 de specialitate pentru activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură;
- Hotărârea Consiliului local al comunei Târgușor nr.26 din 14 februarie 2020.

Luând act de:

- contractul de prestări servicii privind colectarea deșeurilor nr.CT-Z10-1690 din 01.01.2020 dintre Comuna Târgușor și IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL.

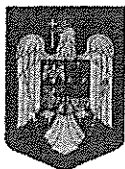
În temeiul prevederilor art.129 alin.(2) lit.a), lit.b) și d), alin.(4) lit.c) și alin.(7) pct.n), art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu completările ulterioare;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR

adoaptă prezenta hotărâre

Art. 1. Se aprobă subvenționarea de la bugetul local a taxei de salubritate pentru persoanele fizice din localitatea Târgușor, județul Constanța, cu suma de 4,00 lei/ persoana(cu TVA inclus) , astfel încât acesta să rămână la nivelul de 6,00 lei /persoana/luna, respectiv 72 lei/persoana/an.

Art. 2. Primarul comunei Târgușor va asigura, cu sprijinul aparatului de specialitate și respectarea actelor normative în materie, aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului comunei Târgușor, județul Constanța, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Târgușor, județul Constanța, Instituției Prefectului – județul Constanța, compartimentului Buget-Finanțe-Contabilitate-Salarizare-Resurse Umane-Impozite și taxe, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului Local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro și publicare în Monitorul Oficial Local.

Hotărârea a fost adoptată cu voturi "pentru", voturi "împotrivă" și "abțineri", din totalul de consilieri prezenți. Numărul consilierilor în funcție – 11 (unusprezece). Total membrii consiliului - 11 (unusprezece).

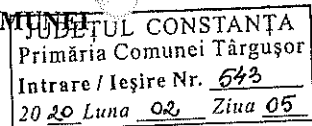
Președintele de ședință,

.....

Contrasemnează pentru legalitate:
secretarul general al comunei Târgușor
Camelia VELICICĂ



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR



Data: 07.02.2020
Avizat,
Secretar comuna Târgușor
Camelia Velică

Data: 19.03.2020
Raport de specialitate
Comp. Urbanism
Bânga Anca

Data: 20.03.2020
Comisia de specialitate Nr.1
a Consiliului Local Târgușor
Președinte:

Inițiator domnul,
Viorel PETRE
primarul comunei Târgușor

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. din
privind înființarea și organizarea Serviciului de iluminat public al comunei Târgușor, județul
Constanța

Analizând temeiurile juridice:

- Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărâri nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice republicată;
- Legii nr. 213/1998 privind proprietatea publică și juridică al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 955/2004 pentru aprobarea reglementărilor -cadru de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;

Ținând cont de:

- referatul de aprobare prezentat de domnul Viorel Petre, primarul comunei Târgușor;
- raportul compartimentului de specialitate întocmit de compartimentul de specialitate, urbanism în cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Târgușor;
- avizul Comisiei de Nr.1 de specialitate pe domenii de activitate pentru activități economico-financiare, amenajarea teritoriului și urbanism, agricultură, a Consiliului Local al comunei Târgușor ;

Luând act de:

- Ordinul nr. 77/2007 pentru aprobarea Normelor Metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;

În temeiul prevederilor art.136, art. 137, art.138, art. 139, alin. (3), lit.e din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu completările ulterioare;

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TÂRGUȘOR
adoptă prezenta hotărâre

Art. 1. Se aprobă înființarea și organizarea Serviciului de iluminat public al Comunei Târgușor, județul Constanța.



ROMANIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

Art.2. Se aprobă Regulamentul de Organizare a serviciului de iluminat public al Comunei Târgușor, Județul Constanța, prevăzut în Anexa nr. 1 la hotărâre precum și delegarea gestiunii serviciului de iluminat public. Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă Studiul de oportunitate prevăzut în Anexa nr.2. Anexa nr. 2 face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al Comunei Târgușor, Județul Constanța prevăzut în Anexa nr. 3. Anexa nr. 3 face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului comunei Târgușor, județul Constanța, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Târgușor, județul Constanța, Instituției Prefectului – județul Constanța, compartimentului Buget-Finanțe-Contabilitate-Salarizare-Resurse Umane-Impozite și taxe, în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștință publică prin afișare la sediul Consiliului Local Târgușor, postare pe pagina de internet www.primariatirgusor.ro. și publicare în Monitorul Oficial Local.

Hotărârea a fost adoptată cu voturi "pentru ", voturi "împotriva" și "abțineri", din totalul de consilieri prezenți. Numărul consilierilor în funcție – 11 (unsprezece). Total membrii consiliului - 11 (unsprezece).

Președintele de ședință,

.....

Contrasemnează pentru legalitate:
secretarul general al comunei Târgușor

Camelia VELICĂ



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
TÂRGUȘOR

CARTUȘ CARE SE COMPLETEAZĂ ANTERIOR ATESTĂRII AUTENTICITĂȚII HOTĂRĂRII, SUB ...*			
PROCEDURA DE VOT UTILIZATĂ:		<input type="checkbox"/> DESCHIS <input type="checkbox"/> SECRET	
HOTĂRĂRE CU CARACTER NORMATIV DA/NU >		HOTĂRĂRE CU CARACTER INDIVIDUAL DA/NU >	
0.a.	Hotărâre care se adoptă cu votul:	majorității calificate de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție DA/NU >	Se înscrie numărul de voturi determinat, potrivit majorității necesare:
0.b.		majorității absolute a consilierilor locali în funcție DA/NU >	
0.c.		majorității simple a consilierilor locali prezenți DA/NU >	
1.	Numărul consilierilor locali, potrivit legii		
2.	Numărul consilierilor locali în funcție (rând 2+rând 1 și rând 2 = rând 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9)		
3.	Numărul consilierilor locali prezenți la adoptarea hotărârii (rând 3 ≤ rând 2 și rând 3 = rând 4 + 5 + 6 + 9)		
4.	Numărul voturilor „PENTRU” (rând 4 ≤ rând 3); hotărârea este adoptată numai dacă rând 4 ≥ rând 0		
5.	Numărul voturilor „IMPOTRIVĂ” (rând 5 ≤ rând 3)		
6.	Numărul voturilor „ABȚINERE” (rând 6 ≤ rând 3) Voturile „ABȚINERE” se numără la voturile „IMPOTRIVĂ”.		
7.	Numărul consilierilor locali care absentează motivat		
8.	Numărul consilierilor locali care absentează nemotivat		
9.	Numărul consilierilor locali care nu iau parte la deliberare și la adoptarea hotărârii, neavând drept de vot		
<small>* a se vedea în vederea dispozițiilor art. 228 și 243 alin. (1) lit. n) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările ulterioare</small>			
<small>NOTĂ: 1. În numărul consilierilor locali este/sunt inclus/incluse și viceprimarul/viceprimarii, după cum numărul voturilor cuprinde și votul acestuia/acestora; pentru consiliul județean sintagma „consilierilor locali” se înlocuiește cu „consilierilor județeni”, iar cea de „viceprimari” cu „vicepreședinți consiliului județean”. 2. Dacă la rândul 9 nu este niciun consilier local în această situație, se trece „zero”, iar pe rândul corespunzător nominalizării consilierilor locali respectivii, se menționează „nu este cazul”.</small>			

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ANEXA NR. ____

LA HCL ____/____

CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
AL COMUNEI TÂRGUȘOR,
JUDEȚUL CONSTANȚA

Baza legală

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 139/2010 de modificare și completare a Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie;
- H.G. nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 124/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea Fondului Român pentru Eficiența Energiei;
- Ordonanța nr. 89/2004 privind unele măsuri pentru constituirea și utilizarea eficientă a veniturilor cu destinație specială în sectorul energetic, cu modificările și

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 33/2007 privind modificarea și completarea Legii energiei electrice nr. 13/2007 și Legii gazelor nr. 351/2004;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- HG nr. 553/2007 privind modificarea și completarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice, aprobat prin H.G. 540/2004;
- H.G. nr. 890/2003 privind aprobarea Foii de parcurs din domeniul energetic din România;
- H.G. nr. 638 /2007 privind deschiderea integrală a pieței de energie electrică și gaze naturale;
- Ordonanță de urgență nr. 88/2011 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;
- H.G. 750/2008 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional privind valorificarea resurselor regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 1349/2009 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 718/2008 privind aprobarea schemei de ajutor de stat pentru dezvoltarea regională durabilă și reducerea emisiilor și a anexei la Hotărârea Guvernului nr. 750/2008 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional privind valorificarea resurselor regenerabile de energie;
- Ordonanță de urgență nr. 88/2011 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

regenerabile de energie;

- Ordinul ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public
- Ordinul ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul ANRSC nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C.

Standarde și normative referitoare la calitatea construcției aparatelor de iluminat:

- CEI EN 60598-1 - 2005/05 (CEI 34-21 VII ed.);
- CEI EN 60598-2-1 - 1997/10 (CEI 34-23 II ed.);
- CEI EN 60598-2-3 - 2003/10 (CEI 34-33 II ed.);
- CEI EN 55015- 2008/04 (CEI 110-2 VI ed.);
- CEI EN 61000-3-2-2007/04 (CEI 110-31 IV ed.);
- CEI EN 61000-3-3/A1 - 2002/05 (CEI 110-28 IV);
- CEI EN 61000-3-3 - 1997/06 (CEI 110-28 I ed.);
- CEI EN 61547- 1996/04 (CEI 34-75);
- CEI EN 61547/A1-2001/08 (CEI 34-75 V1);
- Directivele 2006/95/CE – Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS și 2002/96/CE - DEEE pentru aparatele de iluminat.
- SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerințe de performanță.
- SR 13433/1999: Iluminatul căilor de circulație : Condiții de iluminat pentru căi de

circulație destinate traficului rutier, pietonal și/sau cicliștilor și tunelurilor/pasajelor subterane rutiere; standard român.

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini, stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciilor de iluminat public, nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestor servicii în condiții de eficiență și siguranță.

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.

Specificatiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, în funcție de actele normative și reglementările specifice realizării serviciilor de iluminat public.

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 în comuna Târgușor.

CAPITOLUL II

Terminologie

În sensul prezentului caiet de sarcini, termenii, expresiile și abrevierile utilizate în text se definesc după cum urmează:

1. Autorități de reglementare competente- Autoritatea Națională de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E;
2. Corp de iluminat – aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi către exterior.
3. Caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat.
4. Echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului furnizat.
5. Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public- ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare.
6. Iluminat arhitectural- iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală.
7. Iluminat ornamental- iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, pietelor, târgurilor și altora asemenea.
8. Iluminat ornamental-festiv – iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și a altor evenimente festive aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental, festiv, presatate în perimetrul unei unități administrativ teritoriale.
9. Iluminat stradal-pietonal – iluminatul cailor de acces pietonal.

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

10. Iluminat stradal-rutier – iluminatul cailor de circulație rutiera.
11. Indicatori de performanță generali-parametri ai serviciului prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare în cazul nerealizării lor.
12. Indicatori de performanță garanțati-parametri ai serviciului prestat pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare, în cazul nerealizării lor.
13. Licența – actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu.
14. Operator (prestator)-persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de A.N.R.S.C., care asigură prestarea serviciului de iluminat public.
15. Punct de delimitare - în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public-punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție.
16. Punct de delimitare - în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice – punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public.
17. Servicii de iluminat public-activitățile de utilitate publică și de interes economic, social și general.
18. Sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, la tensiunea de linie nominală până la 110 kV

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică.
19. Sistem de iluminat public – ansamblul format din puncte de aprindere, curții de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterană sau aeriană, fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la manant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.
 20. Sursa de lumină/lampă - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile produse prin conversie de energie și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice.
 21. Tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare-ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejate împotriva accesului accidental destinat sistemului de iluminat public.
 22. Utilizatori-autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentanți și membrii comunității locale.

CAPITOLUL III

1. Ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta

Obiectul prezentei licitații este găsirea soluției optime pentru menținerea unui sistem de iluminat unitar, modern și eficient care să corespundă cerințelor de trafic, în paralel cu optimizarea consumului energetic pentru întreaga comună Târgușor.

Cantitatea lucrărilor necesare realizării reabilitării și întreținerii sistemului de iluminat în comuna Târgușor, se stabilește prin soluția tehnică întocmită de fiecare ofertant, astfel încât, în termenul stabilit în oferta, întregul sistem de iluminat al comunei să corespundă cerințelor normelor interne și internaționale în vigoare.

Durata contractului de delegare va fi de: ____ ani.

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

2. Cerințe organizatorice minimale

2.1. Operatorii serviciului de iluminat public în comuna Târgușor 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 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 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;

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- 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 din comuna Târgușor;
- r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public din comuna Târgușor;
- 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) 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.

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Ofertantul va prezenta propunerea tehnica si financiara pentru gestiunea delegata prin contract de delegare a serviciului de iluminat public din comuna Târgușor.

Ofertantul va avea în vedere prezentarea unei soluții optime tehnico-financiare, pornind de la situația existentă, astfel încât, pentru toate tipurile de strazi și obiective, sa se obtina nivelurile de iluminare impuse de Standardul Roman Pentru Iluminatul Cailor de Circulație SR EN 13433.

Operatorii trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa aiba implementate standardele de management a sănătății și securității în muncă (certificat OHSAS 18001 sau echivalent);
- sa aiba implementate standardele de management a calității privind modul de conducere și control al activităților (certificat ISO 9001 sau echivalent);
- sa aiba implementate standardele de management a mediului (certificat ISO 14001 sau echivalent);
- sa detina atestat ANRE tip B sau C2A sau C2B în vederea executării lucrărilor de mentenanță la corpuri de iluminat stradal pietonal și rutier , temporar festiv și ornamental sau ornamental festiv, racordate la instalațiile electrice publice cu respectarea prevederilor cerințelor Legii nr. 230/2006 privind serviciului de iluminat public sau să prezinte subcontractanți atestați.

Serviciul de iluminat public

Serviciul de iluminat public al comunei Târgușor, reprezinta activitatea de utilitate publica si de interes economic si social general, aflat sub autoritatea Consiliului Local al Comunei Târgușor si care are drept scop asigurarea iluminatului stradal-rutier, stradal-pietonal, în parcuri, arhitectural, ornamental si ornamental-festiv, precum si intretinerea si mentinerea acestuia în stare perfecta de functionare.

Serviciul de iluminat public se realizeaza prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, denumita în continuare sistem de iluminat public (SIP).

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Sistemul de iluminat public constituie un ansamblu tehnologic si functional alcătuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde:

- retele electrice de joasa tensiune supraterane sau subterane, destinate iluminatului public;
- racorduri de medie tensiune destinate iluminatului public;
- stalpi de sustinere a retelei, respectiv a corpuri de iluminat;
- posturi de transformare si cutii de distributie aeriene, terane sau subterane, destinate exclusiv iluminatului public;
- echipamente de comanda, automatizare, masurare si control;
- corpuri de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere;

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;

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- k)respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale;
- l)funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m)menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- n)îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o)încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p)dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de autoritatea administrației publice locale;
- q)un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r)asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s)urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- ș) înstituirea 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;

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- ț)informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public din comuna Târgușor.

CAPITOLUL IV**1. Conditii tehnice**

Ofertantul va avea în vedere întreg serviciul de iluminat public din comuna Târgușor, cu toate componentele sale, consum energetic, reparații, întreținere și proiectare de rețele noi. Instalațiile de iluminat existente au fost proiectate pentru niveluri de iluminare scăzute față de normele U.E. la care România a aderat.

La stabilirea soluției tehnice ofertantul va avea în vedere respectarea a cel puțin a următoarelor cerințe:

1.1. Abordarea structurală a tuturor activităților ce compun SIP Târgușor

Realizarea proiectării lumino-tehnice pe tipuri de strazi, trotuare și alei pietonale, obiective arhitecturale, și obiective festive;

Realizarea auditului inițial privind starea actuală a SIP din comuna Târgușor, pe tipuri de iluminat și strazi cu referire la:

- starea componentelor de iluminat (stalpi, console, corpuri de iluminat, cabluri de alimentare, surse și accesorii, puteri existente);
- determinarea stării și a raportului de proprietate a punctelor de alimentare cu energie electrică;
- posturile de transformare și puncte de aprindere a iluminatului public;
- măsurarea consumului actual de energie electrică pentru iluminatul public;
- determinarea zonelor de rețele electrice cu iluminat mixt: (alimentarea cu energie electrică terți plus iluminat public);

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- determinarea zonelor lipsite complet de iluminat (stradal- rutier, stradal pietonal, arhitectural, ornamental, ornamental-festiv);

1.2. Intretinerea și mentinerea în stare perfectă de funcționare a SIP din comuna Târgușor

Activitatea de intretinere și mentinere se va realiza în mod continuu pe întreaga perioadă de valabilitate a delegării gestiunii SIP prin contract de delegare și va consta în principal din:

- Remedierea tuturor defectelor aparute la stalpi, console, corpuri de iluminat și accesorii, surse de lumină, rețele electrice, puncte de aprindere și alimentare, elemente ale sistemului de telecomandă și telegestiune, etc. în perioada de garanție a acestora;
- Înlocuirea componentelor defecte pe toată perioada de delegare a gestiunii, astfel încât SIP să funcționeze continuu la parametrii stabiliți prin contract;
- Executarea lucrărilor de intretinere a tuturor suprafețelor metalice prin stergerea și lustruirea suprafețelor metalice, efectuarea de vopsitorii și inscripționări etc.;
- Executarea lucrărilor de mentinere a SIP la parametrii proiectați.

2. Caracteristicile componentelor utilizate pentru reabilitarea, intretinerea și mentinerea SIP din comuna Târgușor.

2.1. Cerințe generale

Toate materialele și componentele utilizate pentru reabilitarea, intretinerea și mentinerea SIP în comuna Târgușor trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici:

- Sa provină de la furnizori interni sau externi care au certificarea sistemului calitatii ISO 9001/2008, sau 9001/2015, după caz;

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- Sa provină de la furnizori atestați de autoritatea din domeniu;
- Sa aibă certificatul de calitate al furnizorului;
- Sa fie garantate funcțional după cum urmează:
 - corpuri de iluminat; 8 ani;
 - stalpi din beton; 10 ani;
 - stalpi metalici; 10 ani;
 - stalpi din materiale compozite; 10 ani;
 - cabluri și conductoare electrice de înaltă și joasă tensiune; 6 ani;
 - aparataj electric; 8 ani;
 - puncte de aprindere; 8 ani;
 - console de prindere; 6 ani;
 - surse de lumină; 2 ani;
 - ignitere; 3 ani;
 - balasturi; 5 ani;
 - condensatori; 3 ani;
 - alte materiale și aparataje. 3 ani;

2.2. Materialele și componentele utilizate în SIP din comuna Târgușor

Toate materialele și componentele utilizate în SIP din comuna Târgușor trebuie să fie însoțite de certificate solicitate în prezenta documentație.

În acest sens pentru fiecare material sau component în parte la cererea concedentului se va prezenta:

- Certificate de proveniență;
- Certificate de testare;
- Certificate de calitate;
- Certificate ISO a producătorului;

Pentru corpurile de iluminat se vor prezenta certificate de atestare care sa contina cel puțin gradul de protecție IP, rezistența la impact IK și clasa de protecție);

Brosuri tehnice, planse tehnice cât și modele de materiale;

Inscripționarea CS sau CE pe componentele utilizate în SIP este obligatorie.

Informații cu privire la posturile de transformare terane sau subterane tipul de rețea, lungimea acestora, numărul de stâlpi, numărul corpurilor de iluminat, tipul lămpilor, puterea instalată se regăsesc la ANEXA NR. 1 din prezentul caiet de sarcini.

CAPITOLUL V

Modul de prezentare a ofertei

Oferta reprezintă angajamentul ferm al concurentului, în conformitate cu documentele prezentate, este secretă și are caracter definitiv și obligatoriu în privința documentelor ce o alcătuiesc.

Se vor respecta cerințele prevăzute în *Fisa de date a concesiunii*.

Pe plicurile interioare se vor nota numele și adresa concurentului.

Pe plicul exterior se notează numele și adresa autorității contractante.

Transmiterea ofertelor prin posta, curierat sau alte mijloace se face pe răspunderea ofertantului.

Orice oferta depusă după termenul precizat va fi returnată nedeschisă concurentului în cauză.

CAPITOLUL VI

Modul de desfășurare a licitației și stabilirea ofertei câștigătoare

Evaluarea soluțiilor se va face de o comisie numită în acest sens de către Consiliul Local al comunei Târgușor.

Organizatorul licitației, va respinge orice ofertă prezentată, în situația în care ofertele tehnice sau financiare prezentate de concurenți nu corespund temei și instrucțiunilor de participare.

Abaterile sau omisiunile importante de la prevederile documentelor prezentei licitații sunt cele care afectează una sau mai multe din următoarele elemente:

- siguranța în exploatare;
- calitatea lucrărilor;
- obligațiile minime ale concurentului;
- drepturile minime ale autorității contractante.

Toți concurenții care au fost declarați calificați vor fi apreciați de către comisia de evaluare a ofertelor pe baza criteriilor și punctajului stabilit.

Oferta câștigătoare va fi aceea care va întruni cel mai mare punctaj, rezultat al aditării numărului de puncte obținut de fiecare ofertă la fiecare criteriu în parte din cele prevăzute la capitolul VII "*Criteriile de evaluare și de selecție a ofertelor*".

CAPITOLUL VII

Criteriile de evaluare si de selectie a ofertelor

Anterior evaluării, comisia de evaluare va examina ofertele și va stabili în ce mod fiecare dintre acestea corespund cerințelor de fond din documentele licitației. Dacă oferta are abateri sau omisiuni importante față de documentele solicitate, va fi respinsă. Evaluarea ofertelor se va face de către comisia de evaluare constituită în vederea adjudecării ofertei castigătoare, pe baza de punctaj și se vor lua în considerare următorii factorii:

Criterii economico-financiare ale ofertei

Criterii tehnice

Clasificarea ofertelor se va face în ordinea descrescătoare a punctajelor combinate PRIVIND ASPECTELE ECONOMICO-FINANCIARE ALE OFERTEI cat SI ASPECTELE TEHNICE, având în vedere ponderile indicate astfel;

- ponderea corespunzătoare punctajului privind aspecte economico financiare, unde $F\% = 60\%$.
- ponderea corespunzătoare punctajului privind aspectele tehnice ale ofertei, unde $T\% = 40\%$.

Punctajul total acordat se calculează $P_{total} = P_{financiar} \times F\% + P_{tehnice} \times T\%$

Este declarată câștigătoare oferta care a obținut punctajul cel mai mare.

Punctajul pentru aspecte economico-financiare se acorda astfel:

a. valoarea investiției totale - 60 puncte

b. valoarea facilităților financiare - 40 puncte

TOTAL puncte ASPECTE ECONOMICO - FINANCIARE - 100

Punctajul pentru aspecte tehnice se acorda astfel :

Nr.crt.	Criteriu de evaluare	Punctaj maxim alocat
1	Soluția tehnică	30
2	Experiența tehnică în gestionarea și administrarea de puncte de lumină	30
3	Certificate și atestări de operator sisteme de iluminat	20
4	Utilaje și dotări tehnice specifice operatorilor de sisteme de iluminat	20

Total ASPECTE TEHNICE 100 puncte

Punctajul pentru pct. 2 și pct. 3 /aspecte tehnice se acorda astfel :

- pentru oferta cu cel mai mare număr de certificări, atestări și dotări tehnice se acorda maxim de puncte.

Pentru celelalte oferte punctajul se acorda proporțional.

- pentru oferta care prezintă cea mai bună soluție tehnică se acorda maxim de puncte alocate.

Pentru celelalte oferte punctajul se acorda proporțional.

Criteriile tehnice de la punctul 1 vor fi apreciate de comisia de analiză a ofertelor în funcție de îndeplinirea condițiilor tehnice din caietul de sarcini.

Oferta câștigătoare va fi adjudecată în cazul în care concurentul are atât capacitatea tehnică, economică cât și resursele necesare execuției celor prevăzute în caietul de sarcini, respectiv gestionarea serviciului de iluminat public pe teritoriul comunei Târgușor.

Capitolul VIII

Dispoziții finale

Modalitățile de plată și sancțiunile pentru neexecutarea la timp sau în bune condiții a contractului, vor fi cuprinse în contractul de delegare.

Prezenta documentație de licitație este parte integrantă din contractul de delegare. Autoritatea contractantă poate solicita suplimentarea contractului anual în funcție de bugetul anual aprobat în vederea întreținerii și modernizării sistemului de iluminat public în comuna Târgușor, prin semnarea de acte adiționale.

Capitolul IX

Încheierea Contractului

Autoritatea contractantă va selecta oferta care prezintă garanțiile necesare și suficiente, urmând a încheia în condițiile legii contractul de delegare cu Garanția de bună execuție se va reține prin opriri succesive din valoarea situațiilor de plată confirmate de către concedent conform legislației în vigoare.

PRIMARIA COMUNEI TÂRGUȘOR

Localitate	Amploasare (Zona, Străzi)	Denumire PT	Tip rețea	Lușgim e rețea (m)	Secțiun e (mm ²)	Material	Trifazie / Monofazie	Număr Cășuri Instalat	Nr. Stâlpi	Tip Lămpi	Funct Conectare / Deconectare	Puterea Nominală	Tensiunea Nominală U _N	Puterea Instalată
TÂRGUȘOR	str. Agricola	PT 1107	Acți on	105 m	25	Aluminiu	Monofazie	341	341	LED	PT 1107	9,6 KW	0,9 KV	10,5 KW
	str. Al. I. Cuza			70 m										
	str. Bănușei			420 m										
	str. Învățătură Delușeș			70 m										
	str. Doyeni			210 m										
	str. C. Șoșani			2170 m										
	str. C. Șoșani			210 m										
	str. C. Șoșani			245 m										
	str. C. Șoșani			350 m										
	str. Învățătură Crinului			35 m										
str. Fermei	175 m													

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

str. Gârânci		280 m																		
str. Dioclețului		350 m																		
str. Iacobii		70 m																		
str. Jever		140 m																		
str. Fih Trator		70 m																		
str. Lălețelue		105 m																		
str. Ilinca		210 m																		
str. Macilor		420 m																		
str. Mitocel	PT 1228	115 m	25	Aluminia	Monofazic				PT 1228	6,2 KW	0,4 KV	7,8 KW								
str. Nareșca		245 m																		
str. Panseluți		315 m																		
str. Popule		70 m																		
str. Podului		35 m																		
str. Prundului		0																		
str. Spicului		350 m																		
str. Traian Vladai		245 m																		
str. Albășter		245 m																		
str. Hefegului		280 m																		
str. Căpâlnă	PT 1054	140 m	25	Aluminia	Monofazic	129	129	LFD	PT 1054	5,7 KW	0,4 KV	7,8 KW								
str. Costanilor		105 m																		
str. Căresilor		175 m																		
str. Dobrogei		160 m																		
str. Prădăreț		35 m																		

22

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

CAIET DE SARCINI PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

str. Măruții		70 m																		
str. Mielu		140 m																		
str. Nucilor		140 m																		
str. Rădănoșelilor		140 m																		
str. Scări		105 m																		
str. Teșe		125 m																		
str. Pădăștii		35 m																		
str. Văile		210 m																		
str. Vișinilor		140 m																		
str. Dobrogei		105 m																		
TOTAL		1650 m																		

23

ANEXA NR. ___

LA HCL. ___/___

**REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT
PUBLIC AL COMUNEI TÂRGUȘOR****CAPITOLUL I
DISPOZITII GENERALE****ART. 1**

- (1) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului de iluminat public din comuna TÂRGUȘOR.
- (2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfasurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator în comuna TÂRGUȘOR.
- (3) Prevederile prezentului regulament se aplica, de asemenea, la utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.
- (4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

ART. 2

Desfasurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

- b) creșterea gradului de siguranță individuală și colectivă în cadrul comunei TÂRGUȘOR, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor peisagistice ale localității, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

ART. 3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

- 3.1 autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;
- 3.2 balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a unei sau mai multor lampi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;
- 3.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitatea locală în ansamblul ei;
- 3.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- 3.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi către exterior;
- 3.6 echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.7 efect de groată neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;
- 3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;
- 3.9 factor de mentinere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- 3.10 flux luminos Φ - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos recepțat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.14 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.15 iluminare minimă $E(\min)$ - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, pietelor, târgurilor și altora asemenea;
- 3.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- 3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- 3.21 indicatori de performanță garantată - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licența sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu lumina medie a căii de circulație;
- 3.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subsansambluri ale instalațiilor;
- 3.26 lampi cu descărcări - lampi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- 3.27 lampi cu incandescență - lampi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.28 lampi cu incandescență cu halogen - lampi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.29 lampi cu incandescență cu utilizări speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;
- 3.30 licența - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.31 luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.32 luminanță maximă $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.33 luminanță medie $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

3.34 luminanța minimă $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.35 nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

3.36 operator - persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;

3.37 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;

3.38 punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

3.39 raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

3.40 reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;

3.41 rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

3.43 sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

3.44 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console și accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

3.45 sursă de lumină/lampă - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

3.46 tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

3.47 temperatura de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.48 uniformitate generală a iluminării $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

3.49 uniformitate generala a luminantei $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;

3.50 uniformitatea longitudinala a luminantei $U(l)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta maxima, ambele considerate în axul benzii de circulatie al zonei de calcul si în directia de desfasurare a traficului rutier;

3.51 utilizatori - autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunitatii locale;

3.52 zona alaturata - suprafata din vecinatatea imediata a caii de circulatie, aflata în câmpul vizual al observatorului;

3.53 C.N.R.I. - Comitetul National Roman de Iluminat;

3.54 C.I.E. - Comisia Internationala de Iluminat.

ART. 4

(1) Înființarea, organizarea, monitorizarea si controlul functionarii serviciului de iluminat public la nivelul comunei TÂRGUȘOR, precum si administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competenta exclusiva a autorității publice locale.

(2) Autoritatea publică locală TÂRGUȘOR trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, având ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii.

ART. 5

(1) Sistemele de iluminat public sunt amplasate pe terenuri aparținând domeniului public sau privat in cadrul comunei TÂRGUȘOR.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distributie a energiei electrice pentru servicii si activitati publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea autoritatii publice locale.

ART. 6**REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

(1) Autoritatea publică locală în cazul unor lucrări de extindere și de modernizare a sistemelor de iluminat public, poate aproba si alti indicatori de performanta în baza unor studii de oportunitate în care se va tine seama cu prioritate de necesitatile comunei, de starea tehnica si eficienta sistemelor de iluminat public existente, precum si de standardele minime privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene în acest domeniu.

(2) Indicatorii de performanta se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului.

ART. 7

Serviciul de iluminat public se prevede pe toate caile de circulatie publica din comuna TÂRGUȘOR, cu respectarea principiilor ce guverneaza organizarea si functionarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

ART. 8

Serviciul de iluminat public trebuie sa îndeplineasca, concomitent, urmatoarele conditii de functionare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptabilitate la cerintele concrete, diferite în timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatii locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarificarea pe baza de competitie a serviciului prestat;
- e) administrarea si gestionarea serviciului în interesul comunitatii locale;
- f) respectarea reglementarilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E..

CAPITOLUL II**DESFĂȘURAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC****SECȚIUNEA 1****Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public****ART. 9**

Adminstrarea serviciului de iluminat public se realizeaza cu respectarea principiului:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proportionalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării igienei și sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

ART. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunității;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunității locale;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a comunei;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;

- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor peisagistice a localității;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambianță plăcută;

ART. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnice aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatea administrației publice locale TÂRGUȘOR va urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- g) promovarea formelor de gestiune delegată;

SECȚIUNEA a 2-a**Documentație tehnică**

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 12

(1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat strădal-rutier, iluminat strădal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

ART. 13

(1) Operatorul care va presta la nivelul unității administrativ teritoriale TÂRGUȘOR trebuie să dețină, să păstreze la sediul sau documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
- c) cartile tehnice ale construcțiilor;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

d) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;

e) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:

- procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
- procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere în funcțiune;
- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;

f) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;

g) parametrii lumino-tehnici de proiect și/sau rezultati din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;

h) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

i) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;

j) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;

k) instrucțiuni privind accesul în instalații;

l) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;

m) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

(3) Arhivarea se poate realiza și în format digital.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 14

(1) Documentația de baza a lucrărilor și datele generale necesare exploatarei, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.

(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.

ART. 15

(1) Autoritatea administrației publice locale TÂRGUȘOR în calitate de detinătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-i organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

(3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.

(4) La încheierea activității operatorul va preda pe baza de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

- a) data întocmirii documentului;
- b) numărul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a întocmit documentul;
- d) numărul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecărei revizii sau actualizări;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;

j) lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

ART. 16

(1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarei, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
- j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.

(4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.

(5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 17

(1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatarei.

(2) La punctele de conducere operativă a exploatarei trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alinatatului (1).

(4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

ART. 18

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- e) reguli de anunțare și adresare;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;

g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

ART. 19

(1) Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alinatatului (1) operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
 - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizare și protecție;
- c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecție și automatizare;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

ART. 20

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la alta variantă.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.

(3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

ART. 21

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

ART. 22

Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

ART. 23

(1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservesc instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de periculozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
- e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

(5) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

ART. 24

(1) Lucrările de întreținere periodică sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

(2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

SECTIUNEA a 4-a

Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

ART. 25

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat,

(2) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a) defectiuni curente;
- b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

ART. 26

(1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul.

(2) Deranjamentele constau în declansarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexa.

ART. 27

Se considera incidente următoarele evenimente:

- a) declansarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor lumino-tehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defectiunilor din instalațiile proprii.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 28

Prin excepție de la art. 27 nu se considera incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defectiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclansării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor lumino-tehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defectiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

ART. 29

Se considera avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subsansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

d) defectarea sau iesirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

ART. 30

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritatea administrației publice locale TÂRGUȘOR asupra tuturor avariilor care au avut loc.

ART. 31

(1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;

i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment (din succesiunea de evenimente);

j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;

k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;

l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

(3) În cazul în care pentru lamurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4) În cazul în care în urma analizei rezultă ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.

ART. 32

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fisa de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1).

ART. 33

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorul va urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale.

ART. 34

(1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipularii, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidențierea defectunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 35

(1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

(2) Pastrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15 alin. (4).

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 36

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

ART. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 38

În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

ART. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevra, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

- a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
- b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
- c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
- d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
- f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 40

Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevra, care trebuie să conțină:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

ART. 41

După scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

- a) foaie de manevra permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevra permanente.

ART. 42

Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 43

- (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.
- (2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevra telefonic.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- (3) În funcție de necesitate, la foaia de manevra se anexează o schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează.
- (4) Foaia de manevra întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.
- (5) Manevrelor curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.
- (6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

ART. 44

(1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevra trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

(2) Operatorul va stabili prin decizie și procedura internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

ART. 45

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

(2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

ART. 46

(1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozitivelor sau aprobarilor primite, a

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevra.

(2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevra, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a**Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public****ART. 47**

(1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, pietre, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterane.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcare în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de cai de circulație principale și secundare. Pentru anumite cai de circulație înguste, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă [T(c) = 2700 K].

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu descărcare,

(4) Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.

(5) Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 48

(1) Corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

(2) Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(3) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

- a) prin manson de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
- b) prin cleme de intrare-iesire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-iesire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

ART. 49

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

(2) În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanța, după caz, trebuie să poată fi redus sau ridicat la toți stâlpii simultan și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandate în trepte.

ART. 50

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, socuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

ART. 51

(1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor cai de circulație cu circulație auto interzisă sau alei.

ART. 52

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritatea administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

ART. 53

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

d) cerințele de ordin estetic impuse.

ART. 54

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unice, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

ART. 55

(1) De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

(2) Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

ART. 56

În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceiași stâlpi pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

- a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seară și dimineață, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care eșchipează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 57

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora; asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

ART. 58

(1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nise) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;
- c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

(4) Pe cai de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

(5) Pe cai de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.

ART. 59

(1) Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrică vor stabili numărul maxim de conexiuni în cascada pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

ART. 60

(1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

(2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.

(3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 Ω.

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

ART. 61

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stălpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanentă, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminoase sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

SECȚIUNEA a 7-a**Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi****ART. 62**

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritatea administrației publice locale trebuie să aibă măsurate parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2) Autoritatea administrației publice locale este direct responsabilă de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13433:1999.

ART. 63

(1) Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(2) Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lampilor uzate, curățarea lampilor și a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

- a) nivelul de luminanță, pentru caile de circulație auto;
- b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, pietonali, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

- a) uniformitatea pe zona de calcul;
- b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 64

(1) Iluminatul pietonilor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

(3) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe caile de circulație principale în fața cailor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

ART. 65

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13433:1999.

ART. 66

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

(2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului marimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ART. 67

(1) Iluminatul cailor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre varful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului marimii de referință cu 50%.

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.

(3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanță dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului marimii de referință.

(4) În cazul intersecțiilor unor cai de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.

ART. 68

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al căii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

(3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

(4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

(5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.

(6) La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mari până la 100%.

ART. 69

(1) Relațiile dintre marimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și lumino-tehnice ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

(2) Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.

(3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, suprînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în pietele și intersecțiile sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.

(5) Poziționarea corpurilor de iluminat pentru caile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.

(6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.

(7) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR 13433:1999.

ART. 70

(1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 71

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o direcționare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acele corpuri de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

ART. 72

(1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

(2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumină se vor amplasa sub coroana, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă ca soluția este acceptabilă.

(4) Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial.

(5) Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-6 m de la sol.

ART. 73

(1) În zona de apropiere și în zona de acces în tuneluri se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grota neagră.

ART. 74

(1) Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

(2) Pentru realizarea corintelor de la aliniament, valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

(3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lampilor uzate, curățarea lampilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART. 75

(1) Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căii de circulație destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4) Autoritatea administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

public care are raspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afara acestora.

ART. 76

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartitiei luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumino-tehnici normati, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral față în față;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

ART. 77

(1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) În mediul rural, caile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor lumino-tehnici, cu caile de

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

circulație cu trafic mediu, iar caile de circulație secundare se pot asimila cu caile de circulație cu trafic foarte redus.

(3) Tipul corpurilor de iluminat și al armaturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont că durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 78

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:

- posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
- traseul rețelei;
- punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
- schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lampii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lampilor și a puterii totale consumate;

b) documentația tehnică pentru caile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:

- denumirea;
- lungimea și lățimea;
- tipul de îmbracaminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- punctele de alimentare și conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
- tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;
- d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

ART. 79

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 80

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrisării vegetației și înlăturarea obiectelor cazute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de ghiocină;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 81

Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

ART. 82

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 83

(1) La lucrarile de revizie tehnica la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei functionari se lucreaza cu linia electrica sub tensiune, aplicându-se masurile specifice de protectie a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa urmatoarele operatii:

- a) stergerea corpului de iluminat (reflectoarele si structurile de protectie vizuala);
- b) înlocuirea sigurantei sau a componentelor, daca exista o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 84

La întretinerea si revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se vor realiza urmatoarele operatii:

- a) înlocuirea sigurantelor necorespunzatoare;
- b) înlocuirea contactoarelor si a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, dupa caz, a usilor tablourilor de distributie;
- d) refacerea inscriptionarilor, daca este cazul.

ART. 85

La revizia retelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public se realizeaza urmatoarele operatii:

- a) verificarea traseelor si îndepartarea obiectelor straine;
- b) îndreptarea stalpilor inclinati;
- c) verificarea ancorelor si întinderea lor;
- d) verificarea starii conductoarelor electrice;
- e) refacerea legaturilor la izolatoare sau a legaturilor fasciculelor torsadate, daca este cazul;
- f) îndreptarea, dupa caz, a consolelor;
- g) verificarea starii izolatoarelor si înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrica, daca este cazul;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- i) verificarea instalatiei de legare la pamânt (legatura conductorului electric de nul de protectie la armatura stalpului, legatura la priza de pamânt etc.);
- j) masurarea rezistentei de dispersie a retelei generale de legare la pamânt.

ART. 86

Reparatiile curente se executa la:

- a) corpurile de iluminat si accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distributie si conectare/deconectare;
- c) retele electrice de joasa tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 87

În cadrul reparatiilor curente la corpurile de iluminat si accesorii se vor executa urmatoarele:

- a) înlocuirea lampilor necorespunzatoare cu altele, de acelasi tip cu cel initial în ceea ce priveste puterea si culoarea aparenta;
- b) stergerea dispersorului, a structurilor de protectie a sursei de lumina/lampii, a structurilor de protectie vizuala si a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlaturarea cuiburilor de pasari;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si înlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzatoare.

ART. 88

În cadrul reparatiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se executa urmatoarele:

- a) verificarea starii uilor si a incuitorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea usilor si a celorlalte elemente metalice ale cutiei;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 89

În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidentierea în planuri a instalațiilor nou-aparute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea înscricțiunilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crașături, rosături ori lipsa izolației;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se refacă legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformată, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- n) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va refacă priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

ART. 90

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

(2) Autoritatea administrației publice locale TÂRGUȘOR împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de periculozitate.

(3) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și banda astfel:

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
- c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
- d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
- e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

ART. 91

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III

DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE OPERATORULUI SERVICIULUI
DE ILUMINAT PUBLIC

ART. 92

Drepturile și obligațiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe;
- c) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

ART. 93

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

ART. 94

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criteriile de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritatea administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 95

(1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operator a indicatorilor de performanță vor fi prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul serviciilor de iluminat public răspunde de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 94.

ART. 96

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a) să sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;
- b) să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;
- c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;
- d) să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;
- e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 97

(1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt autoritatea administrației publice locale TÂRGUȘOR.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor.

(3) Autoritatea administrației publice locale TÂRGUȘOR, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatar ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ART. 98

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

ART. 99

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;
- b) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;
- c) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a comunei TÂRGUȘOR pentru realizarea serviciului;
- d) să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;
- e) să ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;
- f) să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;
- g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferente consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

ART. 100

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;
- planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

ART. 101

Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale.

CAPITOLUL IV

INDICATORI DE PERFORMANȚA

ART. 102

(1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către operatorul serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

(2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunității locale;

e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;

f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

ART. 103

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infractionalității.

ART. 104

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și gardienilor publici și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorității administrației publice locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- calitatii si eficientei serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti în contractul de delegare a gestiunii si în regulamentul de serviciu;

- modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere în functiune, a sistemului public de iluminat încredintat prin contractul de delegare a gestiunii;

- modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;

- modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice.

ART. 105

Indicatorii de performanta generali si garantati pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliti în anexa care face parte integranta din prezentul regulament.

CAPITOLUL V**DISPOZITII FINALE SI TRANZITORII****ART. 106**

Încalcare dispozitiilor prezentului regulament atrage raspunderea disciplinara, patrimoniala, civila, contraventionala sau penala, în conditiile legii.

ART. 107

Operatorul care presteaza serviciul de iluminat public are obligatia de a întocmi un plan de masuri care sa aiba o durata de maximum 12 luni, în care sa fie cuprinse termenele de conformare cu obligatiile ce rezulta din prezentul regulament, în special în privinta inventarierii instalatiilor de iluminat, calcularii si masurarii parametrilor luminotehnici.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**ART. 108**

În vederea cresterii sigurantei cetatenilor si scaderii infractionalitatii, organele administratiei publice locale împreuna cu organele de politie vor stabili modalitati de semnalare operativa a cazurilor de nefunctionare sau de functionare defectuoasa a sistemului de iluminat public.

PRIMARIA COMUNEI TÂRGUȘOR

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ANEXA 1

la regulamentul serviciului de iluminat public al comunei TÂRGUȘOR

INDICATORI DE PERFORMANTA PENTRU SERVICIUL DE
ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Indicatori de performanta	Trimestrul				an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6

1. INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI

1.1. CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE

a) numarul de reclamatii privind disfunctionalitatile
iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal,

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

pietonal, ornamental etc.;

b) numarul de constatarari de nerespectare a calitatii
iluminatului public constatate de autoritatea
administratiei publice locale TÂRGUȘOR; pe tipuri de iluminat
- stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate
operatorului;

c) numarul de reclamatii privind gradul de asigurare
în functionare;

d) numarul de reclamatii si notificari justificate de
la punctele a), b) si c) rezolvate în 48 de ore;

e) numarul de reclamatii si notificari justificate de
la punctele a), b) si c) rezolvate în 5 zile lucratoare.

1.2. ÎNTRERUPERI SI LIMITARI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

1.2.1. ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

a) numărul de întreruperi neprogramate constatate,
pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal,
ornamental etc.;

b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de
întreruperile neprogramate;

c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat
- stradal, pietonal, ornamental etc.

1.2.2. ÎNTRERUPERI PROGRAMATE

a) numărul de întreruperi programate, anunțate
utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal,
pietonal, ornamental etc.;

b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de
întreruperile programate;

c) durata medie a întreruperilor programate;

d) numărul de întreruperi programate, care au depășit
perioada de întrerupere programată, pe tipuri de
iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

1.2.3. ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR

a) numărul de întreruperi neprogramate datorate
distrugerilor de obiecte aparținând sistemului
de iluminat public;

b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune
pentru întreruperile de la punctul a).

1.3. RĂSPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR
SAU BENEFICIARILOR INSTALATIILOR DE ILUMINAT PUBLIC

a) numărul de sesizări scrise în care se precizează ca
este obligatoriu răspunsul operatorului;

b) procentul din sesizările de la punctul a) la care
s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

2. INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANTATI

2.1. INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANTATI PRIN LICENȚA

a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență; _____

b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații. _____

2.2. INDICATORI DE PERFORMANȚA A CAROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor

REGULAMENT PRIVIND SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

utilizatorului; _____

b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare; _____

c) numărul de facturi contestate de utilizator; _____

d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor; _____

e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora. _____

PRIMARIA COMUNEI TÂRGUȘOR

ANEXA NR. ____

LA HCL. ____/____

CUPRINS

Cadrul Legislativ.....	1
CAPITOLUL I. OBIECTUL ȘI SCOPUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE.....	5
1.1. Iluminatul public.....	5
1.2. Zonele de aplicație ale Sistemului de Iluminat Public.....	8
1.3. Criterii de calitate în iluminatul public.....	10
CAPITOLUL III. IDENTIFICAREA ARIEI TERITORIALE ȘI DESCRIEREA ZONEI.....	14
3.1. Identificarea ariei teritoriale.....	14
3.2. Populația comunei.....	17
CAPITOLUL IV. STAREA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN TÂRGUȘOR.....	19
4.1. Stadiul actual al SIP Târgușor.....	19
CAPITOLUL V. INVESTIȚII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	23
5.1. Măsuri și investiții propuse.....	23
5.2. Evaluarea energetică a sistemului actual de iluminat public existent.....	27
5.3. Evaluarea cheltuielilor pentru o perioadă de 3 ani după înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu cele de tip LED.....	29
5.4. Activități de exploatare și întreținere a instalațiilor de iluminat public.....	39
CAPITOLUL VII. FUNDAMENTAREA ALEGERII TIPULUI DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	52
CONCLUZII.....	58

Cadrul Legislativ

Conform legii, *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.

Legislația națională răspunde obiectivelor europene comune și respectă principiile enunțate în directive, precum:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 139/2010 de modificare și completare a Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie;
- H.G. nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a României pentru perioada 2007-2020;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 124/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea Fondului Român pentru Eficiența Energiei;
- Ordonanța nr. 89/2004 privind unele măsuri pentru constituirea și utilizarea eficientă a veniturilor cu destinație specială în sectorul energetic, cu modificările și completările ulterioare;

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- O.U.G. nr. 33/2007 privind modificarea și completarea Legii energiei electrice nr. 13/2007 și Legii gazelor nr. 351/2004;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- HG nr. 553/2007 privind modificarea și completarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice, aprobat prin H.G. 540/2004;
- H.G. nr. 890/2003 privind aprobarea Foii de parcurs din domeniul energetic din România;
- H.G. nr. 638 /2007 privind deschiderea integrală a pieței de energie electrică și gaze naturale;
- Ordonanță de urgență nr. 88/2011 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;
- H.G. 750 /2008 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional privind valorificarea resurselor regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 1349/2009 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 718/2008 privind aprobarea schemei de ajutor de stat pentru dezvoltarea regională durabilă și reducerea emisiilor și a anexei la Hotărârea Guvernului nr. 750/2008 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional privind valorificarea resurselor

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

regenerabile de energie;

- Ordonanță de urgență nr. 88/2011 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;
- Ordinul ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public
- Ordinul ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul ANRSC nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C.

Standarde și normative referitoare la calitatea construcției aparatelor de iluminat:

- ☐ CEI EN 60598-1 - 2005/05 (CEI 34-21 VII ed.);
- ☐ CEI EN 60598-2-1 - 1997/10 (CEI 34-23 II ed.);
- ☐ CEI EN 60598-2-3 - 2003/10 (CEI 34-33 II ed.);
- ☐ CEI EN 55015- 2008/04 (CEI 110-2 VI ed.);
- ☐ CEI EN 61000-3-2-2007/04 (CEI 110-31 IV ed.);
- ☐ CEI EN 61000-3-3/A1 - 2002/05 (CEI 110-28 IV);

**STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

- CEI EN 61000-3-3 - 1997/06 (CEI 110-28 I ed.);
- CEI EN 61547- 1996/04 (CEI 34-75);
- CEI EN 61547/A1-2001/08 (CEI 34-75 V1);
- Directivele 2006/95/CE - Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS și 2002/96/CE - DEEE pentru aparatele de iluminat.
- SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerințe de performanță.
- SR 13433/1999: Iluminatul căilor de circulație : Condiții de iluminat pentru căi de circulație destinate traficului rutier, pietonal și/sau cicliștilor și tunelurilor/pasajelor subterane rutiere; standard român.

ABREVIERI UTILIZATE ÎN PREZENTUL STUDIU

A.N.R.E. – Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei

A.N.R.S.C. – Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice

C.D.D. – Clemă de derivație

H.G. – Hotărâre de guvern

I.I.D. – Întreținere, Înlocuire, Dezvoltare

I.N.S. – Institutul Național de Statistică

LED - Light emitting diode - Diode luminescente

O.L.E.D. – Organic light emitting diode

O.U.G. – Ordonanța de urgență a guvernului

P.O.S. MEDIU – Programul operational sectorial de mediu

P.R.B. – Platformă ridicătoare cu braț

S.I.P. – Sistem de iluminat public

S.R. – Sistem de referință

S.S.L. – Solid State Lightning

S.S.M. – Securitate și sănătate în muncă

T.V.A. – Taxa pe valoare adăugată

**STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

U.A.T. – Unitate administrativ - teritorială

U.M. – Unitate de măsură

**CAPITOLUL I OBIECTUL ȘI SCOPUL STUDIULUI DE
OPORTUNITATE**

Prezentul studiu de oportunitate are ca scop fundamentarea privind alegerea gestiunii serviciului de iluminat public din comuna Târgușor.

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 comunei Târgușor sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorității administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Studiul cuprinde identificarea posibilităților, mijloacelor, echipamentelor și tehnologiilor care să ducă la îndeplinirea obiectivelor stabilite de administrația locală privind modernizarea sistemului de iluminat public, în vederea creșterii eficienței energetice în administrarea Sistemului de Iluminat Public de pe raza comunei Târgușor, și a parametrilor tehnico-funcționali ai infrastructurii sistemului de iluminat public.

1.1. Iluminatul public

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

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice,
- reducerea costului investițiilor,
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală).

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Sistemele de iluminat stradal din țara noastră necesită încă eforturi importante pentru creșterea parametrilor luminotehnici, energetici și economici, pentru că, în general, nivelurile de iluminantă și iluminare pe baza cărora sunt proiectate instalațiile actuale sunt

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

reducere în raport cu normele europene, determinând o securitate scăzută a traficului rutier și a circulației pietonale.

Aglomerările urbane, în general, dar și localitățile din mediul rural au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de a-și contempla continuu realizările este lesne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public. O dată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

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

- siguranța traficului;
- securitatea persoanelor;
- îmbunătățirea orientării în trafic;
- un habitat plăcut;
- posibilitatea orientării personale.

Avantajele unui iluminat public de calitate:

- scăderea costurilor comunității;
- reducerea accidentelor;
- reducerea criminalității;
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri;
- orientare;
- confort psihic și vizual.

Raportul Comitetului European de iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu:

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- 30% pe drumuri urbane (trafic mixt);
- 45% pe drumuri rurale;
- minim 30% pe autostrăzi.

Tabel nr. 1. Obiective ale iluminatului exterior

Zona de iluminat		Obiectiv			
		Securitatea traficului	Securitatea persoanelor	Ambianța și confort	Estetica urbană
Artere rutiere principale		***	***	*	*
Zone rezidențiale	Artere rutiere locale	***	***	**	*
	Parcări	***	***	*	*
Complexe comerciale	Acces pietoni	*	***	**	**
	Acces pietoni și vehicule	***	***	**	**
Zone publice	Străzi comerciale; Terase	**	**	***	**
	Parcuri și grădini	*	***	***	***
	Fântani	*	*	***	***
	Clădiri și monumente	*	*	**	***
Zone industriale		**	***	*	*

1.2. Zonele de aplicație ale Sistemului de Iluminat Public

Drumurile principale

- datorită puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problemă; soluția este un sistem optic eficient în cazul unei instalații noi sau renovate;
- bună distribuție luminoasă mărește distanța dintre stalpi reducând astfel, drastic, costurile proprietarului sistemului de iluminat în cazul unor noi instalații;
- iluminatul eficient trebuie adaptat cerințelor cetățenilor, normelor de iluminat și

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

posibilităților bugetului.

Drumuri secundare și rezidențiale

- majoritatea punctelor de lumină sunt instalate în aceste zone;
- cerințele sunt funcționalitatea, economia (în special în consumul de energie) și designul plăcut;
- lumina "albă" este folosită pentru a crea zone rezidențiale plăcute, unde oamenii să se simtă în siguranță;
- iluminatul eficient presupune scăderea infractionalității și securitate sporită.

Zone comerciale și publice

- asigurarea securității este aici fundamentală, cerințele sunt similare iluminatului rezidențial;
- un bun iluminat în zonele comerciale și spații publice (de exemplu: parcuri, zone de promenadă etc) trebuie să înfrumusețeze comuna aducând atmosfera propice, ambianță;
- intersecții, joncțiuni de autostrăzi și zone pietonale;
- joncțiuni de cale ferată;
- intersecții de drumuri cu geometrie variată.

Costurile proprietarului de sistem public de iluminat

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privi asupra costurilor iluminatului public,
- încercarea de a înțelege nevoile clienților,
- crearea celei mai economice soluții pentru o specificație tehnică dată (nivel de iluminare cerut),
- analiza atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale.

**STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

O privire în detaliu asupra acestor costuri arată ceea ce trebuie făcut pentru a pune în funcțiune o instalație de iluminat:

- faza pregătitoare: cost proiectare, aprovizionare, instalare = investiție inițială;
- faza de exploatare = costurile cu energia + costurile de întreținere;
- faza de sfârșit de viață: înlocuirea, eliminarea sau reciclarea produsului;
- costurile totale = investiție + energie + întreținere.

1.3. Criterii de calitate în iluminatul public

Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, pietre, intersecții, parcuri, treceri de pietoni, poduri, pasaje, pasaje subterane.

Pentru toate aceste obiective, standardul român SR 13433 precum și normele europene (CIE) stabilesc criterii clare de calitate și cantitate a iluminatului, în care scop și în acord cu legislația română specifică recomandăm îndeplinirea cu strictețe a acestora de către operatorul care va gestiona serviciul de iluminat public.

Marimile principale ce se supun reglementărilor normativelor amintite sunt:

- nivelul de luminanță a suprafeței drumului sau iluminarea (după caz);
- uniformitatea acestei luminanțe / iluminării;
- limitarea orbirii cauzate de sistemul de iluminat (orbire de incapacitate și de disconfort).

Dacă în cazul iluminării căilor de circulație aspectele tehnico-economice sunt prioritare, în asigurarea mediului confortabil luminos în cazul centrului comunei trebuie realizat un echilibru între mai multe aspecte după cum urmează:

- selecționarea unor aparate de iluminat cu performanțe bune dar care să răspundă și unei anumite cerințe estetice, pentru ca astfel să se poată realiza o armonie între aspectul arhitectural și peisajul urban;
- iluminatul trebuie să asigure securitatea pietonilor în raport cu vehiculele aflate în mișcare și la potențialele comportamente criminale;

**STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

- controlul iluminării panourilor publicitare și al efectelor altor reflectoare prin utilizarea unor surse de lumină utilizabile din punct de vedere al iluminării maxime admise, al temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public;
- protejarea mediului contra poluării luminoase;
- protejarea echipamentului contra actelor de vandalism;
- întreținerea facilă a instalației.

Din punct de vedere luminotehnic, calitatea unei instalații de iluminat exterior este determinată de următorii parametri:

- nivelul de luminanță (L) și de iluminare (E);
- uniformitatea repartiției luminanțelor și iluminării;
- factorul de orbire;
- redarea culorilor.

CAPITOLUL II. CONTEXT EUROPEAN ȘI NAȚIONAL

În conformitate cu Noua Politică Energetică a Uniunii Europene, energia este un element esențial al dezvoltării la nivelul Uniunii, dar în aceeași măsură, este o provocare în ceea ce privește impactul sectorului energetic asupra schimbărilor climatice, a creșterii dependenței de importul de resurse energetice, precum și a creșterii prețului energiei.

Pentru depășirea acestor provocări, Comisia Europeană consideră absolut necesar ca UE să promoveze o politică energetică comună, bazată pe securitate energetică, dezvoltare durabilă și competitivitate.

Comisia Europeană propune în setul de documente care reprezintă Noua Politică Energetică a UE următoarele obiective:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% până în anul 2020, în comparație cu cele din anul 1990;
- creșterea ponderii surselor regenerabile de energie în totalul mixului energetic, de la mai puțin de 7% în anul 2006 la 20% din totalul consumului de energie al UE până în 2020;
- creșterea ponderii biocarburanților la cel puțin 10% din totalul conținutului energetic al carburanților utilizați în transport în anul 2020;
- reducerea consumului global de energie primară cu 20% până în anul 2020.

Provocarea energetică este una dintre marile încercări cu care se confruntă Europa de astăzi, creșterea prețurilor și a dependenței de importul de energie pune în pericol securitatea și competitivitatea.

În acest scop, Strategia Europa 2020 oferă un cadru european solid și ambițios pentru politica energetică, eficiența energetică fiind unul dintre obiectivele centrale care trebuie atinse de țările europene până în anul 2020, și anume economii de energie de 20%.

Calitatea de stat membru al Uniunii Europene pentru România impune aplicarea directivelor privind eficiența energetică la utilizatorii finali și serviciile energetice,

cogenerarea de înaltă eficiență, încadrarea în normele de mediu precum și respectarea angajamentelor asumate de România prin tratatul de aderare.

Transpunând legislația europeană la nivel național rezultă o serie de obiective pe care țara noastră trebuie să le îndeplinească, după cum urmează:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performanțe, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performanțe, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue

a personalului care lucrează în domeniu.

CAPITOLUL III. IDENTIFICAREA ARIEI TERITORIALE ȘI DESCRIEREA ZONEI

3.1. Identificarea ariei teritoriale

Teritoriul comunei Târgușor este situat pe platoul central Dobrogean în partea de nord a județului Constanța, la aproximativ jumătate din distanța dintre Marea Neagră și Dunăre. Teritoriul aparține regiunii situate la sud de linia Pecineaga - Camena, în zona care face trecerea de la podișul înalt Dobrogean la platforma Prebalcanică sau Podișul Central și Podișul Sud Dobrogean. Altitudinea maximă față de nivelul mării este de 215 m (Movila Datcu), iar cea minimă de 45 m (Valea Casimcea).

Diversele forme de relief de pe întinsul comunei Târgușor sunt dezvoltate pe calcare, acoperite de loess, pe care s-au format soluri bune pentru agricultură, dar și condiții optime de locuire. În general, relieful acestei comune este un relief de podiș structural de platformă, densitatea fiind redusă 0-3 km, cu pante reduse.

Relieful teritoriului comunei Târgușor este extrem de variat, ceea ce influențează puternic geneza și evoluția solurilor. Astfel, în cadrul acestui areal se disting trei structuri geomorfologice:

- câmpie înaltă, întretăiată de văi înguste, care prezintă înclinații ușoare și denivelări slabe;
- versanți cu pante și expuneri diferite brăzdate pe alocuri cu fâgașe și ravene, cu petice de rocă la zi. Relieful acestor pante este foarte variat, înclinațiile variază între 10-35%.

Rețeaua hidrografică de suprafață a comunei Târgușor este slab reprezentată fiind caracterizată de prezența a 3 pârâuri ce au ca afluent râul Casimcea:

- pe limita de nord administrativă a comunei pârâul Valea Seacă, care se varsă în râul Casimcea. Pârâul are debit mic, și nepermanent;
- în partea de sud a teritoriului administrativ, curge pârâul Sitorman deversând în râul Casimcea. Acest pârâu are un debit mic și oarecum constant;
- pârâul Gura Dobrogei - traversează localitatea Târgușor și se varsă în râul Casimcea;

Debitul acestor pârâuri poate crește vertiginos în timpul ploilor mari și produce inundații de scurtă durată pe luncă, unde malurile lor sunt foarte joase și traseele sinuoase.

Comuna Târgușor se află poziționată într-una dintre cele mai călduroase zone ale țării, bucurându-se astfel de o climă de tip pontic, temperat-continentală excesivă. Astfel, media temperaturilor anuale trece de 11°C, contrastele dintre iarnă și vară pot trece de 25°C, iar precipitațiile nu depășesc 500 mm anual.

Pe baza datelor înregistrate pe o perioadă de 35 de ani, s-a demonstrat că media temperaturilor anuale este de 10,7°C. Cea mai scăzută temperatură este de -2,1°C care este în luna ianuarie și -0,4°C în februarie, temperatura minimă înregistrată în această zonă a fost de -18,20°C în ianuarie 1950. Valoarea cea mai ridicată în lunile iulie(22,50C) și august (21,60C); maxima absolută (în aceeași perioadă de ani) de 39,00C la 21 august 1952.

În perioada rece, precipitațiile sunt în medie de 200mm/an, iar în perioada caldă, precipitațiile sunt, în medie, de 250mm/an, în timp ce cantitatea maximă anuală de precipitații este de 450mm/an. Stratul de zăpadă are o durată medie de 25-30 de zile /an.

Comuna Târgușor se află situată la intersecția drumurilor județene DJ 225 și DJ 222. Străzile din localitatea Târgușor și Mireasa sunt cu un grad mediu de degradare,

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

îmbrăcămintea de piatră spartă și unele din pământ.

Târgușor prezintă o tramă rectangulară, păstrându-se paralelismul străzilor modernizate în interiorul localității (DJ 225 și DJ 222).

Comuna Târgușor are acces la:

- rețeaua C.F.R. prin intermediul gării Târgușor Dobrogea, la linia Medgidia - Nicolae Bălcescu - Târgușor - Cogealac - Mihai Viteazu - Babadag - Tulcea;
- aeroportul M. Kogălniceanu pe DJ 222 Târgușor- M. Kogălniceanu - 12 km;
- portul fluvial Hârșova pe relațiile DJ 225 Saraiu-Hârșova - 50 km; DJ 226B; DN 2A Crucea-Hârșova - 50 km.

Transportul public se face cu mașini tip maxi - taxi, dar și cu autobuze, pe ruta Constanța - Târgușor - Runcu. Cursele se încadrează în intervalul orar 06:30 - 17:30.

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

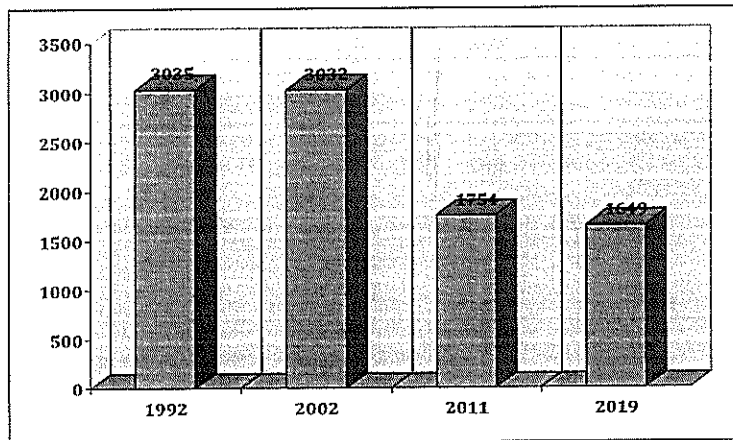
Figura Nr. 1. Încadrarea în teritoriu a comunei Târgușor



3.2. Populația comunei

Conform datelor prezentate de Institutul Național de Statistică, evoluția populației după domiciliu ne arată că, în primă instanță, la nivelul anului 1992 populația era de 3.035 persoane, urmând o evoluție descrescătoare, astfel la nivelul anului 2019 ajungând la valoare de 1.649 locuitori.

Fig. Nr. 2. Populația comunei Târgușor



Sursa: www.ihssr.ro, accesat în luna ianuarie 2020

CAPITOLUL IV. STAREA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN TÂRGUȘOR

4.1. Stadiul actual al SIP Târgușor

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv.

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune 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.

Infrastructura de bază mai cuprinde:

- posturi transformare;
- stâlpi stradali cu corpuri de iluminat (rutier și pietonal);
- stâlpi de iluminat pietonal și/sau ornamental (cu lămpile aferente);
- linii electrice de joasă tensiune (aeriene);
- echipamente de comandă (puncte de aprindere), automatizare (senzori „crepusculari”) și măsurare a energiei;
- cutii de distribuție, cutii de trecere, instalații de legare la pământ, console, accesorii, izolatoare, cleme, armături, etc.

Infrastructura rețelei de alimentare a iluminatului public din Târgușor aparține pe de-o parte ENEL Distribuție Dobrogea - operator privat, și o alta parte, Primăriei comunei Târgușor.

Până la momentul de față nu s-a realizat o clasificare fundamentată, pe clase de iluminat a sistemului de iluminat public.

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

În prezent, sistemul de iluminat public din comuna Târgușor este un ansamblu de instalații și echipamente ce necesită modernizare din punct de vedere al puterii lămpilor.

În prezent, rețeaua electrică a sistemului de iluminat public din comuna Târgușor este proprietatea societății distribuitoare a energiei electrice ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA care deține inclusiv totalitatea punctelor de aprindere a SIP, ceea ce presupune continuarea eforturilor autorității locale de a înlesni preluarea întregii rețele electrice a iluminatului public de către un posibil operator al sistemului de iluminat public local.

Rețelele electrice existente care deservesc sistemul de iluminat public din comuna Târgușor se prezintă, în cea mai mare parte, într-o stare tehnică corespunzătoare, având în vedere configurația actuală a acestora – lămpi LED (40w).

Iluminatul public stradal se realizează în comuna Târgușor pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, etc.

Analiza datelor referitoare la stadiul actual al sistemului de iluminat public al comunei Târgușor, coroborate cu cerințele stipulate în documentele tehnice și în legislația actuală privind indicatorii de calitate, arată necesitatea, dar și posibilitatea efectuării unor acțiuni de modernizare și extindere a sistemului de iluminat public în scopul realizării unui serviciu de iluminat public performant atât din punct de vedere tehnic, cât și din punct de vedere economic în comuna Târgușor.

Procesul de modernizare va consta în principal în înlocuirea din vechile corpuri de iluminat cu o nouă generație de corpuri de iluminat având caracteristici optice, electrice și mecanice.

În prezent starea generală a elementelor care aparțin infrastructurii sistemului de iluminat public din zona de interes al prezentului studiu prezintă o serie de aspecte negative, după cum urmează:

- distribuția în teren a suporturilor existenți pentru punctele luminoase este ineficientă, astfel încât în anumite zone iluminatul este destul de precar;
- aspectul nocturn al comunei nu reușește să pună în valoare așa cum ar trebui, toate

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

elementele arhitectonice, ornamental-peisagistice și cu privire la personalitatea comunei, obiective de importanță publică sau culturale;

- în ceea ce privește zonele cu risc sporit (intersecții, poduri), sunt necesare luarea unor măsuri de îmbunătățire a infrastructurii tehnice;
- în multe situații rețeaua de iluminat public este comună cu rețeaua electrică de distribuție pentru consumatorii casnici.

Pentru eliminarea aspectelor menționate mai sus și eficientizarea consumului de energie electrică este necesar luarea unui set de măsuri specifice, care să cuprindă:

- redimensionarea instalațiilor de iluminat la nivelul standardelor europene, acolo unde este necesar;
- extinderea sistemului de iluminat public în zonele în care acesta este insuficient;
- înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu altele, mai eficiente și care să asigure parametri calitativi și cantitativi ai serviciului de iluminat public.

În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritatea administrației publice locale trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici, având ca referință standardul SR 13433:1999.

Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

Parametrii cantitativi sunt reprezentați de:

- nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
- nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

Parametrii calitativi sunt dați de:

- uniformitatea pe zona de calcul;
- indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

La momentul de față nu se cunoaște performanța lumino-tehnică a sistemului de iluminat public din comuna Târgușor.

Comanda aprinderii iluminatului public este realizată dintr-un singur loc, în cascadă, aprinderea sistemului efectuându-se în mod automat. Toate punctele de aprindere aparțin Primăriei Târgușor. Iluminatul este funcțional zilnic, pe toată perioada de noapte.

Infrastructura rețelei de alimentare a iluminatului public din localitatea Târgușor, se prezintă astfel:

a) Posturi de transformare aferente sistemului de iluminat public:

Tabel nr. 2. Posturi de transformare aferente SIP Târgușor

Nr. Crt.	Locația	Denumirea
1.	Târgușor	PT 1107
2.	Târgușor	PT 1228
3.	Mireasa	PT 1054

b) Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice sunt prezentate în **Anexa nr. 1**;

c) Amplasarea dispozitivelor de iluminat este prezentată în **Anexa nr. 1**;

d) Inventarul corpurilor de iluminat cu informații referitoare la numărul corpurilor de iluminat, tipul sursei de iluminat, denumirea stației de alimentare și identificarea punctului de conectare/deconectare sunt prezentate în **Anexa nr. 1**.

CAPITOLUL V. INVESTIȚII NECESARE PENTRU MODERNIZAREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

5.1. Măsurile și investițiile propuse

Există zone care trebuie abordate cu o deosebită atenție (intersecțiile, trecerile de pietoni, instituții publice), în acest context se impune optimizarea parametrilor infrastructurii SIP, astfel încât să se poată asigura și respecta condițiile impuse de clasa de iluminare a străzilor sau a intersecției dar și de modificare a punctelor de aprindere, astfel încât să se optimizeze și consumul de energie electrică.

Pentru realizarea reabilitării iluminatului public stradal din punct de vedere al locațiilor fixe de consum (stâlpi existenți) sunt necesare intervenții asupra punctelor luminoase cu înlocuirea corpurilor de iluminat existente, pentru a asigura gradul de iluminare și luminația a zonelor conform SR 13201.

Reabilitarea iluminatului public stradal constă în îmbinarea și echilibrarea soluțiilor teoretice cu cele practice și economice (consumuri energetice reduse, costuri minime de întreținere și instalare, totalitatea costurilor administratorului sistemului de iluminat).

Se poate aprecia faptul că realizarea unui climat luminos confortabil, cu un consum minim de energie, cu utilizarea cât mai intensă de surse și corpuri de iluminat performante și fiabile, cu o investiție minimă, reprezintă un criteriu de apreciere a unui sistem de iluminat modern și eficient.

Tablourile de alimentare ale instalațiilor de iluminat public trebuie modernizate, pentru a asigura atât acoperirea surplusului de putere consumată în urma completării numărului de lămpi, cât și siguranța în funcționare a acestora și prevenirea accidentelor ce pot afecta personalul de exploatare sau persoanele neautorizate care pot accesa aceste tablouri și îmbunătățirea modului de acționare/comandă.

În urma realizării auditului sistemului de iluminat public și a discuțiilor avute cu reprezentanții autorității locale, sunt propuse o serie de configurații cu privire la înlocuirea corpurilor de iluminat existente, urmând a fi ales modelul optim de funcționare care să îndeplinească parametrii calitativi și cantitativi ai sistemului de iluminat public.

Tehnologia LED

Cele mai eficiente sisteme de iluminat sunt la ora actuală cele cu tehnologie LED. Tipul de iluminat bazat pe tehnologia SSL (Solid State Lightning), cu LED-uri, este preconizat că va înlocui la nivel mondial tot ceea ce înseamnă iluminat până în anul 2020.

Principalele avantaje ale iluminării cu LED, sunt:

- Consum de până la 10 ori mai mic (economii mai mult decât substanțiale la factura de energie electrică);
- Nu emite ultraviolete (nu afectează vederea pe termen lung, nu atrage insecte);
- Nu se încălzește;
- Durata de viață este foarte mare >40.000 ore;
- Rata de defectare 0 => costuri de înlocuire și mentenanță aproape zero;
- Lumină de o calitate mult mai bună;
- Prețuri din ce în ce mai accesibile;
- Surse nepoluante de lumină (nu conțin substanțe care afectează mediul, așa cum se întâmplă în mod prezent cu sursele clasice de iluminat).

Tabel nr. 3. Comparații cu privire la soluțiile tehnice existente pe piață și prognoze ale evoluțiilor acestora în următorii ani

LED	Oras/strada	Birou	Magazin	Hotel/apartament	Muzeu	Iluminat de siguranță
2010	••	•	•	•	••	••
2013	•••	•••	•••	•••	•••	••••
in 10 ani	••••	••••	••••	••••	••••	••••
Fluorescent						
2010	•	••••	••	••	••	••
2013	•	•••	••	••	••	•
in 10 ani	•	••	••	••	••	•
Vapori sodiu inalta presiune						
2010	••••		••			
2013	••		••			
in 10 ani	•		•			
Descarcare inalta densitate (HID)						
2010	•••		•••		••	
2013	•		••		•	
in 10 ani			•		•	
Descarcare in helogen						
2010		•	••	••••	•••	
2013			•	••	••	
in 10 ani				•	•	

Economizare de energie electrică (prin tele-gestiune, monitorizare și control)

Soluția oferă flexibilitate maximă prin controlul de la distanță, în timp real, al rețelei de iluminat public, fără a mai fi necesară întreruperea alimentării cu energie electrică în afara orelor de funcționare.

Astfel, se poate comanda aprinderea/stingerea de la distanță a punctelor de iluminat și reglarea intensității luminii prin programare automată.

Principalele avantaje ale acestei tehnologii sunt date de următoarele elemente:

- reduce intensitatea luminoasă a lămpilor în intervalele orare cu trafic redus;
- oprește sistemele de iluminat arhitectural în orele fără trafic;
- oferă posibilitatea reglării intensității luminoase în funcție de traficul existent

- Crește siguranța în trafic pentru intersecțiile periculoase (din araia localității), la trecerile la nivel peste calea ferată, stații de autobuz, etc.

5.2. Evaluarea energetică a sistemului actual de iluminat public existent

Având în vedere resursele bugetare limitate ale administrației locale, se recomandă o analiză detaliată a investițiilor și a soluțiilor tehnice în ceea ce privește iluminatul public local. În acest sens, prin prezenta studiu s-a realizat o analiză a costurilor pe 3 ani a mentenanței și consumului de energie electrică pentru corpurile de iluminat existente precum și costurile de achiziție, mentenanță și consum de energie electrică pentru corpurile de iluminat de tip LED.

În prezent, modalitatea de facturare a energiei electrice consumate în cadrul Sistemului de Iluminat Public din comuna Târgușor, o reprezintă tariful zi/noapte, care cuprinde două componente, după cum urmează:

- tariful zi=0,395 lei/kWh
- tariful noapte=0,245 lei/kWh

În urma calculului efectuate a rezultat un timp mediu de funcționare al sistemului de iluminat public din comuna Târgușor de circa 3.650 h/an, și un tarifu mediu pentru un an de zile de 0,320 lei per kW/h.

Tabel nr. 4. Contravaloarea mentenanței în perioada 2017-2019 în cadrul SIP comuna Târgușor (lei)

ANUL	2017	2018	2019	TOTAL
Contravaloare	30.000	17.500	-	47.500
mentenanță (lei)				

- regionalizează sistemul de iluminat public (zone cu trafic rutier, zone rezidențiale, rubler sau pietonale);

- etc.);

- elimină parțile mobile de supraveghere a sistemului de iluminat public;
- optimizează întreținerea și reduce numărul orelor de funcționare efectivă a becurilor, crescând viața de funcționare a acestora cu 15% până la 20%;

- prin perfecționarea soluției se poate scădea pe o reducere a consumului de energie electrică de până la 30-35%.

Comunicația în cadrul sistemului cu Economizor de energie se realizează prin înfii de alimentare a corpurilor de iluminat public existente, fără a fi necesară instalarea de cabluri suplimentare. Economizorul de energie funcționează pe orice sistem de iluminat public existent (vechi sau nou) și nu necesită modificarea acestuia, indiferent de tipul de balast (electromagnetic sau electronic). Nu sunt necesare lucrări civile de execuție, instalarea se realizează gradual și un necesită intervenții în funcționarea sistemului de iluminat public și nici intervenții de trafic (rubler sau pietonal).

Perioada de amortizare a sistemului este cuprinsă între 2,5 și 4 ani, se bazează pe cantitatea de energie economisită și pe reducerea costurilor cu aceasta, fără a include avantajele suplimentare indirecte, derivate din multifuncționalitatea sistemului.

Surse alternative de producere a energiei („fotovoltaic“)

Lămpile solare au capacitatea de a produce curent electric cu ajutorul soarelui, funcționând perfect și în zilele fără soare datorită potențialului de înmagazinare a energiei pentru zile nefavorabile. Investiția în acest tip de lămpi este mai mult decât profitabilă, deoarece se amortizează rapid și se fac în continuare economii de energie. Altele avansate:

- Eliminată dependența față de costurile (în continuă creștere), ale utilizării energiei electrice.
- Eliminată costurile complexe date de lucrările de branșare (execuție șanțuri, cablare instalarea de transformatoare, etc.) și costurile de întreținere a rețelei clasice de iluminat strădal.

Total cheltuieli pentru o perioadă de 3 ani cu sistemul de iluminat public = 91.454,4 lei + 47.500 lei = 138.954,4 lei.

5.3. Evaluarea cheltuielilor pentru o perioadă de 3 ani după înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu cele de tip LED

Având în vedere că toată rețeaua electrică de distribuție a energiei electrice din comuna Târgușor, stăpîniți existenți pe care sunt montate corpurile de iluminat, aparțin ENEL Distribuție Dobrogea, singura opțiune de modernizare a sistemului de iluminat public este înlocuirea corpurilor de iluminat existente.

Pentru înlocuirea corpurilor de iluminat existente, acest studiu prezintă două scenarii cu privire la analiza costurilor de achiziție și a eficienței luminoase.

SCENARIUL NR.1

Înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de tip LED (50W)

- înlocuirea a 470 corpuri de iluminat existente cu corpuri de iluminat de tip LED de 50W (acestea vor fi amplasate în intersecții și în apropierea instituțiilor publice deoarece au un grad de iluminare mai mare) care au următoarele specificații tehnice:

<input type="checkbox"/> Consum energie:	50w
<input type="checkbox"/> Unghi iluminare:	120 grade
<input type="checkbox"/> Echivalență corp clasic:	300 W
<input type="checkbox"/> Culoare lumini:	Alb Rece
<input type="checkbox"/> Flux luminoz:	4000lm
<input type="checkbox"/> Dispensor:	Lampă
<input type="checkbox"/> Material carcasă:	Aluminiu aliaj
<input type="checkbox"/> Tip montare:	Pe consolă 0-60mm

29

În ultimii ani, cheltuielile legate de mentenanța sistemului de iluminat public actual au fost de 47.500 lei, așa cum rezultă din tabelul de mai sus.

Consumul mediu de energie electrică pe o perioadă de 3 ani, a corpurilor de iluminat existente, se prezintă astfel:

$$Vc(lei) = Ec(kW/h) \times P(lei)$$

$$Ec(kW/h) = P(W) \times t(h)$$

Unde:

- Vc = valoarea consumului de energie electrică pe un an;
- P = puterea totală a tuturor lămpilor existente;
- t = timpul mediu de funcționare al iluminatului public într-un an;
- P = tariful mediu al energiei electrice într-un an.

$$Ec = 26.100 (W) \times 3.650 (h) = 26,1(kW) \times 3.650 (h) = 95.265 (kW/h);$$

$$Vc = 95.265 (kW/h) \times 0,32 (lei) = 30.484,8 lei - reprezintă costul consumului mediu de energie electrică pe un an de zile.$$

Tabel nr. 5. Costul consumului mediu de energie electrică din ultimii trei ani pentru

PERIOADA	CONSUM (KW/h)	COST (LEI)
2017	95.265	30.484,8
2018	95.265	30.484,8
2019	95.265	30.484,8
TOTAL	285.795	91.454,4

Total cheltuieli cu energia electrică consumată de corpurile de iluminat existente pentru o perioadă de 3 ani = 91.454,4 lei.

28

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- Tensiune de funcționare: 220Vac
- Frecvență de lucru: 50-60HZ
- Eficiență (lm/w): 90
- Tip SMD: Power LED
- Dimensiuni: 420x170x60mm
- Timp estimat de funcționare: 15.000 ore
- Indice de redare a culorilor: CRI>75
- Clasa energetică: A

Costurile cu achiziția, demontarea corpurilor existente și montarea corpurilor de tip LED, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 6. Costurile date de înlocuirea a 470 corpuri de iluminat existente cu corpuri de iluminat de tip LED de 50W (lei)

Denumire achiziție	Preț lei (cu TVA)	Preț total lei(cu TVA)
Corp iluminat LED 50W (470buc)	150	70.500
Consolă (470 buc)	30	14.100
Brățări de fixare pe stâlp (940 buc)	35	32.900
Lucrări de montare (470 buc)	90	42.300
Lucrări de demontare corpuri iluminat existente (470 buc)	60	28.200
Clemă cu dinți CDD pentru rețea torsadată (940 buc)	8	7.520
Cablu de legătură MyyM 2X1,5 mmp (940 m)	2,2	2.068
TOTAL		197.588

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Datorită numărului mare de ore de funcționare ale acestor tipuri de corpuri de iluminat și garanția oferită de 2 ani, mentenanța pe durata celor 3 ani calculați se consideră ca fiind 0 lei.

Consumul mediu de energie electrică pe o perioadă de 3 ani, a corpurilor de iluminat LED 50W, se prezintă astfel:

$$Vc(\text{lei}) = Ec(\text{kW/h}) \times P(\text{lei})$$

$$Ec(\text{kW/h}) = Pt(\text{W}) \times t(\text{h})$$

Unde:

Vc = valoarea consumului de energie electrică pe un an;

Pt = puterea totală a tuturor lămpilor existente;

t = timpul mediu de funcționare al iluminatului public într-un an;

P = tariful mediu al energiei electrice într-un an.

$$Ec = 23.500 (\text{W}) \times 3650(\text{h}) = 23,5 (\text{kW}) \times 3650 (\text{h}) = 85.775 (\text{kW/h})$$

$$Vc = 85.775 (\text{kW/h}) \times 0,32 (\text{lei}) = 27.448 \text{ lei}$$

- reprezintă costul consumului mediu de energie electrică pe un an de zile.

Consumul previzionat de energie electrică pe o perioadă de 3 ani al corpurilor de iluminat de tip LED 50W, este:

Tabel nr. 7. Consumul previzionat de energie electrică pe 3 ani al corpurilor de iluminat de tip LED 50W

ANUL	CONSUM (KW/h)	CONSUM (LEI)
2020	85.775	27.448
2021	85.775	27.448
2022	85.775	27.448
TOTAL	257.325	82.344

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Costurile totale cu achiziționare, demontare corpuri existente, montare corpuri tip LED 50W, mentenanță pe o perioadă de 3 ani și consum de energie electrică pe 3 ani, sunt de 197.588 lei + 82.344 lei = 279.932 lei.

Din toate aceste calcule rezulta că valoarea investiției pe o perioadă de 3 ani pentru SCENARIUL NR. 1 este de 279.932 lei, ceea ce înseamnă că recuperarea investiției se face în aproximativ 4 ani.

SCENARIUL NR. 2

Înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de tip LED (80W)

- Înlocuirea a 470 corpuri de iluminat existente cu corpuri de iluminat de tip LED de 80W (acestea vor fi amplasate în intersecții și în apropierea instituțiilor publice deoarece au un grad de iluminare mai mare) care au următoarele specificații tehnice:

<input type="checkbox"/> Consum energie:	80w
<input type="checkbox"/> Unghi iluminare:	120 grade
<input type="checkbox"/> Echivalează corp clasic:	400 W
<input type="checkbox"/> Culoare luminii:	Alb Rece
<input type="checkbox"/> Flux luminos:	6400lm
<input type="checkbox"/> Dispensor:	Lupă
<input type="checkbox"/> Material carcasă:	Aluminiu aliaj
<input type="checkbox"/> Tip montare:	Pe consolă 0-60mm
<input type="checkbox"/> Tensiune de funcționare:	220Vac
<input type="checkbox"/> Frecvență de lucru:	50-60HZ
<input type="checkbox"/> Eficiență (lm/w):	90

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

<input type="checkbox"/> Tip SMD:	Power LED
<input type="checkbox"/> Dimensiuni:	510x190x80mm
<input type="checkbox"/> Timp estimat de funcționare:	15.000 ore
<input type="checkbox"/> Indice de redare a culorilor:	CRI>75
<input type="checkbox"/> Clasa energetică:	A

Costurile cu achiziția, demontarea corpurilor existente și montarea corpurilor de tip LED, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 8. Costurile date de înlocuirea a 470 corpuri de iluminat existente cu corpuri de iluminat de tip LED de 80W (lei)

Denumire achiziție	Preț lei (cu TVA)	Preț total lei(cu TVA)
Corp iluminat LED 80W (470 buc)	299	281.060
Consolă (470 buc)	30	14.100
Brățări de fixare pe stâlp (940 buc)	35	32.900
Lucrări de montare (470 buc)	90	42.300
Lucrări de demontare corpuri iluminat existente (470 buc)	60	28.200
Clemă cu dinți CDD pentru rețea torsadată (940 buc)	8	7.520
Cablu de legătură MyyM 2X1,5 mmp (940 m)	2,2	2.068
TOTAL		408.148

Datorită numărului mare de ore de funcționare ale acestor tipuri de corpuri de iluminat și garanția oferită de 2 ani, mentenanța pe durata celor 3 ani calculați se consideră ca fiind 0 lei.

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIUL DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Consumul mediu de energie electrică pe o perioadă de 3 ani, a corpurilor de iluminat LED 80W, se prezintă astfel:

$$Vc(\text{lei}) = Ec(\text{kW/h}) \times P(\text{lei})$$

$$Ec(\text{kW/h}) = Pt(\text{W}) \times t(\text{h})$$

Unde:

Vc = valoarea consumului de energie electrică pe un an;

Pt = puterea totală a tuturor lămpilor existente;

t = timpul mediu de funcționare al iluminatului public într-un an;

P = tariful mediu al energiei electrice într-un an.

$$Ec = 37.600 \text{ (W)} \times 3650 \text{ (h)} = 37,6 \text{ (kW)} \times 3650 \text{ (h)} = 137.240 \text{ (kW/h)}$$

$$Vc = 137.240 \text{ (kW/h)} \times 0,32 \text{ (lei)} = 43.916,8 \text{ lei}$$

- reprezintă costul consumului mediu de energie electrică pe un an de zile.

Consumul previzionat de energie electrică pe o perioadă de 3 ani al corpurilor de iluminat de tip LED 80W, este:

Tabel nr. 9. Consumul previzionat de energie electrică pe 3 ani al corpurilor de iluminat de tip LED 80W

ANUL	CONSUM (KW/h)	CONSUM (LEI)
2020	137.240	43.916,8
2021	137.240	43.916,8
2022	137.240	43.916,8
TOTAL	411.720	131.750,4

Costurile totale cu achiziționare, demontare corpuri existente, montare corpuri tip LED 80W, mentenanță pe o perioadă de 3 ani și consum de energie electrică pe 3 ani, sunt de **408.148 lei + 131.750,4 lei = 539.898,4 lei.**

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIUL DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Din toate aceste calcule rezultă că valoarea investiției pe o perioadă de 3 ani pentru Scenariul nr. 2 este de 539.898,4 lei, ceea ce înseamnă că recuperarea investiției se face în aproximativ 5 ani.

Din punct de vedere economic, investiția în corpurile de iluminat fluorescente este considerată ca fiind o modalitate economică (costuri mai mici față de corpurile de tip LED) însă prezintă dezavantaje date de gradul de iluminare redus și de durata de viață mult mai mică.

Lămpile de iluminat fluorescente prezintă o serie de dezavantaje:

- Descărcarea electrică în atmosferă de vapori de mercur determină o intensă emisie de radiații electromagnetice, cu preponderență în spectrul ultraviolet;
- Conținutul de mercur;
- Poluarea mediului ambiant cu dioxid de carbon;
- Zgomotul acustic și efectul stroboscopic, acestea au tendința de a emite sunete intermitente (mici pocnituri), dar și mai prezente și mai deranjante sunt sunetele continue (bâzâit);
- Poluarea mediului cu componente electronice;
- Poluarea electromagnetică a mediului;

Tabel nr. 10. Comparații tehnice ale lămpilor de iluminat
public

	Eficacitate luminoasă specificată [Lumen / Watt]	Durata viață [ore]
Lampa cu incandescență	8 - 15	1.000
Lămpi cu halogenuri metalice	12 - 25	2.500
Lămpi cu halogen cu filtru infraroșu	25 - 30	5.000
Lămpi fluorescente compacte	50 - 69	6.000 – 15.000
Lămpi fluorescente (T8, balast convențional)	47 - 83	8.000
Lămpi fluorescente (T8, balast electronic)	up to 100	19.000
Lămpi fluorescente (T5, balast convențional)	67 - 104	24.000
Lămpi cu descarcare în halogenuri metalice	84 - 90	10.000 +
LED	20 - 70	50.000
Iluminat exterior		
Lămpi cu vapor de sodiu de înaltă presiune	90 - 150	16.000 – 25.000
Lămpi cu vapor de sodiu de joasă presiune	120 - 200	12.000 – 20.000

Spe deosebire de lămpile stradale tradiționale, lămpile de iluminat stradal cu LED prezintă mai multe avantaje, după cum urmează:

- Timpi de pornire și respectiv oprire instantanee comparativ cu lămpile stradale tradiționale;
- Durata îndelungată de viață, peste 30.000 de ore - chiar și 100.000 ore;
- Economie de energie electrică cu până la 50-95%;
- Nu emit IR (unde infraroșii) și nici UV (ultraviolete), radiațiile UV provenite de la alte surse de lumină pot deveni dăunătoare;
- Niveluri înalte de luminozitate și intensitate;
- Siguranța în utilizare (rezistă la șocuri și la vibrații), lămpile nu sunt casabile, nu au filament, sistemele de iluminat cu LED pot fi utilizate în aplicații cu grad ridicat de dificultate și în diverse condiții;

- Eficiență ridicată: becurile LED produc o lumină mult mai puternică și mai apropiată de conceptul de lumină albă ideală. Becurile LED pot ajunge și la peste 150 lm/W, spre deosebire de cele incandescente care oferă doar 15 lm/W;
- Nu emit căldură;
- Pot fi ușor controlate;
- Stabilitate cromatică;
- Oferă o lumină rece. Becurile LED produc lumină rece, spre deosebire de becurile incandescente care se încălzesc foarte mult, ele având o eficiență foarte scăzută (90% din energia electrică ce le străbate este transformată în căldură și abia 10% în lumină);
- Economie la lucrările de întreținere (nu este necesară înlocuirea becurilor timp îndelungat, având o fiabilitate foarte ridicată);
- Iluminare de calitate: distribuție uniformă a luminii pe suprafața iluminată de forma unui dreptunghi realizat cu sistem optic focusat, lumină albă naturală, culori vii și bine definite;
- Nu produce poluare luminoasă (lumina este direcționată, nu se dispersează în altă direcție);
- Lumina nu vibrează și nu strălucește, nefiind obositoare. (de ex. la neone clasice frecvența de vibrație este de peste 50Hz, afectând vederea și psihicul uman);
- Nu sunt influențate de variațiile de tensiune, funcționează normal la tensiunea de 85-264V AC;
- Se aprinde și se stinge instantaneu și luminează la putere nominală imediat după aprindere, aprinderile repetate nu reduc durata de funcționare;
- Cos φ este de peste 0.95 reducându-se astfel penalizările ENEL DOBROGEA cu privire la energia reactivă introdusă în rețea.

Dezavantajul major cu privire la utilizarea lămpilor LED îl reprezintă costul mare de achiziție.

Efectuând o analiză a tuturor avantajelor și dezavantajelor care decurg din scenariile prezentate mai sus, și având în vedere necesitățile și tendințele de dezvoltare ale comunei Târgușor, soluția tehnico-economică cea mai eficientă este reprezentată de SCENARIUL NR. 1, respectiv înlocuirea a 470 corpuri de iluminat existente cu corpuri de iluminat de tip LED de 50W (amplasate în intersecții, în apropierea instituțiilor publice, în zonele cu risc crescut).

Din calcule rezultă că valoarea investiției pe o perioadă de 3 ani este de 279.932 lei, ceea ce înseamnă că recuperarea investiției se face în aproximativ 4 ani. (având în vedere economia realizată cu mentenanța lămpilor).

5.4. Activități de exploatare și întreținere a instalațiilor de iluminat public

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, și urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.);
- revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

La lucrările de revizie tehnică ce privesc corpurile de iluminat, pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- refacerea înscricțiunilor, dacă este cazul.

La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operațiuni:

- verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor straine;
- îndreptarea stâlpilor înclinați;
- verificarea ancorelor și întinderea lor;
- verificarea stării conductoarelor electrice;
- refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- îndreptarea, după caz, a consolelor;
- verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ, etc.);
- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Reparațiile curente se execută la:

- corpuri de iluminat și accesorii;
- tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

Persoanele decidente de la nivelul Consiliului Local Târgușor împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:

- foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;
- intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
- mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
- redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
- foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/ deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

Tabel nr. 11. Clasele de iluminat în funcție de caracteristicile drumurilor și parametrii lumino-tehnici

Nr. crt.	Caracteristicile drumului	Trafic	Clasa	L_{med} minim (cd/m ²)	$U_0(L)$ minim	$U_1(L)$ minim
1	Drum cu trafic de mare viteză. Densitatea de trafic.	mare	M ₁	2	0.4	0.7
		mediu	M ₂	1.5	0.4	0.7
		mic	M ₃	1	0.4	0.7
2	Drum cu trafic de viteză mărită. Controlul traficului și separarea diferitelor tipuri de trafic.	slab	M ₁	2	0.4	0.7
		bun	M ₂	1.5	0.4	0.7
3	Drumuri urbane importante. Controlul traficului și separarea diferitelor tipuri de trafic.	bun	M ₁	2	0.4	0.7
		slab	M ₃	1	0.4	0.7
4	Străzi de acces la străzi și șosele importante. Controlul traficului și separarea diferitelor tipuri de trafic.	bun	M ₄	0.75	0.4	-
		slab	M ₅	0.5	0.4	-

Încă din faza de proiectare a unei instalații de iluminat este adesea posibil să se aleagă componentele, sistemele care vor conduce la activități de întreținere minime:

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- Prin alegerea de aparate cu durata mare de viață și cu etanșeitate ridicată a compartimentului optic;
- Prin reducerea numărului de variante de echipare din schemă;
- Prin folosirea de aparate de iluminat cu puține componente, și care pot fi manevrate cu ușurință manual sau înlocuite;
- Când este posibil să se utilizeze suprafețe cu finisaje care rămân curate timp îndelungat sau sunt ușor de curățat;
- Planificarea unei activități de întreținere ușoară (acces, tipul sculelor, disponibil de piese de schimb);
- Pregătirea unei scheme de întreținere cât mai complete, inclusiv cu instrucțiuni;
- Organizarea unui flux informațional eficient (feedback-uri ale greșelilor, dificultăților și a defectelor);
- Inspectarea stării suporturilor (stâlpi, console) și a nivelului coroziunii.

Activitatea de Relamping

Costurile de înlocuire a lămpilor cuprind costul lămpilor propriu-zise și costul muncii depuse, care include costurile privind comandarea, aprovizionarea, stocarea, instalarea, etc.

Costurile cu munca efectuată depind de sistemul de înlocuire adoptat și de accesibilitatea la aparatele de iluminat, alternativele fiind următoarele:

- înlocuirea corectivă, constă în înlocuirea fiecărei lămpi defecte;
- înlocuirea preventivă, constă în înlocuirea "în grup" a tuturor lămpilor defecte sau bune în același timp, care corespunde de regulă duratei de viață economică a lămpilor;
- înlocuirea combinată.

Este foarte important ca în locurile unde prin defectarea unei lămpi se pune în pericol siguranța sau securitatea în deplasare a utilizatorilor, aceasta să fie înlocuită

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

imediat.

Cum deteriorarea fluxului luminos al lămpii, constituie o sursă de risipă a energiei, asigurarea unui serviciu de întreținere corect conduce la un ciclu de viață eficient al acesteia.

Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public, având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- gradul de periculozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- gradul de automatizare a instalațiilor;
- gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- necesitatea supravegherii instalațiilor;
- existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

- supravegherea instalațiilor;
- controlul curent al instalațiilor;

**STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

- executarea de manevre;
- lucrări de întreținere periodică;
- lucrări de întreținere neprogramate;
- lucrări de intervenții accidentale.

Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/ procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- defecțiuni curente;
- deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- incidentele și avariile;
- limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă,

**STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI**

împreună cu cei ai autoritatilor administrației publice locale.

Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează.

CAPITOLUL VI. TIPURI DE GESTIUNE

Serviciile de iluminat public se organizează și funcționează în conformitate cu respectarea principiilor stabilite de Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice republicata și Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, și trebuie să asigure satisfacerea următoarelor cerințe:

- ridicarea gradului de civilizație;
- a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul colectivității lor locale;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale.

Gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

În cazul gestiunii delegate, autoritatea administrației publice locale transferă, în baza unui contract prin care se delegă gestiunea, unui operator cu statut de societate comercială cu capital public, privat sau mixt, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea serviciului, precum și exploatarea și administrarea sistemului de iluminat public, în condițiile legii.

Tipul contractului de delegare a gestiunii, forma, conținutul și anexele acestuia se stabilesc potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006 și corespunzător legislației aplicabile fiecărei modalități de delegare a gestiunii serviciului, în funcție de regimul juridic ce urmează a fi adoptat pentru delegarea gestiunii.

În acest sens, potrivit art. 30 alin. (8), procedurile de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice sunt:

- licitația publică deschisă;
- negocierea directă.

Prin excepție de la procedurile de atribuire sus menționate, contractul de delegare a

gestiunii se atribuie direct:

- operatorilor regionali înființați de unitățile administrativ-teritoriale, membre ale unor asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice;
- operatorilor cu statut de societăți comerciale înființați, după intrarea în vigoare a Legii nr. 51/2006, prin reorganizarea pe cale administrativă, a fostelor regii autonome de interes local ori a serviciilor publice de interes local și care au avut în administrare și exploatare bunuri, activități sau servicii de utilități publice.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, aflate sub coordonarea autorității naționale de reglementare (ANRSC) și în consecință, operatorii vor fi atestați de către această instituție.

Criteriile care vor sta la baza atribuirii vor fi, în condițiile legii, următoarele:

- eficiență economică și management performant;
- suma investițiilor lor propuse;
- prețul prestațiilor, costul lor de utilizare;
- valoarea tehnică;
- modul de rezolvare a obligațiilor privind protecția mediului și a problemelor sociale;
- garanțiile profesionale și financiare propuse de către fiecare ofertant.

Operatorul trebuie să respecte următoarele condiții:

- obținerea licenței de operare de la ANRSC în termen de 60 de zile de la delegare;
- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;

STUDIUL DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și de cele ale Uniunii Europene în acest domeniu.

În conformitate cu Legea nr. 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public, cu privire la finanțarea serviciului de iluminat public:

(1) În vederea asigurării continuității serviciului de iluminat public, autoritățile administrației publice locale, respectiv asociațiile de dezvoltare comunitară, au responsabilitatea planificării și urmării lucrărilor de investiții necesare asigurării funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice; în acest scop se vor întocmi programe de investiții bazate pe planificarea multianuală a investițiilor și ținându-se seama de etapele procesului bugetar, în conformitate cu reglementările legale.

(2) Cuantumul și regimul taxelor speciale necesare asigurării finanțării serviciului de iluminat public se stabilesc în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

(3) Structura și nivelul taxelor speciale vor fi stabilite astfel încât:

- a) să acopere costul efectiv al prestării serviciului;
- b) să asigure prestarea serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți de consiliile locale prin caietul de sarcini, regulamentul serviciului de iluminat public și prin contractele de delegare a gestiunii, după caz;
- c) să asigure realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul de iluminat public prestat pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;
- d) să asigure întreținerea și exploatarea eficientă a bunurilor aparținând domeniului public și privat al unităților administrative-teritoriale, afectate serviciului de iluminat public;

STUDIUL DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- e) să încurajeze investițiile de capital;
- f) să respecte și să asigure autonomia financiară a operatorului.

ART. 35

(1) Finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și de exploatare a serviciului de iluminat public se asigură din veniturile proprii ale operatorilor.

(2) Veniturile proprii ale operatorilor provin din:

- a) alocații bugetare, în cazul gestiunii directe;
- b) încasarea de la autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale beneficiare ale serviciului de iluminat public, a sumelor reprezentând contravaloarea serviciului prestat, în cazul gestiunii delegate.
- (3) Sumele necesare finanțării funcționării și exploatarei serviciului de iluminat public se prevăd în bugetele locale și se aproba odată cu acestea, prin hotărâre a consiliilor locale, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz.

(4) Finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea, funcționarea și exploatarea serviciului de iluminat public din bugetele locale se face în baza hotărârii consiliilor locale, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, potrivit legii.

(5) Sursele de finanțare a lucrărilor de investiții se asigură potrivit prevederilor Legii nr. 51/2006.

(6) Hotărârile de dare în administrare, respectiv contractele de delegare a gestiunii, vor prevedea sarcinile concrete ce revin autorităților administrației publice locale, respectiv operatorului, în ceea ce privește finanțarea și realizarea investițiilor.

(7) Bunurile rezultate din investițiile pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii specifice sistemelor de iluminat public, care se realizează din fonduri proprii ale operatorilor, rămân în proprietatea acestora pe toată durata contractului de delegare a gestiunii, dacă la încheierea acestuia nu s-a convenit altfel și dacă, conform legii, nu fac parte din categoria bunurilor publice; în contractul de delegare a

gestiunii se va preciza modul de repartitie a bunurilor realizate la încetarea contractului.

(8) În scopul atragerii de fonduri pentru modernizarea, extinderea sau reabilitarea sistemului de iluminat public, precum și pentru eficientizarea serviciului de iluminat public, operatorul va putea constitui garanții asupra dreptului de a exploata bunurile publice existente sau nou-create, cu aprobarea titularului dreptului de proprietate.

Conform legislației în vigoare, serviciul de iluminat public are caracter permanent, fapt care impune alocarea resurselor necesare funcționării în condiții optime a acestuia, și are ca scop satisfacerea nevoilor colectivității locale, și a sumelor necesare realizării investițiilor de modernizare și dezvoltare, astfel încât acest serviciu să poată să fie asigurat pe întreg arealul unității administrativ-teritoriale, cu respectarea cerințelor privind normele economice, de siguranță și de mediu.

Deoarece prestațiile care se efectuează pentru menținerea iluminatului public la parametrii cantitativi și calitativi în acord cu normele în vigoare, au caracter global, fiind în interesul întregii comunități, finanțarea activităților specifice se face prin instituirea unor taxe speciale, colectate atât de populație cât și de la agenți economici.

Cuantumul taxelor percepute pentru asigurarea iluminatului public trebuie să fie fundamentat, în așa fel încât, să asigure acoperirea costurilor efective de prestare a serviciului, de exploatarea în condiții de eficiență economică și de siguranță a infrastructurii aferente, autonomia financiară a operatorilor, și să încurajeze realizarea investițiilor pentru extinderea și modernizarea rețelelor de iluminat public.

Din veniturile cuprinse în buget, pentru asigurarea iluminatului public autoritatea publică locală va plăti operatorilor prestatori contravaloarea lucrărilor efectuate.

Contravaloarea prestării activităților de mentenanță și de modernizare a sistemelor de iluminat public, se stabilește cu respectarea principiului general al

suportabilității serviciilor de utilități publice, în același timp ținându-se cont și de interesul economic al operatorului, care în urma activităților prestate vizează acoperirea costurilor, dar și realizarea unei cote de profit.

Elementele de cost luate în calcul la fundamentarea valorii prestațiilor din domeniul iluminatului public, în acord cu legislația în vigoare, sunt cele aferente: cheltuielilor de producție și de exploatare, cheltuielilor de întreținere și reparații, cele aferente amortizării capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, costurile pentru protecția mediului, precum și costurile financiare asociate creditelor contractate, și costurile rezultate din contractele de delegare a gestiunii, de tipul redevenței, la care se adaugă și o marjă de profit.

Operatorul serviciului de iluminat public va efectua:

- lucrările de întreținere și exploatare, asigurarea cerințelor stabilite prin regulamentul serviciului și a caietului de sarcini, aferente sistemului de iluminat public aflat în proprietatea comunei Târgușor, precum și a sistemului de iluminat public aflat în proprietatea Enel Distribuție Dobrogea, de la punctele de delimitare, adică de la clemele de racord ale corpurilor de iluminat);
- realizarea unor posibile lucrări de extindere a iluminatului public, în zone nou construite și unde există sesizări ale cetățenilor.

Este important de precizat faptul că în vederea prestării serviciului, operatorul va trebui să facă dovada deținerii licenței emisă de către ANRSC.

CAPITOLUL VII. FUNDAMENTAREA ALEGERII TIPULUI DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Obligații ale autorității publice locale

Administrație publică locală este obligată să reabiliteze, să întrețină și să mențină sistemul de iluminat public (direct sau prin delegare de gestiune), astfel încât acesta să corespundă normelor impuse prin SR-EN 13201 Standard Iluminat Public, partea a II-a Cerințe de performanță.

- este obligată să înființeze (dacă nu există) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil să respecte cerințele impuse de ANRSC prin procedura de licențiere/autorizare.
- conform legislației privind organizarea și funcționarea serviciilor de iluminat public, serviciile de iluminat public vor respecta și vor îndeplini, în întregul lor, indicatorii de performanță aprobați prin hotărâre Consiliului Local.

În baza Legii nr. 230/2006, a serviciului de iluminat public, orice administrație publică locală are următoarele obligații:

- de a elabora și de a aproba strategia locală de dezvoltare a SIP și a infrastructurii aferente, cu consultarea prealabilă a cetățenilor;
- de a sprijini rezolvarea sesizărilor cu privire la deficiențele aparute în prestarea serviciului de iluminat public.
- de a planifica și de a urmări lucrările de investiții necesare asigurării funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametrii ceruți prin prescripțiile tehnice;

Recomandări generale

Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea și menținerea SIP

cresc.

În acest context, un rol major îl reprezintă relația cu distribuitorul de energie electrică, care a gestionat până acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public. Cum însă aceiași furnizor gestionează și distribuția casnică și în mare măsură cea industrială, există o serie de probleme generate de acest fenomen:

- nu există un transfer protocolar de gestiune între distribuitorul de energie electrică și autoritatea publică locală;
- nu există o diferențiere clară în toate situațiile a rețelelor de distribuție de iluminat public față de celelalte rețele de distribuție (casnic, industrial);

În acest context intervine și problematica dată de prețul energiei electrice consumate.

Este important de menționat faptul că **prețul energiei electrice** este un factor extern, necontrolabil, în timp ce prețul unitar pentru modernizare poate fi controlat de către un posibil investitor. Este avantajos să se acționeze pentru reducerea prețului unitar al modernizării, utilizându-se inclusiv tehnici și tehnologii moderne de iluminat.

Prețul energiei electrice ca factor extern, conform previziunilor actuale, are tendință de creștere, tendință pe care piața liberă o poate accentua.

În aceste condiții, administrația publică locală Târgușor, în situația în care are în vedere derularea activităților specifice serviciului de iluminat public în gestiune directă, trebuie să demareze și să implementeze o serie de etape, după cum urmează:

- efectuarea unei analize tehnice, economice și sociale a stării actuale a sistemului; un astfel de studiu ar putea fi elaborat;
- încadrarea iluminatului public într-o listă fermă de priorități;
- determinarea gradului de suportabilitate a comunității privind un anumit

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

nivel de investiție în serviciul de iluminat;

- încheierea unui protocol privind intenția primăriei, baza de date sau informațiile specifice - planuri, scheme, tabele cantitative, informații privind funcționarea, măsurarea, controlul sau deteriorarea elementelor din sistem;
- proiectarea, în etape sau pe ansamblu, a întregului sistem de iluminat în concordanță cu normele impuse;
- înființarea unui serviciu/ compartiment specializat în aparatul propriu de specialitate al primarului comunei Târgușor, cu personal care ar trebui să se ocupe de activitățile specifice serviciului de iluminat public;
- cercetarea posibilităților de finanțare externă: operatori de iluminat, guvern, bănci, entități europene, alți investitori interesați, soluții alternative, etc.

Sistemul de iluminat public ce se află în administrarea Consiliului Local al Comunei Târgușor trebuie să urmărească:

- aplicarea unor soluții moderne;
- identificarea de soluții, sisteme și echipamente în scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri luminotehnici ridicați și creșterii eficienței energetice prin reducerea consumului de energie electrică și a costurilor operaționale de funcționare a SIP.

Operațiile de exploatare și întreținere, indiferent de modalitatea de gestiune aleasă, sunt reprezentate de:

a) lucrări operative ce constau dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

b) revizii tehnice ce constau dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

c) reparații curente ce constau dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Periodicitatea lucrărilor de reparații curente este de 2 ani pentru corpurile de iluminat. Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat au loc conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

Pentru desfășurarea serviciului de întreținere a sistemului de iluminat (înlocuirea corpurilor de iluminat, brațele suport, becurilor și clemelor înlocuiri de aparate, lămpi și componente ale aparatului electric - balasturi sau ignitere, console, și întreținerea iluminatului ornamental arhitectural), indiferent de modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public, este necesară următoarea dotare tehnică estimativă:

- autotelescop cu platformă PRB – valoare achiziție în medie 450.000 lei;
- linie telefonică directă pentru comunicări operative și dispecerat – valoare achiziție în medie - 5.000 lei;
- mijloc de transport – valoare achiziție în medie 35.000 lei;
- spațiu pentru verificări - reparații și depozitarea echipamentului electric și utilitățile aferente acestuia – valoare ce reprezintă dotarea minimă a unui spațiu deja existent și plata utilităților pentru o perioadă de trei ani, în medie 20.000 lei;
- echipe specializate și dotate tehnic pentru întreținerea sistemului de iluminat public, un șofer, un electrician și un inginer care să

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

dețină autorizație ANRE categoria II A/II B; - valoare ce reprezintă cheltuielile cu plata salariilor celor trei persoane angajate pentru o perioadă de trei ani, în medie 170.000 lei.

- licența ANRSC - contravaloarea serviciilor de consultață plătite în vederea obținerii licenței, în medie 5.000 lei;
- Echipamente și truse specifice necesare derulării în condiții optime a operațiunilor specifice (Detector tensiune, Multimetru multifuncțional, Tester succesiunea fazelor, Microohmetru digital portabil, Trusa de scule - chei tubulare și fixe, trusă electricieni, etc) - valoare medie 20.000 lei;
- Echipamente de protecție conforme pentru respectarea prevederilor de securitate și sănătate în muncă (mănuși electroizolante, cizme electroizolante, costum salopetă ignifug și împotriva efectelor arcului electric, etc): valoare medie - 10.000 lei.

Cheltuieli totale - 450.000 + 5.000 + 35.000 + 20.000 + 170.000 + 5.000 + 20.000 + 10.000 = 715.000 lei

Contravaloarea investiției pentru demararea activităților serviciului de iluminat public din comuna Târgușor este de 715.000 lei.

Din punct de vedere administrativ - organizatoric, măsura esențială capabilă să ducă la atingerea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public este: delegarea gestiunii prin una din formele legale agreeate de Consiliul Local (concesionare, încredințare directă, etc.) către operatorii specializați capabili să asigure exploatarea, întreținerea, reabilitarea, modernizarea, extinderea și mentenanța sistemului de iluminat public din comuna Târgușor în ansamblu, ca un tot unitar, pe baza unei strategii adecvate elaborate pe termen lung.

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Eliminarea treptată a sistemelor de iluminat depășite este o necesitate în curs de realizare, coroborată și cu o pregătire corespunzătoare a celor care concep, realizează și mențin sistemele de iluminat, pentru a evita greșeli care produc în anumite zone, erori care se pot și trebuie eliminate.

În concluzie, problema importantă la ora actuală în iluminatul public comuna Târgușor este alegerea corectă a sursei de lumină cea mai modernă, cea mai adecvată vederii și cea mai eficientă din punct de vedere economic, evitând alte surse depășite tehnic, care nu fac altceva decât să degradeze mediul luminos.

CONCLUZII

În tabelul care urmează au fost detaliate, pe baza argumentelor prezentate pe larg în prezentul Studiu de oportunitate, avantajele și dezavantajele prestării serviciului de iluminat public atât în gestiune directă cât și în gestiune delegată.

GESTIUNEA DIRECTĂ	
AVANTAJE	DEZAVANTAJE
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Menținerea responsabilității operatorului față de populația deservită. ✓ Tarife mai mici decât în varianta gestiunii delegate (neexistând profit). ✓ Menținerea autorității nemijlocite a consiliului local asupra activității. ✓ Posibilitatea susținerii populației sărace de către primărie. ✓ Menținerea autorității nemijlocite a consiliului local asupra activității. ✓ Accesul la fonduri europene destinate autorităților publice. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ritm lent de întreținere și reparații, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare și pe sumele puse la dispoziție de către ordonatorul de credite. ✓ Unitatea administrativ teritorială ar trebui să furnizeze fonduri și garanții în calitate de acționar unic (dacă se organizează o societate pentru operarea serviciului). ✓ Creșterea numărului de personal din cadrul aparatului propriu al Primarului Comunei Târgușor care ar trebui să se ocupe de serviciul de iluminat public. ✓ Costurile mari ce ar fi suportate

	<p>de administrația locală în cazul gestiunii proprii la începerea activității: autovehicule, utilaje și dotări specializate necesare prestării serviciului, cheltuieli combustibil, materii, materiale, personal calificat, instruirea personalului (este obligatorie pentru obținerea licenței de operare a serviciului)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Costurile de licențiere ANRSC a viitorului compartiment ce se va ocupa de iluminatul public. ✓ Costurile de operare ce vor fi suportate integral pentru prima lună de activitate (și parțial pentru lunile următoare) până la obținerea veniturilor din operare, precum și acoperirea deficitului de încasări.
--	--

GESTIUNEA DELEGATĂ	
AVANTAJE	DEZAVANTAJE
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Parametrii serviciului vor fi clar definiți în contract, prin intermediul unor mecanisme care impun ca 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Administrația locală trebuie să își adapteze rolurile de administrator și reglementator pe

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

- majoritatea riscurilor de execuție și de exploatare să treacă la operator.
- ✓ Din momentul când operatorul își intră în drepturi, serviciile de întreținere și reparații se accelerează. Profitul operatorului va genera nevoia de schimbare urgentă a proceselor interne și a relațiilor cu clienții.
 - ✓ Unitatea administrativ teritorială va avea calitatea de reglementator/supervizor a conformării operatorului la cerințele impuse în contract, și nu de gestiunea directă a serviciului.
 - ✓ Unitatea administrativ teritorială va avea dreptul la control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a desființa delegarea de gestiune, în cazul în care operatorul are activitate defectuoasă, prin intermediul clauzelor de penalizare și de reziliere prevăzute în contract.
 - ✓ Unitatea administrativ teritorială are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului, să adopte toate
- durata contractului și va trebui să se concentreze pe negociere, supervizare și monitorizare.
- ✓ Unitatea administrativ teritorială trebuie să asigure finanțarea prestării serviciului.
 - ✓ Monopol pe termen lung atribuit operatorului – pot apărea unele dificultăți de ieșire din contract în caz de ne-performanță.
 - ✓ Apare un risc nou, acela de a compensa modificările unilaterale sau chiar de a rezilia delegarea de gestiune în caz de activitate defectuoasă a operatorului.
 - ✓ Gestiunea delegată nu este prin ea însăși o garanție totală a unei performanțe mai bune, după cum nici capitalul privat nu este în mod obligatoriu mai rapid și mai ieftin.
 - ✓ Trebuie negociat un contract detaliat pentru operatori pe durata de câțiva ani, (perioada data de nivelul investițiilor efectuate în cicluri succesive, care

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

prevederile contractuale optime. trebuie amortizate).

- ✓ Reducerea costurilor de întreținere prin utilizarea unui management performant.
- ✓ Consiliul Local Târgușor va avea flexibilitate politică și dreptul de a face modificări unilaterale, deși se prevăd și compensații specifice în contractele bilaterale de operare cu clauza de compensare.
- ✓ Reducerea imixtiunii politicii în deciziile de afaceri, efectuarea de investiții și în politica de personal;
- ✓ Criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la o serie de fonduri (finanțări bancare, nerambursabile, etc.).
- ✓ Posibilitatea elaborării unei strategii unitare, pe termen lung, pentru exploatarea, întreținerea, modernizarea și extinderea sau dezvoltarea sistemului de iluminat public.
- ✓ Optimizarea consumului de energie electrică în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public și reducerea impactului asupra

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

mediului.

Având în vedere calculele și situațiile detaliate prin intermediul acestui studiu și faptul că la momentul de față în aparatul propriu de specialitate al primarului comunei Târgușor nu există personal care ar trebui să se ocupe de serviciul de iluminat public, se consideră că varianta optimă pentru comuna Târgușor, o reprezintă delegarea gestiunii serviciului de iluminat public către un operator ce are posibilitatea materială și financiară să îmbunătățească considerabil calitatea și parametrii acestui serviciu.

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

ANEXA NR. 1

Localitate	Amplasare (Zona, Strada)	Decanire FT	Tip rețea	Lungime rețea (m)	Secțiune (mm ²)	Material	Trafic / Monofazic	Număr Corpuri Iluminat	Nr. Stâlp	Tip Lămpi	Punct Conectare / Deconectare	Putea Nominală	Tranșarea Nominală UpV's	Putea Instalată
TÂRGUȘOR	str. Agricultorilor	PE 1107	Activa	105 m	25	Aluminiu	Monofazic	341	341	LED	PE 1107	9,6 KW	0,4 KV	10,5 KW
	str. Alchrovescu			70 m										
	str. Băndăreșei			420 m										
	str. Fundătura Drașculescu			70 m										
	str. Dănilău			210 m										
	str. Constantei			2370 m										
	str. Căpșului			210 m										
	str. Cărbilor			245 m										
	str. Cișmău			350 m										
	str. Fundătura Crimobil			35 m										
	str. Feneșii			175 m										
str. Gârșitei	280 m													

Comuna Târgușor

JUDEȚUL CONSTANȚA

STUDIU DE OPORTUNITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA MODALITĂȚII
DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI

Surse informative:

- www.anrsc.ro/
- www.anre.ro/
- www.iluminare-led.ro/de-ce-led/
- www.inginerie-electrica.ro/acqu/2011/S1_9_LFC_avantaie_si_dezavantaje.pdf
- www.ec.europa.eu/environment
- www.europarl.europa.eu/
- www.buy-smart.info/media/file/2352_Descarca_modul_iluminat.pdf
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Comuna_T%C3%A2rgu%C8%99or,_Constan%C8%9Ba