

CONTRACTUL-CADRU
pentru prestarea serviciului de iluminat public
în Comuna ZAGON

I. Părțile contractante:

Art.1. Consiliul Local al Comunei ZAGON, cu sediul în Comuna ZAGON, județul Covasna, reprezentat prin d-l KISS AUGUSTIN, având funcția de primar, în calitate de achizitor, pe de o parte,

și
S.C. _____ C.U.I. _____ cu
sediul principal _____
în _____ str. _____ nr. _____ bl. _____ sc. _____ et. _____ ap. _____
_____ județ/sector _____ reprezentată prin _____ având funcția
de _____ în calitate de operator-prestator de servicii,
la data de _____, la sediul achizitorului, în baza
H.C.L. nr. _____ din _____, s-a încheiat prezentul contract de
prestării servicii de iluminat public în Comuna ZAGON.

II. Obiectul contractului:

Art.2.-Obiectul contractului îl constituie prestarea serviciilor de iluminat public, constând în activitățile de verificare, reparații necesare și asigurarea funcționării continue, astfel încât sistemul de iluminat public să corespundă exigențelor impuse.

Art.3.-Obiectivele achizitorului sunt:

- a) orientarea serviciilor publice către utilizatori;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene în domeniu;
- c) orientarea serviciilor de iluminat public în mod nediscriminatoriu către toți achizitorii comunității locale, potrivit necesităților stabilite în mod democratic;
- d) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante și după caz, a unor echipamente specializate;
- e) promovarea investițiilor în scopul modernizării sistemelor de iluminat public în funcțiune, și al extinderii rețelelor de iluminat public în funcțiune;
- f) asigurarea la nivelul localităților a iluminatului căilor de circulație și a iluminatului pietonal adecvat necesităților de confort și securitate individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- g) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental pentru parcuri și zone similare și ornamental festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală, și marcarea prin sisteme de iluminat arhitectural și/sau ornamental festiv a evenimentelor naționale și a sărbătorilor legale și/sau religioase;

89

h) finanțarea serviciilor de iluminat public în mod avantajos pentru utilizatori și atractiv pentru investitori;

i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, 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 ai activității operatorilor și participarea cetățenilor și asociațiilor reprezentative la acest proces;

l) promovarea formelor de gestiune delegată;

m) crearea organismelor de monitorizare a calității serviciilor prestate și instituirea de mecanisme de corecție adecvate;

n) promovarea metodelor moderne de management;

o) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului ce lucrează în domeniu.

4. În derularea contractului de prestări servicii de întreținere, prestatorul va utiliza bunurile preluate, în conformitate cu anexa nr. _____ la prezentul contract.

III. Dispoziții generale

Art.4. Contractul de prestări servicii a iluminatului public are ca anexe obligatorii următoarele:

a)-caietul de sarcini;

b)- regulamentul;

c)-borderoul lucrărilor de iluminat public;

d)- inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată, aferente sistemului de iluminat public;

Art.5.(1) Achizitorul va urmări, controla și supraveghea:

a)-modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatorul prestator de servicii publice de întreținere a iluminatului public;

b)-calitatea și eficiența serviciilor prestate la nivelul indicatorilor de performanță

c)-modul de mentinere în funcțiune și întreținere a sistemului de iluminat public;

Art.6.-Pe durata contractului părțile se obligă să îndeplinească cu bună credință obligațiile asumate, să nu întreprindă nici un act sau activitate în scopul prejudicierii celeilalte părți, să se informeze reciproc și să coopereze în vederea executării obligațiilor asumate.

IV. Termenul:

Art.7.-Durata contractului de prestări servicii de întreținere a sistemului de iluminat public se stabilește pe o perioadă de 1 an și intră în vigoare la data semnării lui de către ambele părți.

Art.8.-Contractul va putea fi prelungit cu acordul ambelor părți.

V. Prețul și plata:

Art.9.Prețul prestațiilor este regăsit în oferta de preț, ce se va constitui anexă la prezentul contract.

Art.10.(1) Plata se va face lunar, până la data de 10 a lunii următoare prezentării documentelor justificative și a facturilor reprezentând contravaloarea prestațiilor efectuate în luna precedentă.

181
99

(2) Acceptarea la plată a prestației lunare, este condiționată de prezentarea de către prestator a situației de lucrări, confirmată de agentul constatator al achizitorului.

Art.11. Pentru întârzierea mai mare de 30 de zile de la data scadenței facturii, achizitorul va plăti o penalitate ce va reprezenta procentul prevăzut de actele normative în vigoare privitoare la plata cu întârziere a obligațiilor față de bugetul de stat, pentru fiecare zi de întârziere.

VI. Drepturile părților:

1. Drepturile operatorului-prestator :

Art.12. Prestatorul are următoarele drepturi:

- 1)-În scopul executării contractului, prestatorul are dreptul să intervină în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, asupra bunurilor care alcătuiesc sistemul de iluminat public al orasului Intorsura Buzăului;
- 2)-Să încaseze contravaloarea lucrărilor și serviciilor prestate.

2. Drepturile achizitorului:

Art.13.-Achizitorul are următoarele drepturi:

- 1)-Să coordoneze serviciul sistemului de iluminat public;
- 2)-Să finanțeze realizarea de lucrări necesare serviciului de iluminat public;
- 3)-Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciile prestate, precum și modul în care este satisfăcut interesul public, să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract, cu notificarea prealabilă a prestatorului și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini;
- 4)-Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de prestări servicii din motive excepționale legate de interesul public local;
- 5)-Să rezilieze contractul în cazul în care prestatorul nu-si respectă obligațiile asumate prin prezentul contract.

VII. Obligațiile părților:

Obligațiile operatorului-prestator

Art.14. Operatorul-prestator (prestatorul) are următoarele obligații:

- (1)-Să obțină de la autoritatea competentă, potrivit legii, autorizația de funcționare și licența.

(2)-Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de achizitor în caietul de sarcini și să plătească penalități pentru nerespectarea indicatorilor de performanță angajați.

(3)-Să furnizeze achizitorului și A.N.R.S.C. informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării sistemului de iluminat public în conformitate cu clauzele contractului și cu prevederile legale în vigoare.

(4)-Să aplice metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare.

(5)-Să efectueze lucrările de întreținere și asigurare a funcționării iluminatului public, conform parametrilor stabiliți.

(6)-Să evalueze și să inventarieze, imediat după intrarea în vigoare a contractului, starea tehnică actuală a sistemului de iluminat public, cu participarea reprezentantului achizitorului, prin încheierea unui proces-verbal semnat de reprezentanții ambelor părți;

(7)-Să presteze serviciile întreținere a iluminatului public conform prevederilor din caietul de sarcini, în condiții de calitate și eficiență.

(8)-Să informeze achizitorul în cazul în care este necesară întreruperea parțială sau totală a funcționării instalațiilor pentru executarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract.

(9)-Să răspundă cu promptitudine la solicitările de verificare ale achizitorului asupra condițiilor cantitative și calitative ale sistemului de luminat public.

(10)-Să nu subcontracteze bunurile și serviciile care fac obiectul prezentului contract, fără acordul scris al achizitorului.

(11)-Să efectueze întreținerea, reparațiile curente planificate și accidentale, precum și reparațiile capitale ce se impun la bunurile care formează sistemul de iluminat public, conform caietului de sarcini și a prevederilor contractuale.

(12)-Prestatorul va lua toate măsurile necesare ca funcționarea bunurilor care se predau spre întreținere, la încheierea contractului, să realizeze capacitatea de iluminat la indicii de performanță cel puțin egali cu cei existenți la data intrării în vigoare a contractului.

(13)-Să întocmească programele anuale de reparații și dotări, pe care să le supună spre aprobare achizitorului.

(14)-Să restituie achizitorului bunurile care le-a preluat, în deplina proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de prestări servicii de întreținere.

(15)-Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului prestat.

(16)-Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii.

(17)-Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc.)

(18)-La încetarea contractului din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majora, prestatorul este obligat să asigure continuitatea prestării activității, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către achizitor, dar nu mai mult de 60 zile.

(19)-În cazul în care operatorul-prestator sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității, va notifica de îndată acest fapt achizitorului, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității de întreținere a sistemului de iluminat public.

(20)-Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat.

Obligațiile achizitorului

Art.15.Obligațiile achizitorului sunt:

(1)-Să verifice periodic următoarele:

a)-serviciile de menținere în funcțiune și întreținere a iluminatului public furnizate/prestate și nivelul de calitate al acestora;

b)-îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora;

c)-menținerea echilibrului contractual rezultat prin licitație;

89

(2)-Să inventarieze cu reprezentanții operatorului-prestator la data intrării în vigoare a contractului toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente sistemului de iluminat public.

(3)-Să notifice părților interesate informații referitoare la încheierea prezentului contract;

(4)-Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar.

(5)-Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciile de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată durata contractului.

(6)-Să nu tulbure operatorul-prestator în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract.

(7)-Să nu modifice în mod unilateral contractul, în afară de cazurile prevăzute expres de lege.

(8)-Să notifice operatorului-prestator apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor acestuia.

VIII. Încetarea contractului

Art.16 (1) Prezentul contract încetează în următoarele situații:

a)-rezilierea de plin drept a contractului operează în situația în care operatorului i se retrage autorizația de funcționare sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului;

b)-la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;

c)-în cazul în care interesul public local o impune, prin denunțarea unilaterală de către achizitor, cu plata unei despăgubiri pentru eventualele prejudicii aduse operatorului-prestator;

d)-în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către una din părți, prin reziliere de plin drept, cu plata unei despăgubiri de către partea în culpă;

f)-la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunurilor care formează obiectul prezentului contract sau a imposibilității obiective a prestatorului de a le întreține, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;

g)-operatorul-prestator a cesionat drepturile și obligațiile sale fără acordul scris al achizitorului;

h)-cu acordul ambelor părți, în urma unei notificări comunicate în scris celeilalte părți cu cel puțin 60 de zile anterior datei de reziliere solicitate.

(2) La încetarea, din orice cauză, a contractului bunurile ce au fost predate prestatorului se vor înapoia achizitorului, în stare bună de funcționare, fiind considerat că operatorul prestator le-a primit în stare bună.

(3)-În caz de reziliere a contractului, fără culpa prestatorului, achizitorul va plăti acestuia contravaloarea tuturor prestațiilor efectuate până la aceea dată, pe baza devizelor de lucrări/sau a altor documente justificative.

IX. Forță majoră

Art.17.(1) Nici una dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații

care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră.

(2) Partea care invocă forța majoră este obligată s-o notifice celeilalte părți în termen de 3 zile de la producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor acesteia.

(3) Dacă în termen de 30 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

X. Răspunderea contractuală

Art.18. Nerespectarea de către părțile contractante a obligațiilor prevăzute în prezentul contract de prestări servicii atrage răspunderea contractuală a părții în culpă.

XI. Litigii

Art.19. Părțile contractante se angajează să rezolve orice litigiu ce rezultă din prezentul contract pe cale amiabilă și să nu se adreseze justiției fără a fi încercat în prealabil o conciliere directă.

Art.20. Litigiile de orice fel ce decurg din executarea prezentului contract de prestări servicii, care nu s-au putut rezolva pe cale amiabilă, sunt de competența instanțelor comerciale de la sediul achizitorului.

XII. Dispoziții finale

Art.21. (1) Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

(2) Prezentul contract împreună cu anexele care fac parte integrantă din cuprinsul său reprezintă voința părților.

(3) Limba care guvernează contractul este limba română.

Prezentul contract intră în vigoare la data semnării lui și a fost întocmit 2

exemplare originale, azi _____ câte unul pentru fiecare parte contractantă.

Achizitor,

Prestator(Prestator) ,

186 8

Anexa nr.2
La HCL nr. /2022
CAIET DE SARCINI
pentru prestarea serviciului de iluminat public
în comuna ZAGON

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare activitatilor specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare a serviciului de iluminat public.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemul de asigurarea a calitatii, terminologie simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazut de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

ART. 5

Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Cadru al Serviciului de Iluminat Public.

CAP II

Obiectul contractului

ART. 6

Obiectul contractului este Serviciul de iluminat public din Comuna ZAGON care presupune urmatoarele activitati :

- mentenanta sistemului de iluminat public stradal impartite pe clase ale sistemului de iluminat dupa cum urmeaza :
- o aparate de iluminat pentru DJ.....

- 107 08
- o aparate de iluminat pentru strazi adiacente
 - o aparate de iluminat – iluminat parcuri, gradini publice si alte trasee pietonale
 - iluminatului festiv pentru evenimente deosebite si sarbatorile de iarna;
 - iluminatul arhitectural pentru cladiri, monumente, fantani, zone reprezentative din oras;
 - intretinerea sistemului de iluminat public;
 - gestionarea iluminatului public.

ART.7

Obiectivul contractului este de a exploata un sistem de iluminat unitar si eficient, care sa corespunda normativelor in vigoare in paralel cu optimizarea consumului energetic pentru comuna Zagon

Scopul sistemului de iluminat public al Comunei ZAGON este de a satisface următoarele cerinte de utilitate publica:

- ☐ ☐ ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- ☐ ☐ cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale;
- ☐ ☐ asigurarea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale;
- ☐ ☐ punerea in valoare, printr-un iluminat adecvat, a patrimoniului arhitectural si peisagistic al localitatii;
- ☐ ☐ realizarea unei infrastructuri edilitare moderne si coerente, ca baza a dezvoltarii economico-sociale a comunitatii din comuna ZAGON;
- ☐ ☐ functionarea si exploatarea în conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului
- ☐ ☐ garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;

Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale.

ART.8

Conditiiile de exploatare

Scopul contractului este de a realiza un sistem modern si eficient de iluminat public care să corespundă cerintelor normelor internationale, in paralel cu optimizarea consumurilor energetice. Prin această contract se urmareste:

- ☐ ☐ Garantarea dreptului cetatenilor din Comuna ZAGON la un spatiu public de calitate

- ☐ ☐ Modernizarea, extinderea sistemului de iluminat si a echipamentelor ce deservesc sistemul de iluminat, bazate pe o proiectare si o executie care sa asigure calitatea, garantia, eficienta economica si exploatarea optima a intregului sistem si optimizarea consumului de energie electrica.
- ☐ ☐ Garantarea indicatorilor de performanta luminotehnica proiectati, urmare a lucrarilor de modernizare si extindere executate
- ☐ ☐ Intretinerea si mentinerea în functiune a sistemului de iluminat public la parametrii

proiectati

☐ ☐ Asumarea si garantarea optimizarii consumului de energie electrică.

☐ ☐ Garantarea permanentei in functionare a iluminatului public.

Iluminatul public cuprinde: iluminatul: cailor de circulatie rutiera, pietonal, arhitectural, ornamental din parcuri, parcare si iluminatul ornamental festiv.

ART.9

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor utilizate

Pentru iluminatul rutier trebuie sa garanteze atingerea urmatoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale si internationale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare si luminanta, uniformitati generale, longitudinale si transversale atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire, etc.

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace :

☐ ☐ Surse de lumina eficiente ;

☐ ☐ Aparate de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanta redusa, cu grad mare de protectie si cu caracteristici optice deosebite ;

☐ ☐ Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate

☐ ☐ Un aspect deosebit de important in vederea aprecierii solutiei tehnice propuse va fi puterea electrica instalata a aparatelor de iluminat utilizate in proiectarea si realizarea sistemelor de iluminat cerute.

Conditii de calitate ale produselor :

A. Aparate de iluminat

- Vor fi prezentate certificate de conformitate sau procese verbale de omologare si buletine de incercari care sa ateste calitatile aparatelor de iluminat. Acestea vor fi eliberate de laboratoare acreditate UE.

- Este obligatorie inscriptionarea CE, precum si inscriptionarea tipului aparatului de iluminat si a marcii producatorului. La prezentarea ofertei se vor prezenta mostrele de produse care au fost oferate. Tipul aparatului de iluminat si marca producatorului astfel inscriptionate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producatorul pentru care s-au prezentat certificatele de conformitate solicitate, atat pentru produsele prezentate ca mostre, cat si pentru cele folosite in proiectele luminotehnice si oferate.

- Se asigura garantie de 5 ani pentru aparatul de iluminat in conditii normale de functionare si exploatare

Aparatele de iluminat folosite in oferta vor indeplini urmatoarele cerinte minime:

A.1. Pentru aparatele de iluminat care se adreseaza iluminatului rutier

☐ ☐ Grad de protectie minim pentru compartimentul optic IP 66

☐ ☐ Grad de protectie minim pentru compartimentul aparataj IP66

☐ ☐ Reflector cu performante luminotehnice ridicate din aluminiu sau plastic fatetat, obtinut

60

prin tehnologia metalizării sub vid. Reflectorul va constitui componenta separată de carcasa aparatului de iluminat și va fi de tip continuu.

☐☐ Difuzor din policarbonat stabilizat UV sau din sticlă tratată termic. Pentru aparatele de iluminat montate la înălțimi de până la 4m difuzorul este obligatoriu să fie din policarbonat.

☐☐ Se vor prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K ale randamentului

luminos pentru aparatul de iluminat propus

☐☐ Distribuția luminoasă va fi de tip stradal

☐☐ Randament luminos mai mare de 80%

☐☐ Corpul și carcasa aparatelor de iluminat din aluminiu vopsit (posibilitate de a fi furnizat

în orice culoare din paleta RAL solicitată)

☐☐ Rezistență la soc minim IK 08 (conf. SR EN 60598-1/94 sau EN 60598).

☐☐ Rezistență aerodinamică (vant din lateral) C_xS: maxim 0,060 m²

☐☐ Balastul cu protecție termică (conf. EN 60598 - 1)

☐☐ Igniter cu resetare, timpul de resetare corelat cu tipul de lampă folosit

☐☐ Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)

☐☐ Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II

☐☐ Aparatele de iluminat vor fi echipate cu lampi tubulare cu descărcări în vapori de sodiu

la înaltă presiune cu flux mare

☐☐ Sigurante fuzibile pentru cele alimentate din rețea electrică aeriană.

☐☐ Certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

A.2. Pentru sistemele de iluminat care se adresează iluminatului strazilor din zona centrală a orașului și alte zone de importanță arhitecturală, culturală, turistică și ambientală:

☐☐ gradul de protecție al aparatului de iluminat minim IP 66;

☐☐ aparatele de iluminat vor fi prevăzute cu reflector, va constitui componenta separată de carcasa aparatului de iluminat și va fi de tip continuu

☐☐ se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase pentru aparatul de iluminat propus

☐☐ difuzor din policarbonat pentru cele amplasate la înălțimi de până la 4m, pentru înălțimi mai mari difuzor din sticlă tratată termic

☐☐ distribuție luminoasă adaptată aplicației, se admite și distribuție luminoasă indirectă

☐☐ pentru aparatele de iluminat cu distribuție directă randament luminos mai mare de 60%

☐☐ carcasa și corpul aparatului de iluminat vor fi din aluminiu (posibilitate de a fi furnizat în orice culoare din paleta RAL solicitată)

☐☐ se vor echipa doar cu lampi cu lumină albă (3000K)

☐☐ se vor monta doar pe stalpi metalici vopsiți (posibilitate de a fi furnizat în orice culoare

din paleta RAL solicitată)

☐☐ Balastul cu protecție termică (conf. EN 60598 - 1)

- 208
- ☐ ☐ Igniter cu resetare, timpul de resetare corelat cu tipul de lampa folosit
 - ☐ ☐ Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)
 - ☐ ☐ Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II
 - ☐ ☐ vor fi prezentate certificate de conformitate pentru aparatele de iluminat emise de organisme acreditate UE
 - ☐ ☐ pentru stalpi se vor prezenta certificate de conformitate cu standardul EN40
- A.3. Pentru aparatul de iluminat care se adresează iluminatului ornamental din zone de parcuri și grădini publice, se pot admite următoarele caracteristici:
- ☐ ☐ gradul de protecție al aparatului de iluminat și a aparatajului electric minim IP 66;
 - ☐ ☐ rezistența la impact minim IK08
 - ☐ ☐ corpul aparatului de iluminat va fi din policarbonat
 - ☐ ☐ difuzorul aparatului de iluminat va fi din policarbonat
 - ☐ ☐ vor echipa cu surse cu lumină albă (maxim 3000K)
 - ☐ ☐ distribuție luminoasă simetrică sau asimetrică
 - ☐ ☐ se va prezenta diagrama carteziană a intensității luminoase pentru aparatul de iluminat propus

- ☐ ☐ Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)
- ☐ ☐ certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE
- ☐ ☐ vor fi prezentate certificate de conformitate sau procese verbale de omologare și buletine de încercări care să ateste calitățile aparatelor de iluminat. Acestea vor fi eliberate de laboratoare acreditate sau certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

A.4. Pentru aparatul de iluminat care se adresează iluminatului arhitectural:

- ☐ ☐ gradul de protecție al aparatului minim IP 66;
- ☐ ☐ dimensiuni compacte în cazul aplicării pe clădiri
- ☐ ☐ distribuție luminoasă adaptată cu tipul aplicației
- ☐ ☐ se va prezenta diagrama carteziană a intensității luminoase pentru proiectorul propus

- ☐ ☐ carcasa din aluminiu
- ☐ ☐ Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)
- ☐ ☐ certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

B. Surse de lumină

Sursa cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune

- ☐ ☐ lampi cu vapori de sodiu la înaltă presiune tubulare cu flux mărit
- ☐ ☐ lampi cu descărcări cu halogenuri metalice
- ☐ ☐ se vor preciza producătorul și caracteristicile tehnice pentru ambele tipuri de lampi propuse

- ☐ ☐ certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

C. Console și sisteme de prindere

☐ ☐ brat consola din teavă zincată, vopsită

- ☐ ☐ sisteme de prindere formate din 2 seturi de semicoliere din platbandă OL 5x40, vopsite în câmp electrostatic, imbinabile cu suruburi și piulite
- ☐ ☐ se vor prezenta câteva modele de console, beneficiarul își rezervă dreptul de a alege tipurile de console din portofoliul ofertantului funcție de caracteristicile geometrice ale

strazii, tipul stalpului si a retelei de alimentare si aparatul de iluminat

D. Stalpi

- ☐ ☐ din otel zincat tronconic rotund
- ☐ ☐ usita de vizitare 0,4m x 0,085m
- ☐ ☐ cutie de conexiuni inclusa
- ☐ ☐ surub de pamantare
- ☐ ☐ grosime 3mm pentru inaltime de 4, respectiv 6m
- ☐ ☐ grosime 4mm pentru inaltime de 8m si mai mari
- ☐ ☐ diametrul la varf 76mm pentru inaltime de 4, respectiv 6m
- ☐ ☐ diametrul la vaf 89mm pentru inaltime de 8m si mai mari
- ☐ ☐ montaj cu flansa si buloane
- ☐ ☐ certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

E. Firida Iluminat Public

Firida policarbonat cu picior IP54 (minim) cu picior - 3 compartimente:

1. Compartiment intrare si masura:
 - Separator de sarcina orizontal cu fuzibil gr. 00 (max.160A)
 - Reductori de curent
 - Sir cleme de masura.
2. Compartiment comanda si iluminat si plecari pentru iluminat:
 - Contactor 3P, 230V
 - Cheie selectoare 3 pozitii M-O-A
 - Sosire-plecare fir pilot : Disjunctur P+N 6A
 - Luxomat sau/si intrerupator orar
 - Plecari iluminat - 4 buc. sigutante automate cu contact auxiliar
 - Cleme
3. Compartiment alocat pentru modul telemanagement

F. CALCULE LUMINOTEHNICE

La elaborarea proiectelor luminotehnice se vor avea in vedere si urmatoarele :

☐ ☐ in calcule se va folosi un factor de mentinere (MF) de 0,85, care tine cont de factorul dede mentinere al aparatului de iluminat ($LMF=0,94$) si factorul de mentinere a fluxului

luminos al lampii ($LLMF=0,90$) - $MF = LLMF \times LMF$

☐ ☐ factorii de mentinere solicitati corespund unui ciclu de intretinere de 3ani a sistemului

de iluminat (acest lucru presupune inclusiv efectuarea de operatii de curatare a sistemului optic a aparatelor de iluminat).

☐ ☐ in calculele luminotehnice efectuate pentru oferta pe strazi martor se va considera carosabil de tip R2. In proiectele luminotehnice pe care le va intocmi ofertantul castigator, tipul carosabilului va fi ales functie de situatia din teren. Pentru lucrarile de amenajare urbana, deoarece in prezent se utilizeaza diferite tipuri de pavaje, ofertantul castigator trebuie sa-si determine singur coeficientii de reflexie a acestora, astfel incat la monitorizarea rezultatelor reflexia pavimentelor sa nu constituie o scuza pentru rezultatele necorespunzatoare.

☐ ☐ calculele luminotehnice se efectueaza in conformitate cu prevederile standardului SREN 13201

☐ ☐ pentru calculul martor al unei treceri de pietoni aparatele de iluminat sunt dispuse in

201

pozitie standard (transversal pe axul caii de circulatie), si se vor calcula parametrii lumino tehnici conform specificatiilor din anexa 1.

☐☐ calculele lumino tehnice se vor efectua fie cu un program neutru recunoscut de catre CIE (Comisia InternaTională de Iluminat), fie cu un program de calcul certificat de un organism internaTional sau naTional acreditat CIE

Indeplinirea cerintelor tehnice minime enuntate mai sus este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

Avize si acorduri

Ofertantul castigator va avea obligatia ca in documentatiile tehnice pe care le va intocmi, sa cuprinda (unde este necesar) :

- Documentatie pentru obtinere C.U.
- Documentatie pentru Inspectorat de Stat in Constructii.
- Alte avize si acorduri necesare potrivit legislatiei in vigoare.

Parte desenata :

- plan de situatie
- plan de incadrare in zona
- plan de situatie pe care vor fi trasate instalatiile electrice si punctele luminoase ;
- proiectul tehnic pe fiecare strada in parte;

ART.10

OFERTA TEHNICA va contine :

- a) Evaluare energetica a solutiei propuse.
- b) Performantele aparatelor de iluminat (IP, IK, curbele fotometrice, etc) si a celorlalte materiale utilizate (stalpi, console, sisteme de prindere, cabluri, conductori, cleme, sigurante), demonstrata prin descrierea tehnica a acestora si prezentarea de certificate de conformitate, eliberate de laboratoare acreditate UE si de avize MLPTL/MLPAT pentru console si sisteme de prindere. Se vor prezenta mostre pentru toate aparatele de iluminat propuse.
- c) Descrierea solutiilor tehnice propuse si a parametrilor lumino tehnici obtinuti pe fiecare tip de strada (clasa de iluminat) in urma modernizarii sistemului de iluminat, mentionandu-se aspectele calitative si cantitative. Prezentarea calculului prin proiecte lumino tehnice si descrierea programelor lumino tehnice utilizate. Prezentarea a calculelor lumino tehnice pentru configuratiile martor, tratarea speciala a zonelor de risc: intersectii, treceri de pietoni (anexa 1).
- d) Modalitatea de determinare a parametrilor descrisi (capabilitatea determinarii caracteristicilor sistemului de iluminat public cu mijloace de masura specifice, verificate metrologic precum si capabilitatea determinarii caracteristicilor fotometrice ale aparatelor de iluminat). Descrierea echipamentului propriu de determinare a reflexiei suprafetelor carosabile si a modului cum pot transcrie rezultatul in programul de calcul.

Art.11

OFERTA COMERCIALA se va realiza in urma centralizarii datelor din oferta tehnica si va cuprinde :

A. VALOAREA ABONAMENTULUI LUNAR pe care beneficiarul il va plati pentru modernizarea si intretinerea sistemului de iluminat public

La stabilirea ofertei comerciale se vor utiliza numai produsele (aparate de iluminat complet echipate, brate si sistem de fixare) rezultate din oferta tehnică.

- Abonamentul trebuie să contină următoarele operatii si materiale:

- o Aparate de iluminat complet echipate inclusiv lampi conform ofertei tehnice
- o Brate noi si sisteme de fixare pe stalpi existenti conform ofertei tehnice
- o Racord de la rețeaua existenta (inclusiv cleme)
- o Operatii de demontare aparate de iluminat si brate existente
- o Transport si depozitare materiale recuperate
- o Operatii de montare aparate de iluminat si brate noi
- o Operatii de intretinere conform ofertei tehnice, inclusiv infiintarea unui dispecerat si monitorizarea sistemului de iluminat.
- o Audit cantitativ si calitativ
- o Modernizarea punctelor de aprindere prin realizarea de firide de iluminat public amplasate în afara posturilor de transformare
- o Proiectare luminotehnica
- o Realizarea bazei de date informatice a noului sistem de iluminat, o dispecerat

B EXTINDERI

Oferta pentru lucrari de extindere a iluminatului public stradal se intocmeste pe baza de tarife conform tabelului urmator:

N r cr t	Denumire	UM	pret
1	Pozare cablu torsadat pe stalpi existenti TYIR 3x16+50 OL-Al, inclusiv cleme de intindere si sustinere si bratari pentru acestea		
2	Pozare cablu torsadat pe stalpi existenti TYIR 2x16+50 OL-Al inclusiv cleme de intindere si sustinere si bratari pentru acestea m		
3	Pozare cablu torsadat pe stalpi existenti TYIR 1x16 +1x10 OL-Al inclusiv cleme de intindere si sustinere si bratari pentru acestea m		
4	Pozare cablu armat ACYAbY 4x35 in sant sapat in spatiu verde inclusiv sapatura, asternere strat de nisip, umplutura compactata si refacere strat vegetal m		
5	Pozare cablu armat ACYAbY 4x35 in sant sapat in carosabil beton inclusiv taierea si spargerea betonului, inlaturarea betonului spart si transportul acestuia la rampa de gunoi, saparea santului, pozarea tubului de protectie, umplutura compactata si refacere strat de beton		

6	Pozare cablu armat ACYAbY 4x25 in sant sapat in carosabil asfalt inclusiv taierea si spargerea asfaltului, inlaturarea asfaltului spart si transportul acestuia la rampa de gunoi, saparea santului, pozarea tubului de protectie din polietilena in strat de beton, umplutura stratificata compactata si refacere strat de asfalt carosabil		
7	32 Platbanda OL Zn 40x4 pentru priza de pamant liniara pozata in sant existent		
8	Foraj Dirijat cu diametru de pana la 130 mm inclusiv montare in gaura forata atub ului de protectie din polietilena		
9	Demontare aparat de iluminat montat in varful stalpului sau pe brat de sustinere (carja), fara demontarea carjei, pana la o inaltime de 12 m, inclusiv transport si depozitare separata aparat de ilum. lampi, componente electrice		
10	Demontare brat de sustinere (carja) montat la o inaltime de pana la 12 m, inclusiv transport si depozitare		
11	Montare aparat de iluminat in varful stalpului sau pe brat de sustinere existent la o inaltime de pana la 12 m (inclusiv racord si cleme)		
12	Stalp conic otel zincat H=6m (deasupra solului), diametrul la varf 76mm, montaj cu flansa, usita vizitare, cutie conexiuni		
13	Stalp conic otel zincat H=12m (deasupra solului), diametrul la varf 89mm, grosime 4mm, montaj cu flansa, usita vizitare, cutie conexiuni		
14	Executie fundatii 1m x 1m x 1m buc		
15			

Nota: Oferta intocmita pe baza tabelului de mai sus se preia in contract in cazul ofertantului .

C. ILUMINAT FESTIV

Toate instalatiile de iluminat festiv oferate vor fi cu LED. La intocmirea ofertei se are in vedere schimbarea ciclica la 3 ani a produselor.

Se solicita urmatoarele tipuri de instalatii de iluminat festiv, pentru care se va prevedea un tarif mediu, unic pe tip de instalatie:

Tip 1

TRANSVERSEALE: 300 10 modele Inaltime minima 0,75m, pentru strazi cu doua benzi (7m latime)

Tip 2a

PUNCTUALE PE STALPI: 250 2 modele Cu suprafata mai mica de 1mp

Tip 2b

PUNCTUALE PE STALPI: 250 2 modele Cu suprafata mai mare de 1mp

Tip 3a

MONTAJ PE VEGETATIE: 30 2 modele VEGETATIE MICA: boscheti tufe

Tip 3a

MONTAJ PE VEGETATIE: 150 2 modele Copaci cu inaltimea mai mica de 12m

Tip 3a

MONTAJ PE VEGETATIE: 100 2 modele Copaci cu inaltimea cuprinsa intre 12m si 15m (brazi de Craciun)

Cantitatile sunt orientative, reprezentand valori minime, necesare pentru evaluarea ofertelor. Ofertantii vor descrie modelele (se vor prezenta inclusiv imagini) pentru fiecare tip de instalatie oferat.

Nota: Oferta intocmita pentru produsele de mai sus se preia in contract, in cazul ofertantului.

CAP. III

Cerinte organizatorice minimale

ART.12

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura :

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor ;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca ;
- c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare

a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in

regulamentul de serviciu de iluminat public ;

d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public ;

e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informatiilor

solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii ;

f) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifulor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ

teritoriale pentru care are hotararea de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii ;

h) personal de interventie operativa ;

i) conducerea operativa prin dispecer ;

j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor ;

- k) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri ;
- l) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public ;
- m) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- o) lichidarea operativa a incidentelor;
- p) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- r) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare ;
- s) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public ;
- t) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotarare de dare in administrare ;

ART. 13

Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu.

CAP. IV

Sistemul de iluminat public

ART. 14

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat sa se realizeze :

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare , cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat ;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului ;
- c) controlul calitatii serviciului asigurat ;
- d) intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public ;
- e) mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public ;
- f) masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public ;
- g) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instructiunilor /procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica , avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public ;
- l) indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;

m) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb,

prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitionarea de bunuri sau lucrari ;

n) dezvoltarea/modernizarea in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/ modernizare elaborate de consiliul local, sau cu programe proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale ;

o) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai sistemului de iluminat ;

p) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului , de personal calificat si in numar

suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public ;

q) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator ;

r) informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

**REGULAMENTUL
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN COMUNA ZAGON**

CAPITOLUL I

Dispozitii generale

ART. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului de iluminat public din Comuna **ZAGON**.

(2) Prezentul regulament stabileste cadrul juridic unitar privind desfasurarea serviciului de iluminat public, definind modalitatile si conditiile ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanta, conditiile tehnice, raporturile dintre operator si utilizator.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplica, de asemenea, la proiectarea, executarea, receptionarea, utilizarea si intretinerea componentelor sistemului de iluminat public.

(4) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare si de modul in care este organizata gestiunea serviciului de iluminat public, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Conditii tehnice si indicatorii de performanta prevazuti in prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local poate aproba si alte conditii tehnice sau alti indicatori de performanta pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

(6) Orice dezvoltare a retelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

ART. 2

Desfasurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica in comuna **ZAGON**, si anume:

- a) ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- b) cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunei **ZAGON**, precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- c) punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatii, precum si marcarea evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase;
- d) sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a comunei **ZAGON**;
- e) functionarea si exploatarea in conditii de siguranta a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 3

In sensul prezentului regulament, termenii si notiunile utilizate se definesc dupa cum urmeaza:

3.1 autoritati de reglementare competente - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, denumita in continuare A.N.R.S.C., si Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, denumita in continuare A.N.R.E.;

3.2 balast - dispozitiv montat in circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descarcari, avand drept scop limitarea curentului la valoarea necesara;

3.3 beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitatile locale in ansamblul lor;

3.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie sau la un sistem de iluminat;

3.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care serveste la distributia, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi catre exterior;

- 3.6 echipament de masurare - aparatura si ansamblul instalatiilor care servesc la masurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.7 efect de grota neagra - senzatie vizuala realizata la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;
- 3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public in conditii tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare;
- 3.9 factor de mentinere a fluxului luminos - raportul intre fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionand in conditiile specificate;
- 3.10 flux luminos ϕ - marimea derivata din fluxul energetic, evaluata prin actiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta;
- 3.11 grad de asigurare in furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, intr-un interval de timp, precizat in anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descarcari fara preincalzirea electrozilor;
- 3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafata si aria respectiva;
- 3.14 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.15 iluminare minima $E(min)$ - cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;
- 3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea;
- 3.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;
- 3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;
- 3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera;
- 3.21 indicatori de performanta garantati - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalizari in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;
- 3.22 indicatori de performanta generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmariti la nivelul operatorilor si care reprezinta conditii de acordare sau de retragere a licentei, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;
- 3.23 indice de prag TI - cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a caii de circulatie;
- 3.24 intensitate luminoasa I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;
- 3.25 intretinere - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;
- 3.26 lampi cu descarcari - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;
- 3.27 lampi cu incandescenta - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;
- 3.28 lampi cu incandescenta cu halogen - lampi incandescente avand, in balonul de constructie speciala, un mediu de un anumit halogen, care creeaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis

- aproximativ constant;
- 3.29 lampi cu incandescenta cu utilizari speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;
- 3.30 licenta - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.31 luminanta L - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;
- 3.32 luminanta maxima $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.33 luminanta medie $L(m)$ - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.34 luminanta minima $L(\min)$ - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.35 nivel de iluminare/nivel de luminanta - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;
- 3.36 operator - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;
- 3.37 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;
- 3.38 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 3.39 raport de zona alaturata SR - raport intre iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a caii de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;
- 3.40 reabilitare - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;
- 3.41 retea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distributie, echipamente de comanda/control si masura, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stalpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 3.42 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administratiei publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto, architectural, pietonal, ornamental si ornamental-festiv;
- 3.43 sistem de distributie a energiei electrice - totalitatea instalatiilor detinute de un operator de distributie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;
- 3.44 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si functional, amplasat intr-o dispunere logica in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil si/sau functional si/sau estetic, capabil sa asigure desfasurarea in conditii optime a unei activitati, spectacol, sport, circulatiei, a unui efect luminos estetic-arhitectural si altele, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde:
- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene;
 - corpuri de iluminat, console si accesorii;
 - puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere;

- echipamente de comanda, automatizare si masurare;
- fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;
- 3.45 sursa de lumina/lampa - obiectul sau suprafata care emite radiatii optice in mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printr-un ansamblu de proprietati energetice, fotometrice si/sau mecanice;
- 3.46 tablou electric de alimentare, distributie, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate contine, dupa caz, echipamentul de protectie, comanda, automatizare, masura si control, protejat impotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;
- 3.47 temperatura de culoare corelata $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a carui culoare, perceputa datorita incalzirii, se aseamana cel mai mult, in conditiile de observare precizate, cu cea perceputa a unui stimul de culoare de aceeasi stralucire;
- 3.48 uniformitate generala a iluminarii $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minima si iluminarea medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;
- 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 $U(1)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta maxima, ambele considerate in axul benzii de circulatie al zonei de calcul si in directia de desfasurare a traficului rutier;
- 3.51 utilizatori - autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop in calitate de reprezentant al comunitatii locale;
- 3.52 zona alaturata - suprafata din vecinatatea imediata a caii de circulatie, aflata in campul 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) Infiintarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea si controlul functionarii serviciului de iluminat public la nivelul unitatilor administrativ-teritoriale, precum si infiintarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra in competenta exclusiva a autoritatilor administratiei publice locale.
- (2) Autoritatile administratiei publice locale trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului.
- (3) Autoritatile administratiei publice locale vor urmari obtinerea unui serviciu de iluminat public corespunzator interesului general al comunitatilor locale pe care le reprezinta, in conformitate cu legislatia in vigoare si cu reglementarile C.I.E.

ART. 5

- (1) Sistemele de iluminat public se amplaseaza, de regula, pe terenuri apartinand domeniului public sau privat al unitatilor administrativ-teritoriale.
- (2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distributie a energiei electrice pentru servicii si activitati publice, altele decat iluminatul public, se face cu aprobarea autoritatilor administratiei publice locale.

ART. 6

- (1) Serviciul de iluminat public respecta si indeplineste, la nivelul comunitatilor locale, in intregul lor, indicatorii de performanta prevazuti in prezentul regulament, aprobati prin hotarare a Consiliului Local.
- (2) Autoritatile administratiei publice locale pot aproba si alti indicatori de performanta in baza unor studii de oportunitate in care se va tine seama cu prioritate de necesitatile comunitatilor locale, de starea tehnica si eficienta sistemelor de iluminat public existente, precum si de standardele minimale privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu.
- (3) Indicatorii de performanta se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului.

ART. 7

(1) Serviciul de iluminat public este organizat in functie de marimea sistemului de iluminat public si gradul de dezvoltare economico-sociala ale UAT.

(2) Serviciul de iluminat public este prevazut pe toate caile de circulatie publica , cu respectarea principiilor ce guverneaza organizarea si functionarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

ART. 8

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

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

CAPITOLUL II

Desfasurarea serviciului de iluminat public

SECTIUNEA 1

Principiile si obiectivele realizarii serviciului de iluminat public

ART. 9

Administrarea serviciului de iluminat public se realizeaza cu respectarea principiului:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizarii serviciilor publice;
- c) subsidiaritatii si proportionalitatii;
- d) responsabilitatii si legalitatii;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltarii durabile si corelarii cerintelor cu resursele;
- g) protectiei si conservarii mediului natural si construit;
- h) asigurarii igienei si sanatatii populatiei;
- i) administrarii eficiente a bunurilor din proprietatea publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale;
- j) participarii si consultarii cetatenilor;
- k) liberului acces la informatiile privind serviciile publice.

ART. 10

Functionarea serviciului de iluminat public trebuie sa se desfasoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunitatii;
- b) satisfacerea cat mai completa a cerintelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) intarirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunitatilor locale;
- e) asigurarea dezvoltarii durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- f) cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale;
- g) punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatilor;
- h) ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- i) marirea gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- j) crearea unui ambient placut;
- k) cresterea oportunitatilor rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea functionarii si exploatarei in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 11

In exercitarea atributiunilor conferite de lege cu privire la elaborarea si aprobarea

strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investitii privind dezvoltarea si modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalitatii de gestiune, precum si a criteriilor si procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatile administratiei publice locale urmaresc atingerea urmatoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public catre beneficiari, membri ai comunitatii;
- b) asigurarea calitatii si performantelor 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 Romania este afiliata, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunitatii locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate si prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investitiilor, in scopul modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul comunei **ZAGON** a unui iluminat stradal si pietonal adecvat necesitatilor de confort si securitate, individuala si colectiva, prevazute de normele in vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental si ornamental-festiv, adecvat punerii in valoare a edificiilor de importanta publica si/sau culturala si marcarii prin sisteme de iluminat corespunzatoare a evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de solutii tehnice si tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piata, prin crearea unui mediu concurential de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluarii comparative a indicatorilor de performanta a activitatii operatorilor si participarea cetatenilor si a asociatiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegata;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale si a formarii profesionale continue a personalului care lucreaza in domeniu.

SECTIUNEA a 2-a

Documentatie tehnica

ART. 12

- (1) Prezentul regulament stabileste documentatia tehnica minima necesara desfasurarii serviciului.
- (2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarii, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la intocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de intocmire, pastrare si reactualizare a evidentei tehnice se face prin instructiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalatii.
- (4) Personalul de conducere al operatorului raspunde de existenta, completarea corecta si pastrarea documentatiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.
- (5) Proiectarea si executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental si iluminat ornamental-festiv sau a partilor componente ale acestora se realizeaza in conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie in vigoare, avizate de autoritatile de reglementare din domeniile de competenta; la proiectare se tine seama de reglementarile in vigoare privind protectia si conservarea mediului.

ART. 13

- (1) Operatorul trebuie sa detina, sa pastreze la sediul sau documentatia pusa la dispozitie de autoritatea administratiei publice locale necesara desfasurarii in conditii de siguranta a serviciului de iluminat public.
- (2) Operatorul, in conditiile alin. (1), va actualiza permanent urmatoarele documente:

- a) planul cadastral si situatia terenurilor din aria de deservire;
 - b) planurile generale cu amplasarea constructiilor si instalatiilor aflate in exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificarile sau completarile;
 - c) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale avand actualizate toate modificarile sau completarile;
 - d) studiile, datele geologice, geotehnice si hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrarile aflate in exploatare sau conservare;
 - e) cartile tehnice ale constructiilor;
 - f) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere in functiune a acestora;
 - g) planurile de executie ale partilor de lucrari sau ale lucrarilor ascunse;
 - h) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzand memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile si schemele instalatiilor si retelelor etc.;
 - i) documentele de receptie, preluare si terminare a lucrarilor cu:
 - procese-verbale de masuratori cantitative de executie;
 - procese-verbale de verificari si probe, inclusiv probele de performanta si garantie, buletinele de verificari, analiza si incercari;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere in functiune;
 - procese-verbale de dare in exploatare;
 - lista echipamentelor montate in instalatii cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, in care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remedierilor;
 - j) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu si de detaliu ale fiecarei instalatii, inclusiv planurile si cataloagele pieselor de schimb;
 - k) parametrii luminotehnici de proiect si/sau rezultati din calcul, aferenti tuturor instalatiilor de iluminat public exploatate;
 - l) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, intretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;
 - m) normele generale si specifice de protectie a muncii aferente fiecarui echipament, fiecarei instalatii sau fiecarei activitati;
 - n) regulamentul de organizare si functionare si atributiile de serviciu pentru intreg personalul;
 - o) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului obtinute in conditiile legii;
 - p) inventarul instalatiilor si liniilor electrice, conform instructiunilor in vigoare;
 - q) instructiuni privind accesul in instalatii;
 - r) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
 - s) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza si in format digital.

ART. 14

- (1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarei, intocmite de agenti economici specializati in proiectare, se predau titularului de investitie odata cu proiectul lucrarii respective.
- (2) Agentii economici care au intocmit proiectele au obligatia de a corecta toate planurile de executie, in toate exemplarele in care s-au operat modificari pe parcursul executiei si, in final, sa inlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul, inclusiv in format optoelectronic, impreuna cu instructiunile necesare exploatarei, intretinerii si repararii instalatiilor proiectate.
- (3) Organizatiile de executie si/sau montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. In cazul in care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda cate un

exemplar din aceste planuri, avand pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari in timpul executiei.

(4) In timpul executiei lucrarilor se interzic abaterile de la documentatia intocmita de proiectant, fara avizul acestuia.

ART. 15

(1) Autoritatile administratiei publice locale detinatoare de instalatii de iluminat public, precum si operatorul care a primit in gestiune delegata serviciul de iluminat public are obligatia sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art. 13 alin. (1), organizata astfel incat sa poata fi gasit orice document cu usurinta.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se folosesc numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate in arhiva.

(3) Instrainarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate in arhiva este interzisa.

(4) La incheierea activitatii operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou in care se vor mentiona:

- a) data intocmirii documentului;
- b) numarul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a intocmit documentul;
- d) numarul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele si calitatea celui care a primit copii ale documentului, numarul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecarei revizii sau actualizari;
- g) calitatea celui care a intocmit revizia/actualizarea si calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat in vigoare;
- i) lista persoanelor carora li s-au distribuit copii dupa documentul revizuit/actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificarii.

ART. 16

(1) Toate echipamentele trebuie sa aiba fise tehnice care sa contina toate datele din proiect, din documentatiile tehnice predate de furnizori sau de executanti si din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de receptie care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarei, in fisele tehnice se trec, dupa 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 in cauza;
- d) reparatiile efectuate pentru inlaturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparatiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cat a durat reparatia, planificata sau accidentala;
- g) comportarea in exploatare intre doua reparatii planificate;
- h) data scadenta si tipul urmatoarei reparatii planificate (lucrari de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale);
- i) data scadenta a urmatoarei verificari profilactice;
- j) buletinele de incercari periodice si dupa reparatii.

(3) Fisele tehnice se intocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundatii, instalatiile de legare la pamant, echipamentele de comanda, automatizare, protectie si pentru instalatiile de teletransmisie si telecomunicatii.

(4) Pentru instalatiile de ridicat se va intocmi si folosi documentatia ceruta de normele legale in vigoare.

(5) Separat, se va tine o evidenta a lucrarilor de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale.

ART. 17

(1) Toate echipamentele, precum si conductele, barele electrice, instalatiile independente,

trebuie sa fie numerotate dupa un sistem care sa permita identificarea rapida si usor vizibila in timpul exploatarei.

(2) La punctele de conducere operativa a exploatarei trebuie sa se afle atat schemele generale ale instalatiilor, cat si schemele normale de functionare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel incat sa corespunda situatiei reale din teren, iar numerotarea si notarea din scheme trebuie sa corespunda notarii reale a instalatiilor conform alineatului (1).

(4) Schemele normale de functionare vor fi afisate la loc vizibil.

ART. 18

(1) Instructiunile/procedurile tehnice interne pe baza carora se realizeaza conducerea operativa a instalatiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permita interpretari diferite pentru o aceeaasi situatie, sa fie concise si sa contina date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul starii acestuia, asupra regimului normal si anormal de functionare si asupra modului de actionare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instructiunile/procedurile tehnice interne trebuie sa delimiteze exact indatoririle personalului cu diferite specialitati care concursa la exploatarea, intretinerea sau repararea echipamentului si trebuie sa cuprinda cel putin:

- a) indatoririle, responsabilitatile si competentele personalului de deservire;
- b) descrierea constructiei si functionarii echipamentului, inclusiv scheme si schite explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor in conditiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre in timpul exploatarei, manevre de scoatere si punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire si lichidare a avariilor;
- e) reguli de anuntare si adresare;
- f) enumerarea functiilor/meseriilor pentru care este obligatorie insusirea instructiunii/procedurii si promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) masuri pentru asigurarea protectiei muncii.

(3) Instructiunile/procedurile tehnice interne se semneaza de coordonatorul locului de munca si sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnata in acest sens, mentionandu-se data intrarii in vigoare.

(4) Instructiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de cate ori este nevoie, certificandu-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul.....". Modificarile si completarile se aduc la cunostinta sub semnatura personalului obligat sa le cunoasca si sa aplice instructiunea/procedura respectiva.

ART. 19

(1) Fiecare operator care desfasoara una sau mai multe activitati specifice serviciului de iluminat public trebuie sa elaboreze, sa revizuiasca si sa aplice instructiuni/proceduri tehnice interne.

17

(2) In vederea aplicarii prevederilor alineatului (1) toti operatorii vor intocmi liste cu instructiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de munca. Lista instructiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, dupa caz, cel putin:

- a) instructiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalatiilor principale, dupa caz:
 - retelele de transport si distributie a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalatii de masura si automatizare;
 - instalatiile de comanda, semnalizari si protectii;
- c) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru protectii si automatizari;
- f) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrarilor de intretinere.

ART. 20

(1) In instructiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisa schema normala de functionare a fiecarui echipament si pentru fiecare instalatie, mentionandu-se si celelalte

scheme admise de functionare a instalatiei, diferite de cea normala, precum si modul de trecere de la o schema normala la alta varianta.

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

(3) Abaterile de la functionarea in schema normala se aproba de conducerea tehnica a operatorului si se consemneaza in evidentele operative ale personalului de deservire.

ART. 21

Personalul angrenat in desfasurarea serviciului va intocmi zilnic situatii cu datele de exploatare, daca acestea nu sunt inregistrate si memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate in sistemul informatic sau cele intocmite de personalul operativ reprezinta forma primara a evidentei tehnice.

ART. 22

Documentatia operativa si evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune masurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte si deranjamente constatate in functionarea instalatiilor sau pentru cresterea eficientei si sigurantei in exploatare.

SECTIUNEA a 3-a

Indatoririle personalului

ART. 23

(1) Personalul de deservire se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public avand ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre in mod nemijlocit la un echipament, intr-o instalatie sau intr-un ansamblu de instalatii.

(2) Subordonarea pe linie operativa si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire operativa se trec in fisa postului si in regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de munca in care este necesara desfasurarea activitatii se stabilesc de operator in procedurile proprii, in functie de:

a) gradul de pericolozitate a instalatiilor si al procesului tehnologic;

b) gradul de automatizare a instalatiilor;

c) gradul de siguranta necesar in asigurarea serviciului;

d) necesitatea supravegherii instalatiilor;

e) existenta unui sistem de transmisie a datelor si a posibilitatilor de executare a manevrelor de la distanta;

f) posibilitatea interventiei rapide pentru prevenirea si lichidarea incidentelor si avariilor.

(4) In functie de conditiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul sa-si indeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate in locuri diferite.

(5) Principalele lucrari ce trebuie cuprinse in fisa postului personalului de deservire, privitor la exploatare si executie, constau in:

a) supravegherea instalatiilor;

b) controlul curent al instalatiilor;

c) executarea de manevre;

d) lucrari de intretinere periodica;

e) lucrari de intretinere neprogramate;

f) lucrari de interventii accidentale.

ART. 24

(1) Lucrarile de intretinere periodice sunt cele prevazute in instructiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica si in instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara intreruperea furnizarii serviciului.

(2) Lucrarile de intretinere curenta neprogramate se executa in scopul prevenirii sau eliminarii deteriorarilor, avariilor sau incidentelor si vor fi definite in fisa postului si in instructiunile de exploatare.

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 întocmește 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.

(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 unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

(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 luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defectiunilor din instalațiile proprii.

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 rezervă, prin funcționarea corectă a declansării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defectiuni, dacă a fost înlocuit cu rezervă 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 arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, 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 subansambluri 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;
- d) defectarea sau ieșirea 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 autoritățile administrației publice locale asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

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;
 - 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.
- (6) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizei avariei sau incidentului.

ART. 32

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

(2) Continutul minim al fisei de incident va fi in conformitate cu prevederile art. 31 alin.(1).

ART. 33

(1) In vederea satisfacerii in conditii optime a necesitatilor comunitatii locale, operatorul va urmari evidentierea distincta a intreruperilor si limitarilor, a duratei si a cauzelor de intrerupere a utilizatorului si a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze in instalatiile tertilor, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.

(2) Situatia centralizatoare privind aceste intreruperi sau limitari se va transmite trimestrial autoritatii administratiei publice locale.

ART. 34

(1) Analiza deteriorarii echipamentelor se face in scopul determinarii indicatorilor de fiabilitate ai acestora in conditii de exploatare.

(2) Pentru evidentierea deteriorarilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament in parte, rezultatele consemnandu-se intr-un formular-tip denumit "fisa pentru echipament deteriorat", care se anexeaza la fisa incidentului.

(3) Pentru evidentierea deteriorarii echipamentelor ca urmare a incercarilor profilactice, manipularii, reparatiilor sau intretinerii necorespunzatoare, neefectuarii la timp a reparatiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din functiune a acestor echipamente sau a instalatiei din care fac parte si care au fost inlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a facut aceasta inlocuire) si care au avut loc in afara evenimentelor incadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o evidenta separata pe tipuri de echipamente si cauze.

(4) Evidentierea defectiunilor si deteriorarilor se face si in perioada de probe de garantie si punere in functiune dupa montare, inlocuire sau reparatie capitala.

ART. 35

(1) Fisele de incidente si de echipament deteriorat reprezinta documente primare pentru evidenta statistica si aprecierea realizarii indicatorilor de performanta.

(2) Pastrarea evidentei se face la operator pe toata perioada cat acesta opereaza, iar la incheierea activitatii de operare se aplica prevederile art. 15 alin. (4).

SECTIUNEA a 5-a

Asigurarea sigurantei de functionare a instalatiilor

ART. 36

(1) Pentru cresterea sigurantei in functionare a serviciului de iluminat public si a asigurarii continuitatii acestuia, operatorul va intocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor in instalatiile apartinand sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevazute la alin. (1) se vor intocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

ART. 37

Manevrele in instalatii se executa pentru:

- a) modificarea regimului de functionare a instalatiilor sau ansamblului de instalatii fiind determinate de necesitatile obiective de adaptare a functionarii la cerintele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de functionare, reducerea pierderilor etc. avand un caracter frecvent si executandu-se mereu la fel, denumite manevre curente;
- b) modificarea configuratiei instalatiilor sau grupurilor de instalatii fara ca acestea sa aiba un caracter frecvent sau periodic, precum si cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrari sau probe si redarea lor in exploatare, denumite manevre programate;
- c) izolarea echipamentului defect si restabilirea circuitului functional tehnologic al instalatiei sau ansamblului de instalatii executate, cu ocazia aparitiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 38

In sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre in instalatii modificarile regimurilor de functionare care au loc ca urmare a actiunii sistemelor de automatizare si

226
protectie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instructiunilor de exploatare, fara modificarea schemei de functionare aprobate.

ART. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie sa cunoasca instalatia in care se vor executa operatiile cerute de manevra, sa dispuna de schema detaliata corespunzatoare situatiei din teren si schema tehnologica de executare a manevrei.

(2) Manevrele trebuie concepute astfel incat:

- a) succesiunea operatiilor in cadrul manevrelor sa asigure desfasurarea normala a acestora;
- b) trecerea de la starea initiala la starea finala dorita sa se faca printr-un numar minim de operatii;
- c) ordinea de succesiune a operatiilor trebuie sa aiba in vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instructiunile de exploatare a echipamentului sau a instalatiei la care se executa manevra;
- d) sa fie analizate toate implicatiile pe care fiecare operatie le poate avea atat asupra instalatiei in care se executa manevra, cat si asupra restului instalatiilor legate tehnologic de aceasta, in special din punctul de vedere al sigurantei in exploatare;
- e) manevra sa se efectueze intr-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operatiile care se pot executa simultan fara a se conditiona una pe alta, in functie de numarul de executanti si de posibilitatea supravegherii directe de catre responsabilul de manevra;
- f) sa se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protectie a muncii;
- g) fiecare operatie de actionare asupra unui element prin comanda de la distanta sa fie urmata de verificarea realizarii acestei comenzi sau de verificarea realizarii efectului corespunzator.

ART. 40

Manevrele in instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris, denumit in continuare foaie de manevra, care trebuie sa contina:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operatiilor;
- d) notatii in legatura cu dispunerea si indeplinirea operatiilor;
- e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra si responsabilitatile lor.

ART. 41

Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

- a) foaie de manevra permanenta, al carei continut este prestabilit in instructiunile/procedurile tehnice interne, putandu-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre in caz de incident, avand un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei continut se intocmeste pentru efectuarea de lucrari programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operatii ce nu se incadreaza in foile de manevra permanente.

ART. 42

Prin exceptie de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se executa fara foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se executa pe baza procedurilor/instructiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 43

- (1) Intocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de catre persoanele desemnate de operator, care au pregatirea necesara si asigura executarea serviciului operativ si tehnico-administrativ.
- (2) Nu se admite verificarea si aprobarea foilor de manevra telefonic.
- (3) In functie de necesitate, la foaia de manevra se anexeaza o schema de principiu referitoare la manevra care se efectueaza.
- (4) Foaia de manevra intocmita, verificata si aprobata se pune in aplicare numai in momentul in care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalatii in cauza, conform procedurilor aprobate.

(5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi initiate de persoane prevazute in procedurile aprobate si care raspund de necesitatea efectuarii lor.

(6) Executarea manevrelor in cazul lucrarilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizata astfel incat echipamentul sa nu fie retras din exploatare mai devreme decat este necesar si nici sa nu se intarziesc admiterea la lucru.

ART. 44

(1) Manevra inceputa de personalul nominalizat in foaia de manevra trebuie terminata, de regula, de acelasi personal, chiar daca prin aceasta se depaseste ora de terminare a programului normal de munca, in conditiile legii.

(2) Fiecare operator va stabili prin decizie si procedura interna nomenclatorul cu manevrele ce se executa pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instructiuni/proceduri tehnice interne.

ART. 45

(1) Darea in exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instructiunilor de proiectare si/sau ale furnizorului de echipament.

(2) In perioadele de probe, manevrele si operatiile respective cad in sarcina organizatiei care executa montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

ART. 46

(1) In cazul executarii manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesara inscrierea in evidentele operative a dispozitiilor sau aprobarilor primite, a operatiilor executate, a confirmarilor facute, toate acestea operandu-se in foaia de manevra.

(2) Dupa terminarea manevrei se vor inscrie in evidentele operative ale instalatiei executarea acestora conform foi de manevra, ora inceperii si terminarii manevrei, starea operativa, configuratia etc., in care s-au adus echipamentele respective, precum si orele la care s-au executat operatiile care prezinta importanta in functionarea echipamentelor, instalatiilor sau ansamblurilor de instalatii.

SECTIUNEA a 6-a

Conditii tehnice de desfasurare a serviciului de iluminat public

ART. 47

(1) Iluminatul public stradal se realizeaza pentru iluminatul cailor de circulatie publica, strazi, trotuare, pietonale, intersectii, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub si supraterrane.

(2) Iluminatul public se realizeaza de regula cu surse de lumina/lampi cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune pentru toate tipurile de cai de circulatie principale si secundare. Pentru anumite cai de circulatie inguste, din zonele declarate istorice ale localitatii, unde se doreste o redare foarte buna a culorilor, se utilizeaza surse de lumina/lampi cu sodiu la inalta presiune alb sau surse de lumina/lampi fluorescente compacte de culoare calda [$T(c) = 2700 K$].

(3) In sistemele de iluminat public se prevad surse de lumina/lampi cu descarcari, cu exceptia cailor de circulatie declarate ca avand caracter istoric, unde se folosesc surse de lumina/lampi cu incandescenta pentru pastrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se doreste a fi scos in evidenta.

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

(5) Alegerea surselor de lumina se face in functie de eficacitatea luminoasa si de durata de functionare a acestora, astfel incat costurile de exploatare sa fie minime.

ART. 48

(1) In comuna Zagon, corpurile de luminat se amplaseaza pe stalpi sau suspendat in axa drumului ori, acolo unde conditiile tehnice nu permit, pe cladiri, cu acordul proprietarilor.

(2) In cvartale de locuinte si in parcuri, iluminatul public este realizat cu corpuri de iluminat cu distributie directa, semidirecta sau directa-indirecta, dupa caz.

(3) Din motive estetice si de securitate, reseaua de alimentare cu energie electrica se realizeaza de regula subteran si numai in cazuri particulare, cand conditiile tehnice nu permit, aerian.

(4) In cazul alimentarii cu energie electrica prin retea subterana, corpurile de iluminat montate pe stalpi sunt racordate la reseaua de alimentare cu energie electrica in unul dintre urmatoarele moduri:

- a) prin manson de derivatie, montat la baza fiecarui stalp;
- b) prin cleme de intrare-iesire in nisa stalpului sau cutie de intrare-iesire, montata la baza fiecarui stalp, prevazandu-se si asigurarea locala a derivatiei.

ART. 49

(1) In cazuri bine justificate si cu aprobarea autoritatilor administratiei publice locale, se poate trece la scaderea uniformitatii normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioara.

(2) In cazul reglajului in trepte, nivelul de iluminat sau luminanta, dupa caz, trebuie sa poata fi redus sau ridicat la toti stalpii simultan si in aceeasi masura prin conectare si deconectare comandate in trepte.

ART. 50

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

- a) destinatia iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) conditiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) conditiile de montaj pe stalpi, suspendat, cu racordare la retea;
- d) protectia impotriva electrocutarii;
- e) conditiile de exploatare - vibratii, socuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerintele estetice si arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitatile de exploatare si intretinere.

ART. 51

(1) La realizarea iluminatului public se urmareste minimizarea puterii instalate pe kilometri de strada, optimizandu-se raportul dintre inaltimea de montare a surselor de lumina cu distanta dintre stalpi, luandu-se in calcul luminantele sau iluminarile, dupa caz, si curbele de distributie a intensitatii luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2) Distributiile de intensitate luminoasa ale corpurilor de iluminat sunt alese astfel:

- a) pentru iluminatul cailor de circulatie principale si secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor cai de circulatie cu circulatie auto interzisa sau alei din zonele blocurilor de locuinte sau zone rezidentiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (in special parcuri).

ART. 52

(1) Iluminatul public este realizat prin montarea corpurilor de iluminat pe stalpi special destinati acestui scop si doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifica economic corpurile de iluminat se monteaza pe stalpii retelei de distributie a energiei electrice, in conformitate cu contractul care reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea conditiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabila a drepturilor si obligatiilor tuturor partilor implicate, incheiat intre autoritatile administratiei publice locale si proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice.

(2) In zonele cu arhitectura speciala, iluminatul se realizeaza conform conditiilor existente si cerintelor utilizatorului.

ART. 53

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stalpi se realizeaza tinandu-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanta caii de circulatie pe care se monteaza;
- c) tipul stalpului;
- d) cerintele de ordin estetic impuse.

ART. 54

Realizarea iluminatului public in zonele de interes deosebit, cu cerinte estetice si arhitecturale, se face prin proiectarea si realizarea de solutii specifice, unicate, adaptate fiecarui caz in parte, conform inteleggerilor dintre utilizator si operator.

ART. 55

- (1) De regula, programul de functionare va fi asigurat prin comanda automata de conectare/deconectare a iluminatului public.
- (2) Programul de functionare a iluminatului public tine cont de:
 - a) longitudinea localitatii;
 - b) luna calendaristica;
 - c) ora oficiala de vara;
 - d) nivelul de luminanta sau de iluminare necesar, corelat cu conditiile meteorologice.

ART. 56

In cazul instalatiilor de iluminat public montate pe aceiasi stalpi pe care este montata si o alta instalatie de transport sau distributie a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizata prin utilizarea uneia dintre urmatoarele solutii:

- a) actionare manuala, prin prevederea unui intrerupator manual la cutia de distributie a postului de transformare care alimenteaza reseaua de distributie a energiei electrice;
- b) actionare automata, prin prevederea unui dispozitiv automat care actioneaza contactorul retelei de iluminat seara si dimineata, in cutia de distributie a postului de transformare care alimenteaza reseaua de distributie a energiei electrice;
- c) actionare automata individuala, prin utilizarea unui releu cu fotorezistenta care echipeaza fiecare corp de iluminat. Aceasta varianta va fi utilizata in mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate in puncte izolate.

ART. 57

- (1) Echipamentele si aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public respecta dispozitiile legale in vigoare privind evaluarea conformitatii produselor si conditiile de introducere pe piata a acestora, asigurandu-se utilizarea rationala a energiei electrice si economisirea acesteia.
- (2) Distanta dintre sursele luminoase este stabilita in functie de inaltimea de montare a acestora, asigurandu-se uniformitatea iluminatului in limitele normate.
- (3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua masuri pentru imbunatatirea factorului de putere la acele instalatii de iluminat public care necesita aceasta operatiune.

ART. 58

- (1) Retelele electrice realizate prin montaj subteran sunt realizate in solutie buclata, cu functionare radiala. Punctele de separatie se amenajeaza in tablouri (nise) speciale ce sunt amplasate pe zidurile cladirilor invecinate sau in cutii amplasate la baza stalpilor.
- (2) Retelele electrice realizate prin montaj aerian se executa din conducte electrice izolate torsadate.
- (3) Linia electrica pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordeaza dintr-un tablou de distributie, care poate fi:
 - a) tabloul de distributie din postul de transformare medie/joasa tensiune;
 - b) cutia de distributie supraterana sau subterana;
 - c) cutia de trecere de la linia electrica subterana la linia electrica supraterana.
- (4) Pe cai de circulatie cu trafic redus si foarte redus, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizeaza cu retea electrica monofazata sau trifazata, care poate fi pozata impreuna cu reseaua electrica de alimentare a consumatorilor casnici.
- (5) Pe cai de circulatie cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizeaza cu retea electrica trifazata, asigurandu-se posibilitatea reducerii pariale a iluminatului public, mentinandu-se uniformitatea luminantei sau iluminarii.
- (6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuinte se monteaza stalpi de inaltime mica intre 3 si 6 m.
- (7) In parcuri, alimentarea cu energie electrica se realizeaza numai prin montaj subteran.

ART. 59

- (1) In comuna **ZAGON**, fiind mai multe puncte de alimentare a retelei sistemului de

iluminat public, operatorul realizeaza scheme prin care sa se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvential, urmarindu-se obtinerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2) Operatorul impreuna cu furnizorul de energie electrica stabilesc numarul maxim de conectoare in cascada pentru a mentine un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(3) In comuna Zagon, fiind mai multe puncte de alimentare a retelei sistemului de iluminat public, operatorul realizeaza sistemul centralizat de comanda al cascadelor.

(4) Legatura dintre punctele centrale de comanda si punctele de executie - cascadele au rol atat de comanda, cat si de semnalizare a existentei tensiunii la sfarsitul tuturor cascadelor.

ART. 60

(1) In sistemele de iluminat public, protectia contra electrocutarilor se realizeaza prin legarea la nulul de protectie, conform standardelor in vigoare.

(2) Conductorul de nul al retelei de alimentare a sistemului de iluminat public se leaga in mod obligatoriu la pamant.

(3) Instalatia de legare la pamant care deserveste reseaua de legare la nul este dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pamant, masurata in orice punct al retelei de nul, sa fie de maximum 4 ohmi.

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat sunt legate la instalatia de protectie prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se realizeaza aplicandu-se una dintre urmatoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protectie, special destinat acestui scop, si care va insoti conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalatia de legare la pamant la care este legat nulul retelei.

(6) Ramificatiile de la reseaua de alimentare cu energie electrica la corpul de iluminat se realizeaza din conductoare corespunzatoare ca tip de material si ca sectiune urmarindu-se realizarea unui raport optim intre costurile de investitii si cele de exploatare.

ART. 61

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stalpi este aleasa in functie de tipul corpului de iluminat, de importanta caii de circulatie pe care se monteaza, de tipul stalpului si de cerintele de ordin functional si estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate in locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie sa prezinte un grad de protectie de minimum IK 08.

(3) Intretinerea sistemelor de iluminat se face in permanenta, prin curatarea periodica a corpurilor de iluminat, conform factorului de mentinere luat in calcul la proiectare astfel incat parametrii luminotehnici sa nu scada sub valorile admise intre doua operatiuni succesive de intretinere.

(4) Realizarea unei uniformitati satisfacatoare a repartitiei luminantei sau iluminarii, dupa caz, pe suprafata cailor de circulatie se asigura prin alegerea corecta a inaltimii de montare, in functie de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

SECTIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi si calitativi

ART. 62

(1) In vederea realizarii unui serviciu de calitate si asigurarea conditiilor impuse de necesitatea realizarii unui iluminat corespunzator, autoritatile administratiei publice locale trebuie sa aiba masurati parametrii luminotehnici ai cailor de circulatie din localitate.

(2) Autoritatile administratiei publice locale sunt direct raspunzatoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliti prin prezentul regulament, avand ca referinta si standardul SR 13433:1999.

ART. 63

(1) Instalatiile de iluminat public asigura caracteristicile luminotehnice normate necesare sigurantei circulatiei pe caile de circulatie, in functie de intensitatea traficului si de reflectanta suprafetei caii de circulatie si a zonei adiacente.

(2) Toate instalatiile de iluminat destinate circulatiei auto sunt dimensionate conform legislatiei internationale si nationale, in functie de nivelul de luminanta, cu exceptia intersectiilor mari si a sensurilor giratorii, care sunt dimensionate in functie de iluminare.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalatiei de iluminat public sunt verificati de operator, la preluarea serviciului, la punerea in functiune a unor extinderi si periodic, pe parcursul exploatarii.

(4) Mentinerea in timp a nivelului de iluminare sau luminanta, dupa caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigura prin programul de intretinere, realizandu-se inlocuirea lampilor uzate, curatarea lampilor si a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

a) nivelul de luminanta, pentru caile de circulatie auto;

b) nivelul de iluminare, pentru intersectii, pieti, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice in campul vizual central si periferic.

ART. 64

(1) Iluminatul pietelor si al intersectiilor se realizeaza astfel incat nivelul de iluminare sa fie mai ridicat cu 50% fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidenta in intersectie, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizeaza astfel incat nivelul de iluminare sa fie cu 50% mai ridicat fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(3) Iluminatul intersectiilor se realizeaza prin amplasarea corpurilor de iluminat cat mai aproape de unghiurile intersectiilor.

(4) Iluminatul intersectiilor dintre strazile principale si cele secundare se realizeaza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe caile de circulatie principale in fata cailor de circulatie secundare cu care se intersecteaza, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulatia rutiera.

ART. 65

(1) Iluminatul trotuarelor se realizeaza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decat nivelul partii carosabile a caii de circulatie respective, potrivit factorului "raport de zona alaturata" rezultat din proiectare, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul spatiilor special amenajate pentru parcare se realizeaza cu surse de lumina care asigura un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

ART. 66

(1) Iluminatul podurilor si pasajelor se realizeaza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizata pe restul traseului, iar corpurile de iluminat au clasa de protectie IP 65, pentru marirea timpului de buna functionare.

(2) Pentru poduri se asigura marcarea luminoasa a capetelor podurilor prin marirea nivelului marimii de referinta cu 50% si, suplimentar, marcarea structurii constructiei.

ART. 67

(1) Iluminatul cailor de circulatie in panta se realizeaza cu micșorarea distantei dintre sursele de lumina proportional cu unghiul de inclinare al pantei si progresiv spre varful pantei, in asa fel incat sa se obtina o crestere a nivelului marimii de referinta cu 50%.

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulatie, corpurile de iluminat se amplaseaza intr-o dispunere care sa asigure ghidajul vizual.

(3) Stalpii de sustinere a corpurilor de iluminat se amplaseaza, in cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioara a curbei, distanta dintre acestia micșorandu-se in functie de cat de accentuata este curba, care sa conduca la o majorare cu 50% a nivelului marimii de referinta.

(4) In cazul intersectiilor unor cai de circulatie cu niveluri de luminanta diferite, se asigura trecerea graduala de la un nivel de luminanta la altul pe circa 100 m pe calea de circulatie mai putin iluminata, pentru adaptarea fiziologica si psihologica a participantilor la trafic.

ART. 68

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizeaza cu un nivel de luminanta cu 50% mai ridicat decat cel al caii de circulatie respective, evitandu-se schimbarea culorii care produce soc vizual si estetic perturbator.

(2) In imediata apropiere a trecerilor de pietoni si a intersectiilor nu se amplaseaza reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii si/sau prin variatia intensitatii luminoase sa distraga atentia conducatorilor de vehicule sau a pietonilor.

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

(4) Amplasarea corpurilor de iluminat se face astfel incat sa se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulatie.

(5) Iluminatul trecerilor de pietoni are in vedere un indice de orbire cat mai scazut.

(6) La trecerile de pietoni unde in mod frecvent au loc accidente de circulatie, in perioada in care este necesara functionarea instalatiilor de iluminat nivelul de luminanta mentionat la alin. (1) se poate mari pana la 100%.

ART. 69

(1) Relatiile dintre marimile geometrice ale instalatiei de iluminat si caracteristicile electrice si lumino tehnice ale acestora sunt corelate astfel incat sa rezulte solutii optime din punct de vedere tehnic si economic.

(2) Inaltimea la care se amplaseaza corpurile de iluminat se calculeaza in functie de fluxul luminos al surselor de lumina si de gradul de concentrare a distributiei intensitatii luminoase a acestora, astfel incat sa se asigure uniformitatea normata si limitarea fenomenului de orbire.

(3) In cazul in care inaltimea stalpilor este data de situatia existenta in teren si din calcule rezulta necesitatea schimbarii acestora se aleg solutiile cele mai economice rezultate din inlocuirea stalpilor existenti, suprainaltarea celor existenti, modificarea fluxului luminos, montarea unor stalpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distributiei luminoase, astfel incat sa se asigure uniformitatea si limitarea fenomenului de orbire.

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, in piete si intersectii sursele de lumina si corpurile de iluminat se monteaza la inaltimi cu unghiuri de protectie corespunzatoare.

(5) Pozitionarea corpurilor de iluminat pentru caile de circulatie auto se determina printr-o analiza care trebuie sa previna fenomenul de orbire.

(6) Corpurile de iluminat asigura o distributie exclusiv directa a fluxului luminos catre calea de circulatie rutiera.

(7) Tipul si dimensiunile consolelor se aleg pe considerente economice, fotometrice, de intretinere si arhitecturale.

(8) In functie de tipul corpului de iluminat, distanta dintre corpurile de iluminat se alege in functie de inaltimea de montare a acestora, asigurandu-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel incat sa se reduca numarul de stalpi/km si numarul de corpuri de iluminat/km, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

ART. 70

(1) In cazul in care stalpii pe care se monteaza corpurile de iluminat, apartinand sistemelor de iluminat rutier, sunt situati intre copacii plantati pe partile laterale ale strazii, se adopta o solutie de iluminat corespunzatoare astfel incat in perioada in care coroana copacilor este verde, fluxul luminos sa fie astfel distribuit incat sa se asigure o distributie uniforma a luminantei, fara ca pe carosabil sa apara pete de lumina si umbre puternice generatoare de insecuritate si disconfort.

(2) In functie de vegetatia existenta in zona adiacenta cailor de circulatie si de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplaseaza astfel incat distributia fluxului luminos sa nu se modifice. In acest sens, coronamentul arborilor se ajusteaza periodic pentru a nu aparea o neuniformitate a fluxului luminos.

ART. 71

Pozitionarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cat mai mic astfel incat sa se realizeze o dirijare corespunzatoare a fluxului luminos catre carosabil si pentru ca acel corp de iluminat sa nu produca orbirea participantilor la circulatia rutiera sau

pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

ART. 72

(1) Iluminatul cailor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se realizează 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 utilizează distribuția axială a corpurilor de iluminat.

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

(4) Pentru caile de circulație cu arbori pe ambele părți se utilizează, de regulă, iluminatul de tip axial.

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

ART. 73

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

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.

(3) Nivelul de luminanță este 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. 74

(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 luminanță medie, uniformitatea generală a luminanței, indicii de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță 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, au valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria cai de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru caile 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) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stalpii 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. 75

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartitiei luminanței pe suprafața caii de circulație, corpurile de iluminat sunt astfel amplasate încât să asigure parametrii

luminotehnici normati, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se realizeaza, in functie de cerintele si conditiile in care se realizeaza iluminatul public, in unul dintre urmatoarele moduri:

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

ART. 76

(1) Iluminatul public al cailor de circulatie este realizat tinandu-se cont de incadrarea in clasele sistemului de iluminat, in functie de categoria si configuratia caii de circulatie, de intensitatea traficului rutier si de dirijarea circulatiei rutiere, conform normelor in vigoare, putand fi luate in considerare si standardele nationale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se stabileste tinandu-se cont ca durata de buna functionare sa fie de cel putin 10.000 de ore, cu exceptia cazurilor in care se doreste o redare foarte buna a culorilor.

SECTIUNEA a 8-a

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de iluminat public

ART. 77

In aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrarilor curente de exploatare, urmatoarea documentatie tehnica este si anexa la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalatiilor de iluminat public pe care le are in exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimenteaza reseaua de iluminat public;
 - traseul retelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - schema de actionare si a cascadei pentru conectarea/deconectarea automata a iluminatului;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului si puterii lampii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numarului lampilor si a puterii totale consumate;
- b) documentatia tehnica pentru caile de circulatie pe care sunt montate instalatiile de iluminat public, impartita pe categorii de cai de circulatie, conform prevederilor art. 77, care cuprinde:
 - denumirea;
 - lungimea si latimea;
 - tipul de imbracaminte rutiera;
 - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
 - tipul retelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare si conectare/deconectare;
 - tipul corpurilor de iluminat, numarul acestora si puterea lampilor;
 - tipul si distanta dintre stalpi, inaltimea de montare si unghiul de inclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de executie a instalatiilor de iluminat, cu toate modificarile operate, breviarele de calcul si avizele obtinute;
- d) procesele-verbale de receptie, insotite de certificatele de calitate.

ART. 78

Operatiile de exploatare cuprind:

- a) lucrari operative constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii in timp a instalatiilor;
- b) revizii tehnice constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea lucrare planificata;
- c) reparatii curente constand dintr-un ansamblu de operatii executate periodic, in baza

unor programe, prin care se urmareste readucerea tuturor partilor instalatiei la parametri proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator.

ART. 79

In cadrul lucrarilor operative se executa:

- a) interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat si accesorii;
- b) manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor portiuni ale instalatiei de iluminat in vederea executarii unor lucrari;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de functionare in cazul aparitiei unor deranjamente;
- d) receptia instalatiilor noi puse in functiune in conformitate cu regulamentele in vigoare;
- e) analiza starii tehnice a instalatiilor;
- f) identificarea defectelor in conductoarele electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat;
- g) supravegherea defrisarii vegetatiei si inlaturarea obiectelor cazute pe linie;
- h) controlul instalatiilor care au fost supuse unor conditii meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torentiale, viscol, formarea de chiciura;
- i) actiuni pentru pregatirea instalatiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontari sau demolari de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) interventii ca urmare a unor sesizari.

ART. 80

Realizarea lucrarilor de exploatare si de intretinere a instalatiilor de iluminat public se face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrarilor;
- c) scoatere si punere sub tensiune a instalatiei;
- d) control al lucrarilor.

ART. 81

In cadrul reviziilor tehnice se executa cel putin urmatoarele operatii:

- a) revizia corpurilor de iluminat si a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranta etc.);
- b) revizia tablourilor de distributie si a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice apartinand sistemului de iluminat public.

ART. 82

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

- (2) La revizia corpurilor de iluminat se executa urmatoarele operatii:
 - a) stergerea corpului de iluminat (reflectoarele si structurile de protectie vizuala);
 - b) inlocuirea sigurantei sau a componentelor, daca exista o defectiune;

43

- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 83

La intretinerea si revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se realizeaza urmatoarele operatii:

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

ART. 84

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

- a) verificarea traseelor si indepartarea obiectelor straine;

- b) îndreptarea stălpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stălpului, legătura la priză de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 85

Reparațiile curente se execută la:

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

ART. 86

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se execută următoarele:

- a) înlocuirea lampilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) stergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lampii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de pasări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

ART. 87

În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se execută următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- 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 unor de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 88

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) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute 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 stălpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stălpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care

- lipsesc, strangerea suruburilor la cleme si la placa de protectie;
- h) verificarea starii conductoarelor electrice;
- i) verificarea si inlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din sectiune, precum si a conductoarelor electrice cu izolatie deteriorata care prezinta crapaturi, rosaturi ori lipsa izolatiei;
- j) se verifica starea legaturilor conductei electrice la izolator si, daca este necesar, se reface legatura;
- k) la izolatoarele de sustinere si intindere se verifica daca acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorata sau daca imbinarea la suport este corespunzatoare, inlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celelalte armaturi metalice de pe stalp se verifica daca nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se inlocuiesc, iar cele corespunzatoare se revopsesc si se fixeaza bine pe stalp;
- m) la ancorele stalpilor se verifica daca cablul nu are fire rupte, clemele de strangere nu sunt deteriorate sau corodate si daca tensiunea de intindere a cablului este cea corespunzatoare. Elementele deteriorate se inlocuiesc, iar daca este cazul se regleaza tensiunea in ancora;
- n) la instalatia de legare la pamant a nulului de protectie se verifica starea legaturilor si imbinarilor conductorului electric de nul la acesta, precum si a legaturilor acestuia la corpul de iluminat, se masoara rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pamant, se masoara si se reface priza de pamant, avand ca referinta STAS 12604:1988;
- o) in cazul in care, la verificarea sagetii, valorile masurate, corectate cu temperatura, difera de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se intind astfel incat sageata formata sa fie cea corespunzatoare.

ART. 89

- (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice in vigoare sau in functie de specificatiile fabricantului.
- (2) Autoritatile administratiei publice locale impreuna cu organele de politie stabilesc, in functie de conditiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulatie, locurile si intersectiile cu grad mare de pericolozitate, precum si marile aglomerari urbane.
- (3) Gradul de intensitate a traficului se determina in functie de numarul de vehicule/ora si banda astfel:
- a) foarte intens, peste 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M1;
 - b) intens, intre 360 si 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M2;
 - c) mediu, intre 160 si 360, corespunzand clasei sistemului de iluminat M3;
 - d) redus, intre 30 si 160, corespunzand clasei sistemului de iluminat M4;
 - e) foarte redus, sub 30, corespunzand clasei sistemului de iluminat M5.

ART. 90

Periodicitatea reparatiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare si retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III

Drepturile si obligatiile operatorului serviciului de iluminat public

ART. 91

Drepturile si obligatiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevad in:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii.

ART. 92

Operatorul care presteaza serviciul de iluminat public exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata, apartinand, dupa caz, statului, unitatilor administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, dupa cum urmeaza:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul Energetic National.

ART. 93

Operatorul serviciului de iluminat public are urmatoarele obligatii:

- a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica;
- b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea si exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) sa respecte sarcinile asumate potrivit hotararii contractului de delegare a gestiunii serviciului;
- d) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public, stabiliti de autoritatile administratiei publice locale in regulamentul serviciului, anexat la contractul de delegare a gestiunii;
- e) sa respecte si sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini si contractului de delegare a gestiunii;
- f) sa furnizeze autoritatilor administratiei publice locale, A.N.R.S.C. si C.N.R.I. informatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informatiile necesare verificarii si evaluarii functionarii si dezvoltarii serviciului de iluminat public;
- g) sa puna in aplicare metode performante de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitiile de lucrari sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, in termen de maximum 5 zile lucratoare de la terminarea lucrarii, daca conditiile meteorologice le permit;
- i) sa asigure finantarea pregatirii profesionale a propriilor salariati.

ART. 94

(1) Penalitatile pentru nerespectarea de catre operator a indicatorilor de performanta se vor stabili impreuna cu operatorul serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul serviciului de iluminat public raspunde de indeplinirea obligatiilor prevazute la art. 94.

ART. 95

Operatorul serviciului de iluminat public are urmatoarele drepturi:

- a) sa sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu si-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorarile si/sau penalitatile de intarziere, in cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirarii termenului de plata a facturilor;
- b) sa solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluarii prestarii serviciului de iluminat public;
- c) sa asigure echilibrul contractual pe durata delegarii gestiunii;
- d) sa solicite modificarea sau ajustarea tarifului in conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;
- e) sa solicite recuperarea debitelor in instanta.

ART. 96

(1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt autoritatile administratiei publice locale.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitatile locale in ansamblul lor sau, in cazul unei asociatii de dezvoltare comunitara, comunitatile locale componente.

(3) Autoritatile administratiei publice locale, in calitate de reprezentante ale comunitatilor locale si de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 97

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public si de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunitatii locale, persoane fizice si persoane juridice, in mod nediscriminatoriu.

ART. 98

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii contractului de delegare a gestiunii, 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 unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;
- d) să aprobe stabilirea preturilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea preturilor și tarifelor propuse de operator pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;
- e) să ia măsurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, 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 contractului de delegare a gestiunii.

ART. 99

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- 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 informat periodic despre:
 - starea sistemului de iluminat public;
 - planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
 - planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
 - stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a 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;
- c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

ART. 100

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 performanță

ART. 101

- (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de 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;
 - d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
 - e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
 - f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele

236
nationale in acest domeniu.

ART. 102

Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru urmatoarele activitati:

- a) calitatea si eficienta serviciului de iluminat public;
- b) indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
- d) solutionarea reclamatilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) cresterea gradului de siguranta rutiera;
- f) scaderea infractionalitatii.

ART. 103

In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) inregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si incasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) inregistrarea reclamatilor si sesizarilor beneficiarilor, organelor de politie si gardienilor publici si solutionarea acestora;
- d) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, in conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
 - calitatii si eficientei serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractul de delegare a gestiunii si in regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investitiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice.

ART. 104

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

CAPITOLUL V

Raspunderi si sanctiuni

ART. 105

Incalcarea dispozitiilor prezentului regulament atrage raspunderea disciplinara, civila, contraventionala sau penala, dupa caz, a persoanelor vinovate

ART. 106

Fapta savarsita cu intentie contra unei colectivitati locale prin deteriorarea grava sau distrugerea totala ori partiala a instalatiilor, utilajelor, echipamentelor si a dotarilor aferente sistemelor de utilitati publice este considerata act de terorism si se pedepseste potrivit legislatiei in vigoare.

ART. 107

(1) Constituie contraventie in domeniul serviciului de iluminat public si se sanctioneaza cu amenda de la 500 lei la 1000 lei urmatoarele fapte:

- a) racordarea la sistemele de utilitati publice fara acord de furnizare/preluare, respectiv aviz de bransare/racordare eliberat de operator;
- b) utilizarea fara contract de furnizare/prestare a serviciilor de utilitati publice;
- c) modificarea neautorizata a instalatiilor, utilajelor, echipamentelor si a dotarilor aferente sistemelor de utilitati publice.

(2) Constituie contraventie in domeniul serviciilor de utilitati publice si se sanctioneaza cu amenda de la 2000 lei la 2500 lei urmatoarele fapte:

- a) refuzul operatorului de a permite utilizatorilor accesul la dispozitivele de masurare inregistrare a consumurilor, cand acestea sunt montate in instalatia aflata in administrarea sa;
- b) intarzierea nejustificata a operatorilor de a bransa/racorda noi utilizatori, precum si impunerea unor solutii de bransare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnicoeconomic
- si neconforme actelor normative in vigoare si reglementarilor stabilite de autoritatile nationale de reglementare competente;
- c) sistarea nejustificata a serviciului sau refuzul de a realimenta utilizatorii dupa achitarea la zi a debitelor restante;
- d) furnizarea/prestarea serviciilor de utilitati publice in afara parametrilor tehnici cantitativi si calitativi adoptati prin contractul de furnizare/prestare si/sau a celor din normele tehnice si comerciale stabilite de autoritatea de reglementare competenta;
- e) refuzul operatorilor de a se supune controlului si de a permite verificarile si inspectiile prevazute prin reglementari;
- f) neaplicarea masurilor stabilite cu ocazia activitatilor de control;
- g) nerespectarea de catre operatori a normelor privind protectia igienei publice si a sanatatii populatiei, a mediului de viata al populatiei si a mediului.

ART. 108

- (1) Constatarea contraveniilor prevazute de prezentul regulament si aplicarea sanctiunilor se fac de catre reprezentantii imputerniciti ai primarului, conform competentelor stabilite de lege.
- (2) In vederea constatarii contraveniilor prevazute la art.107, reprezentantii imputerniciti prevazuti la alin.(1) au acces, daca acest lucru se impune, in conditiile legii, in cladiri, incaperi, la instalatii si in orice alt loc, unde au dreptul sa verifice instalatiile de utilizare, precum si sa execute masuratori si determinari. Atat operatorii, cat si utilizatorii sunt obligati sa puna la dispozitie reprezentantilor imputerniciti documentele cu privire la serviciul de utilitati publice furnizat/prestat.
- (3) Organele de politie sunt obligate sa acorde, la cerere, sprijin reprezentantilor imputerniciti.
- (4) Dispozitiile referitoare la contravenitii, prevazute la art.107 si la alin.(1) - (3) ale prezentului articol, se completeaza cu prevederile Ordonantei Guvernului nr.2/2001, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.180/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, cu exceptia prevederilor art.28.

CAPITOLUL VI

Dispozitii finale si tranzitorii

ART. 109

Incalcarea dispozitiilor prezentului regulament atrage raspunderea disciplinara, patrimoniala, civila, contraventionala sau penala, in conditiile legii.

ART. 110

- (1) Regulamentul serviciului de iluminat public se elaboreaza si se aproba de Consiliul Local in termen de 6 luni de la publicarea regulamentului-cadru in Monitorul Oficial, si intra in vigoare la 30 de zile de la aprobarea lui de catre acesta.
- (2) In cadrul regulamentului serviciului de iluminat public se precizeaza: obligativitatea, periodicitatea si modul de efectuare a masuratorilor parametrilor luminotehnici pe toate caile de circulatie.
- (3) Masuratorile precizate la alin. (2) se efectueaza obligatoriu la inceperea activitatii operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.
- (4) In urma masuratorilor se stabileste un plan de masuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametrii tehnici prevazuti in normativele in vigoare.
- (5) Pana la aprobarea regulamentului de serviciu de iluminat public conform dispozitiilor alin. (1), operatorul va respecta regulamentul-cadru.

ART. 111

In cadrul contractului incheiat cu utilizatorul sunt indicate standardele, normativele si tarifele legale, valabile la data incheierii acestuia.

ART. 112

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

ART. 113

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

ANEXA 1**INDICATORI DE PERFORMANTA**

pentru serviciul de iluminat public din comuna ZAGON

Nr.crt.	Indicatori de performanta	Trimestrul				
		2	3	4	5	6
0	1	I	II	III	IV	
1	Indicatori de performanta generali					
1.1	Calitatea serviciilor prestate					
	a)numarul de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public, pe tipuri de iluminat -stradal, pietonal,ornamental,etc. ;					
	b)numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate de autoritatile administratiei publice locale,pe tipuri de iluminat-stradal, pietonal,ornamental,etc-notificate operatorului ;					
	c)numarul de reclamatii privind gradul de asigurare in functionare ;					

	d)numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a),b) si c), rezolvate in 48 de ore ; e)numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a),b)si c), rezolvate in 5 zile lucratoare.					
1.2	Intreruperi si limitari in furnizarea serviciului de iluminat public					
1.2.1	Intreruperi accidentale datorate operatorului a)numarul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminatstradal, pietonal, ornamental,etc. ; b)numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile neprogramate ; c)durata medie a intreruperilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental,etc.					
1.2.2	Intreruperi programate a)numarul de intreruperi programate, anuntate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat- stradal, pietonal, ornamental, etc. ; b)numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile programate ; c)durata medie a intreruperilor programate ; d) numarul de intreruperi programate, care au depasit perioada de intrerupere programata, pe tipuri de iluminat- stradal, pietonal, ornamental,etc.					
1.2.3	Intreruperi neprogramate datorate utilizatorilor a)numarul de intreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public ; b)durata medie de remediere si repunere in functiune pentru intreruperile de la punctul a).					
1.3	Raspunsuri la solicitarile scrise ale utilizatorilor sau beneficiarilor instalatiilor de iluminat public a)numarul de sesizari scrise in care se precizeaza ca este obligatoriu raspunsul operatorului ; b)procentul din sesizarile de la punctul a), la care s-a raspuns in termen de 30 zile calendaristice.					
2	Indicatori de performanta garantati					
2.1	Indicatori de performanta garantati prin licenta					

	a) numarul de sesizari scrise intemeiate privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta ; b)numarul de incalcari ale obligatiilor operatorului, rezultate din analizele si controalele ANRSC si modul de solutionare pentru fiecare caz de incalcare a acestor obligatii.					
2.2	Indicatori de performanta a caror nerespectare atrage penalitati conform contractului de delegare a gestiunii a) valoarea despagubirilor acordate de operator in situatia deteriorarii din cauze imputabile lui a instalatiilor utilizatorului ; b) valoarea despagubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare ; c) numarul de facturi contestate de utilizator ; d) numarul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor ; e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestarii valorilor acestora.					