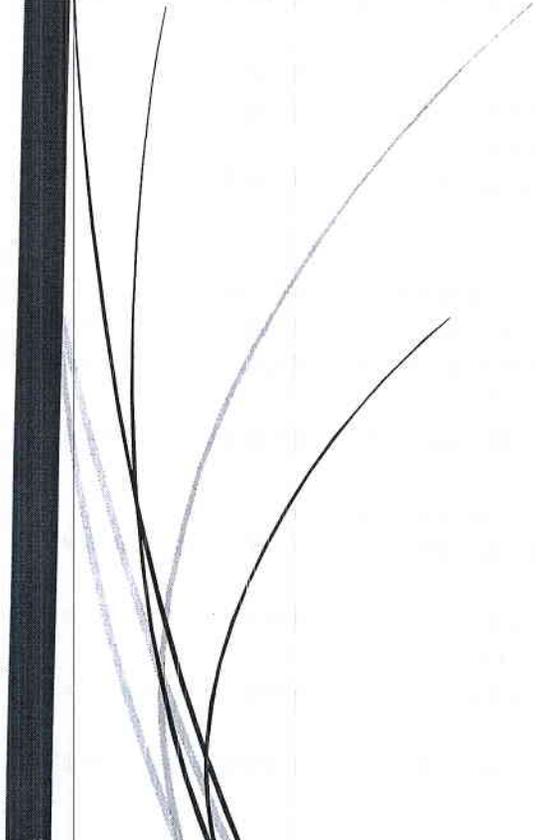


[Data]

# **REGULAMENTUL DE ORGANIZARE SI FUNCTIONARE**

*a Serviciului de iluminat public pe raza  
oraşului Pecica, judeţul Arad*



**PRIMĂRIA ORAŞULUI PECICA**

## CAPITOLUL I: Dispozitii generale

### Art. 1

(1) Prevederile prezentului regulament intocmit in conformitate cu dispozitiile Legii nr. 230/07.06.2006 a serviciului de iluminat public, prevederile Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati si ale Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul ANRSC nr. 86/2007.

(2) Prezentul regulament se aplica Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad si stabileste cadrul juridic unitar privind desfasurarea Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad, definind modalitatile si conditiile-cadru ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanta, conditiile tehnice, raporturile dintre operator si utilizatori.

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

(4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare si de modul în care este organizata gestiunea serviciului în cadrul unitatii administrativ-teritoriale Orasul Pecica se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Conditii tehnice si indicatorii de performanta prevazuti în prezentul regulament au caracter obligatoriu si minimal pentru operatorii serviciului. Consiliul local al Orasului Pecica poate aproba si alte conditii tehnice sau alti indicatori de performanta pentru Serviciul de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad, pe baza unor studii de specialitate, prin hotarare.

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

### Art. 2

Desfasurarea Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica ale comunitatilor locale, si anume:

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

### Art. 3

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

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

**balast** - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a unei sau mai multor lampi cu descarcari, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesara;

**beneficiari ai serviciului de iluminat public** - comunitatile locale în ansamblul lor;

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

**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;

**echipament de masurare** - aparatura si ansamblul instalatiilor care servesc la masurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

**efect de grota neagra** - senzatie vizuala realizata la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;

exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public în conditii tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare;

**factor de mentinere a fluxului luminos** - raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionând în conditiile specificate;

**flux luminos** - marimea derivata din fluxul energetic, evaluata prin actiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta;

**grad de asigurare în furnizare** - nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

**igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descarcari fara preîncalzirea electrozilor;

**iluminare E** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafata si aria respectiva;

**iluminare medie  $E_m$**  - media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta în vedere;

**iluminare minima  $E_{min}$**  - cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta în vedere;

**iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii în evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;

**iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, târgurilor si altora asemenea;

**iluminat ornamental-festiv** - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;

**iluminat stradal-rutier** - iluminatul cailor de circulatie rutiera;

**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 în licenta sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizarii lor;

**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 în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizarii lor;

**indice de prag TI** - cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizând orbirea provocata de sursele de lumina aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanta medie a caii de circulatie;

**intensitate luminoasa I** - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;

**întretinere** - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop mentinerea în stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subsansambluri ale instalatiilor;

**lampi cu descarcari** - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;

**lampi cu incandescenta** - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul încalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;

**lampi cu incandescenta cu halogen** - lampi incandescente având, în 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;

**lampi cu incandescenta cu utilizari speciale** - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;

**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;

**luminanta L** - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;

**luminanta maxima  $L_{max}$**  - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta în vedere;

**luminanta medie  $L_m$**  - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta în vedere;

**luminanța minimă  $L_{min}$**  - cea mai mică valoare a iluminanței de pe suprafața de careu avută în vedere;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**temperatura de culoare corelată  $T_c$**  - temperatura radiatorului integral, a cărei culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamăna cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

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

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

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

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

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

*C.N.R.I.* - Comitetul National Român de Iluminat;

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

#### **Art. 4**

(1) Înfiintarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea si controlul functionarii Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad, precum si înfiintarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competenta exclusiva a Consiliului local al Orasului Pecica.

(2) Autoritatea administratiei publice locale trebuie sa asigure gestiunea Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, având ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotarârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptata, autoritatea administratiei publice locale va urmari obtinerea unui serviciu de iluminat public corespunzator interesului general al comunitatilor locale pe care le reprezinta, în conformitate cu legislatia în vigoare si cu reglementarile C.I.E.

#### **Art. 5**

(1) Sistemele de iluminat public se amplaseaza, de regula, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al U.A.T. Orasul Pecica.

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

#### **Art. 6**

(1) Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad va respecta si va îndeplini, la nivelul comunitatii locale, în întregul lor, indicatorii de performanta prevazuti în prezentul regulament aprobat prin hotararea Consiliului local al Orasului Pecica.

(2) Consiliul local al Orasului Pecica poate aproba si alti indicatori de performanta în baza unor studii de oportunitate în care se va tine seama cu prioritate de necesitatile comunitatii 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 în acest domeniu.

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

#### **Art. 7**

Serviciul de iluminat public se prevede pe toate caile de circulatie publica din raza U.A.T. Oras Pecica cu respectarea principiilor ce guverneaza organizarea si functionarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

#### **Art. 8**

Serviciul de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad trebuie sa îndeplineasca, concomitent, urmatoarele conditii de functionare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptabilitate la cerintele concrete, diferite în timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatii locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe baza de competitie a serviciului prestat;
- e) administrarea si gestionarea serviciului în interesul comunitatilor locale;
- f) respectarea reglementarilor specifice în 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 în 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 pe raza Orasului Pecica, judetul Arad 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 U.A.T. Oras Pecica;
- j) participarii si consultarii cetatenilor;
- k) liberului acces la informatiile privind serviciile publice.

#### **Art. 10**

Functionarea Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad trebuie sa se desfasoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunitatii;
- b) satisfacerea cât mai completa a cerintelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întarirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunitatilor locale;
- e) asigurarea dezvoltarii durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- f) cresterea gradului de securitate individuala si colectiva în cadrul comunitatilor locale;
- g) punerea în 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 în conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului.

#### **Art. 11**

În 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, Consiliul local al Orasului Pecica va urmari 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 România 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, în scopul modernizarii si extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localitatilor, a unui iluminat stradal si pietonal adecvat necesitatilor de confort si securitate, individuala si colectiva, prevazute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental si ornamental-festiv, adecvat punerii în 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 în domeniu.

## **SECTIUNEA 2: Documentatie tehnica**

### **Art. 12**

- (1) Prezentul regulament stabileste documentatia tehnica minima necesara desfasurarii Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad.
- (2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarii, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la întocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, pastrare si reactualizare a evidentei tehnice se va face prin instructiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalatii intocmite de catre concedent sau de catre operatorul caruia i se transfera gestiunea.
- (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 în conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie în vigoare, avizate de autoritatile de reglementare din domeniile de competenta; la proiectare se va tine seama de reglementarile în vigoare privind protectia si conservarea mediului.

### **Art. 13**

- (1) Fiecare operator trebuie sa detina, sa pastreze la sediul sau documentatia pusa la dispozitie de Consiliul local al Orasului Pecica necesara desfasurarii în conditii de siguranta a serviciului de iluminat public.
- (2) Operatorul, în 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 în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificarile sau completarile;
  - c) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale având actualizate toate modificarile sau completarile;

- d) studii, datele geologice, geotehnice si hidrotenice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrarile aflate în exploatare sau conservare;
- e) cartile tehnice ale constructiilor;
- f) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere în functiune a acestora;
- g) planurile de executie ale partilor de lucrari sau ale lucrarilor ascunse;
- h) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzând 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 încercari;
  - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
  - procese-verbale de punere în functiune;
  - procese-verbale de dare în exploatare;
  - lista echipamentelor montate în instalatii cu caracteristicile tehnice;
  - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remediilor;
- 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, întretinerea 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 întreg personalul;
- o) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului obtinute în conditiile legii;
- p) inventarul instalatiilor si liniilor electrice, conform instructiunilor în vigoare;
- q) instructiuni privind accesul în 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 în format digital.**

#### **Art. 14**

- (1)** Consiliul local al Orasului Pecica precum si operatorii care au primit în gestiune delegata serviciul de iluminat public au obligatia sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza organizata astfel încât sa poata fi gasit orice document cu usurinta.
- (2)** Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate în arhiva.
- (3)** Înstrainarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhiva este interzisa.

#### **Art. 15**

- (1)** La încheierea activitatii operatorul va preda pe baza de proces-verbal întreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.
- (2)** Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor mentiona:
- a) data întocmirii documentului;
  - b) numarul de exemplare originale;
  - c) calitatea celui care a întocmit documentul;

- d) numărul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecărei revizii sau actualizări;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificării.

#### **Art. 16**

- (1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.
- (2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:
  - a) incidentele sau avariile;
  - b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
  - c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
  - d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
  - e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
  - f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
  - g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
  - h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
  - i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
  - j) buletinele de încercări periodice și după reparații.
- (3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.
- (4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.
- (5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

#### **Art. 17**

- (1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.
- (2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.
- (3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).
- (4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

#### **Art. 18**

- (1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avarilor.
- (2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:
  - a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
  - b) descrierea construcției și funcționării echipamentului instalat;

- e) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
  - d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
  - e) reguli de anunțare și adresare;
  - f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
  - g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.
- (3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.
- (4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul .....". Modificările și completările se aduc la cunoștința sub semnatura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

#### **Art. 19**

- (1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.
- (2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:
- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
  - b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
    - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
    - instalații de măsură și automatizare;
    - instalațiile de comandă, semnalizare și protecție;
  - c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
  - d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
  - e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecție și automatizare;
  - f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

#### **Art.20**

- (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la alta variantă.
- (2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.
- (3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

#### **Art. 21**

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

#### **Art. 22**

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

### **SECȚIUNEA 3: Îndatoririle personalului**

#### **Art. 23**

- (1) Personalul de deservire se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalatie sau într-un ansamblu de instalatii.
- (2) Subordonarea pe linie operativa si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire operativa se trec în fisa postului si în regulamentele/procedurile tehnice interne.
- (3) Locurile de munca în care este necesara desfasurarea activitatii se stabilesc de operator în procedurile proprii, în functie de:
- a) gradul de pericolozitate a instalatiilor si al procesului tehnologic;
  - b) gradul de automatizare a instalatiilor;
  - c) gradul de siguranta necesar în 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) În functie de conditiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul sa-si îndeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate în locuri diferite.
- (5) Principalele lucrari ce trebuie cuprinse în fisa postului personalului de deservire, privitor la exploatare si executie, constau în:
- a) supravegherea instalatiilor;
  - b) controlul curent al instalatiilor;
  - c) executarea de manevre;
  - d) lucrari de întretinere periodica;
  - e) lucrari de întretinere neprogramate;
  - f) lucrari de interventii accidentale.

#### **Art. 24**

- (1) Lucrarile de întretinere periodice sunt cele prevazute în instructiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica si în instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara întreruperea furnizarii serviciului.
- (2) Lucrarile de întretinere curenta neprogramate se executa în scopul prevenirii sau eliminarii deteriorarilor, avariilor sau incidentelor si vor fi definite în fisa postului si în instructiunile de exploatare.

### **SECTIUNEA 4: Analiza si evidenta incidentelor si avariilor**

#### **Art. 25**

- (1) În scopul cresterii sigurantei în functionare a serviciului de iluminat si a continuitatii acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiza operativa si sistematica a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalatiile de iluminat, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor si schemelor tehnologice, îmbunatatirea activitatii de exploatare, întretinere, reparatii si cresterea nivelului de pregatire si disciplina a personalului.
- (2) Evenimentele ce se analizeaza se refera, în principal, la:
- a) defectiuni curente;
  - b) deranjamente din retelele de transport si de distributie a energiei electrice, indiferent daca acestea sunt destinate exclusiv instalatiilor de iluminat sau nu;
  - c) incidentele si avariile;
  - d) limitarile ce afecteaza continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situatii existente la un moment dat.

#### **Art. 26**

- (1) Deranjamentele din retele de transport si distributie a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o retea de transport de înalta tensiune.

rețea de distribuție care asigură funcționarea unității de iluminat, pe lângă cele menționate mai sus și altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau în declansarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial calitatea 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 parti a acesteia, datorită unor defectiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclansării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor 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 rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

#### **Art. 29**

Se considera avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui 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 Consiliul local al Orașului Pecica asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

### **Art. 31**

- (1) Analiza incidentelor si avariilor trebuie finalizata în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.
- (2) Analiza fiecarui incident sau avarie va trebui sa aiba urmatorul continut:
  - a) locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;
  - b) situatia înainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu în schema normala, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
  - c) cauzele care au favorizat aparitia si dezvoltarea evenimentelor;
  - d) descrierea cronologica a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrarilor computerizate si declaratiilor personalului;
  - e) manevrele efectuate de personal în timpul desfasurarii si lichidarii evenimentului;
  - f) efectele produse asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
  - g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
  - h) stadiul verificarilor profilactice, reviziile si reparatiile pentru echipamentul sau protectiile care nu au functionat corespunzator;
  - i) cauzele tehnice si factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
  - j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului si modul de respectare a instructiunilor;
  - k) influenta schemei tehnologice sau de functionare în care sunt cuprinse instalatiile afectate de incident sau avarie;
  - l) situatia procedurilor/instructiunilor de exploatare si reparatii si a cunoasterii lor, cu mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor încălcari ale celor existente;
  - m) masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare cu stabilirea termenelor si responsabilitatilor.
- (3) În cazul în care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, încercari sau obtinerea 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 rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectarii sau montarii instalatiei, deficiente ale echipamentului, calitatea slaba a materialelor sau datorita actiunii sau inactiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legatura cu instalatia sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicati pentru punct de vedere.
- (5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalatiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament si/sau a executantului, dupa caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autoritatii administratiei publice locale.
- (6) Daca avaria sau incidentul afecteaza sau influenteaza functionarea instalatiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenti economici, operatorul care efectueaza analiza va solicita de la acestia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor si informatiilor necesare analizei avariei sau incidentului.

### **Art. 32**

- (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemneaza într-un formular tip denumit "fisa de incident", iar la exemplarul care ramâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.
- (2) Continutul minim al fisei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (2).

### **Art. 33**

- (1) În vederea satisfacerii în conditii optime a necesitatilor comunitatii locale, operatorii vor urmari evidentierea distincta a întreruperilor si limitarilor, a duratei si a cauzelor de întrerupere a utilizatorului si a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalatiile tertilor, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.
- (2) Situatiile centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitari se va transmite trimestrial Consiliului local al Orasului Pecica

**Art. 34**

- (1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.
- (2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fisa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fisa incidentului.
- (3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipularii, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.
- (4) Evidențierea defectiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

**Art. 35**

- (1) Fisele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.
- (2) Pastrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile referitoare la arhivare.

**SECȚIUNEA 5: Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor****Art. 36**

- (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.
- (2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

**Art. 37**

Manevrele în instalații se execută pentru:

- a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;
- b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;
- c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

**Art. 38**

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

**Art. 39**

- (1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevra, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.
- (2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:
  - a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală 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 în 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 atât asupra instalatiei în care se executa manevra, cât si asupra restului instalatiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al sigurantei în exploatare;
- e) manevra sa se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operatiile care se pot executa simultan fara a se conditiona una pe alta, în 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 în instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevra, care trebuie sa contina:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operatiilor;
- d) notatii în legatura cu dispunerea si îndeplinirea 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 în instructiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
  - manevre curente;
  - anumite manevre programate, cu caracter curent;
  - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei continut se întocmeste pentru efectuarea de lucrari programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operatii ce nu se încadreaza în 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) Întocmirea, 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) În functie de necesitate, la foaia de manevra se anexeaza o schema de principiu referitoare la manevra care se efectueaza.
- (4) Foaia de manevra întocmita, verificata si aprobata se pune în aplicare numai în momentul în care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalatii în cauza, conform procedurilor aprobate.
- (5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi initiate de persoane prevazute în procedurile aprobate si care raspund de necesitatea efectuarii lor.
- (6) Executarea manevrelor în cazul lucrarilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizata astfel încât echipamentul sa nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar si nici sa nu se întârzie admiterea la lucru.

**Art. 44**

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

(2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.

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

**Art. 45**

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

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

**Art. 46**

(1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevra.

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

**SECȚIUNEA 6: Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public****Art. 47**

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

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de cai de circulație principale și secundare. Pentru anumite cai de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă ( $T_c=2700$  K).

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu descărcări, cu excepția cailor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

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

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

**Art. 48**

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

(2) În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

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

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

a) prin manson de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;

b) prin cleme de intrare-iesire în nisa stâlpului sau cutie de intrare-iesire, montata la baza fiecarui stâlp, prevazându-se si asigurarea locala a derivatiei.

#### **Art. 49**

(1) În cazuri bine justificate si cu aprobarea autoritatilor administratiei publice locale sau a asociatiei de dezvoltare comunitara, se admite scaderea uniformitatii normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioara.

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

#### **Art. 50**

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese tinându-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 stâlpi, suspendat, cu racordare la retea;
- d) protectia împotriva 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 întretinere.

#### **Art. 51**

(1) La realizarea iluminatului public se va urmari minimizarea puterii instalate pe kilometri de strada, optimizându-se raportul dintre înaltimea de montare a surselor de lumina cu distanta dintre stâlpi, luându-se în 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 vor fi 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 (în special parcuri).

#### **Art. 52**

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi 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 pot monta pe stâlpii retelei de distributie a energiei electrice, în 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, încheiat între autoritatile administratiei publice locale si proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice.

(2) În zonele cu arhitectura speciala, iluminatul se va realiza conform conditiilor existente si cerintelor utilizatorului.

#### **Art. 53**

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizeaza tinându-se cont de:

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

**Art. 54**

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

**Art. 55**

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

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

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

**Art. 56**

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

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

**Art. 57**

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

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

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

**Art. 58**

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

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

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

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

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

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

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

(7) În parcuri, alimentarea cu energie electrica se va realiza numai prin montaj subteran.

#### **Art. 59**

- (1) În localitatile urbane cu mai multe puncte de alimentare a retelei sistemului de iluminat public, operatorul va realiza 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 împreuna cu furnizorul de energie electrica vor stabili numarul maxim de conectoare în cascada pentru a mentine un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.
- (3) În orasele mari, cu numeroase puncte de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza sistemul centralizat de comanda al cascadelor.
- (4) Legatura dintre punctele centrale de comanda si punctele de executie - cascadele trebuie sa aiba rol atât de comanda, cât si de semnalizare a existentei tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelor.

#### **Art. 60**

- (1) În sistemele de iluminat public, protectia contra electrocutarilor se va realiza prin legarea la nulul de protectie, conform standardelor în vigoare.
- (2) Conductorul de nul al retelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pamânt.
- (3) Instalatia de legare la pamânt care deserveste reseaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pamânt, masurata în orice punct al retelei de nul, sa fie de maximum 4 Q.
- (4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalatia de protectie prin legare la nul.
- (5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre urmatoarele variante:
  - a) direct, printr-un conductor electric de nul de protectie, special destinat acestui scop, si care va însoți conductele electrice de alimentare;
  - b) conectarea la instalatia de legare la pamânt la care este legat nulul retelei.
- (6) Ramificatiile de la reseaua de alimentare cu energie electrica la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzatoare ca tip de material si ca sectiune urmarindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investitii si cele de exploatare.

#### **Art. 61**

- (1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasa în functie de tipul corpului de iluminat, de importanta caii de circulatie pe care se monteaza, de tipul stâlpului si de cerintele de ordin functional si estetic impuse.
- (2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie sa prezinte un grad de protectie de minimum IK 08.
- (3) Întretinerea sistemelor de iluminat trebuie sa se faca în permanenta, prin curatarea periodica a corpurilor de iluminat, conform factorului de mentinere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici sa nu scada sub valorile admise între doua operatiuni succesive de întretinere.
- (4) Realizarea unei uniformitati satisfacatoare a repartitiei luminantei sau iluminarii, dupa caz, pe suprafata cailor de circulatie se va asigura prin alegerea corecta a înaltimei de montare, în functie de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referinta standardul SR 13433:1999.

### **SECTIUNEA 7: Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi si calitativi**

#### **Art. 62**

- (1) În 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, având ca referinta si standardul SR 13433:1999.

**Art. 63**

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

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

(3) Parametrii luminotehnici ai instalatiei de iluminat public vor fi verificati de operator, la preluarea serviciului, la punerea în functiune a unor extinderi si periodic, pe parcursul exploatarei.

(4) Mentinerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanta, dupa caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigura prin programul de întretinere, realizându-se înlocuirea 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, pietonale, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central si periferic.

**Art. 64**

(1) Iluminatul pietelor si al intersectiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare sa fie mai ridicat cu 50% fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidenta în intersectie, având ca referinta standardul SR 13433:1999.

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

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

(4) Iluminatul intersectiilor dintre strazile principale si cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe caile de circulatie principale în 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 poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul partii carosabile a caii de circulatie respective, potrivit factorului "raport de zona alaturata" rezultat din proiectare, având ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul spatiilor special amenajate pentru parcare se va realiza 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 va realiza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizata pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protectie IP 65, pentru marirea timpului de buna functionare.

(2) Pentru poduri se va 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 în panta se va realiza cu micșorarea distantei dintre sursele de lumina proportional cu unghiul de înclinare al pantei si progresiv spre vârful pantei, în asa fel încât sa se obtina o crestere a nivelului marimii de referinta cu 50%.

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

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

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

#### **Art. 68**

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

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

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

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

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

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

#### **Art. 69**

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

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

(3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

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

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

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

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

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

#### **Art. 70**

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

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

#### **Art. 71**

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră 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 va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

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

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

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

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

#### **Art. 73**

(1) Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(2) La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

(3) Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale tunelului trebuie să fie de minimum:

a) 100 cd/m<sup>2</sup> în zonele de acces în tunel;

b) 10 cd/m<sup>2</sup> în zona de tranziție a tunelului;

c) 6 cd/m<sup>2</sup> în zona centrală a tunelului.

(4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul tunelurilor se vor dispune sub formă de benzi continue, dispuse în lungul direcției de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licarire la care sunt supuși conducătorii auto și pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

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

#### **Art. 74**

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

#### **Art. 75**

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

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de

tranzitie, luminanta zonei interioare, luminanta zonei de iesire, iluminarea medie, uniformitatea generala a iluminarii, iluminarea minima, dupa caz, vor avea valori cu referinta la standardul SR 13433:1999 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria cai de circulatie destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru caile de circulatie destinate traficului pietonal si pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obtine în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumina utilizabile din punctul de vedere al iluminarii maxime admisibile, temperaturii de culoare corelata, al culorii surselor de iluminat si al pozitionarii acestora fata de traficul rutier, în vederea evitarii distragerii atentiei participantilor la trafic si a armonizarii culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4) Autoritatile administratiei publice locale elibereaza autorizatia de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are raspunderea corelarii surselor de iluminat pentru cresterea gradului de siguranta a circulatiei.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe cladiri, în gospodariile populatiei sau pe stâlpii din curtile agentilor economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autoritatii administratiei publice locale, care va verifica daca modul în care se realizeaza montarea, tipul corpului de iluminat si/sau puterea acestuia poate sa produca fenomenul de orbire al participantilor la trafic în localitati, în zonele în care nu se realizeaza iluminat public si mai ales în afara acestora.

#### **Art. 76**

(1) Pentru realizarea unei uniformitati satisfacatoare a repartitiei luminantei pe suprafata caii de circulatie, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât sa asigure parametrii luminotehnici normati, având ca referinta standardul SR 13433:1999.

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

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

#### **Art. 77**

(1) Iluminatul public al cailor de circulatie va fi realizat tinându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în functie de categoria si configuratia caii de circulatie, de intensitatea traficului rutier si de dirijarea circulatiei rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare si standardele nationale.

(2) În mediul rural, caile de circulatie principale, cu exceptia drumurilor nationale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu caile de circulatie cu trafic mediu, iar caile de circulatie secundare se pot asimila cu caile de circulatie cu trafic foarte redus.

(3) Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se va stabili tinându-se cont ca durata de buna functionare sa fie de cel putin 10.000 de ore, cu exceptia cazurilor în care se doreste o redare foarte buna a culorilor.

### **SECTIUNEA 8: Exploatarea si întretinerea instalatiilor de iluminat public**

#### **Art. 78**

Pentru realizarea lucrarilor curente de exploatare, urmatoarea documentatie tehnica va fi si anexa la hotarârea de dare în administrare sau, dupa caz, la contractul de delegare a gestiunii:

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

- posturile de transformare din care se alimenteaza sistemul de iluminat public;

- traseul rețelei;
  - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
  - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
  - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lampii;
  - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lampilor și a puterii totale consumate;
- b)** documentația tehnică pentru caile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație care trebuie să cuprindă:
- denumirea;
  - lungimea și lățimea;
  - tipul de îmbracaminte rutieră;
  - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
  - tipul rețelei electrice de alimentare;
  - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
  - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lampilor;
  - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;
- c)** proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;
- d)** procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

#### **Art. 79**

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

#### **Art. 80**

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

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

#### **Art. 81**

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

- a)** admitere la lucru;
- b)** supravegherea lucrărilor;

- c) scoatere si punere sub tensiune a instalatiei;
- d) control al lucrarilor.

#### **Art. 82**

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin 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 aparținând sistemului de iluminat public.

#### **Art. 83**

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

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

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

#### **Art. 84**

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

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

#### **Art. 85**

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

- a) verificarea traseelor si îndepartarea obiectelor straine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinati;
- c) verificarea ancorelor si întinderea lor;
- d) verificarea starii conductoarelor electrice;
- e) refacerea legaturilor la izolatoare sau a legaturilor fasciculelor torsadate, daca este cazul;
- f) îndreptarea, dupa caz, a consolelor;
- g) verificarea starii izolatoarelor si înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrica, daca este cazul;
- i) verificarea instalatiei de legare la pamânt (legatura conductorului electric de nul de protectie la armatura stâlpului, legatura la priza de pamânt etc.);
- j) masurarea rezistentei de dispersie a retelei generale de legare la pamânt.

#### **Art. 86**

Reparatiile curente se executa la:

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

#### **Art. 87**

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

- a) înlocuirea lampilor necorespunzatoare cu altele, de acelasi tip cu cel initial în ceea ce priveste puterea si culoarea aparenta;
- b) stergerea dispersorului, a structurilor de protectie a sursei de lumina/lampii, a structurilor de protectie vizuala si a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlaturarea cuiburilor de nasari;

- d) verificarea corbanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

#### **Art. 88**

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

- a) verificarea stării usilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea usilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea sigurantelor 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. 89**

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) 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 stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea suruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crapături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformată, fisurate ori rupte; cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancora;
- n) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se verifică starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

#### **Art. 90**

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

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

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

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

#### **Art. 91**

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

### **CAPITOLUL III: Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public**

#### **Art. 92**

Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:

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

#### **Art. 93**

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

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

#### **Art. 94**

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

n) de a reface locul unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, în 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. 95**

(1) Penalitatile pentru nerespectarea de catre operatori a indicatorilor de performanta vor fi prevazute în regulamentul serviciului de iluminat public.

(2) Operatorii serviciilor de iluminat public raspund de îndeplinirea obligatiilor prevazute la art. 94.

#### **Art. 96**

Operatorii serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

a) sa sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu si-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorarile si/sau penalitatile de întârziere, în 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 în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C;

e) sa solicite recuperarea debitelor în instanta.

#### **Art. 97**

(1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt fie autoritatile administratiei publice locale, fie asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop.

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

(3) Autoritatile administratiei publice locale, în 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. 98**

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, în mod nediscriminatoriu.

#### **Art. 99**

Utilizatorii serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

a) sa aplice clauzele sanctionatorii, în cazul în care operatorul nu respecta prevederile hotarârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, dupa caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului si din caietul de sarcini anexate la acesta;

b) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, întretinere si predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;

c) sa solicite informatii cu privire la nivelul si calitatea serviciului furnizat/prestat si cu privire la modul de întretinere, exploatare si administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale încredintate pentru realizarea serviciului;

d) sa aprobe stabilirea preturilor si tarifelor, respectiv ajustarea si modificarea preturilor si tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate si aprobate de autoritatea de reglementare competenta;

e) sa ia masurile stabilite în hotarârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, dupa caz, în situatia în care operatorul nu asigura indicatorii de performanta si continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f) sa refuze, în conditii justificate, aprobarea stabilirii, ajustarii sau modificarii tarifelor propuse de operator;

g) sa își asume plata integrala sau partiala a energiei electrice aferenta consumului instalatiilor de iluminat public conform prevederilor hotarârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, dupa caz.

#### **Art. 100**

Beneficiarii serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

- a) sa aiba acces la serviciul de iluminat public în conditiile respectarii regulamentelor specifice;
- b) sa aiba acces la informatiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informati periodic despre:
  - starea sistemului de iluminat public;
  - planurile anuale si de perspectiva privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
  - planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
  - stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare si extindere a sistemului de iluminat public;
  - tarifele aprobate pentru prestarea serviciului si evolutia în timp a acestuia;
  - eficienta masurilor luate, reflectata în: scaderea numarului de accidente rutiere, cresterea securitatii individuale si colective si altele asemenea;
- c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public.

#### **Art. 101**

Beneficiarii persoane fizice si/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligatia de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public si de a-si achita obligatiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.

### **CAPITOLUL IV: Indicatori de performanta**

#### **Art. 102**

(1) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

(2) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le îndeplineasca serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarile la cerintele concrete, diferite în timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatilor locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului în interesul comunitatilor locale;
- e) respectarea reglementarilor specifice din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevazute de normele nationale în acest domeniu.

#### **Art. 103**

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

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

#### **Art. 104**

În vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul de iluminat public:

- a) gestionarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamatilor si sesizarilor beneficiarilor, organelor de politie si gardienilor publici si solutionarea acestora;
- d) accesul neîngradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, în conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:
  - modului de respectare si de îndeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
  - calitatii si eficientei serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti în contractul de delegare a gestiunii si în regulamentul de serviciu;
  - modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere în functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbana încredintata 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. 105**

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

### **CAPITOLUL V: Taxe si tarife**

#### **Art. 106**

- (1) Operatorul Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad va practica tarifele aprobate de Consiliul local al Orasului Pecica, cu exceptia tarifului la energia electrica stabilit de ANRE.
- (2) Facturarea se va face in baza tarifelor aprobate si a cantitatilor de lucrari/tipurilor de interventii efectiv executate, determinate conform prevederilor legale.
- (3) Cuantumul si regimul taxelor locale pentru asigurarea finantarii Serviciului de iluminat public pe raza Orasului Pecica, judetul Arad vor fi stabilite anual de catre Consiliul local al Orasului Pecica in conformitate cu dispozitiile legale.

### **CAPITOLUL V: Dispozitii finale si tranzitorii**

#### **Art. 107**

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

#### **Art. 108**

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

#### **Art. 109**

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

# ANEXA Nr. 1: INDICATORI DE PERFORMANTA PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC PE RAZA ORASULUI PECICA, JUD. ARAD

## INDICATORI DE PERFORMANȚĂ SPECIFICI

Iluminat Public			
Articol	Nivel de servicii	MASURARE/ DETECTARE	TIMP PERMIS PENTRU REPARATII SAU TOLERANTA ADMISA
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspecție vizuala	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate in maxim 5 zile de la semalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani.
Stâlpii de iluminat	Trebuie sa fie prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune	Inspecție vizuala	Stalpii de iluminat defectati in urma accidentelor trebuie sa fie inlocuiti in termen de 14 zile

## INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI

### (1.1) Calitatea serviciilor prestate

a). Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	53	33	43	63	192
pietonal	2	2	2	2	8
ornamental-festiv	2			3	5

b). Numărul de constatări notificate operatorului, de nerespectare a calității iluminatului public, constatate de autoritatea administrației publice locale, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	5	5	5	5	25
pietonal	1	1	1	1	4
arhitectural	1	1	1	1	4
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	1	-	-	1	2

c). Numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
3	3	3	3	12

d). Numărul de reclamații și notificări justificate, rezolvate în termen de 10 zile, de la primirea la mai sus:

Punctul	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
a)	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
b)	70 %	70 %	70 %	70 %	
c)	70 %	70 %	70 %	70 %	

e). Numărul de reclamații și notificări justificate, rezolvate în termen de 5 zile lucrătoare, de la punctele a, b, c:

Punctul	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
a)	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
b)	30 %	30 %	30 %	30 %	
c)	30 %	30 %	30 %	30 %	

## (1.2) Întreruperi și limitări în furnizarea serviciului de iluminat public

### (1.2.1) Întreruperi accidentale datorate operatorului

f). Numărul de întreruperi neprogramate (ACCIDENTALE), constatate, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	7	7	7	7	28
pietonal	5	5	5	5	20
ornamental-festiv	3	-	-	2	5

g). Numărul de străzi afectate de întreruperile accidentale, datorate operatorului-neprogramate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
12	12	12	12	48

h). Durata medie a întreruperilor accidentale, datorate operatorului-neprogramate, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	12 ore	12 ore	12 ore	12 ore	48 ore
pietonal	12 ore	12 ore	12 ore	12 ore	48 ore
ornamental-festiv	12 ore	-	-	12 ore	24 ore

### (1.2.2) Întreruperi programate

i). Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorului, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	5	6	6	5	22

pietonal	2	2	2	2	8
arhitectural	1	4	4	1	10
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental- festiv	-	-	-	-	-

j). Numărul de străzi afectate de întreruperile programate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
12	12	12	12	48

k). Durata medie a întreruperilor programate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
72 ore	72 ore	72 ore	72 ore	288 ore

l). Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	0	1	1	0	2
pietonal	0	1	1	0	2
ornamental- festiv	0	0	0	0	0

### (1.2.3) Numărul de întreruperi neprogramate datorate utilizatorilor

m). Numărul de întreruperi neprogramate, datorate beneficiarilor care au distrus componente aparținând sistemului de iluminat public

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
5	5	5	5	20

m.1). Durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul m):

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
36 ore	36 ore	36 ore	36 ore	144 ore

### (1.3) Răspunsuri la solicitările scrise ale utilizatorilor sau beneficiarilor instalațiilor de iluminat public

n). Numărul de sesizări scrise ale utilizatorului sau beneficiarilor, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
15	15	15	15	60

n.1). Procentul din sesizările de la punctul n), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
80 %	80 %	80 %	80 %	80 %

## (2) INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI

### (2.1) Indicatori de performanță garanțai prin licență

o). Numărul de sesizări scrise, întemeiate, privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licența A.N.R.S.C.:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
0	0	0	0	0

p). Numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C.:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
0	0	0	0	0

PRESEDINTE DE SEDINTA  
Consilier,

.....