

## **REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA PIETROASELE**

## **REGULAMENT**

### **DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PIETROASELE**

#### **CAPITOLUL I Dispoziții generale**

**Art. 1 -(1)** Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu Legea nr. 230/2006, legea serviciului de iluminat public, Ordinul A.N.R.S.C. nr 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și se aplică serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE.

(2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile cadre ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță ai serviciilor condițiilor tehnice, raporturile operator-utilizator, precum și modul de tarifare, facturare și încasare a contravvalorii serviciilor prestate.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplică de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.

(4) Operatorii serviciilor de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciilor în cadrul COMUNEI PIETROASELE, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al COMUNEI PIETROASELE poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță, pe baza unor studii de specialitate.

(6) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

**ART. 2-Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:**

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranța a circulației rutiere și pietonale.
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbatorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

**Art. 3 – În sensul prezentului regulament noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:**

- 3.1 **autorități de reglementare competente** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumita în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumita în continuare A.N.R.E.;
- 3.2 **balast** - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;
- 3.3 **beneficiari ai serviciului de iluminat public** - comunitățile locale în ansamblul lor;

- 3.4 caracteristici tehnice** - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnica, referitoare la o instalatie sau la un sistem de iluminat;
- 3.5 dispozitiv (corp) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi către exterior;
- 3.6 echipament de măsurare** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.7 efect de grota neagra** - senzatie vizuala realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mică;
- 3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblu de operațuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranța corespunzătoare;
- 3.9 factor de menținere a fluxului luminos** - raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;
- 3.10 flux luminos Ø** - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.11 grad de asigurare în furnizare** - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.12 igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampa cu descărcări fără preincalzirea electrozilor;
- 3.13 iluminare E** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.14 iluminare medie E(m)** - media aritmetică a iluminarilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.15 iluminare minima E(min)** - cea mai mică valoare a iluminarii punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.16 iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.17 iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, targurilor și altora asemenea;
- 3.18 iluminat ornamental-festiv** - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.19 iluminat stradal-pietonal** - iluminatul căilor de acces pietonal;
- 3.20 iluminat stradal-rutier** - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- 3.21 indicatori de performanță garanțiați** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licenta sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.22 indicatori de performanță generali** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.23 indice de prag TI** - creșterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumina aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanta medie a caii de circulație;
- 3.24 intensitate luminoasă I** - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa și unghiul solid elementar pe direcția data;
- 3.25 întreținere** - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;

**3.26 lampi cu descărcări** - lampi a căror emisie luminoasa este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vaporii metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vaporii metalici;

**3.27 lampi cu incandescenta** - lampi a căror emisie luminoasa este produsă cu filamentul încălzit la incandescentă prin trecerea unui curent electric;

**3.28 lampi cu incandescenta cu halogen** - lampi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

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

**3.30 licenta** - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;

**3.31 luminanta L** - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

**3.32 luminanta maxima L(max)** - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafața de calcul avută în vedere;

**3.33 luminanta medie L(m)** - media aritmetică a luminantelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

**3.34 luminanta minima L(min)** - cea mai mică valoare a luminantei de pe suprafața de calcul avută în vedere;

**3.35 nivel de iluminare/nivel de luminanta** - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminantei;

**3.36 operator** - persoana juridică titulara a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competenta;

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

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

**3.39 raport de zona 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 caii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

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

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

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

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

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

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

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

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

**3.47 temperatura de culoare corelată  $T(c)$**  - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepță datorită încălzirii, se asemănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepță a unui stimул de culoare de aceeași stralucire;

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

**3.49 uniformitate generală a luminantei  $U(0)[L]$**  - raportul dintre luminanta minima și luminanta medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

**3.50 uniformitatea longitudinală a luminantei  $U(l)[L]$**  - raportul dintre luminanta minima și luminanta maxima, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

**3.51 utilizatori** - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

**3.52 zona alăturată** - suprafața din vecinătatea imediata a caii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

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

**3.54 C.I.E.** - Comisia Internațională de Iluminat.

#### **Art. 4**

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul functionării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competența exclusiva a autorităților administrației publice locale.

(2) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv

atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare, standardul SR EN 13201 și cu reglementările C.I.E.

#### **Art. 5**

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al COMUNEI PIETROASELE.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea autorităților administrației publice locale.

#### **Art. 6**

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul COMUNEI PIETROASELE, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament-cadru, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al COMUNEI PIETROASELE.

(2) Autoritățile administrației publice locale, pot aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de specialitate/oportunitate în care se va tine seama cu prioritățile necesitățile comunității locale, de starea tehnica și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minime pentru iluminatul public, prevazute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

#### **Art. 7**

(1) Serviciul de iluminat public din COMUNA PIETROASELE este organizat în funcție de marimea sistemului de iluminat public și de gradul de dezvoltare economico-socială.

(2) Serviciul de iluminat public este prevăzut pe toate căile de circulație publică din COMUNA PIETROASELE cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilitate publică.

#### **Art. 8**

Serviciul de iluminat public din COMUNA PIETROASELE trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe baza de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E..

## **CAPITOLUL II**

### **Desfasurarea serviciului de iluminat public**

#### **SECȚIUNEA 1**

##### **Principiile si obiectivele realizarii serviciului de iluminat public**

###### **Art. 9**

*Administrarea serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE se realizează cu respectarea principiului:*

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

###### **Art. 10**

*Funcționarea serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE trebuie să se desfășoare pentru:*

- a) satisfacerea interesului general al comunității;
- b) satisfacerea cat mai completa a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambient placut;
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea funcționării și exploatarii în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

###### **Art. 11**

*În exercitarea atribuțiunilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și*

*procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatele administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara vor urmări atingerea următoarelor obiective:*

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

## **SECȚIUNEA a 2-a**

### **Documentația tehnica**

#### **Art. 12**

- (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnica minima necesară desfășurării serviciului.
- (2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarii, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament-cadru privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.
- (4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.
- (5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va tine seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

## **Art. 13**

- (1) Fiecare operator trebuie să detine, să păstreze la sediul sau documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranța a serviciului de iluminat public.
- (2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:
- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
  - b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
  - c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
  - d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
  - e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
  - f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
  - g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
  - h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memorii tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
  - i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
    - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
    - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
    - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
    - procese-verbale de punere în funcțiune;
    - procese-verbale de dare în exploatare;
    - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
    - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformitătilor și a remedierilor;
  - j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
  - k) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultăți din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploataate;
  - l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
  - m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
  - n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
  - o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsura, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
  - p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
  - q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
  - r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
  - s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

## **Art. 14**

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

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectric, împreună cu instrucțiunile necesare exploatarii, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

(3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări fata de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

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

## **Art. 15**

(1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhiva tehnică pentru păstrarea documentelor de baza prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu usurință.

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

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

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

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

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

(2) Pe durata exploatarii, in fisetele 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 cauza;
  - d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
  - e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
  - f) perioada cat a durat reparația, planificata sau accidentală;
  - g) comportarea în exploatare între doua reparații planificate;
  - h) data scadenta și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curenta, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
  - i) data scadenta a următoarei verificări profilactice;
  - j) buletinele de încercări periodice și după reparații.
- (3) Fisetele tehnice se întocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comanda, 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 tine o evidență a lucrărilor de întreținere curenta, 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 vizibila în timpul exploatării.

(2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cat 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 notarii 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 actionare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimitize 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 functionării echipamentului, inclusiv scheme și schite explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatari normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);

- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
  - e) reguli de anuntare și adresare;
  - f) enumerarea funcțiilor/meserilor pentru care este obligatorie înșușirea 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 munca 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 aplique instrucțiunea/procedura respectiva.

### **Art. 19**

- (1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiasca și să aplique 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 munca. 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 măsura și automatizare;
  - instalațiile de comanda, semnalizari și protecții;
  - c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
  - d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
  - e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
  - 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 fie cărui echipament și pentru fiecare instalatie, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema 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 aproba de conducerea tehnica 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 primara a evidenței tehnice.

## **Art. 22**

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

## **SECTIUNEA a 3-a**

### **Îndatoririle personalului**

#### **Art. 23**

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

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

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

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

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

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

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

#### **Art. 24**

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se executa, de regula, fără întreruperea furnizării serviciului.

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

## **SECȚIUNEA a 4-a**

### **Analiza și evidenta incidentelor și avariilor**

#### **Art. 25**

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

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

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

#### **Art. 26**

(1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigura iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

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

#### **Art. 27**

Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voita a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinește condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilită 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 consideră incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcție a unei instalații ca urmare a actionării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o alta instalatie, ieșirea din funcție fiind consecinta unui incident localizat și înregistrat în acea instalatie;
- b) ieșirea din funcție sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defectiuni ce pot să apara 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 anclansarii 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 defecțiuni, 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 consideră avariile 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 regula, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

### **Art. 31**

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

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

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

- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

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

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

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

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

### **Art. 32**

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

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

### **Art. 33**

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

(2) **Situată centralizatoare** privind aceste intreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale.

### **Art. 34**

- (1) Analiza deteriorarii echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.
- (2) Pentru evidențierea deteriorarilor 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 "fișă pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.
- (3) Pentru evidențierea deteriorarii echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuarii 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 aceasta înlocuire) și care au avut loc în afară evenimentelor încadrate ca incidente sau avari, operatorul va tine o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.
- (4) Evidențierea defectiunilor și deteriorarilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparatie capitală.

### **Art. 35**

- (1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.
- (2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cat acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 15 alin. (4).

## **SECȚIUNEA a 5-a**

### **Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor**

### **Art. 36**

- (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, 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 executa pentru:

- modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a functionării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executandu-se mereu la fel, denumite manevre curente;
- 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-cadru, 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 instalatia 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 inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
- c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se executa manevra;
- d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se executa manevra, cat și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se conditiona una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
- f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de actionare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

### **Art. 40**

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

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notatii în legatura cu disponerea și înndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra și responsabilitățile lor.

### **Art. 41**

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevra permanentă, al carei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;
  - anumite manevre programate, cu caracter curent;
  - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul sau necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevra permanente.

#### **Art. 42**

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

#### **Art. 43**

(1) Întocmirea, verificarea și aprobaarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigura executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea și aprobaarea foilor de manevra telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foia de manevra se anexează o schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

(4) Foaia de manevra întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalații în cauza, conform procedurilor aprobate.

(5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

(6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

#### **Art. 44**

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

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

(3) Operator va stabili prin decizie și procedura internă nomenclatorul cu manevrele ce se executa 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 executa 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 foia de manevră.

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

### **SECȚIUNEA a 6-a**

#### **Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public**

#### **Art. 47**

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

(2) Iluminatul public se va realiza cu aparate de iluminat cu LED-uri [ $T(c) = 3000-4000 K$ ].

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumina/lampi cu descărcări / LED-uri, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumina/lampi cu descarcare la inalta presiune in halogenuri metalice sau LED-uri cu indice foarte bun de redare a culorilor 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 stabilită de CIE, respectiv de CNRI.

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

#### **Art. 48**

(1) În COMUNA PIETROASELE, corpurile de luminat 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 regula subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterana, 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 derivatie, montat la baza fiecărui stalp;
- b) prin cleme de intrare-ieșire în nisa stalpului sau cutie de intrare-ieșire, montata la baza fiecărui stalp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivatiei.

## **Art. 49**

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

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

## **Art. 50**

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

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibratii, socruri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

## **Art. 51**

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

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

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor cai de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: direct, semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

## **Art. 52**

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

(2) În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

### **Art. 53**

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

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța caii de circulație pe care se monteaza;
- c) tipul stalpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

### **Art. 54**

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

### **Art. 55**

- (1) De regula, programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.
- (2) Programul de funcționare a iluminatului public va tine cont de:
  - a) longitudinea localității;
  - b) luna calendaristică;
  - c) ora oficială de vară;
  - d) nivelul de luminanta sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

### **Art. 56**

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

- a) actionare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) actionare 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) actionare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistenta care echipeaza fiecare corp de iluminat. Aceasta varianta va fi utilizata în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate;
- d) actionarea automata, in cascada din centrul de dispecerizare a iluminatului public.

### **Art. 57**

- (1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformitatii produselor și condițiile de introducere pe piata 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 aceasta operațjune.

#### **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 invecinate sau în cutii amplasate la baza stalpilor.

(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/joasa tensiune;

b) cutia de distribuție supraterana sau subterana;

c) cutia de trecere de la linia electrică subterana la linia electrică supraterana.

(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 luminantei 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 electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

#### **Art. 59**

(1) În localitățile urbane cu mai multe puncte de alimentare a rețelei sistemului de iluminat public, operatorul va realiza scheme prin care să se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

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

(3) COMUNA PIETROASELE, având numeroase puncte de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza sistemul centralizat de comanda al cascadelor.

(4) Legatura dintre punctele centrale de comanda și punctele de execuție - cascadelor trebuie să aibă rol atât de comanda, cat și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelor.

#### **Art. 60**

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

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

(3) Instalația de legare la pământ care deserveste rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie fata de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum  $4 \Omega$ .

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

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

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

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

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

#### **Art. 61**

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

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK09.

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

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminantei sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înăltimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpuriilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13201.

### **SECȚIUNEA a 7-a**

#### **Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi**

#### **Art. 62**

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

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13201.

#### **Art. 63**

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

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

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

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanta, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigura prin programul de întreținere, realizandu-se înlocuirea lampilor uzate, curatarea lampilor și a corpuriilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

a) nivelul de luminanta, pentru căile de circulație auto;

b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, părți, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

b) indicele TI pentru evitarea orbirii fizioleice în câmpul vizual central și periferic.

#### **Art. 64**

(1) Iluminatul părților și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidenta în intersecție, având ca referință standardul SR 13201.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13201.

(3) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpuriilor de iluminat cat mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

(4) Iluminatul intersecțiilor dintre strazile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpuriilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpuriilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

#### **Art. 65**

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul partii carosabile a caii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zona alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13201.

(2) Iluminatul spațiilor 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 și pasajelor se va realiza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție minim IP 66, pentru mărirea timpului de buna funcționare.

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

## **Art. 67**

(1) Iluminatul căilor de circulație în panta se va realiza cu micșorarea distantei dintre sursele de lumina proporțional cu unghiul de inclinare al pantei și progresiv spre varful pantei, în asa fel încât sa se obțină o creștere a nivelului mărimii de referinta cu 50%.

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

(3) Stâlpii de sustinere a corpilor de iluminat se amplaseaza, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanta dintre aceștia micsorandu-se în funcție de cat de accentuata este curba, care sa conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referinta.

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

## **Art. 68**

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

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variatia intensitatii luminoase sa distraga atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

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

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

(5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie sa aibă în vedere un indice de orbire cat 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 luminanta menționat la alin.

(1) se poate mari pana la 100%.

## **Art. 69**

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

(2) Înlătimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumina și de gradul de concentrare a distribuției intensitatii luminoase a acestora, astfel încât sa se asigure uniformitatea normata și limitarea fenomenului de orbire.

- (3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este data de situația existentă în teren și din calcule rezulta necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, suprainaltarea 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 piețe și intersecții sursele de lumina și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.
- (5) Pozitionarea corpurilor de iluminat pentru căile 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 13201.

#### **Art. 70**

- (1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situati între copaci plantati 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 luminantei, fără ca pe carosabil să apara pete de lumina și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.
- (2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacenta căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

#### **Art. 71**

Pozitionarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cat 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 căilor de circulație foarte lățe, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumina 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 mica, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.
- (3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumina se vor amplasa sub coroana, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezulta că soluția este acceptabilă.

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

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

#### **Art. 73**

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

(2) Pentru realizarea cerintelor 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 luminanta va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specifice a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lampilor uzate, curătarea lampilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

#### **Art. 74**

(1) Operatorul serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE are obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13201.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanta medie, uniformitatea generală a luminantei, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminantei, raportul de zona alăturată, luminanta zonei de acces, raportul dintre luminanta la începutul zonei de prag și luminanta zonei de acces, luminanta zonei de tranzitie, luminanta zonei interioare, luminanta zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminarii, iluminarea minima, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13201 pentru:

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

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

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

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

## **Art. 75**

- (1) Pentru realizarea unei uniformitati satisfăcătoare a repartiției luminantei pe suprafața caii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normati, având ca referinta standardul SR 13201.
- (2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:
- a) unilateral;
  - b) bilateral alternat;
  - c) bilateral fata în fata;
  - d) axial;
  - e) central;
  - f) catenar.

## **Art. 76**

- (1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația caii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.
- (2) În mediul rural, căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.
- (3) Tipul corpurilor de iluminat și al armaturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de buna funcționare sa fie de cel puțin 50.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte buna a culorilor.

## **SECȚIUNEA a 8-a**

### **Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public**

## **Art. 77**

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

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
  - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
  - traseul rețelei;
  - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
  - schema de actionare 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 căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 76, care trebuie să cuprindă:
  - denumirea;
  - lungimea și lățimea;

- tipul de îmbrăcăminte rutiera;
- 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 inclinare 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, însotite de certificatele de calitate.

### **Art. 78**

*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 mica ampoloare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

### **Art. 79**

*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 reglementările în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torrentiale, viscol, formarea de chiciura;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontari sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

## **Art. 80**

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

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

## **Art. 81**

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

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

## **Art. 82**

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

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele dispersoare și structurile de protecție vizuala);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

## **Art. 83**

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

- a) înlocuirea sigurantelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscriptionarilor, dacă este cazul.

## **Art. 84**

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

- a) verificarea traseelor și îndepărarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stalpilor inclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;

- i) verificarea instalației de legare la pământ (legatura conductorului electric de nul de protecție la armatura stalpului, legatura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistentei de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

#### **Art. 85**

*Reparațiile curente se executa la:*

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

#### **Art. 86**

*În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:*

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

#### **Art. 87**

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

- a) verificarea stării ușilor și a incuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celoralte 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 functionării dispozitivelor de actionare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

#### **Art. 88**

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

- a) verificarea distanțelor conductelor fata de construcții, instalații de comunicații, liniilor 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 obțurează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;

- d) determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinarilor;
- e) verificarea verticalitatii stalpilor și îndreptarea celor inclinati;
- f) verificarea și refacerea inscriptionarilor;
- 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 izolatia deteriorata care prezintă crapaturi, rosaturi ori lipsa izolatiei;
- j) se verifica starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se refac legatura;
- k) la izolatoarele de sustinere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorata sau dacă imbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celealte armături metalice de pe stâlp se verifica dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stalpilor se verifica dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strangere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se regleaza tensiunea în ancora;
- n) la instalatia de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și imbinarilor 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 referinta STAS 12604:1988;
- o) în cazul în care, la verificarea sagetii, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se întind astfel încât sageata formată sa fie cea corespunzătoare.

### **Art. 89**

- (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile 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 pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.
- (3) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și banda astfel:
  - a) foarte intens, peste 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M1;
  - b) intens, între 360 și 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M2;
  - c) mediu, între 160 și 360, corespunzand clasei sistemului de iluminat M3;
  - d) redus, între 30 și 160, corespunzand clasei sistemului de iluminat M4;
  - e) foarte redus, sub 30, corespunzand clasei sistemului de iluminat M5.

### **Art. 90**

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. 91**

*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. 92**

*Operatorul care prestează serviciul de iluminat public din COMUNA PIETROASELE exercita 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 infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;*
- b) servitute de trecere subterana, de suprafața sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;*
- c) dreptul de acces la utilitatile publice și la Sistemul Energetic Național.*

#### **Art. 93**

*Operatorul serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE are următoarele obligații:*

- a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;*
- b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;*
- c) sa 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) sa 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) sa respecte și sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;*
- f) sa furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și sa asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționarii și dezvoltării serviciului de iluminat public;*
- g) sa pună în aplicare metode performanțe de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;*

- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;*
- i) sa asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.*

#### **Art. 94**

*Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:*

- a) sa sistese serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;*
- b) sa solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;*
- c) sa asigure echilibrul contractual pe durata delegării 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. 95**

- (1) Utilizatorul serviciului de iluminat public sunt fie autoritatile administrației publice local, fie asociațiile de dezvoltare comunitara constituite în acest scop .*
- (2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitatile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitara, comunitatile locale componente.*
- (3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.*

#### **Art. 96**

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

#### **Art. 97**

*Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:*

- a) sa aplice clauzele sanctionatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;*
- b) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;*
- c) sa solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;*
- d) sa aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competenta;*

- e) sa ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigura indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;
- f) sa refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustarii sau modificării tarifelor propuse de operator;
- g) sa isi asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

### **Art. 98**

*Beneficiarii serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE au următoarele drepturi:*

- a) sa aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;
- b) sa aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informații periodic despre:
  - starea sistemului de iluminat public;
  - planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
  - planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
  - stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
  - tarifele aprobată pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
  - eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;
- c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

### **Art. 99**

*Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.*

## **CAP. IV**

### **Indicatori de performanță**

### **Art. 100**

- (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.
- (2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:
  - a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
  - b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
  - c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
  - d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;

- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

#### **Art. 101**

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

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

#### **Art. 102**

*În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE trebuie să asigure:*

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și politiei comunitare și soluționarea acestora;
- d) accesul neingradit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
  - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
  - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
  - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar-urbana încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
  - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
  - stadiului de realizare a investițiilor;
  - modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescripțiile tehnice.

#### **Art. 103**

*Indicatorii de performanță generali și garanții pentru serviciul de iluminat public din COMUNA PIETROASELE sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.*

## **CAP. V**

### **Raspunderi si sanctiuni**

#### **Art. 104**

*Autoritatatile administratiei publice locale au dreptul sa sanctioneze operatorul prestator al serviciilor de iluminat public in cazul in care acesta nu presteaza serviciile de iluminat la nivelul indicatorilor de calitate si performanta prin:*

- a) aplicarea unor penalizari corespunzatoare prejudiciilor aduse utilizatorului sau suficient de mari pentru a determina operatorul sa remedieze deficientele constatate penalizarile sunt definite in contractul de delegare a gestiunii;
- b) solicitarea adresata autoritatii de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licentele de operare;

#### **Art. 105**

*Valoare sanctiunilor aplicate va fi stabilita in conformitate cu prevederile HCL nr. .... privind "Constatarea si sanctionarea faptelor ce constituie contraventie savarsite prin incalcarea normelor de gospodarie si transport pe teritoriul COMUNEI PIETROASELE", O.G. nr. 2/2001 cu modificarile si completarile ulterioare si celelalte prevederi legale in domeniul serviciului de iluminat public.*

#### **Art. 106**

*Constatarea contraventiilor prevazute in prezentul regulament si aplicarea sanctiunilor se fac de catre reprezentantii imputerniciti ai primarului, conform competentelor stabilate de lege.*

#### **Art. 107**

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

#### **Art. 108**

- (1) In cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea si modul de efectuare a masuratorilor parametrilor lurninotehnici pe toate caile de circulalie.
- (2) Masuratorile precizate la alin. (1) se vor efectua obligatoriu la inceperea activitatii operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.
- (3) In urma masuratorilor se va stabili un plan de masuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametrii tehnici prevazuti in normativele in vigoare.

#### **Art. 109.**

*In cadrul contractelor incheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele si tarifele legale, valabile la data incheierii acestora.*

#### **Art. 110.**

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

**Art. 111.**

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

**Art. 112.**

*Trimestrial operatorul serviciului de iluminat public din COMUNA PIETROASELE va prezenta o informare catre autoritatea publica locala in care se va preciza modul in care au fost indepliniti indicatorii de performanta stabiliti si aprobatii in prezentul Regulament – anexa nr. 1.*

*Întocmit:*

**ANEXA 1**

***la Regulamentul Serviciului de iluminat public în COMUNA PIETROASELE***

***INDICATORI DE PERFORMANȚĂ  
generali și garanții pentru serviciile de iluminat public***

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI</b>					
1.1.	<b>CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	al) iluminat stradal	55	110	110	90	365
	a2) iluminat pietonal	20	25	25	20	90
	a3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
	b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constataate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	bl) iluminat stradal	10	10	10	10	40
	b2) iluminat pietonal	5	5	5	5	20
	b3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
	c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;	0	0	0	0	0
	d) procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	dl) iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
	d2) iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
	d3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
	e) procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	el) iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
	e2) iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
	e3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0

1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC				
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI				
a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
al) iluminat stradal	3	2	2	3	10
a2) iluminat pietonal	3	3	3	3	12
a3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	Max. 10	Max. 5	Max. 5	Max. 10	Max. 30
c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Ore	Ore	Ore	Ore	Ore
c 1) iluminat stradal	8	8	8	8	32
c2) iluminat pietonal	8	5	5	8	26
c3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
1.2.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE				
a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
al) iluminat stradal	1	1	1	1	4
a2) iluminat pietonal	5	3	3	5	16
a3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 20
c) durata medie a întreruperilor programate (ore);	7	5	5	7	6
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	1	0	0	1	2
d2) iluminat pietonal	1	0	0	1	2
d3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR				
a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 20
b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a). ( ore)	48	48	48	48	48
1.3.	RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALATIILOR DE ILUMINAT PUBLIC				

a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	2	2	2	2	8
b) procentul de sesizări prevăzute la lit. a), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
<b>2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI</b>				
<b>2.1</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENTA</b>				
a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor de licență	0	0	0	0	0
b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalelor A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
<b>2.2</b>	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA A CAROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII</b>				
a) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalelor A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	0
c) numărul de facturi contestate de utilizator;	0	0	0	0	0
d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;	0	0	0	0	0
e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestarii valorilor acestora.	0	0	0	0	0

Anexa 2  
CLASIFICAREA CAILOV DE CIRCULATIE COMUNA PIETROASELE

Nr.crt.	STRADA	Cartier / sat apartinitor	Latimea calii de rulare L(m)	Nr.de benzi (buc)	Distanța intre stalpi/corpuri D(m)	Retragerea de la bordura la stalp R(m)	Amplasarea stalpi/corpuri(UNILATERAL/BILATERAL/AXIAL/ALTERNATIV/PARC)	Clasa sistemului de iluminat(lincadare luminotehnica) (M1,M2,M3,M4,M5)
1	Unirii	Clondiru de sus	7	2	35	1,5	DR	M6
2	Migdalului	Clondiru de sus	3	1	35	1	DR	M6
3	Infratirii	Clondiru de sus	3	1	35	1	DR	M6
4	Iasomiei	Clondiru de sus	1	1	35	1,5	ST	M6
5	Fundatura Zefirului	Clondiru de sus	3	1	35	1	ST	M6
6	Zarea	Clondiru de sus	3	1	35	0	DR	M6
7	Fundatura Lalelelor	Clondiru de sus	3	1	35	0	DR	M6
8	Scolii	Clondiru de sus	3	1	35	1	ST	M6
9	Unirii	Saranga	7	2	35	1,5	DR	M6
10	Privighetorii	Saranga	7	2	35	1	DR	M6
11	Fundatura Salciei	Saranga	3	1	35	1	DR	M6
12	Randunelelor	Saranga	3	1	35	1	DR	M6
13	Electricenilor	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
14	Rozelor	Saranga	3	1	35	0,5	DR	M6
15	Momentului	Saranga	3	1	35	1	ST	M6
16	Fundatura mica	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
17	Pasaritului	Saranga	3	1	35	0	DR	M6
18	Fundatura Garlei	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
19	Dealu Viei	Saranga	7	2	35	1,5	ST	M6
20	Vaii	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
21	Narciselor	Saranga	3	1	35	0,5	DR	M6
22	Trandafirilor	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
23	Fundatura Dealul Viei	Saranga	3	1	35	1	ST	M6
24	Petuniei	Saranga	3	1	35	1	DR	M6
25	Fundatura Orhideelor	Saranga	3	1	35	0,5	DR	M6
26	Fundatura Tei	Saranga	3	1	35	0,5	DR	M6
27	Nufarului	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
28	Fundatura Darii	Saranga	3	1	35	1	ST	M6
29	Fundatura Nucului	Saranga	3	1	35	0,5	ST	M6
30	Magnoliei	Saranga	5	2	35	0	DR	M6
31	Primaverii	Saranga	7	2	35	1,5	DR	M6
32	Zorilor	Saranga	3	1	35	1	ST	M6
33	Agronomilor	Saranga	3	1	35	1	DR	M6
34	Hortensiei	Saranga	3	1	35	1	ST	M6
35	Soarelui	Saranga	3	1	35	1	ST	M6
36	Morarilor	Saranga	3	1	35	1	DR	M6
37	Infinitului	Dara	3	1	35	1	ST	M6
38	Magazinului	Dara	3	1	35	1	ST	M6
39	Fundatura Afinului	Dara	3	1	35	1	ST	M6

40	Fundatura Albinelor	Dara	3	1	35	1	ST	M6
41	Fundatura Mica	Dara	3	1	35	1	ST	M6
42	Ingusta	Dara	3	1	35	1	ST	M6
43	Digului	Dara	3	1	35	1	ST	M6
44	Scolii	Dara	3	1	35	1	ST	M6
45	Clondiru de sus	Dara	3	1	35	0,5	DR	M6
46	Livezilor	Pietroasa Mica	3	1	35	1	ST	M6
47	Fundatura Gherghinului	Pietroasa Mica	3	1	35	1	ST	M6
48	Fundatura Berzei	Pietroasa Mica	3	1	35	1	ST	M6
49	Rondului	Pietroasa Mica	3	1	35	0	DR	M6
50	Tezaurului	Pietroasa Mica	3	1	35	1,5	DR	M6
51	Fundatura Branduselor	Pietroasa Mica	3	1	35	0	ST	M6
52	Fundatura Bazinelor	Pietroasa Mica	3	1	35	1	DR	M6
53	Corabiei	Pietroasa Mica	3	1	35	1	ST	M6
54	Grapesti	Pietroasa Mica	3	1	35	1	ST	M6
55	Mirelei	Pietroasa Mica	3	1	35	1	ST	M6
56	Trandafirului	Pietroasa Mica	3	1	35	1,5	DR	M6
57	Dealul Istria	Pietroasa Mica	7	2	35	1	ST	M6
58	Fundatura Mioritei	Caltesti	3	1	35	1	ST	M6
59	Fundatura Murelor	Caltesti	3	1	35	1	ST	M6
60	Fundatura Zmeurei	Caltesti	3	1	35	1	ST	M6
61	Infinitului	Caltesti	3	1	35	1	ST	M6
62	Unirii	Pietroasele	7	2	35	2	ST	M6
63	Morii	Pietroasele	7	2	35	1,5	DR	M6
64	Drumul Cramelor	Pietroasele	7	2	35	2	DR	M6
65	Fundatura scolii	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
66	Fundatura padurarilor	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
67	Biruintei	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
68	Iazului	Pietroasele	3	1	35	0,5	DR	M6
69	Fundatura gloriei	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
70	Fundatura teiului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
71	Lunei	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
72	Pacii	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
73	Muzicantilor	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
74	Rozelor	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
75	Bujorului	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
76	Haiducului	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
77	Crinului	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
78	Crizantemelor	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
79	Gradinitei	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
80	Castrului	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
81	Fundatura muncii	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
82	Dealul Istria	Pietroasele	7	2	35	1,5	ST	M6
83	Petuniei	Pietroasele	3	1	35	0,5	DR	M6
84	Fundatura dorului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
85	Nordului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
86	Sculpturii	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
87	Baba novac	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
88	Fundatura Magnoliei	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6

89	Enachesti	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
90	Dealului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
91	Termelor	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
92	Fundatura fantanii	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
93	Rasaritului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
94	Razoarelor	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
95	Fundatura frezie	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
96	Mesteacanului	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
97	Scolii	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
98	Florilor	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
99	Narciselor	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
100	Rachitei	Pietroasele	3	1	35	0	ST	M6
101	Visinului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
102	Privighetorii	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
103	Fundatura bergeniei	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
104	Petei	Pietroasele	3	1	35	1,5	ST	M6
105	Fundatura Constantin Godeanu	Pietroasele	3	1	35	1,5	ST	M6
106	Izvor	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
107	Gruiului	Pietroasele	3	1	35	1	ST	M6
108	Fundatura alunis	Pietroasele	3	1	35	1	DR	M6
109	Libertatii	Pietroasele	7	2	35	1	DR	M6
110	Statiunii	Pietroasele	7	2	35	0	DR	M6
111	Molidului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
112	Butoaie	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
113	Fundatura visinului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
114	Bradului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
115	Turdei	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
116	Tamaioasei	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
117	Macului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
118	Remus Mestor	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
119	Daliei	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
120	Gladiolelor	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
121	Ursului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
122	Tanasescu	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
123	Frunzelor	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
124	Bazinului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
125	Spicului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
126	Fundatura ciresului	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6
127	Vaii	Pietroasele	3	1	35	0	DR	M6