



**ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
COMUNA RAFAILA
CONSILIUL LOCAL**

Cod poștal - 737541 – RAFAILA - Telefon/fax: 0235/459274;

HOTĂRÂREA Nr. 28/2018

privind înființarea Serviciului de iluminat public, aprobarea Regulamentului și al Caietului de sarcini ale Serviciului de iluminat public, precum și stabilirea modalității de gestiune a Serviciului de iluminat public în comuna Rafaila

având în vedere:

- expunerea de motive prezentata de primarul comunei, raportul compartimentului de resort precum și rapoartele de specialitate ale comisiilor de specialitate;

- adresa nr. 513038 din data de 07.12.2017 a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, înregistrată la institutia noastra cu nr. 5133 din 28.12.2017, prin care ni se face cunoscut necesitatea stabilirii prin hotărâre a Consiliului Local a modalității de gestiune a Serviciului de iluminat public, directă sau delegată;

în conformitate cu:

- prevederile dispozițiilor art. 1, alin (2), lit. f), art. 22, alin (2), lit b), alin (3) și alin (4), art. 23, alin (1), lit. b), art. 29, alin (4), lit. c), alin. (8), lit a), alin. 12, art. 30, alin. (2) și art. 32 din Legea nr. 51/8 martie 2006, republicată, a Serviciilor comunitare de utilități publice

- prevederile dispozițiilor art. 1, art. 2, alin (2), art. 3, art. 5, art. 7, **art. 8**, art. 10, lit. d), art. 16, alin. 1, lit b) și alin 2, art. 17, alin. 2, art. 20, alin. (1) și alin. (2), art. 23, alin (1) și alin. (2), art. 26, alin (1) și art. 31 din Legea nr. 230/07 iunie 2006 , actualizată, privind Serviciul de iluminat public;

- prevederile art. 6, alin (4) din Hotărârea nr. 745/11 iulie 2007 a Guvernului României pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;

- ORDINUL nr. 86 din 20 martie 2006 a Președintelui A.N.R.S.C. privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;

- ORDINUL nr. 87 din 20 martie 2006 a Președintelui A.N.R.S.C. privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului iluminat public;

- ORDINUL nr. 93 din 20 martie 2007 a Președintelui A.N.R.S.C. pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

- prevederile art.36, alin. (2) , lit. (d) și alin. (6), lit. (a) pct.14 din Legea nr.215/2001 privind administratia publică locală , republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- în temeiul art. 45, alin. (1) și art.115 alin.(1) lit.,b”din Legea nr.215/2001 privind administratia publică locală, republicată.cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul local al comunei Rafaila, județul Vaslui,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – Se aprobă înființarea în comuna Rafaila, județul Vaslui a ***Serviciului de iluminat public.***

Art. 2. - Se aprobă ***Regulamentul de funcționare al Serviciului de iluminat public*** în comuna Rafaila, conform Anexei nr. 1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 3. - Se aprobă ***Caietul de sarcini al Serviciului de iluminat public*** în comuna Rafaila, conform Anexei nr. 2 care face parte integranta la prezenta.

Art. 4. Se aprobă modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în comuna Rafaila ca **GESTIUNE DELEGATĂ pentru iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv.**

Art. 5. Prezenta hotărâre va fi dusa la indeplinire de primarul comunei și consilierul (contabil) din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei și se comunică, în mod obligatoriu, prin intermediul secretarului comunei, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei, Institutiei Prefectului județului Vaslui, Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice și se aduce la cunoștință publică prin publicarea pe pagina de internet: www.rafaila.ro.

Rafaila, 27 aprilie 2018

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Rusu Vasile

**CONTRASEMNEAZĂ,
Secretarul comunei Rafaila,**

p. Voicu Victorița

Adoptată în ședința ordinară din data de 27 aprilie 2018.

Cu un numar de ____ voturi din numarul total de 11.

REGULAMENT
DE ORGANIZARE, COORDONARE, MONITORIZARE SI CONTROLUL
FUNCTIONARII, SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN
U.A.T. COMUNA RAFAILA, JUDETUL VASLUI

CAPITOLUL I

Dispozitii generale

Art. 1. (1) Prezentul regulament este elaborat in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice, republicata;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012;
- Legea nr. 121/2014 - privind eficienta energetica;
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 185 din 2013 privind amplasarea si autorizarea mijloacelor de publicitate;
- Hotararea Guvernului nr.246 din 16.02.2006 privind aprobarea Strategiei Rationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Ordinul nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, emis de catre Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.320/14.05.2007;
- Ordinul nr.87/2007 pentru aprobarea continutului Caietului de sarcini-cadru al Serviciului de Iluminat public, emis de catre Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr.320/14.05.2007;
- Ordinul comun A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr.5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, publicat in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;
- Ordonanta Guvernului nr.71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local, publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 648, din 31 august 2002;
- Hotararea de Guvern nr. 1430/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind situatiile in care Ministerul Culturii si Cultelor, respectiv autoritatile administratiei publice locale, contribuie la acoperirea costurilor lucrarilor de protejare si de interventie asupra monumentelor istorice, propria contributie, procedurile, precum si conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca proprietarul, altul decat statul, municipiul, orasul sau comuna;
- Ordonanta Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contraveniilor, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 180/2002, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta Guvernului nr. 92/2003 privind Codul de Procedura Fiscala, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Codul Civil si Codul de Procedura Civila;

- ORDIN nr. 784/34/N din 13 aprilie 1998 pentru aprobarea Normelor metodologice privind continutul-cadru de organizare a licitatiilor, prezentare a ofertelor, adjudecare, contractare si decontare a executiei lucrarilor;
 - Alte acte normative care reglementeaza masuri de punere in valoare a patrimoniului istoric, cultural sau architectural;
 - Ordinul 23/17.04.2013 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiecteaza, executa, si verifica instalatii electrice;
 - Regulamentul pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice, aprobat prin ordinul Presedintelui ANRE nr. 64/2014;
 - Hotararea CGMB nr.252/2008 privind introducerea cablurilor aeriene in subteran;
 - Standardul SR 13433:2009 - Iluminatul cailor de circulatie. Conditii de iluminat pentru caile de circulatie destinate traficului rutier, pietonal si/sau ciclistilor, inclusiv al zonelor de risc, tunelurilor/pasajelor subterane rutiere si podurilor;
 - Standardul SR CEN/TR 13201-1:2011 Iluminat public. Selectarea claselor de iluminat;
 - Standardul SR EN 13201-2:2004 Iluminat public. Cerinte de performanta;
 - Standardul SR EN 13201-3:2004 Iluminat public. Calculul performantelor;
 - Standardul SR EN 13201-4:2004 Iluminat public. Metode de masurare a performantelor fotometrice.
- (2) Prezentul regulament se aplica serviciului de iluminat public din comuna Rafaila, judetul Vaslui si stabileste conditiile minime privind proiectarea, executarea, receptionarea, utilizarea si intretinerea componentelor sistemului de iluminat public aflat pe domeniul public al comunei Rafaila.
- (3) Prezentul regulament stabileste cadrul juridic unitar privind desfasurarea serviciului de iluminat public, definind modalitatile si conditiile ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanta, conditiile tehnice, raporturile dintre operator si beneficiar.
- (4) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare si de modul in care este organizata gestiunea serviciului de iluminat public, se va conforma prevederilor prezentului regulament.
- (5) Conditii tehnice si indicatorii de performanta prevazuti in prezentul regulament au caracter minimal, Consiliul Local al comunei Rafaila poate aproba si alte conditii tehnice, precum si alti indicatori de performanta pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.
- (6) Orice dezvoltare a retelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

Art. 2. Desfasurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica in comuna Rafaila, si anume:

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

Art. 3. In sensul prezentului regulament, termenii si notiunile utilizate se definesc dupa cum urmeaza:

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

3.2 ansamblul patrimonial - grup coerent din punct de vedere cultural, istoric, arhitectural, urbanistic ori muzeistic de constructii urbane care impreuna cu terenul aferent formeaza o unitate delimitata

topografic ce constituie o marturie cultural-istorica semnificativa din punct de vedere arhitectural, urbanistic, arheologic, istoric, artistic, etnografic, religios, social, stiintific sau tehnic;

3.3 **avarie** - inrautatarea sub un anumit nivel reglementat a parametrilor regimului de functionare al unei instalatii de iluminat public datorita unui incident sau unei exploatare defectuoase;

3.4. **aviz de amplasament** - raspunsul scris al operatorului Serviciului de Iluminat Public la cererea unui solicitant, in care se precizeaza punctul de vedere al acestuia fata de cererea de amplasament a obiectivului solicitantului, tinand cont si de reglementarile P.U.G. si R.L.U., aprobate cu hotărârea Consiliului Local al comunei Rafaila nr. **15** din **21.04.2011**;

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

3.6. **beneficiari ai serviciului de iluminat public** - locuitorii comunei Rafaila;

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

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

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

3.10. **deranjament** - eveniment accidental care conduce la intreruperea alimentarii sistemului de iluminat public din reseaua de joasa tensiune;

3.11. **defectiuni curente/disfunctionalitati** - defectiuni care apar frecvent la corpurile de iluminat;

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

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

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

3.15. **factor de mentinere a fluxului luminos** - raportul intre fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionand in conditiile specificate;

3.16. **fiabilitate** - proprietatea unui dispozitiv de a indeplini o functie impusa in conditii date, intr-un interval de timp dat;

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

3.18. **grad de asigurare in furnizare** - nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, intr-un interval de timp, precizat in anexa la contractul de prestare a serviciului de iluminat public;

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

3.20. **iluminare medie E(m)** - media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.21. **iluminare minima E(min)** - cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.22. **iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiecte de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;

3.23. **iluminat ornamental festiv** – sistem de iluminat utilizat cu precadere in perioada sarbatorilor legale, de iarna, la comemorari si alte evenimente festive, avind ca rol punerea in valoare a unor aspect semnificative proprii acestora;

3.24. **iluminat stradal-pietonal** - iluminatul arterelor de acces pietonal;

3.25. **iluminat stradal-rutier** - iluminatul arterelor de circulatie rutiera;

3.26. **incident** - perturbatie accidentala care apare in retelele de distributie a energiei electrice cu tensiunea peste 1 kV, care se manifesta prin modificarea starii anterioare a ansamblurilor functionale, prin abateri ale parametrilor functionali ai acestora, in afara limitelor prevazute prin reglementari sau contracte, indiferent de efectul lor asupra consumatorilor si indiferent de momentul in care se produc;

- 3.27. **indicatori de performanta garantati** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalizari in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;
- 3.28. **indicatori de performanta generali** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, la nivelul operatorilor si care reprezinta conditii de acordare sau de retragere a licentelor, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;
- 3.29. **indice de prag TI** - cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a arterelor de circulat;
- 3.30. **indice de orbire** - orbire produsa prin reflexii ale luminii, de regula atunci cand imaginile reflectate sunt situate in aceiasi directie sau directie apropiata cu obiectul privit;
- 3.31. **intensitate luminoasa I** - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;
- 3.32. **intrerupere programata** - intrerupere temporara a iluminatului public in scopul efectuarii lucrarilor de intretinere, de exploatare si/sau a reparatiilor planificate ale retelei electrice si/sau ale instalatiilor de iluminat, de catre operatorul serviciului de iluminat cu instiintarea prealabila a utilizatorilor, cu sau fara deconectarea instalatiilor de utilizare de la reseaua electrica;
- 3.33. **intrerupere neprogramata** - intrerupere temporara a iluminatului public, cauzata de accidente produse in sistemul de iluminat public, fara a fi deconectate instalatiile de utilizare de la reseaua electrica si fara instiintarea prealabila a utilizatorilor;
- 3.34. **intretinere** - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;
- 3.35. **lampi cu descarcari** - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;
- 3.36. **lampi cu incandescenta** - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;
- 3.37. **lampi cu incandescenta cu halogen** - lampi incandescente avand, in balonul de constructie speciala, un mediu de un anumit halogen, care creeaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.38. **lampi cu LED** - sunt lampi care utilizeaza diode emitatoare de lumina (LED = lightemitting diode), ca sursa de lumina;
- 3.39. **lampi cu incandescenta cu utilizari speciale** - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;
- 3.40. **licenta** - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.41. **lucrari operative** - ansamblul de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii in timp a instalatiilor;
- 3.42. **lucrari de realizarea a conceptului de iluminat arhitectural, ambiental** – totalitatea lucrarilor stabilite prin documentatia tehnica elaborata cu respectarea proiectului initial de arhitectura si a caracteristicilor de culoare, materiale, detalii, stabilite de acte normative nationale si locale a obiectivelor aflate pe teritoriul comunei Rafaila;
- 3.43. **lucrari de protejare** - ansamblul de masuri cu caracter stiintific, juridic, administrativ, finunciar, fiscal si tehnic menite sa asigure punerea in valoare a imobilelor, cu valoare cultural-arhitecturala, situate pe teritoriul comunei;
- 3.44. **luminanta L** - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;

- 3.45. **luminanta maxima $L(\max)$** - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.46. **luminanta medie $L(m)$** - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.47. **luminanta minima $L(\min)$** - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;
- 3.48. **mentenanta** - ansamblul tuturor actiunilor tehnice si organizatorice care se executa asupra instalatiilor, sistemelor, echipamentelor, structurilor si componentelor pentru mentinerea sau restabilirea functiei pentru care au fost proiectate;
- 3.49. **monitorizare** - masurare/determinare continua a unor indicatori si raportarea acestora la un set de valori prestabilite, in scopul de a identifica deviatii sau exceptii de la rezultatele normale sau anticipate.
- 3.50. **nivel de iluminare/nivel de luminanta** - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;
- 3.51. **nivele servicii (NS)** - valori standard privind nivelul serviciilor prestate de operator;
- 3.52. **norme** - standarde, coduri, regulamente, reglementari, instructiuni, prescriptii energetice, hotarari, alte acte legislative, contracte sau alte documente oficiale;
- 3.53. **operator** - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta, pentru operare sistem de iluminat public;
- 3.54. **punere in functiune** - totalitatea activitatilor prevazute de documentatia tehnica de proiectare si de reglementarile in vigoare pentru a demonstra ca echipamentul si sistemele tehnologice se comporta in limitele prevazute de proiect, in momentul in care se declara in functiune;
- 3.55. **punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public** – punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;
- 3.56. **punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public**, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 3.57. **raport de zona alaturata SR** - raport intre iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a arterei de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;
- 3.58. **reabilitare** - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;
- 3.59. **reclamatie** - exprimarea insatisfactiei, adresata unui operator, referitoare la serviciile prestate, la care este asteptat in mod explicit sau implicit un raspuns sau o rezolutie;
- 3.59. **retea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public** - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distributie, echipamente de comanda/control si masura, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stalpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 3.60. **reparatii curente** - ansamblu de operatii executate periodic, in baza unor programe, prin care se urmareste readucerea tuturor partilor instalatiei la parametrii proiectati prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator;
- 3.61. **revizie tehnica** - ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate periodic pentru verificarea,curatarea,reglarea,eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese,avand dreptscop asigurarea functionarii instalatiilor de iluminat pana la urmatoarea lucrare planificata;
- 3.62. **SCADA** - sistem informatic de monitorizare, comanda si achizitie de date a unui proces tehnologic/instalatie;

3.63. **telegestiune** - sistem integral de administrare, monitorizare si control al parametrilor tehnico-functionali SIP si de monitorizare a indicatorilor de performanta a serviciului asa cum sunt reglementati de cadrul legal in vigoare;

3.64. **serviciu de iluminat public** - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea Primariei comunei Rafaila, judetul Vaslui;

3.65. **sistem de distributie a energiei electrice** - totalitatea instalatiilor de distributie aflate in proprietatea unui Operator/Distribuitor si/sau Beneficiar care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electro-energetice conectate intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana la 10 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;

3.66. **S.I.P.** - Sistemul de iluminat public reprezinta totalitatea instalatiilor, echipamentelor si bunurilor necesare functionarii, intretinerii, mentinerii si reabilitarii sistemului, care privesc ca un intreg functional si considerate ca un patrimoniu din punct de vedere juridic, asigura iluminatul public pe raza teritoriala si/ sau in patrimoniul comunei Rafaila.

Sistemul de iluminat public cuprinde:

- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene,
- corpuri de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere;
- echipamente de comanda, automatizare si masurare;
- fundatii, stalpi, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme utilizate pentru iluminatul public;

3.67. **sursa de lumina/lampa** - obiectul sau suprafata care emite radiatii optice in mod usual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printr-un ansamblu de proprietati energetice, fotometrice si/sau mecanice;

3.68. **tablou electric de alimentare, distributie, conectare/deconectare** - ansamblu fizic unitar ce poate contine, dupa caz, echipamentul de protectie, comanda, automatizare, masura si control, protejat impotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

3.69. **uniformitate generala a iluminarii $U(0)$ [EJ]** - raportul dintre iluminarea minima si iluminarea medie, ambele considerate pe toata suprafata de calcul;

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

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

3.72. **utilizatori** - Primaria comunei Rafaila in calitate de reprezentant al locuitorilor comunei;

3.73. **verificari profilactice**-control preventiv al unei instalatii/echipamente/sistem, facut dupa executarea unui anumit numar de ore de functionare sau in cazul solicitarii deosebite in exploatare pentru inlaturarea premiselor de producere a unui eveniment(incident/avarie).

3.74. **zona alaturata** - suprafata din vecinatatea imediata a arterei de circulat, aflata in campul vizual al observatorului;

3.75. **zona de risc** - zona a caii de circulatie, care din cauza elementelor geometrice si ale traficului rutier necesita o tratare particulara din punct de vedere al iluminatului (trecere pietoni, intersectie aglomerata, intersectie giratorie fara semnalizare rutiera, rampa/panta, intersectie intre doua sau mai multe cai de circulatie).

Art. 4. (1) Infiintarea, organizarea, coordonarea, monitoriarea si controlul functionarii serviciului de iluminat public in comuna Rafaila, precum si infiintarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea si exploatarea sistemului de iluminat public intra in competent exclusiva a Consiliului Local al comunei

Rafaila, judetul Vaslui - ca Autoritate deliberativa, respectiv a Primariei comunei Rafaila - ca Autoritate executiva.

(2) Primaria comunei Rafaila si Consiliul Local al comunei Rafaila trebuie sa asigure gestionarea Serviciului de Iluminat Public pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta ai Serviciului de iluminat public stabilit prin prezentul regulament.

(3) In vederea realizarii unui Serviciu de Iluminat Public unitar, care sa satisfaca interesul general al locuitorilor comunei Rafaila cat si prevederile Legii nr. 230/2006, celelalte prevederi ale legislatiei in vigoare, reglementarile C.I.E., Primaria comunei Rafaila a preluat in totalitate sistemul de iluminat public din cadrul U.A.T. Comuna Rafaila si va asigura gestionarea acestuia prin operatorul sistemului de iluminat public desemnat.

(4) Operatorul va permite accesul neingradit ai reprezentantilor Primariei si Consiliului Local ai comunei Rafaila, ai reprezentantilor autorizati ai A.M.R.S.P., cat si a altor persoane imputernicite de delegatul serviciului de iluminat public la toate documentele necesare care privesc cantitatile si calitatea prestatiei efectuate.

Art. 5. Pe toata durata desfasurarii contractului de delegare a gestiunii operatorul desemnat trebuie sa detina in termen de valabilitate urmatoarele licente si atestate:

(1) Licenta ANRSC, in conformitate cu prevederile Legii nr. 51/2006*republicata*;

(2) Atestat ANRE, eliberat in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 23/2013;

(3) Alte documente stabilite de legislatia in vigoare.

Art. 6. (1) Sistemele de iluminat public se amplaseaza, de regula, pe terenuri apartinand domeniului public si privat al comunei Rafaila.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distributie a energiei electrice pentru servicii si activitati publice, altele decat iluminatul public, se face cu acordul Primariei comunei Rafaila, prin aprobarea Consiliului Local al Comunei.

(3) In situatia in care sistemul de iluminat public se realizeaza utilizand elemente ale sistemului de distributie a energiei electrice: puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere, linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii, stalpi, instalatii de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, echipamente de comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public, cu exceptia elementelor care fac parte din sistemul de distributie a energiei electrice, U.A.T. Comuna Rafaila are drept de folosinta cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice, pe toata durata existentei acesteia, pe baza unui contract incheiat intre autoritatile administratiei publice locale si proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice. Prin acest contract se reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea conditiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabila a drepturilor si obligatiilor tuturor partilor implicate.

(4) In cazul prevazut la art. 5 alin. (3), refuzul proprietarilor sistemului de distributie a energiei electrice de a incheia contractul, obliga operatorul de distributie a energiei electrice sa asigure continuitatea serviciului pana la pronuntarea unei hotarari judecatoresti definitive.

Art. 7. (1) Serviciul de iluminat public va respecta si va indeplini, la nivelul comunei Rafaila, indicatorii de performanta prevazuti in prezentul regulament.

(2) Primaria comunei Rafaila, respectiv Consiliul Local al comunei Rafaila poate aproba si alti indicatori de performanta in baza unor studii de oportunitate in care se va tine seama cu prioritate de necesitatile comunitatii locale, de starea tehnica si eficienta sistemului de iluminat public existent, precum si de standardele minimale privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu.

Art. 8. Serviciul de iluminat public se realizeaza pe arterele de circulatie publica, alei si zone pietonale, cat si pentru punerea in valoare a monumentelor, statui, ansambluri arhitecturale, cladiri si constructii si/sau spatii publice cu valoare monumentala si de interes patrimonial, amplasate pe raza teritoriala a comunei Rafaila, cu respectarea principiilor ce guverneaza organizarea si functionarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

Art. 9. Serviciul de iluminat public trebuie sa indeplineasca, concomitent, urmatoarele conditii de functionare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptabilitate la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunei Rafaila;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila, nepreferentiala a tuturor locuitorilor comunei Rafaila, in calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului in interesul locuitorilor comunei Rafaila;
- e) respectarea reglementarilor specifice in vigoare din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- f) respectarea standardelor privind iluminatul public, a normelor interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

CAPITOLUL II

Desfasurarea serviciului de iluminat public

SECTIUNEA 1

Principiile si obiectivele realizarii serviciului de iluminat public

Art. 10. Administrarea serviciului de iluminat public pe teritoriul comunei Rafaila, judetul Vaslui se realizeaza curespectarea urmatoarelor principii:

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

Art. 11. Functionarea serviciului de iluminat public trebuie sa se desfasoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al locuitorilor comunei Rafaila;
- b) satisfacerea cat mai completa a cerintelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) intarirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunei Rafaila;
- e) asigurarea dezvoltarii durabile a comunei Rafaila;
- f) cresterea gradului de securitate individuala si colectiva pe teritoriul comunei Rafaila;
- g) punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale comunei Rafaila de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- i) marirea gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- j) crearea unui ambient placut;

k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;

l) asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 12. În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea, modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului de iluminat public, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, Consiliul Local al comunei Rafaila și Primăria comunei Rafaila vor urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari;
- 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 locuitorilor comunei Rafaila la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public eficient și modern;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul comunei Rafaila, a unui iluminat stradal, pietonal și ambiental și arhitectural adecvat necesităților de siguranță, 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 marării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime; implementarea de sisteme integrate, interactiv de administrare, monitorizare și control al sistemului de iluminat public privit ca ansamblu de funcții și instrumente pentru soluționarea necesităților membrilor comunității;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea unui sistem de evaluare comparativă 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 unor operatori licențiați de autoritățile competente;
- m) promovarea metodelor moderne de management al serviciului de iluminat;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

Art. 13. Măsurile de eficiență energetică

(1) În conformitate cu prevederile Legii nr. 121/2014 - privind eficiența energetică - se va respecta Politica națională care definește obiectivele privind tinte indicative de economisire a energiei, precum și măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale la:

- a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, precum și a sistemelor de gestionare și control a parametrilor de consum a energiei electrice, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice a funcționalității sistemului de iluminat public și previzionarea/diagnoza consumurilor energetice;
- b) promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;

- c) reducerea impactului asupra mediului al activitatilor de productie, transport, distributie si consum al tuturor formelor de energie;
 - d) aplicarea principiilor moderne de management energetic prin masuri, instrumente si sisteme particularizate la structura si functionalitatea sistemului;
 - e) instituirea de obligatii pentru consumatorii finali de energie, distribuitorii de energie, operatorul sistemului de distributie a energiei si societatile de vanzare a energiei;
- (2) Operatorul serviciului de iluminat public al comunei Rafaila, in calitate de agent economic care consuma anual o cantitate de tone echivalent de petrol (i.e.p.) va respecta urmatoarele obligatii:
- a) va efectua anual analiza situatiei sistemului de iluminat public din punct de vedere energetic, elaborat de o persoana fizica sau juridica autorizata de Agenda Romana pentru Conservarea Energiei, in conditiile legii, si care sta la baza stabilirii si aplicarii masurilor de imbunatatire a eficientei energetice;
 - b) va intocmi programe de imbunatatire a eficientei energetice care includ masuri pe termen scurt, mediu si lung.

SECTIUNEA a 2-a

Documentatia tehnica

Art. 14. (1) Prezentul regulament stabileste documentatia tehnica minima necesara realizarii serviciului de iluminat public.

(2) Regulamentul stabileste:

- obligatiile proiectantului de specialitate in abordarea obiectivelor de investitii ale Comunei, in conformitate cu "Ordinul nr. 784/34/N din 13 aprilie 1998 pentru aprobarea Normelor metodologice privind continutul-cadru de organizare a licitatiilor, prezentare a ofertelor, adjudecare, contractare si decontare a executiei lucrarilor";
- obligatiile operatorului cu privire la intocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea documentelor tehnice a obiectivelor de investitii;
- obligatiile unitatilor de executie cu privire la realizarea obiectivelor de investitii in care este inclusa si componenta de iluminat public si alimentarea si asigurarea cu energie electrica a acestora se realizeaza de catre Comuna Rafaila (retea electrica, stalp, aparat de iluminat public, sistem de sustine, puncte de aprindere, blocuri de masura si control, etc.) si obligativitatea predarii acestor componente in administrare operatorului;
- stabilirea principiilor si cadrului general pentru punerea in valoare a patrimoniului istoric, cultural sau arhitectural amplasat pe raza teritoriala a comunei Rafaila coroborat si cu derularea lucrarilor de protejare si interventie asupra cladirilor si obiectivelor in concordata cu planurile de urbanism, regulamentele si documentele elaborate/aprobate de autoritatile administratiei publice locale in conditiile legii;
- procedurile si documentele necesare preluarii in administrare, exploatare, intretinere si mentinere a infrastructurii SIP amplasat pe domeniul public sau care este de interes public, infrastructura SIP rezultata in urma realizarii investitiilor de catre persoane juridice/fizice;
- procedurile si documentele necesare gestionarii administrative a energiei electrice necesare functionarii SIP ca sistem integral.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de intocmire, pastrare si reactualizare a evidentei tehnice se va face prin instructiuni/proceduri de exploatare reglementate prin caietul de sarcini anexa la contractul operatorului, specifice principalelor tipuri de instalatii si componente ale infrastructurii sistemului de iluminat public.

(4) Operatorul sistemului de iluminat public raspunde de existenta, completarea corecta si pastrarea documentatiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea si executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental si iluminat ornamental-festiv sau a partilor component ale acestora se realizeaza in conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie in vigoare, avizate de autoritatile de reglementare din domeniile de competenta, cu respectarea prevederilor legale in vigoare privind protectia si conservarea mediului.

(6) In vederea realizarii unui sistem de iluminat public unitar, indeplinirea parametrilor de performanta, asigurarea calitatii, precum si pentru exploatarea in conditii de siguranta a sistemului de iluminat public, pentru orice lucrare care poate modifica structura, functiunile si parametrii tehnici ai sistemului de iluminat public si care nu face obiectul contractului de delegare a gestiunii, autoritatile executive ale Comunei vor solicita si vor obtine un aviz scris din partea operatorului serviciului de iluminat public.

(7) Se interzice racordarea la reseaua de iluminat public fara detinerea avizului tehnic de bransare/racordare din partea operatorului serviciului si a acordului Primariei comunei Rafaila. Obtinerea acordului scris al Primariei comunei Rafaila este conditional de obtinerea avizului tehnic.

(8) La efectuarea lucrarilor care au drept scop reabilitarea, modernizarea, refacerea sau completarea infrastructurii comunei Rafaila, se va avea in vedere si includerea de lucrari de reabilitare aferente sistemului de iluminat public, dupa caz. Proiectul tehnic de executie va fi supus in mod obligatoriu avizarii de catre operatorul sistemului de iluminat public al comunei Rafaila, iar noul sistem de iluminat rezultat va fi predat acestuia.

Art. 15. (1) Operatorul trebuie sa detina si sa pastreze la sediu documentatia pusa la dispozitie de catre Primaria comunei Rafaila, in vederea indeplinirii misiunii asumate prin contractul de delegare a serviciului de iluminat public si care este necesara desfasurarii in conditii optime a serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul, in conditiile alin.(1), va actualiza permanent urmatoarele documente:

- a) planurile generale cu amplasarea constructiilor si instalatiilor aflate in exploatare, inclusiv celesubterane, actualizate cu toate modificarile sau completarile;
- b) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale avand actualizate toate modificarile sau completarile;
- c) cartile tehnice ale constructiilor;
- d) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere in functiunea acestora;
- e) planurile de executie ale partilor de lucrari sau procese verbale de lucrari ascunse;
- f) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzand memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile si schemele instalatiilor si retelelor etc.;
- g) documente de receptie, preluare si terminare a lucrarilor cu:
 - procese-verbale de masuratori cantitative de executie;
 - procese-verbale de verificari si probe, inclusiv probele de performanta si garantie, buletinele de verificari, analiza si incercari;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere in functiune;
 - procese-verbale de dare in exploatare;
 - lista echipamentelor montate in instalatii cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, in care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor remedierilor;
- h) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu si de detaliu ale fiecarei instalatii, inclusive planurile si cataloagele pieselor de schimb;
- i) parametrii luminotehnici din proiect si/sau rezultati din calcul, aferenti tuturor instalatiilor de iluminat public exploatate;

- j) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, intretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;
 - k) normele generale si specifice de protectie a muncii aferente fiecarui echipament, fiecarei instalatii sau fiecarei activitati;
 - l) regulamentul de organizare si functionare si atributiile de serviciu pentru intreg personalul;
 - m) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului obtinute in conditiile legii;
 - n) inventarul instalatiilor si liniilor electrice, conform instructiunilor in vigoare;
 - o) instructiuni privind accesul in instalatii;
 - p) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
 - q) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza si in format digital.

Art. 16. (1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarei, intocmite de agenti economici specializati in proiectare, se predau Primariei comunei Rafaila odata cu proiectul lucrarii respective.

(2) Agentii economici care au intocmit proiectele, au obligatia de a corecta toate planurile de executie, in toate exemplarele in care s-au operat modificari pe parcursul executiei si, in final, sa inlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul, inclusiv pe suport electronic, impreuna cu instructiunile necesare exploatarei, intretinerii si repararii instalatiilor proiectate.

(3) Organizatiile de executie si/sau montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. In cazul in care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda cate un exemplar din aceste planuri, avand pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari in timpul executiei.

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

(5) La preluarea unor instalatii, echipamente sau alte componente ale sistemului de iluminat public, situate pe aria administrativ-teritoriala a comunei Rafaila va solicita si prelua documentatia de baza a lucrarilor si datele generate necesare exploatarei si o va preda spre gestionare operatorului serviciului de iluminat public.

Art. 17. (1) **Operatorul care a primit in gestiune delegata serviciul de iluminat public are obligatia sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art.15 alin. (1), organizata astfel incat sa poata fi gasit orice document cu usurinta.**

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

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

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

Art. 18. (1) Toate echipamentele trebuie sa aiba fise tehnice care sa contina toate datele din proiect, din documentatiile tehnice predate de furnizori sau de executantii din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de receptie care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarei, in fisele tehnice se trec, dupa caz, date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria in cauza;
- d) reparatiile efectuate pentru inlaturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparatiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cat a durat reparatia, planificata sau accidentala;
- g) comportarea in exploatare intre doua reparatii planificate;
- h) data scadenta si tipul urmatoarei reparatii planificate (lucrari de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale);
- i) data scadenta a urmatoarei verificari profilactice;
- j) buletinele de incercari periodice si dupa reparatii.

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

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

Art. 19. (1) Toate echipamentele, precum si conductele, barele electrice, instalatiile independente, trebuie sa fie numerotate dupa un sistem care sa permita identificarea rapida si usor vizibila in timpul exploatarei.

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

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

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

Art. 20. (1) Instructiunile/procedurile tehnice interne pe baza carora se realizeaza conducerea operativa a instalatiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permita interpretari diferite pentru o aceeaasi situatie, sa fie concise si sa contina date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul starii acestuia, asupra regimului normal si anormal de functionare si asupra modului de actionare pentru prevenirea incidentelor/avarilor.

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

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

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

(4) Instructiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de cate ori este nevoie, certificandu-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul".

Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

Art. 21. (1) Operatorul serviciului de iluminat public din comuna Rafaila care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

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

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

Art. 22. (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la alta variantă.

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

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

Art. 23. Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi periodic/ori de câte ori va fi nevoie situații cu datele de exploatare dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic, date reprezentând forma primară a evidenței tehnice.

Art. 24. Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic/periodic de personalul ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a

Indatoririle operatorului

Art. 25. (1) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;

- e) lucrari de intretinere neprogramate;
- f) lucrari de interventii accidentale.

Art. 26. (1) Lucrarile de intretinere periodice sunt cele prevazute in instructiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnice si in instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara intreruperea furnizarii serviciului.

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

SECTIUNEAa4-a

Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

Art. 27. (1) In scopul cresterii sigurantei in functionare a serviciului de iluminat si a continuitatii acestuia, operatorul va intocmi proceduri de analiza operativa si sistematica a tuturor evenimentelor nedorite care au loc in instalariile de iluminat, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor si schemelor tehnologice, imbunatatirea activitatii de exploatare, intretinere, reparatii si cresterea nivelului de pregatire si disciplina a personalului.

(2) Evenimentele ce se analizeaza se refera, in principal, la:

- a) defectiuni curente/lucrari operative;
- b) deranjamente din retelele de transport si de distributie a energiei electrice, indiferent daca acestea sunt destinate exclusiv instalatiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele si avariile;
- d) limitarile ce afecteaza continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situatii existente la un moment dat.

Art. 28. (1) Deranjamentele din retelele de distributie a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la intreruperea iluminatului public alimentat dintr-o retea de distributie care asigura iluminatul unui singur obiectiv social, cultural, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau in declansarea voita sau oprirea fortata a unui echipament sau instalatie, care nu influenteaza in mod substantial asupra calitatii serviciului, fiind caracteristice echipamentelor si instalatiilor anexa.

Art. 29. Se considera incidente urmaloarele evenimente:

- a) declansarea prin protectie sau oprirea voita a instalatiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durata, dar care nu indeplinesc conditiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementari, pe o durata mai mare de 15 minute, ca urmare a defectiunilor din instalatiile proprii.

Art. 30. Prin exceptie de la art. 29 nu se considera incidente urmatoarele evenimente:

- a) iesirea din functiune a unei instalatii ca urmare a actionarii corecte a elementelor de protectie si automatizare, in cazul unor evenimente care au avut loc intr-o alta instalatie, iesirea din functiune fiind consecinta unui incident localizat si inregistrat in acea instalatie;
- b) iesirea din functiune sau retragerea din exploatare a unei instalatii sau parti a acesteia, datorita unor defectiuni ce pot sa apara in timpul incercarilor profilactice, corespunzatoare scopului acestora;
- c) iesirea din functiune a unei instalatii auxiliare sau a unui element al acesteia, daca a fost inlocuit automat cu rezerva, prin functionarea corecta a declansarii automate a rezervei, si nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;

- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defectiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

Art. 31. Se considera avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui ornamental-festiv;
- b) prin excepție la litera a) se considera avarie întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv cu amplitudine deosebită;
- 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 face ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 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. 32. (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către personalul cu atribuții în acest sens al operatorului și, după caz, împreună cu reprezentanții Primăriei comunei Rafaila.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze reprezentanții Primăriei, care derulează contractul de delegare, asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziilor analizelor și măsurilor care s-au luat.

Art. 33. (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 va funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecție 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) In cazul in care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, incercari sau obtinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4) In cazul in care in urma analizei rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectarii sau montarii instalatiei, deficiente ale echipamentului, calitatea slaba a materialelor sau datorita actiunii sau inactiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau in legatura cu instalatia sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicati pentru punct de vedere.

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are in gestiune respectiv, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament si/sau a executantului, dupa caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a Primariei comunei Rafaila.

Art. 34. (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemneaza intr-un formular tip denumit "fisa de incident", iar la exemplarul care ramane la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Continutul minim al fisei de incident va fi in conformitate cu prevederile art. 33 alin.(2).

Art. 35. (1) In vederea satisfacerii in conditii optime a necesitatilor beneficiarilor, operatorul va urmari evidentierea distincta a intreruperilor si limitarilor, a duratei si a cauzelor de intrerupere a utilizatorului si a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze in instalatiile terților, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.

(2) Situatia centralizatoare privind aceste intreruperi sau limitari se va transmite trimestrial pana in data de 10 a lunii urmatoare Primariei comunei Rafaila, conform formularului propus de operator si avizat de Primaria comunei Rafaila.

(3) Modul si timpii de interventie se vor stabili in caietul de sarcini de delegare a serviciului de iluminat public.

Art. 36. (1) Analiza deteriorarii echipamentelor se face in scopul determinarii indicatorilor de fiabilitate ai acestora in conditii de exploatare.

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

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

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

Art. 37. (1) Fisele de incidente si de echipament deteriorat reprezinta documente primare pentru evidenta statistica si aprecierea realizarii indicatorilor de performanta. Formularul fisei de incident si de echipament va fi propus de operator si avizat de Primaria comunei Rafaila.

(2) Pastrarea evidentei se face la operator pe toata perioada cat acesta opereaza, iar la incheierea activitatii de operare se aplica prevederile art. 17 alin.(4).

SECTIUNEA a 5-a

Asigurarea sigurantei de functionare a instalatiilor

Art. 38. (1) Pentru cresterea sigurantei in functionare a serviciului de iluminat public si a asigurarii continuitatii acestuia, operatorul va intocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor in instalatiile apartinand sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevazute la alin. (1) se vor intocmi pe baza prevederilor prezentului regulament in termen de 6 luni de la data intrarii in efectivitate a contractului de delegate a gestiunii serviciului de iluminat public.

Art. 39. Manevrele in instalatii se executa pentru:

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

Art. 40. In sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre in instalatii modificarile regimurilor de functionare care au loc ca urmare a actiunii sistemelor de automatizare si protectie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instructiunilor de exploatare, fara modificarea schemei de functionare aprobate.

Art. 41. (1) Persoana care concepe manevra trebuie sa cunoasca instalatia in care se vor executa operatiile cerute de manevra, sa dispuna de schema detaliata corespunzatoare situatiei din teren si schema tehnologica de executare a manevrei.

(2) Manevrele trebuie concepute astfel incat:

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

Art. 42. Manevrele in instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris, denumit in continuare foaie de manevra, care trebuie sa contina:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;

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

Art. 43. Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

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

Art. 44. Prin exceptie de la art. 43, manevrele cauzate de accidente se executa fara foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se executa pe baza procedurilor/instructiunilor de lichidare a incidentelor.

Art. 45. (1) Intocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de catre persoanele desemnate de operator, care au pregatirea necesara si asigura executarea serviciului operativ si tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea si aprobarea foilor de manevra telefonic.

(3) In functie de necesitate, la foaia de manevra se anexeaza o schema de principiu referitoare la manevra care se efectueaza.

(4) Foaia de manevra intocmita, verificata si aprohata se pune in aplicare numai in momentul in care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalatii in cauza, conform procedurilor aprobate.

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

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

Art. 46. (1) Manevra inceputa de personalul nominalizat in foaia de manevra trebuie terminata, de regula, de acelasi personal, chiar daca prin aceasta se depaseste ora de terminare a programului normal de munca, in conditiile legii.

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

Art. 47. (1) Darea in exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instructiunilor de proiectare si/sau ale furnizorului de echipament.

(2) In perioadele de probe, manevrele si operatiile respective cad in sarcina echipei desemnate cu executarea montajului cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

Art. 48. (1) In cazul executarii manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesara inscrierea in evidentele operative a dispozitiilor sau aprobarilor primite, a operatiilor executate, a confirmarilor facute, toate acestea operandu-se in foaia de manevra.

(2) Dupa terminarea manevrei se vor inscrie in evidentele operative ale instalatiei executarea acestora conform foii de manevra, ora inceperii si terminarii manevrei, starea operativa, configuratia etc., in care

s-au adus echipamentele respective, precum si orele la care s-au executat operatiile care prezinta importanta in functionarea echipamentelor, instalatiilor sau ansamblurilor de instalatii.

SECTIUNEA a 6-a

Cerinte tehnice de desfasurare a serviciului de iluminat public

Art. 49. (1) Iluminatul public stradal se realizeaza pentru iluminatul arterelor de circulatie publica, strazi, trotuare, intersectii, parcuri, treceri pietonale si poduri de pe teritoriul comunei Rafaila.

(2) Alegerea surselor de lumina se face in functie de eficacitatea luminoasa, de durata de functionare a acestora, astfel incat costurile de exploatare sa fie minime, cu incadrarea in specificul urbanistic al zonei, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de C.I.E., respectiv de C.N.R.I.

Art. 50. (1) In comuna Rafaila corpurile de luminat se amplaseaza pe stalpi sau suspendat in axa drumului.

(2) In cvartale de locuinte iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distributie directa, semidirecta sau directa-indirecta, dupa caz.

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

Art. 51. Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese tinandu-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie sa fie conforme cu:

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

Art. 52. (1) La realizarea iluminatului public se va urmari minimizarea puterii instalate pe kilometri de strada, optimizandu-se raportul dintre inaltimea de montare a surselor de lumina cu distanta dintre stalpi, luandu-se in calcul luminantele sau iluminarile, dupa caz, si curbele de distributie a intensitatii luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

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

- a) pentru iluminatul arterelor de circulatie principale si secundare: exclusiv direct.

Art. 53. (1) Operatorul desemnat va propune si Primaria comunei Rafaila, va aviza implementarea de solutii de telegestiune a sistemului de iluminat public si solutii de reducere a consumului de energie electrica.

Art. 54. Caracteristicile tehnice minim admisibile pentru echipamentele ce se monteaza in SIP :

(1) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul general stradal al cailor de circulatie:

- nivel de etansitate compartiment optic si aparataj minim IP 66 (conform EN 60598/EN60529);
- aparatul de iluminat realizat din aluminiu turnat la inalta presiune;

- protectie electrica: Clasa I sau II;
 - placa de aparataj amovibila;
 - acces separat in compartiment optic si aparataj;
 - acces facil in interiorul aparatului de iluminat (pentru mentenanta), fara a folosi unelte;
 - reflector ambutisat din tabla de aluminiu, lustruit chimic independent de corpul aparatului de iluminat;
 - difuzor amovibil din sticla plata sau policarbonat - minim IK08 (conform EN50102), prevazut cu garnitura siliconica pentru etansare (separat de reflector sau carcasa);
 - capac din polipropilena rezistent la raze UV;
 - soclu din portelan cu pozitionare reglabila;
 - aparatul va fi echipat cu filtru anticondens, balast, igniter, siguranta fuzibila si condensator pentru compensarea puterii reactive, factor de putere minim 0.92.;
 - montaj reversibil pe consola 45 - 65 mm sau in cap de stalp cu diametrul de 60 - 85 mm;
 - trei unghiuri diferite de montaj pentru inclinarea aparatului de iluminat la montajul pe brat sau in varful stalpului (0 grd, 5 grd, 15 grd), tensiune nominala de alimentare 230 Vc.a./50 Hx; marcare CS/CE.
- (2) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal-pietonal si ornamental:

- grad de etanseitate al aparatului de iluminat minim: IP 65 (conform EN 60598 – EN 60529);
- nivel de rezistenta la impact: minim IK. 08 (conform EN 50102);
- forma tronconica;
- posibilitate de echipare cu reflector stradal;
- difuzor din policarbonat, independent de corpul aparatului de iluminat, stabilizat UV, de forma tronconica, cu capac superior netransparent prevazut cu reflector;
- distributie luminoasa rotational simetrica directa si indirecta, specifica unui aparat de iluminat ambiental sau distributie conform reflector stradal;
- sursa tubulara va fi pozitionata in interiorul elementului optic interior;
- protectie electrica: Clasa I;
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast cu protectie termica, igniter si condensator pentru compensarea puterii reactive - factor de putere minim 0,92;
- aparatajul va fi montat in corpul aparatului de iluminat;
- montaj pe stalp la inaltime 4-5 m, diametru de fixare maxim 65 mm;
- dimensiunile aparatului de iluminat: maxim 470x610 mm (hxd);
- tensiunea nominala de alimentare 230Vc.a. - 50 Hz.

(3) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului stradal cu tehnologie LED:

- grad de etanseitate al aparatului de iluminat minim : IP 66 (conform EN 60598 - EN 60529);
- nivel de rezistenja la impact: minim IK 08 (conform EN 62262 - EN 50102);
- carcasa de aliaj de aluminiu;
- sursa luminii: LED;
- flux luminos: min 8900, maxim 18000 lm;
- consum: minim W, maxim W;
- durata de viata: min. ore;
- posibilitate setare unghi montaj 0/+5 grade;
- tensiunea nominala de alimentare 230Vc.a. - 50Hz/;
- factor de putere : minim 0.94;
- echipat cu controler ce permite varierea fluxului luminos cu protocol DALI si 1-10V;
- RoHS - reciclabil 100%;

(4) Specificatiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat destinate iluminatului ornamental cu tehnologie LED:

- grad de etanseitate al aparatului de iluminat minim : IP 65 (conform EN60598 - EN 60529);

- nivel de rezistenta la impact: minim IK 08 (conform EN 50102);
- sursa luminii: LED;
- flux luminos: minim 2700 lm;
- consum: maxim 53 W;
- durata de viata: min. 50.000 ore;
- tensiunea nominala de alimentare 230Vc.a. – 50 H.

(5) Specificatiile tehnice minime pentru sursa de lumina cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune de putere 70-250 W:

- forma tubulara;
- putere: 70W-100W;
- dulie E27;
- necesita aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protectie termica si igniter cu sau fara functie de resetare);
- temperatura de culoare 2000 K, indicele de redare a culorilor minim $Ra=25<7f$;
- flux luminos minim 6600 lm;
- pozitie de functionare: orice pozitie;
- durata medie de functionare: minim 18.000 ore;
- tensiunea minima de aprindere (echipare cu balast si igniter) 195 V;
- alimentare la 220-240 Vc.a.: 50HZ (in montaj cu balast si igniter);
- posibilitatea de a fi dimat - scazut fluxul luminos dupa amorsarea sursei.

(6) Specificatiile tehnice minime pentru balast electromagnetic dedicat surselor cu descarcari in vapori de sodiu si halogenuri metalice la inalta presiune:

- infasurari din Cu, tole din otel special, acoperite cu vopsea protectoare;
- functie de protectie termica incorporata;
- montaj in circuit cu igniter dedicat;
- dimensiuni maxime Lxlxh: 166x97x83 mm;
- functionare la 220-240 Vc.a., 50 Hz;
- putere consumata maxim 15% din puterea sursei.

Respectarea normelor de:

- siguranta- EN 61347-2-9;
- performanta - EN 60923;
- emisii de armonice de curent - EN 61000-3-2;

(7) Specificatiile tehnice minime pentru igniter compact, dedicat surselor cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune:

- tensiunea nominala de alimentare 220-240 V c.a./50 Hz;
- montaj semiparalel sau serie;
- tensiunea de varf furnizata : 2,2 kV pentru sursele de 50-70 W;
- numarul de pulsatii/ciclu: minim 2 pulsatii/ciclu;
- consum redus de energie electrica : sub 0,5 W;
- dimensiuni maxime : Lxlxh: 115x41x38 mm.

Respectarea normelor de:

- siguranta : EN 61347-2-9;
- performanta : EN 60923;
- emisii de armonice de curent : EN61000-3-2.

Specificatiile tehnice minime pentru condensator pentru compensarea factorului de putere:

- tensiunea nominala de alimentare : 250 Vc.a./50 Hz;
- echipare cu contacte pentru legatura electrica;
- capacitate: IOuF, 12uF, 16jF, 20nF, 32uF;
- montaj paralel cu sursa de lumina;

- constructie cu dielectric solid si manta de aluminiu.

Conformitate cu standardele referitoare la aparataj:

- siguranta: EN 61048.

(9) Specificatiile tehnice minime pentru blocul de masura si protectie instalatie de iluminat public:

- blocul de masura, comanda si protectie instalatie de iluminat public trebuie sa asigure separarea circuitelor sistemului de iluminat public de reseaua de distributie si instalatiile distribuitorului de energie electrica.

- blocul de masura si protectie instalatie de iluminat public asigura in acest sens:

- alimentarea si distributia energiei electrice in retele electrice aeriene de iluminat public stradal si ornamental;

- protectia instalatiei de iluminat public stradal si ornamental;

- comanda in regim automat sau manual a aprinderii;

- masurarea consumului de energie electrica a iluminatului public stradal si ornamental.

Conditii de functionare:

- loc de montaj: exterior/interior;

- domeniu de temperatura: $-30^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$;

- temperatura de transport si depozitare: $-30^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$;

- altitudine maxima: 500 m.

- medii: lipsite de gaze, vapori, depuneri bune conducatoare de electricitate sau activechimic, fara pericol de explozie.

Conditii constructive:

Blocul de masura, comanda si protectie instalatie de iluminat public pentru realizarea unui punct de aprindere trebuie sa indeplineasca minim urmatoarele cerinte:

- stocarea valorilor marimilor masurate cu un sistem de calcul si prelucrarea lor in vederea transmiterii catre sistemul de facturare;

- posibilitatea comandarii de la distanta a alimentarii sau intreruperii alimentarii cu energie electrica a instalatiei de iluminat contorizate; blocul trebuie sa fie echipat cu contactor electromagnetic cu bobina de comanda actionata la 230 V c.a., cu $I_n = 250 \text{ A}$;

- constructia modulelor trebuie sa asigure protectia echipamentului electric fata de conditiile de mediu minim IP 54, impotriva patrunderii insectelor si rozatoarelor in interior, impotriva vandalismului si accesului persoanelor neautorizate. Cutiile trebuie confectionate din tabla de otel zincat cu grosimea de min. 1,5 mm si trebuie sa fie vopsite in camp electrostatic;

- blocul trebuie sa fie format din trei module cu roluri functional-distincte, astfel:

Modulul 1 : modul de masurare si alimentare cu energie electrica – dimensiuni recomandate: 1609x435x300

Modulul 2 : modul de comanda si automatizare - dimensiuni recomandate:

Modulul 3 : modul de protectie si distributie a circuitelor de iluminat public – dimensiuni recomandate: 1609x580x300

(10) Specificutiile minime pentru sistemul de telegestiune SIP

1. Se va avea in vedere colectarea urmatoarelor informatii:

- Informatii privind calitatea serviciului de furnizare a energiei electrice

- Identificarii variatiilor de tensiune din sistemul de iluminat public.

Informatii pentru:

-Identificarea supraconsumurilor

• Furturi de energie electrica din retea

• Bransamente ilegale

• Functionare necorespunzatoare a SIP in afara programului de aprindere

-Identificarea subconsumurilor

- Nefunctionare SIP la parametri proiectati
 - Caderi de tensiune
 - Intrerupere a furnizarii in timpul programului de aprindere
- Operatiune de gestionare, monitorizare si control minime:

- Aprindere SIP
- Stingere SIP
- Comunicare/comanda pentru dispozitivul de reducere tensiune.

2. Administrarea, gestionarea si monitorizarea elementelor infrastructurii SIP se va face prin intermediul unei platforme/aplicatii specializate, cu urmatoarele cerinte minime:

Din punct de vedere al operarii:

- interfata grafica in limba romana;
- posibilitatea determinarii de catre utilizator a unor formulare si meniuri proprii;
- permite accesul la software si la baza de date (vizualizare si actualizare) pe internet prin intermediul unui browser. Accesul va fi securizat pe baza de user si parola.

Din punct de vedere al parametrilor monitorizati, inregistrati, controlati

- minim 15 parametri

Din punct de vedere al nomenclatorului de parametri monitorizati

- amplasamente geografice
- inventar
- evidenta evenimente
- stare echipamente etc.
- garantii
- consumuri energetice

Sistemul trebuie sa indeplineasca urmatoarele functii:

Funcția 1- Funcția de gestionare - dispecerizare, care presupune:

- gestionarea infrastructurii SIP pe tip de proprietari/inventar/durata de viata/garantii
- gestionarea consumului de energie electrica pe intervale orare, pe tipuri de consumatori
- gestionarea in timp real a deficientelor in functionarea SIP
- identificarea in cel mai scurt timp a zonelor nefunctionale a SIP
- identificarea in timp real a racordarilor si sustragerilor de energie electrica
- gestionarea graficului de executie a lucrarilor de intretinere-mentinere a SIP (lunar/zilnic)
- gestionarea graficului de executie a lucrarilor de investitii: lunar/zilnic
- gestionare a consumului de energie active-reactiva pentru fiecare faza in parte si generarea de grafice de consum
- citire instantanee a datelor de consum energie electrica pe faze de la modulul de comanda si control
- alertare in caz de nefunctionare a componentelor SIP
- prioritizarea alertelor si a avariilor
- comenzi presetate prin care sistemul va reactiona la diferitele evenimente: depasire de consum, variatii tensiune, scurt circuite pe retea etc.

Funcția 2- Funcția de monitorizare - control- diagnoza, care presupune:

- monitorizarea elementelor SEP/structura: retea-stalp-corp-consola-punct de aprindere
 - monitorizare aprindere/stingere totala SIP/pe zone a SIP
 - monitorizare la nivel de bloc de masura si control/punct de aprindere a parametrilor tehnico-functionali ai infrastructurii sistemului de iluminat public : tensiune, frecventa, energie activa, energie reactiva
- Evidenta prin inventar a SIP pe componente, asa cum sunt ele definite prin art. 1 din Legea nr. 230/2006:
- monitorizarea graficului de realizare a lucrarilor si interventiilor SIP
 - generare de rapoarte pentru analiza economiei de energie electrica
 - generare de rapoarte zilnice/saptamanale/lunare despre consumul de energie electrica

- generare de alerte pentru functionare in afara parametrilor tehnici ai tensiunii in retelele de alimentare publice reglementati prin standard SEEN 50160 si reglementari ANRE in vigoare

Funcția 3 - Funcția de reprezentare Geospătiala a elementelor componente a infrastructurii SIP, care presupune:

- pozitionarea GPS a elementelor infrastructurii sistemului de iluminat public : corpuri, stalpi, retea, puncte de aprindere
- inregistrarea si vizualizarea pe platforma cartografica pentru orice zona din localitate, a fiecarei componente a infrastructurii sistemului de iluminat public si alocarea fiecarei componente a unui numar de identificare.

Monitorizarea presupune ca:

- SIP sa fie monitorizat in timp real prin citirea (la un interval de timp setabil) a unor parametri ale caror valori definesc starea sistemului in acel moment;
- Obținerea in timp real a valorilor parametrilor specifici Sistemului de Iluminat Public; permite, in plus, analiza si ofera suport pentru decizii in ceea ce priveste:
- urmarirea consumului real comparativ cu consumul estimat (calculat pe baza valorilor puterii instalate din ATR);
- sistemul sa prevedea programare de praguri stabilite ca alerte privind eventualele fraude si/sau vandalizari ale instalatiilor;
- sistemul sa ofere informatii legate de incarcarea pe faze; pentru a evita dezechilibrul fazelor;
- pe baza valorilor prugurilor de monitorizare se pot capta evenimente in retea de tip:
- alerte(alarme) prin afisarea in aplicatie, e-mail sau SMS catre personal autorizat.

Art. 55. Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stalpi.

Art. 56. Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stalpi se realizeaza tinandu-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) specificul arterei de circulate pe care se monteaza;
- c) tipul stalpului;
- d) cerintele de ordin estetic impuse.

Art. 57. Realizarea iluminatului public in zonele de interes deosebit, cu cerite estetice si arhitecturale, se va face prin proiectarea si realizarea de solutii specifice, unicate, adaptate fiecarui caz in parte, conform acordului scris dintre Beneficiar si Operator.

Art. 58. (1) De regula, programul de functionare va fi asigurat prin comanda automata de conectare/deconectare a iluminatului public.

(2) Programul de functionare a iluminatului public va tine cont de:

- a) longitudinea localitatii;
- b) luna calendaristica;
- c) ora oficiala de vara;
- d) nivelul de luminanta sau de iluminare necesar, corelat cu conditiile meteorologice.

(3) La propunerea justificata a operatorului si cu acordul in scris al Primariei comunei Rafaila se poate modifica programul de functionare a iluminatului public din sistemul de iluminat public.

Art. 59. (1) In comuna Rafaila, operatorul va realiza scheme prin care sa se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvential, urmarindu-se obtinerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

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

(3) Operatorul va realiza sistemul centralizat de comanda al cascadelor de pe teritoriul comunei Rafaila.

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

Art. 60. (1) Echipamentele si aparatura folosite pentru realizarea iluminatului public vor respecta dispozitiile legale in vigoare privind evaluarea conformitatii produselor si conditiile de introducere pe piata a acestora, asigurandu-se utilizarea rationala a energiei electrice si economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilita in functie de inaltimea de montare a acestora si intensitatea luminii, asigurandu-se uniformitatea iluminatului in limitele normate, mai ales in punctele cu importanta mai mare in trafic, cum ar fi: intersectii ale strazilor, poduri, fantani publice etc.

(3) Operatorul va lua masuri pentru imbunatatirea factorului de putere la acele instalatii de iluminat public care necesita aceasta operatiune.

Art. 61. (1) Retelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate in solutie "buclata", cu functionare radiala. Punctele de separare se amenajeaza in tablouri (nise) speciale.

(2) Retelele electrice realizate prin montaj aerian se executa din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrica pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordeaza dintr-un tablou de distributie, care poate fi:

- a) tabloul de distributie din postul de transformare medie/joasa tensiune;
- b) cutia de distributie supraterana sau subterana;
- c) cutia de trecere de la linia electrica subterana la linia electrica supraterana.

Art. 62. (1) In sistemele de iluminat public, protectia contra electrocutarilor se va realiza prin legarea lanului de protectie, conform standardelor in vigoare.

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

(3) Instalatia de legare la pamant care deserveste rețeaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pamant, masurata in orice punct al rețelei de nul, sa fie de maximum $4Q$.

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

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

- a) direct, printr-un conductor electric de nul de protectie, special destinat acestui scop, si care va insoti conductele electrice de alimentare;
- b) conectarea la instalatia de legare la pamant la care este legat nulul rețelei.

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

Art. 63. 1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stalpi va fi aleasa in functie de tipul corpului de iluminat, de specificul arterei de circulatie pe care se monteaza, de tipul stalpului si de cerintele de ordin functional si estetic impuse.

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

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

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

Art. 64. (1) In vederea realizarii unui serviciu de calitate si asigurarea conditiilor impuse de necesitatea realizarii unui iluminat public corespunzator, operatorul are obligatia sa asigure masurarea parametrilor luminotehnici ai arterelor de circulatie din comuna Rafaila si sa informeze inscris Primaria privind rezultate obtinute, precum si ori de cate ori intervin modificari ale acestora.

(2) Operatorul serviciului de iluminat public este direct raspunzator de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliti prin prezentul regulament, avand ca referinta si standardul SR 13233:1999.

Art. 65. (1) Instalatiile de iluminat public trebuie sa asigure caracteristicile luminotehnice normale necesare sigurantei circulatiei pe arterele de circulatie, in functie de intensitatea traficului si de reflectanta suprafetei arterei de circulatie si a zonei adiacente.

(2) Toate instalatiile de iluminat destinate circulatiei auto vor fi dimensionate conform legislatiei internationale si nationale, in functie de nivelul de luminanta, cu exceptia intersectiilor, care vor fi mai bine iluminate.

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

b) nivelul de iluminare, pentru intersectii, cladiri publice etc.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

Art. 66. (1) Iluminatul intersectiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cat mai aproape de unghiurile intersectiilor.

(2) Iluminatul intersectiilor dintre arterele principale si cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe arterele de circulatie principale in fata arterelor de circulatie secundare cu care se intersecteaza, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulatia rutiera.

Art. 67. (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decat nivelul partii carosabile a arterei de circulatie respective, potrivit factorului "raport de zona alaturata" rezultat din proiectare, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

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

Art. 68. Iluminatul podurilor se va realiza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizata pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protectie IP 65, pentru marirea timpului de buna functionare.

Art. 69. (1) Iluminatul arterelor de circulatie in panta se va realiza cu micșorarea distantei dintre sursele de lumina proportional cu unghiul de inclinare al pantei si progresiv spre varful pantei, in asa fel incat sa se obtina o crestere a nivelului marimii de referinta cu 50%.

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

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

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

Art. 70. (1) Relatia dintre marimile geometrice ale instalatiei de iluminat si caracteristicile electrice si luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel incat sa rezulte solutii optime din punct de vedere tehnic si economic.

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

(3) In cazul in care inaltimea stalpilor este data de situatia existenta in teren si din calcule rezulta necesitatea schimbării acesteia, se vor alege solutiile cele mai economice rezultate din inlocuirea

stalpiilor existenti, suprainaltarea celor existenti, modificarea fluxului luminos, montarea unor stalpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distributiei luminoase, astfel incat sa se asigure uniformitatea si limitarea fenomenului de orbire.

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

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

(6) Corpurile de iluminat trebuie sa asigure o distributie exclusiv directa a fluxului luminos catre artera de circulatie rutiera.

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

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

Art. 71. (1) In cazul in care stalpii pe care se monteaza corpurile de iluminat, apartinand sistemelor de iluminat, sunt situati intre copacii plantati pe partile laterale ale arterei, se va adopta o solutie de iluminat corespunzatoare astfel incat in perioada in care coroana copacilor este verde, fluxul luminos sa fie astfel distribuit incat sa se asigure o distributie uniforma a luminantei, fara ca pe carosabil sa apara pete de lumina si umbre puternice generatoare de insecuritate si disconfort.

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

Art. 72. Pozitionarea corpurilor de iluminat se face la un unghi de montaj cat mai mic astfel incat sa se realizeze o dirijare corespunzatoare a fluxului luminos catre carosabil si pentru ca acel corp de iluminat sa nu produca orbirea participantilor la circulatia rutiera sau pietonala, asigurandu-se in acelasi timp si luminozitatea.

Art. 73. Operatorul serviciului de iluminat public are obligatia de a executa modificarile necesare in sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectarii conditiilor de iluminat, avand ca referinta standardul - SR 13433:1999.

Art. 74. (1) Pentru realizarea unei uniformitati satisfacatoare a repartitiei luminantei pe suprafata arterei de circulatie, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate incat sa asigure parametrii luminotehnici normati, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

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

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

Art.75. (1) Iluminatul public al arterelor de circulatie va fi realizat tinandu-se cont de incadrarea in clasele sistemului de iluminat, in functie de categoria si configuratia arterei de circulatie, de intensitatea

traficului rutier si de dirijarea circulatiei rutiere, conform normelor in vigoare, putand fi luate in considerare si standardele nationale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se va stabili tinandu-se cont ca durata de buna functionare sa fie de minim 18.000 de ore, cu exceptia cazurilor in care se doreste o redare foarte buna a culorilor.

SECTIUNEA a 8-a

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de iluminat public

Art. 76. (1) Modalitatea de efectuare a activitatilor de intretinere si mentinere a sistemului de iluminat public se va detalia in contractul de delegare.

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

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

Art. 77. In aplicarea prevederilor art. 15, pentru realizarea lucrarilor curente de exploatare, urmatoarea documentatie tehnica va fi si anexa la contractul de delegare a gestiunii, dupa caz:

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

Art. 78. Operatiile de intretinere vor cuprinde:

- a) lucrari operative constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii in timp a instalatiilor;

- b) revizii tehnice constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea lucrare planificata;
- c) reparatii curente constand dintr-un ansamblu de operatii executate periodic, in baza unor programe, prin care se urmareste readucerea tuturor partilor instalatiei la parametrii proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator.

Art. 79. In cadrul defectiunilor curente/lucrari operative se vor executa:

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

Art. 80. In cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel putin urmatoarele operatii:

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

Art. 81 (1) La lucrarile de revizie tehnica la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei functionari se lucreaza cu linia electrica sub tensiune, luandu-se toate masurile de siguranta si securitatea muncii.

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

- a) curatarea corpului de iluminat (reflectoarele si structurile de protectie vizuala);
- b) inlocuirea sigurantei sau a componentelor, daca exista o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni;
- d) inlocuirea componentelor defecte/cu durata de viata expirata.

(3) La atingerea a 100% din durata de viata a lampilor de iluminat se va efectua activitatea de relampare care consta in:

- (a) demontarea corpului de iluminat si inlocuirea lui cu un corp de iluminat relampat sau nou din stocul operatorului;
- (b) corpul de iluminat demontat va fi adus in atelierul de reparatii al operatorului unde se vor desfasura operatiunile aferente reviziei tehnice;
- (c) dupa revizia tehnica efectuata corpul de iluminat va reintra in circuitul SIP, urmand a inlocui alt corp care va fi supus operatiunii de relampare;
- (d) operatorul SIP va lua toate masurile necesare pentru asigurarea stocului si structurii corpurilor de iluminat necesar desfasurarii operatiunii de relampare;
- (e) cand corpurile de iluminat au atins durata de viata se va intruni Comisia de casare a bunurilor/materialelor cu durata de folosinta/exploatare expirata din cadrul Primaria comunei Rafaila, care va proceda la scoaterea acestora din circuitul SIP, pastrandu-se eventualele componente care nu si-au atins durata de viata.

Art. 82. La revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se vor realiza urmatoarele operatii:

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

Art. 83. La revizia retelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public, se realizeaza urmatoarele operatii:

- a) verificarea traseelor si indepartarea obiectelor straine;
- b) indreptarea stalpilor inclinati;
- c) verificarea ancorelor si intinderea lor;
- d) verificarea starii conductoarelor electrice;
- e) refacerea legaturilor la izolatoare sau a legaturilor fasciculelor torsadate, daca este cazul;
- f) indreptarea, dupa caz, a consolelor;
- g) verificarea starii izolatoarelor si inlocuirea celor defecte;
- h) strangerea sau inlocuirea clemelor de conexiune electrica, daca este cazul;
- i) verificarea instalatiei de legare la pamant (legatura conductorului electric de nul de protectie la armatura stalpului, legatura la priza de pamant etc.);
- j) masurarea rezistentei de dispersie a retelei generale de legare la pamant.

Art. 84. Reparatiile curente se executa la:

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

Art. 85. In cadrul reparatiilor curente la corpurile de iluminat si accesorii se vor executa urmatoarele:

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

Art. 86. In cadrul reparatiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se executa urmatoarele:

- a) verificarea starii usilor si a incuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea usilor si a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea sigurantelor fuzibile, inlocuirea celor defecte si montarea celor noi, identice cu cele initiale (prevazute in proiect);
- d) verificarea si strangerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor si inlocuirea celor cu izolatii necorespunzatoare;
- f) verificarea contactonului sau inlocuirea acestuia, daca este cazul;
- g) verificarea functionarii dispozitivelor de actionare, cu inlocuirea celor necorespunzatoare sau montarea unora de tip nou, pentru marirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalatiei.

Art. 87. In cadrul reparatiilor curente la retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se executa urmatoarele lucrari:

- a) verificarea distantelor conductelor fata de constructii, instalatii de comunicatii, linii de inalta tensiune si alte obiective;
- b) evidentierea in planuri a instalatiilor nou-aparute de la ultima verificare si realizarea masurilor necesare de coexistent;
- c) determinarea gradului de deteriorare a stalpilor aferenti sistemului de iluminat public, aflati in gestiunea operatorului SIP, inclusiv a fundatiilor acestora si luarea masurilor de consolidare, remediere sau inlocuire, in functie de rezultatul determinarilor;
- d) verificarea verticalitatii stalpilor si indreptarea celor inclinati;
- e) verificarea si refacerea inscriptionarilor;
- f) repararea ancorelor si intinderea acestora, inlocuirea partilor deteriorate sau care lipsesc, strangerea suruburilor la cleme si la placa de protectie;
- g) verificarea starii conductoarelor electrice;
- h) verificarea si inlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte precum si a conductoarelor electrice cu izolatie deteriorata care prezinta crapaturi, rosaturi ori lipsa izolatiei;
- i) se verifica starea legaturilor conductei electrice la izolator si, daca este necesar, se reface legatura;
- j) la izolatoarele de sustinere *se va verifica daca acestea nu sunt sparte, glazura* nu este deteriorata sau daca imbinarea la suport este corespunzatoare, inlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- k) la console, bratari sau la celelalte armaturi metalice de pe stalp se verifica daca nu sunt corodate, deformat, fisurate, ori rupte. Cele deteriorate se inlocuiesc, iar cele corespunzatoare se revopsesc si se fixeaza bine pe stalp;
- l) la ancorele stalpilor se verifica daca cablul nu are fire rupte, clemele de strangere nu sunt deteriorate sau corodate si daca tensiunea de intindere a cablului este cea corespunzatoare. Elementele deteriorate se inlocuiesc, iar daca este cazul, se regleaza tensiunea in ancora;
- m) la instalatia de legare la pamant a nului de protectie se va verifica starea legaturilor si imbinarilor conductorului electric de nul la acesta, precum si a legaturilor acestuia la corpul de iluminat, se va masura rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pamant, se va masura si se va reface priza de pamant, avand ca referinta STAS 12604:1988;
- n) in cazul in care, la verificarea sagetii, valorile masurate, corectate cu temperatura, difera de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se intind astfel incat sageata formata sa fie cea corespunzatoare.

Art. 88. Periodicitatea reparatiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare si retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 4 ani.

Art. 89. Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public consta in efectuarea urmatoarelor activitati:

- (1) Inlocuirea elementelor S.I.P. cu durata de viata expirata : corpuri, stalpi, cabluri.
- (2) Ameliorarea calitativa a iluminatului public:
 - a) Inlocuirea de corpuri, stalpi, etc. necesare ca urmare a modificarilor/reamenajarilor spatiilor de pe domeniul public (parcari noi, largirea unor artere de circulatie etc.).
 - b) Necesitatea cresterii nivelului de iluminare ca urmare a modificarilor conditiilor de trafic auto pe diverse artere (cauzate de sistematizarea circulatiei etc.).
- (3) Eficienta energetica: actiuni in vederea reducerii cheltuielilor cu energia electrica si intretinerea S.I.P. - introducerea in sistemul de iluminat a unor echipamente moderne in vederea obtinerii de economii atat din punct de vedere al consumului de energie, cat si a scaderii cheltuielilor de intretinere, urmare a duratei de viata ridicate (corpuri tehnologice led, balasturi electronice, dispozitive redcatoare de tensiune etc.).

CAP. III

Drepturile si obligatiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 90. Drepturile si obligatiile operatorului serviciului de iluminat public se prevad in:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii, in cazul gestiunii delegate.

Art. 91. Operatorul care presteaza serviciul de iluminat public exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata, apartinand, dupa caz, statului, comunei Rafaila, unor persoane fizice ori juridice, dupa cum urmeaza:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul Energetic National.

Art. 92. Operatorul serviciului de iluminat public are urmatoarele obligatii:

- a) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea si exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public in comuna Rafaila;
- b) sa respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului;
- c) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public stabiliti de Primaria comunei Rafaila si aprobati de catre Consiliul Local al comunei Rafaila in regulamentul serviciului, in concordanta cu prevederile contractului de delegare a gestiunii.
- d) sa respecte si sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini si contractului de delegare a gestiunii;
- e) sa furnizeze Primariei comunei Rafaila, A.N.R.S.C., A.M.R.S.P. si C.N.R.I. informatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informatiile necesare verificarii si evaluarii functionarii dezvoltarii serviciului de iluminat public in comuna Rafaila;
- f) de a reface locul unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, in termen de maximum 5 zile lucratoare de la terminarea lucrarii, daca conditiile meteorologice permit;
- g) termenul de verificare si identificare a unei defectiuni va fi de 24 de ore de la inregistrarea sesizarii, iar termenul de remediere va fi de cel mult 5 zile lucratoare. In cazul in care remedierea nu este posibila in acest termen, operatorul va informa in scris Primaria comunei Rafaila, precizand motivele pentru care remedierea nu a fost posibila, masurile dispuse si termenul de remediere;
- h) in cazul furturilor si accidentelor, operatorul impreuna cu reprezentantii Primariei comunei Rafaila vor intocmi un proces verbal de constatare si scoatere din patrimoniul a elementelor SIP deteriorate/lipsa in termen de cel mult 15 zile lucratoare. In termen de cel mult 10 zile lucratoare de la efectuarea constatarii, operatorul va efectua lucrarile de inlocuire a elementelor deteriorate/lipsa ale sistemului de iluminat public din comuna Rafaila, lucrari ce vor fi receptionate de catre reprezentantii Comunei;
- i) sa prezinte si sa supuna aprobarii Primariei comunei Rafaila un program de prestatii trimestrial defalcat pe luni si un program anual;
- j) sa efectueze lucrarile prevazute in programul de prestatii aprobat de Primaria comunei Rafaila, activitatea prestata va fi conforma cu programul aprobat si va fi consemnata in devizele de lucrari lunare;
- k) sa permita accesul reprezentantilor Primariei comunei Rafaila la toate documentele necesare pentru verificarea cantitatii si calitatii prestatiei efectuate;
- l) va intocmi un raport trimestrial complet al activitatii desfasurate, structurat pe categorii de lucrari, pe care il va trimite catre beneficiarul serviciului pana in ziua a 10 a lunii urmatoare;

m) va constitui o baza de date care va permite obtinerea informatiilor cu privire la fiecare punct luminos, retele, surse de alimentare, puncte de delimitare, precizandu-se ca operatorul va putea sa adauge orice element pe care il va considera util pentru executarea obligatiilor sale. Baza de date va fi actualizata o data pe luna. Operatorul va asigura accesul reprezentantilor nominalizati ai beneficiarului, la aceasta baza de date;

n) va redacta inaintea fiecarei date de 31 martie a anului calendaristic un raport tehnic incheiat la data de 31 decembrie a anului calendaristic anterior. Continutul raportului tehnic va fi definit prin contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

Art. 93. Penalitatile pentru nerespectarea de catre operator a indicatorilor de performanta sunt prevazute in regulamentul serviciului de iluminat public, art. ...

Art. 94. Operatorul serviciului de iluminat public are urmatoarele drepturi:

a) exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata, apartinand, dupa caz, statului, judetului, unor persoane fizice ori juridice, dupa cum urmeaza:

- dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul Energetic National.

b) pe toata durata contractului se creeaza dreptul de folosinta si administrare exclusiva asupra intregului patrimoniu SIP, asa cum este el definit prin prezentul regulament;

c) sa incaseze contravaloarea serviciului de iluminat public prestat/contractat corespunzator tarifului stabilit conform prevederilor legale si contractuale;

d) sa solicite si sa propuna ajustarea/modificarea tarifului aprobat in situatiile de schimbare semnificativa a echilibrului contractual si in conformitate cu normele metodologice aprobate de A.N.R.S.C;

e) sa aplice la facturare tarifele aprobate de autoritatile administratiei publice locale;

f) sa solicite recuperarea debitelor in instanta;

g) operatorul detine exclusivitate in eliberarea de avize/autorizatii amplasament sau utilizare privind SIP, conform prevederilor prezentului regulament.

Art. 95. (1) Proprietarul sistemului de iluminat public este Consiliul Local al comunei Rafaila, prin Primaria Comunei, iar administratorul sistemului de iluminat public este delegatarul serviciului;

(2) Beneficiari ai serviciului de iluminat public sunt toti membrii comunitatii locale din Comuna Rafaila.

Art. 96. Dreptul de acces la serviciul de iluminat public si de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunitatii locale din comuna Rafaila, in mod nediscriminatoriu.

Art. 97. Primaria comunei Rafaila in calitate de delegatar al serviciului de iluminat public are urmatoarele drepturi si obligatii:

a) sa aplice clauzele sanctionatorii, in cazul in care operatorul nu respecta prevederile contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului si din caietul de sarcini, anexa la acesta;

b) sa aplice un sistem de amenzi si sume sanctionatorii, in cazul in care diverse persoane fizice/juridice/altele nu respecta prevederile prezentului regulament privind modul de modificare/extindere/avizare/racordare a structurii, functiunilor si parametrilor tehnici ai serviciului de iluminat public;

- c) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, intretinere si predare a bunurilor publice sau private destinate serviciului de iluminat public;
- d) sa solicite informatii cu privire la nivelul si calitatea serviciului furnizat/prestat si cu privire la modul de intretinere, exploatare si administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privata a comunei Rafaila, incredintate pentru realizarea serviciului de iluminat public al Comunei;
- e) sa isi asume plata integrala a energiei electrice aferenta consumului instalatiilor de iluminat public ale comunei Rafaila, conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii;
- f) sa isi asume plata serviciilor prestate de operatorul serviciului, conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii;
- g) sa asigure un buget anual suficient desfasurarii in bune conditii a activitatii SIP.

Art. 98. Locuitorii comunei Rafaila, in calitate de beneficiari ai serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

- a) sa aiba acces la serviciul de iluminat public din Comuna, in conditiile respectarii regulamentelor specifice;
- b) sa aiba acces la informatiile de interes public privind serviciul de iluminat public al Comunei;
- c) sa solicite reabilitarea, modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public, avand o baza intemeiata.

Art. 99. Beneficiarii persoane fizice si/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public din comuna Rafaila au obligatia de a respecta prevederile prezentului regulament.

CAP. IV

Indicatori de performanta

Art. 100. (1) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public in asigurarea serviciului de iluminat public si sunt absolut obligatorii.

(2) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciul de iluminat public, avandu-se in vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarile la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) tratament nediscriminatoriu a tuturor locuitorilor comunei Rafaila, in calitatea lor de beneficiari ai serviciului de iluminat public;
- d) administrarea si gestionarea serviciului de iluminat public in interesul locuitorilor Comunei;
- e) respectarea reglementarilor specifice din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevazute de normele nationale in acest domeniu.

Art. 101. Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru urmatoarele activitati:

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

Art. 102. In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

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

Art. 103. Indicatorii de performanta generali si garantati pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliti in Anexa 1 care face parte integrata din prezentul regulament. Analiza acestora se va face trimestrial. Operatorul este responsabil pentru toate avariile/defectiunile echipamentelor SIP aflate in administrarea sa.

CAP. V

Publicitatea pe elemente apartinand sistemului de iluminat

Art. 104. Amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente apartinand sistemului de iluminat public din **Comuna Rafaila** se face cu respectarea legislatiei in domeniu si cu conditia autorizarii amplasarii acestora si respectarii prevederilor impuse prin regulamentele aprobate prin Hotararea **Consiliului Local al comunei Rafaila**.

Art. 105. Pentru amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente apartinand sistemului de iluminat public din comuna Rafaila sunt necesare urmatoarele:

- a) obtinerea avizului tehnic de principiu de la operatorul SIP;
 - h) obtinerea avizului de amplasament de la Autoritatea Executiva competenta;
 - c) obtinerea acordului Primariei comunei Rafaila si plata taxei de autorizare in valoare delei, precum si plata contravalorii spatiului publicitar, conform tarifelor aprobate prin Hotarare a Consiliului Local al comunei Rafaila;
 - d) operatiunile de montare/demontare/conectare/deconectare a mijloacelor de publicitate pe elementele apartinand SIP se vor face numai de catre operatorul serviciului de iluminat.
- Contravaloarea acestor servicii va fi suportata de catre solicitant.

Art. 106. Operatorul poate incheia contracte de distributie/furnizare a energiei electrice utilizand infrastructura SIP pentru panotajul publicitar luminos in conditiile regulamentului pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice, aprobat prin ordin ANRE.

CAP. VI

Diverse situatii in iluminatul public din comuna Rafaila

Art. 107. In cazul in care sunt identificate in teren situatii care presupun utilizarea in S.I.P. a unor elemente cu caracter de unicitate, altele decat cele definite prin contractul de delegare a gestiunii, atunci operatorul poate propune solutii prin asimilare cu elemente prevazute in contract. Daca acest lucru nu este posibil operatorul va propune implementarea de proiecte pilot pentru zonele respective, implementarea urmand a se face dupa aprobarea proiectului de catre Primaria comunei Rafaila.

CAP. VII

Raspunderi si sanctiuni

Incalcarea dispozitiilor prezentului regulament atrage raspunderea disciplinara, patrimoniala, civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

Art. 108. Fapta savarsita cu intentie contra beneficiarilor serviciului de iluminat public din comuna Rafaila prin deteriorarea grava sau distrugerea totala ori partiala a instalatiilor, utilajelor, echipamentelor si a dotarilor aferente sistemului de iluminat public al comunei Rafaila este considerata act de terorism si se pedepseste potrivit legislatiei in vigoare.

Art. 109. (1) Constituie contraventie in domeniul serviciului de iluminat public si se sanctioneaza conform prevederilor Legii nr. 121/2014 cu sanctiuni de la 10.000 lei la 200.000 lei urmatoarele fapte:

a) nerespectarea de catre operatorul serviciului de iluminat public a prevederilor Legii nr. 121/2014 privind masurile de crestere a eficientei energetice in domeniul sistemului de iluminat public;

(2) Constituie contraventie in domeniul serviciului de iluminat public si se sanctioneaza cu amenda de la 25 lei la 5000 lei, conform OG nr. 2/2001, urmatoarele fapte:

a) nerespectarea prevederilor prezentului regulament conform art. 14, alin. (6), alin. (7), alin. (8), alin. (9), alin. (10), alin. (11) si alin. (12);

b) refuzul operatorului desemnat de a organiza arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor conform art. 17;

c) nerespectarea caracteristicilor tehnice minime ale echipamentelor ce se monteaza in SIP, conform art. 54;

d) nerespectarea prevederilor prezentului regulament conform art. 58, alin. (7);

e) nerespectarea prevederilor prezentului regulament conform art. 110;

(3) Constituie contraventie in domeniul serviciului de iluminat public si se sanctioneaza cu penalizari de la 30.000 lei la 50.000 lei, conform Legii nr. 51/2006, nerespectarea de catre operatorul serviciului de iluminat public a indicatorilor de performanta din anexa 1 la prezentul regulament.

(4) Primaria comunei Rafaila cu aprobarea Consiliului Local al comunei Rafaila poate stabili si alte fapte care constituie contraventii in domeniul serviciului de iluminat public, potrivit legislatiei in vigoare.

Art. 110. (1) Constatarea contraventiilor prevazute in prezentul regulament se face de catre reprezentantii imputerniciti ai Primariei comunei Rafaila.

(2) in vederea constatarii contraventiilor prevazute la art. 109, reprezentantii imputerniciti prevazuti la alin.(1) au acces, daca acest lucru se impune, in conditiile legii, in cladiri, incaperi, la instalatii si in orice alt loc, unde au dreptul sa verifice instalatiile de utilizare, precum si sa execute masuratori si determinari. Atat operatorul. cat si utilizatorii sunt obligati sa puna la dispozitie reprezentantilor imputerniciti documentele cu privire la serviciul de iluminat public furnizat/prestat.

(3) Organele de politie sunt obligate sa acorde, la cerere, sprijin reprezentantilor imputerniciti.

CAP. VIII**Dispozitii finale si tranzitorii**

Art. 111. (1) Regulamentul serviciului de iluminat public din comuna Rafaila elaborat de catre Primaria comunei Rafaila se aproba de catre Consiliul Local al comunei Rafaila si va intra in vigoare la 30 de zile de la aprobare.

(2) Operatorul este obligat sa efectueze anual masuratori ai parametrilor luminotehnici pe un esantion de minimum 10% din numarul total de strazi de pe raza Comunei, care sa cuprinda toate tipurile de artere.

(3) Masuratorile precizate la alin.(2) se vor efectua obligatoriu la inceperea activitatii operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4) In urma masuratorilor se va stabili un plan de masuri pentru aducerea sistemului de iluminat public din comuna Rafaila la parametrii tehnici prevazuti de normativele in vigoare.

(5) Pana la aprobarea regulamentului serviciului de iluminat public din comuna Rafaila, conform dispozitiilor alin.(1), operatorul va respecta regulamentul-cadru aprobat nr.86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Art 112. In cadrul contractului incheiat cu operatorul serviciului de iluminat public se vor indica standardele, normativele si tarifele legale, valabile la data incheierii acestuia.

Art. 113. Operatorul care presteaza serviciul de iluminat public pe raza comunei Rafaila are obligatia de a intocmi un plan de masuri care sa aiba o durata de maximum 12 luni, in care sa fie cuprinse termenele de conformare cu obligatiile ce rezulta din prezentul regulament, in special in privinta inventarierii instalatiilor de iluminat, calcularii si masurarii parametrilor luminotehnici.

Art. 114. In vederea cresterii sigurantei si securitatii cetatenilor, precum si a scaderii infractionalitatii, organele de politie vor stabili modalitati desemnalare operativa a cazurilor de nefunctionare sau de functionare defectuoasa a sistemului de iluminat public din Comuna.

La Regulamentul de iluminat public local din comuna Rafaila

INDICATORI DE PERFORMANTA - generali si garantati pentru Serviciul de Iluminat Public
Nivelurile de iluminare sunt stabilite in conformitate cu prevederile reglementarilor Internationale si nationale privind iluminatul public -Comisia internationala pentru iluminat – CIE 115/95, respectiv standardul romanesc SR 13433/1999.

Reglementarile mentionate recomanda urmatoarele clasificari pentru trafic rutier, respectiv zone pietonale:

Clasificarea drumurilor

Clasa de iluminat

Drum cu trafic de mare viteza, cu cai de rula separate fara incrucisari (ex: autostrazi)

Densitate de trafic (**Nota 1**):

ridicata

medie

scazuta

M1

M2

M3

Drum cu trafic de mare viteza, fara cai de rula separate (ex:drum national, drum judetean)

Controlul traficului (**Nota 2**) si separarea (**Nota 3**) dintre diferite tipuri de calatori pe drum (**Nota 4**):

slaba

buna

M1

M2

Drum cu trafic de mare viteza, fara cai de rula separate (ex:drum national,drum judetian)

Controlul traficului si separarea diferitelor tipuri de calatori:

slaba

buna

M2

M3

Strazi de legatura mai putin importante in orase, din zone rezidentiale, strazi periferice, drumuri de acces la strazi, sosele importante.

Controlul traficului si separarea diferitelor tipuri de calatori:

slaba

buna

M4

Nota 1. Complexitatea traficului se refera la infrastructura, conditiile de deplasare si vizibilitate.

Factorii care se considera sunt urmatoarii : numarul de benzi, curbe si dificultatea pantelor precum si densitatea acestora;

Nota 2. Controlul traficului se refera la prezenta semnalelor luminoase si a indicatoarelor, respective, existenta mijloacelor de control a circulatiei.

Metodele de control sunt:

-semnale luminoase;

-reguli de prioritate;

-indicatoare rutiere;

-semne directionale;

-marcaje rutiere;

Acolo unde acestea lipsesc, sau sunt reduse ca densitate, controlul traficului se considera a fi slab.

Nota 3. Separarea circulatiei se refera la existenta unor benzi separate de mers, dedicate diferitelor tipuri de trafic, sau acolo unde exista restrictii de circulatie.

Separarea este buna acolo unde aceste separari exista si sunt bine semnalizate.

Nota 4. Diferitele tipuri de calatori sunt, spre exemplu, conducatorii auto, vehiculele de transport, vehiculele cu viteza redusa, autobuzele, ciclistii si pietonii.

INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI

1.1 NS IQ-Calitatea serviciilor prestate

a) Numarul de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat -stradal, pietonal, ornamental.

Algoritm de calcul al indicatorului: $NS\ IQ1 = \frac{\text{numarul de reclamatii rezolvate privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat}}{\text{numarul total de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public}}$

b) NS IQ2-Numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate de Primaria com. Rafaila; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului.

Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIQ2 = \frac{\text{Numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate de Primaria com. Rafaila; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului si rezolvate}}{\text{numarul total de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public}} \times 100$

c) Iluminat public

Gradul de asigurare in functionare al serviciului

Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIQ3 = \frac{\text{Numarul total de intreruperi neprogramate (avarii) inregistrate/lungimea strazilor, drumurilor, aleilor echipate cu sistem de iluminat public}}{\text{in km}}$

d) Numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) si b) rezolvate in 48 de ore;

Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIQ4 = \frac{\text{Numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) si b) rezolvate in 48 de ore}}{\text{Numarul total de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) si b)}} \times 100$

e) NS IQ5-Numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) si b) rezolvate in 5 zile lucratoare.

Algoritm de calcul al indicatorului : $NSIQ5 = \frac{\text{Numarul de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) si b) rezolvate in 5 zile lucratoare}}{\text{Numarul total de reclamatii si notificari justificate de la punctele a) si b)}} \times 100$

e) Iluminat public

NS IC-Continuitatea Serviciului de Iluminat Public

INTRERUPERI SI LIMITARI IN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

NS Id- Intreruperi accidentale datorate operatorului

a) pietonal, ornamental

Algoritm de calcul al indicatorului: $NS\ IC1a = \frac{\text{Numarul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, rezolvate}}{\text{Numarul total de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;}}$

b) Iluminat public: NS IC1b-Numarul de artere, monumente afectate de intreruperile neprogramate

Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIC1bx = \frac{\text{Numarul de artere, monumente}}{M_{cc} \times vw}$

c) afectate de intreruperile neprogramate rezolvate x100/Numarul de artere, monumente afectate de intreruperile neprogramate NS IC1c-Durata medie (in ore) a intreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;

d) NS 1C3- INTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR

e) NSIC3a-Numarul de intreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public;

f) NS IC3b-Durata medie (in ore) de remediere si repunere in functiune pentru intreruperile de la punctual a);

Algoritm de calcul al indicatorului : NSICSb-Durata totala in ore a intreruperilor neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public/NSIC3a;

NS IR- RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAJULOR DE ILUMINAT PUBLIC

NSIR1-Numarul de sesizari scrise in care se precizeaza ca este obligatoriu raspunsul operatorului

NSIR2-Procentul din sesizarile de la punctual a) la care s-a raspuns in termen de 30 de zile calendaristice.

Algoritm de calcul al indicatorului : NSIRZ-Numarul de sesizari la care s-a raspuns in 30 de zile x 100/NSIR1.

INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI

NS IL-INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENTA

NSILI-Numarul de sesizari scrise intemeiate privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta;

NSILZ-Numarul de incalcari a obligatiilor operatorului rezultate din analizele si controalele A.N.R.S.C. si modul de solutionare pentru fiecare caz de incalcare a acestor obligatii.

Comisia, pentru asigurarea functionarii Serviciului de iluminat Public pe U.A.T.com.Rafaila:

Presedinte: - CONSTANTIN FINARIU – Primar _____

Membrii: - SANDU GABRIEL – Viceprimar _____

- VOICU GABRIEL - Sef S.V.S.U. _____

- CIOBANICA NECULAI - Resp.Aciz.Pb _____