REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAŞUL PREDEAL, JUDEȚUL BRAŞOV

REGULAMENT

DE ORGANIZARE ŞI FUNCŢIONARE AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORAŞUL PREDEAL

CAPITOLUL I
Dispoziţii generale

Art. 1

(1) Prezentul regulament este elaborat in conformitate cu prevederile:

- Legea nr. 230/2006, legea serviciului de iluminat public;

- Ordinul A.N.R.S.C. nr 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public si se aplică serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL;

- Ordinul A.N.R.S.C. nr.87/2007 pentru aprobarea conţinutului Caietului de sarcini - cadru al Serviciului de Iluminat Public;

- 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 distribuţie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

- Ordonanţa Guvernului nr.71/2002 privind organizarea şi funcţionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public şi privat de interes local;

- Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006;

- Standardul SR EN 13201 - Iluminat public;

- Legea 278/4 octombrie 2022 - iluminarea corespunzătoare a trecerilor nesemaforizate marcate şi semnalizate corespunzător, completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2002 privind circulaţia pe drumurile publice;

- Anexa nr.10 din Ordinul nr.1.946/9 august 2024, emis de către Agenţia Naţională pentru Achiziţii Publice (ANAP), pentru aprobarea criteriilor ecologice aplicabile categoriilor de produse care au impact asupra mediului pe durata întregului ciclu de viaţă (GPP), prevăzute în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achiziţiile sectoriale.

(2) Prezentul regulament stabileşte cadrul juridic unitar privind desfasurarea serviciului de iluminat public, definind modalitatile si conditiile cadru ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanţă, condiţiile tehnice, raporturile operator-utilizator, precum şi modul de tarifare, facturare şi încasare a contravalorii serviciilor prestate.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplică de asemenea, la proiectarea, executarea, recepţionarea utilizarea şi întreţinerea componentelor sistemului de iluminat public.

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

(5) Condiţiile tehnice şi indicatorii de performanţă prevăzuţi în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al ORAŞULUI PREDEAL poate aproba şi alte condiţii tehnice sau alţi indicatori de performanţă, pe baza unor studii de specialitate.

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

Art. 2

Desfăşurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinţe şi nevoi de utilitate publica ale comunităţilor locale, şi anume:

a) ridicarea gradului de civilizatie, a confortului şi a calităţii vieţii;

b) creşterea gradului de securitate individuală şi colectivă în cadrul comunităţilor locale, precum şi a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale.

c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice şi peisagistice ale localităţilor, precum şi marcarea evenimentelor festive şi a sarbatorilor legale sau religioase;

d) susţinerea şi stimularea dezvoltării economico-sociale a localităţilor;

e) funcţionarea şi exploatarea în condiţii de siguranta a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 3

În sensul prezentului regulament noţiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1 ***autorităţi de reglementare competente*** *- Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice, denumita în continuare A.N.R.S.C., şi Autoritatea Nationala de Reglementare în Domeniul Energiei, denumita în continuare A.N.R.E.;*

3.2 ***balast*** *- dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;*

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

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

3.5 ***dispozitiv (corp) de iluminat*** *- aparatul de iluminat care serveşte la distribuţia, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi către exterior;*

3.6 ***echipament de măsurare*** *- aparatura şi ansamblul instalaţiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;*

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

3.8 ***exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public*** *- ansamblu de operaţiuni şi activităţi executate pentru asigurarea continuităţii şi calităţii serviciului de iluminat public în condiţii tehnico-economice şi de siguranta corespunzătoare;*

3.9 ***factor de menţinere a fluxului luminos*** *- raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vieţii sale şi fluxul luminos iniţial, lampa funcţionând în condiţiile specificate;*

3.10 ***flux luminos Ø*** *- mărimea derivata din fluxul energetic, evaluată prin acţiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta;*

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

3.12 ***igniter*** *- dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descărcări fără preincalzirea electrozilor;*

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

3.14 ***iluminare medie E(m)*** *- media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avută în vedere;*

3.15 ***iluminare minima E(min)*** *- cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avută în vedere;*

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

3.17 ***iluminat ornamental*** *- iluminatul zonelor destinate parcurilor, spaţiilor de agrement, pieţelor, targurilor şi altora asemenea;*

3.18 ***iluminat ornamental-festiv*** *- iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor şi altor evenimente festive;*
3.19 ***iluminat stradal-pietonal*** *- iluminatul căilor de acces pietonal;*
3.20 ***iluminat stradal-rutier*** *- iluminatul căilor de circulaţie rutiera;*
3.21 ***indicatori de performanta garantaţi*** *- parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate şi pentru care sunt prevăzute penalizări în licenta sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizarii lor;*
3.22 ***indicatori de performanta generali*** *- parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriţi la nivelul operatorilor şi care reprezintă condiţii de acordare sau de retragere a licenţei, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizarii lor;*
3.23 ***indice de prag TI*** *- creşterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocată de sursele de lumina aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanta medie a caii de circulaţie;*
3.24 ***intensitate luminoasa I*** *- raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa şi unghiul solid elementar pe direcţia data;*
3.25 ***întreţinere*** *- ansamblul de operaţii de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menţinerea în stare tehnica corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalaţiilor;*
3.26 ***lampi cu descărcări*** *- lampi a căror emisie luminoasa este produsă printr-o descărcare electrica într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze şi/sau vapori metalici;*
3.27 ***lampi cu incandescenta*** *- lampi a căror emisie luminoasa este produsă cu filamentul încălzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;*
3.28 ***lampi cu incandescenta cu halogen*** *- lampi incandescente având, în balonul de construcţie specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcţionare şi pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;*
3.29 ***lampi cu incandescenta cu utilizări speciale*** *- lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;*
3.30 ***licenta*** *- actul tehnic şi juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaşte calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum şi capacitatea şi dreptul de a presta acest serviciu;*
3.31 ***luminanta L*** *- raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisă de către ochiul observatorului şi suprafata aparenta de emisie;*
3.32 ***luminanta maxima L(max)*** *- cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avută în vedere;*
3.33 ***luminanta medie L(m)*** *- media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avută în vedere;*
3.34 ***luminanta minima L(min)*** *- cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avută în vedere;*
3.35 ***nivel de iluminare/nivel de luminanta*** *- nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;*
3.36 ***operator*** *- persoana juridică titulara a unei licenţe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competenta;*
3.37 ***punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public*** *- punctul de separare între sistemul de distribuţie a energiei electrice şi sistemul de iluminat public, care se stabileşte la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile şi cutiile de distribuţie;*
3.38 ***punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cat şi pentru distribuţia energiei electrice*** *- punctul de separare între sistemul de distribuţie a energiei*

electrice şi sistemul de iluminat public, care se stabileşte la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

3.39 ***raport de zona alăturată SR*** *- raport între iluminarea medie de pe o porţiune de 5 m latime sau mai puţin, dacă spaţiul nu o permite, de o parte şi de alta a sensurilor de circulaţie, şi iluminarea medie a caii de circulaţie de pe o latime de 5 m sau jumătate din lăţimea fiecărui sens de circulaţie, dacă aceasta este mai mica de 5 m;*

3.40 ***reabilitare*** *- ansamblul de operaţiuni efectuate asupra unor echipamente şi/sau instalaţii care, fără modificarea tehnologiei iniţiale, restabilesc starea tehnica şi de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viata;*

3.41 ***reţea electrica de joasa tensiune destinată iluminatului public*** *- ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuţie, echipamente de comanda/control şi măsura, instalaţii de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundaţii, console, aparate de iluminat şi accesorii destinate exclusiv iluminatului public;*

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

3.43 ***sistem de distribuţie a energiei electrice*** *- totalitatea instalaţiilor deţinute de un operator de distribuţie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere şi de protecţie ale acestora, staţii electrice, posturi de transformare şi alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la reţelele electrice de transport sau de la producători către instalaţiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;*

3.44 ***sistem de iluminat public*** *- ansamblu tehnologic şi funcţional, amplasat într-o dispunere logica în scopul realizării unui mediu luminos confortabil şi/sau funcţional şi/sau estetic, capabil sa asigure desfăşurarea în condiţii optime a unei activităţi, spectacol, sport, circulaţiei, a unui efect luminos estetic-arhitectural şi altele, alcătuit din construcţii, instalaţii şi echipamente specifice, care cuprinde:*

- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene;

- corpuri de iluminat, console şi accesorii;

- puncte de aprindere, cutii de distribuţie, cutii de trecere;

- echipamente de comanda, automatizare şi măsurare;

- fundaţii, elemente de sustinere a liniilor, instalaţii de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

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

3.46 ***tablou electric de alimentare, distribuţie, conectare/deconectare*** *- ansamblu fizic unitar ce poate conţine, după caz, echipamentul de protecţie, comanda, automatizare, măsura şi control, protejat impotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;*

3.47 ***temperatura de culoare corelata T(c)*** *- temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamana cel mai mult, în condiţiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeaşi stralucire;*

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

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

3.50 ***uniformitatea longitudinala a luminantei U(l)[L]*** *- raportul dintre luminanta minima şi luminanta maxima, ambele considerate în axul benzii de circulaţie al zonei de calcul şi în direcţia de desfăşurare a traficului rutier;*

3.51 ***utilizatori*** *- autorităţile administraţiei publice locale sau asociaţiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunităţii locale;*

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

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

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

3.55 ***ANAP*** *– Agenţia Naţională pentru Achiziţii Publice – autoritatea de reglementare competentă în domeniul achiziţiilor publice.*

3.56 ***Consolă*** *– element de susţinere montat pe stâlp, destinat fixării corpului de iluminat.*

3.57 Deranjament – eveniment sau situaţie care afectează funcţionarea normală a iluminatului public, necesitând intervenţie.

3.58 ***Defecţiuni / disfuncţionalităţi*** *– abateri ale funcţionării faţă de parametrii normali, care afectează calitatea serviciului.*

3.59 ***Investiţii*** *– operaţiuni de modernizare, reabilitare sau extindere a sistemului de iluminat public.*

3.60 ***Întrerupere programată*** *– oprirea deliberată a alimentării sau funcţionării IP în baza unui program de lucrări.*

3.61 ***Întrerupere neprogramată*** *– oprire neplanificată cauzată de avarii, incidente sau condiţii meteo.*

3.62 ***Lucrări operative*** *– intervenţii rapide necesare menţinerii sistemului în funcţiune în condiţii de siguranţă.*

3.63 ***Monitorizare*** *– activitate de supraveghere continuă a funcţionării sistemului prin echipamente dedicate sau telegestiune.*

3.64 ***Norme*** *– reglementări tehnice şi juridice aplicabile serviciului de iluminat public, emise de autorităţile competente.*

3.65 ***Reclamaţie*** *– sesizare transmisă de utilizatori privind funcţionarea necorespunzătoare a iluminatului public.*

3.66 ***Reparaţii curente*** *– operaţiuni de volum redus efectuate periodic pentru menţinerea funcţionării instalaţiilor.*

3.67 ***Reparaţii provizorii*** *– intervenţii temporare menite să restabilească rapid funcţionarea până la reparaţia definitivă.*

3.68 ***Telegestiune*** *– sistem electronic de control, monitorizare şi comandă la distanţă a iluminatului public.*

3.69 ***Zonă de risc*** *– zonă în care sunt necesare niveluri superioare de iluminare din cauza pericolelor pentru circulaţie sau pietoni.*

Art. 4

(1) Înfiinţarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea şi controlul functionarii serviciului de iluminat public la nivelul unităţilor administrativ-teritoriale, precum şi înfiinţarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea şi exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competenta exclusiva a autorităţilor administraţiei publice locale.

(2) Autorităţile administraţiei publice locale trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate şi eficienta economică şi managerială, având ca obiectiv atingerea şi respectarea indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliţi prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autorităţile administraţiei publice locale vor urmări obţinerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităţilor locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislaţia în vigoare, standardul SR EN 13201 şi cu reglementările C.I.E.

Art. 5

(1) Sistemele de iluminat public se amplaseaza, de regula, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al ORAŞULUI PREDEAL.

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

Art. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta şi va îndeplini, la nivelul ORAŞULUI PREDEAL, în întregul lor, indicatorii de performanta prevăzuți în prezentul regulament-cadru, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al ORAŞULUI PREDEAL.

(2) Autoritatile administratiei publice locale, pot aproba si alti indicatori de performanta in baza unor studii de specialitate/oportunitate in care se va tine seama cu prioritate de necesitatile comunitatii locale, de starea tehnica si eficienta sistemelor de iluminat public existente, precum si de standardele minimale pentru iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu.

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

Art. 7

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

(2)Serviciul de iluminat public este prevazut pe toate căile de circulație publica din ORAŞUL PREDEAL cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea şi funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Art. 8

Serviciul de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL trebuie sa îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;

b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp şi spațiu, ale comunității locale;

c) satisfacerea judicioasă, echitabila şi nepreferentiala a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;

d) tarifarea pe baza de competiție a serviciului prestat;

e) administrarea şi gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;

f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției şi utilizării energiei electrice;

g) respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne şi ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

CAPITOLUL II
Desfasurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1
Principiile si obiectivele realizarii serviciului de iluminat public

Art. 9

Administrarea serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL se realizează cu respectarea principiului:

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

Art. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL trebuie sa se desfăşoare pentru:

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

Art. 11

(1) În exercitarea atributiunilor conferite de lege cu privire la elaborarea şi aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea şi modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalitatii de gestiune, precum şi a criteriilor şi procedurilor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara vor urmări atingerea următoarelor obiective:

a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;

b) asigurarea calității şi performantelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performanțe, a unor echipamente specializate şi prin asigurarea unui iluminat public judicios;
f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării şi extinderii sistemului de iluminat public;
g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal şi pietonal adecvat necesităților de confort şi securitate, individuală şi colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental şi ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanta publica şi/sau culturală şi marcarii prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive şi a sarbatorilor legale sau religioase;
i) promovarea de soluții tehnice şi tehnologice performanțe, cu costuri minime;
j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piata, prin crearea unui mediu concurential de atragere a capitalului privat;
k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanta a activității operatorilor şi participarea cetățenilor şi a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
l) promovarea formelor de gestiune delegată;
m) promovarea metodelor moderne de management;
n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale şi a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.
(2) In conformitate cu prevederile Legii 121 / 2014 - privind eficiența energetică, se va respecta Politica națională de eficiență energetică defineşte obiectivele privind îmbunătățirea eficienței energetice, țintele indicative de economisire a energiei, măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente, în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale privind:
a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură şi control, precum şi a sistemelor de gestiune a energiei, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice şi previzionarea consumurilor energetice;
b) promovarea utilizării la consumatorii finali a echipamentelor şi aparaturii eficiente din punct de vedere energetic, precum şi a surselor regenerabile de energie;
c) reducerea impactului asupra mediului al activităților industriale şi de producere, transport, distribuție şi consum al tuturor formelor de energie;
d) aplicarea principiilor moderne de management energetic;
e) acordarea de stimulente financiare şi fiscale, în condițiile legii;
f) dezvoltarea pieței pentru serviciile energetice.

SECȚIUNEA a 2-a
Documentatia tehnica

Art. 12

(1) Prezentul regulament stabileşte documentația tehnica minima necesară desfăşurării serviciului.
(2) Regulamentul stabileşte documentele necesare exploatării, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea şi manipularea acestor documente.
(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament-cadru privind modul de întocmire, păstrare şi reactualizare a evidentei tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existenta, completarea corecta şi păstrarea documentaţiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.
(5) Proiectarea şi executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental şi iluminat ornamental-festiv sau a părţilor componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele şi prescripţiile tehnice de proiectare şi execuţie în vigoare, avizate de autorităţile de reglementare din domeniile de competenta; la proiectare se va tine seama de reglementările în vigoare privind protecţia şi conservarea mediului.
(6) Se interzice racordarea la reţeaua de iluminat public fără deţinerea avizului de branşare/racordare din partea operatorului serviciului şi a acordului Primăriei Orasului Predeal. Conţinutul dosarului de avizare este propus de operator şi aprobat de către Primăria Orasului Predeal Craiova.

Art. 13

(1) Operatorul trebuie sa detina, sa păstreze la sediul sau documentaţia pusă la dispoziţie de autoritatea administraţiei publice locale, după caz, necesară desfăşurării în condiţii de siguranta a serviciului de iluminat public.
(2) Operatorul, în condiţiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:
a) planul cadastral şi situaţia terenurilor din aria de deservire;
b) planurile generale cu amplasarea construcţiilor şi instalaţiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
c) planurile clădirilor sau ale construcţiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
d) studiile, datele geologice, geotehnice şi hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
e) cărţile tehnice ale construcţiilor;
f) documentaţia tehnica a utilajelor şi instalaţiilor şi, după caz, autorizaţiile de punere în funcţiune a acestora;
g) planurile de execuţie ale părţilor de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
h) proiectele de execuţie ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile şi schemele instalaţiilor şi reţelelor etc.;
i) documentele de recepţie, preluare şi terminare a lucrărilor cu:
- procese-verbale de măsurători cantitative de execuţie;
-procese-verbale de verificări şi probe, inclusiv probele de performanta şi garanţie, buletinele de verificări, analiza şi încercări;
- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere în funcţiune;
- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalaţii cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformitatilor şi a remedierilor;
j) schemele de funcţionare a instalaţiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situaţiei de pe teren, planurile de ansamblu şi de detaliu ale fiecărei instalaţii, inclusiv planurile şi cataloagele pieselor de schimb;
k) parametrii luminotehnici de proiect şi/sau rezultaţi din calcul, aferenţi tuturor instalaţiilor de iluminat public exploatate;

l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea şi repararea echipamentelor şi instalațiilor, precum şi cărțile/fişele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
m) normele generale şi specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
n) regulamentul de organizare şi funcționare şi atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
o) avizele şi autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsura, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
p) inventarul instalațiilor şi liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
r) documentele referitoare la instruirea, examinarea şi autorizarea personalului;
s) registre de control, de sesizări şi reclamații, de dare şi retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
(3) Arhivarea se poate realiza şi în format digital.

Art. 14

(1) Documentația de baza a lucrărilor şi datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.
(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției şi, în final, sa înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren şi sa predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii şi repararii instalațiilor proiectate.
(3) Organizațiile de execuție şi/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, sa predea şi schemele, planurile de situații şi de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări fata de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea ca nu s-au făcut modificări în timpul execuției.
(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.

Art. 15

(1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum şi operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația sa-şi organizeze o arhiva tehnica pentru păstrarea documentelor de baza prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât sa poată fi găsit orice document cu usurinta.
(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele şi documentele aflate în arhiva.
(3) Înstrăinarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhiva este interzisă.
(4) La încheierea activității operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care şi-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.
(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor mentiona:
a) data întocmirii documentului;
b) numărul de exemplare originale;
c) calitatea celui care a întocmit documentul;
d) numărul de copii executate;

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

Art. 16

(1) Toate echipamentele trebuie sa aibă fise tehnice care sa conţină toate datele din proiect, din documentaţiile tehnice predate de furnizori sau de executanti şi din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepţie care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.
(2) Pe durata exploatării, în fişele tehnice se trec, după caz, date privind:
a) incidentele sau avariile;
b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauza;
d) reparaţiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
e) costul reparaţiilor accidentale sau planificate;
f) perioada cat a durat reparaţia, planificata sau accidentala;
g) comportarea în exploatare între doua reparaţii planificate;
h) data scadenta şi tipul următoarei reparaţii planificate (lucrări de întreţinere curenta, revizii tehnice, reparaţii curente şi capitale);
i) data scadenta a următoarei verificări profilactice;
j) buletinele de încercări periodice şi după reparaţii.
(3) Fişele tehnice se întocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundaţii, instalaţiile de legare la pământ, echipamentele de comanda, automatizare, protecţie, instalaţiile de teletransmisie şi telecomunicaţii, si telegestiune.
(4) Pentru instalaţiile de ridicat se va întocmi şi folosi documentaţia cerută de normele legale în vigoare.
(5) Separat, se va tine o evidenta a lucrărilor de întreţinere curenta, revizii tehnice, reparaţii curente şi capitale.

Art. 17

(1) Toate echipamentele, precum şi conductele, barele electrice, instalaţiile independente, trebuie sa fie numerotate după un sistem care sa permită identificarea rapida şi uşor vizibila în timpul exploatării.
(2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie sa se afle atât schemele generale ale instalaţiilor, cat şi schemele normale de funcţionare.
(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât sa corespundă situaţiei reale din teren, iar numerotarea şi notarea din scheme trebuie sa corespundă notarii reale a instalaţiilor conform alineatului (1).
(4) Schemele normale de funcţionare vor fi afişate la loc vizibil.

Art. 18

(1) Instrucţiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalaţiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permită interpretări diferite pentru o aceeaşi situaţie, sa fie concise şi sa conţină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal şi anormal de funcţionare şi asupra modului de actionare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

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

a) îndatoririle, responsabilitățile şi competentele personalului de deservire;

b) descrierea construcției şi functionarii echipamentului, inclusiv scheme şi schite explicative;

c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere şi punere sub tensiune);

d) norme privind utilizarea comenzilor şi efectuarea manevrelor prin intermediul sistemului de telegestiune.

e) reguli de prevenire şi lichidare a avariilor;

f) reguli de anuntare şi adresare;

g) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însuşirea instrucțiunii/procedurii şi promovarea unui examen sau autorizarea;

h) măsuri pentru asigurarea protecției muncii;

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

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnatura a unei ştampile "valabil pe anul.....". Modificările şi completările se aduc la cunostinta sub semnatura personalului obligat sa le cunoască şi sa aplice instrucțiunea/procedura respectiva.

Art. 19

(1) Fiecare operator care desfăşoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie sa elaboreze, sa revizuiasca şi sa aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

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

a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;

b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:

- rețelele de transport şi distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;

- instalații de măsura şi automatizare;

- instalațiile de comanda, semnalizari şi protecții;

c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;

d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;

e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții şi automatizări;

f) instrucțiuni/proceduri tehnice pentru utilizarea comenzilor şi efectuarea manevrelor prin intermediul sistemului de telegestiune.

g) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

Art. 20

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

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

(3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aproba de conducerea tehnica a operatorului şi se consemnează în evidentele operative ale personalului de deservire.

Art. 21

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

Art. 22

Documentația operativă şi evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte şi deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creşterea eficientei şi siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a
Îndatoririle personalului

Art. 23

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

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

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

a) gradul de periculozitate a instalațiilor şi al procesului tehnologic;

b) gradul de automatizare a instalațiilor;

c) gradul de siguranta necesar în asigurarea serviciului;

d) necesitatea supravegherii instalațiilor;

e) existenta unui sistem de transmisie a datelor şi a posibilităților de executare a manevrelor de la distanta;

f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea şi lichidarea incidentelor şi avariilor.

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

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

a) supravegherea instalațiilor;

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

Art. 24

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica şi în instrucțiunile/procedurile tehnice interne şi se executa, de regula, fără întreruperea furnizarii serviciului.
(2) Lucrările de întreținere curenta neprogramate se executa în scopul prevenirii sau eliminării deteriorarilor, avariilor sau incidentelor şi vor fi definite în fişa postului şi în instrucțiunile de exploatare.

SECȚIUNEA a 4-a
Analiza şi evidenta incidentelor şi avariilor

Art. 25

(1) În scopul creşterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat şi a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiza operativă şi sistematica a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creşterea fiabilitatii echipamentelor şi schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații şi creşterea nivelului de pregătire şi disciplina a personalului.
(2) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:
a) defectiuni curente;
b) deranjamente din rețelele de transport şi de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
c) incidentele şi avariile;
d) limitarile ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

Art. 26

(1) Deranjamentele din rețele de transport şi distribuție a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramura a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigura iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.
(2) Deranjamentele constau în declanşarea voita sau oprirea forțată a unui echipament sau instalatie, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor şi instalațiilor anexa.

Art. 27

Se considera incidente următoarele evenimente:
a) declanşarea prin protecție sau oprirea voita a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durata, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;

b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durata mai mare de 15 minute, ca urmare a defectiunilor din instalațiile proprii.

Art. 28

Prin excepție de la art. 27 nu se considera incidente următoarele evenimente:
a) ieşirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a actionarii corecte a elementelor de protecție şi automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o alta instalatie, ieşirea din funcțiune fiind consecinta unui incident localizat şi înregistrat în acea instalatie;
b) ieşirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defectiuni ce pot sa apara în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
c) ieşirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corecta a anclansarii automate a rezervei, şi nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
d) retragerea accidentala din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defectiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva şi nu a afectat calitatea serviciului prestat;
e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamitati;
f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

Art. 29

Se considera avarii următoarele evenimente:
a) întreruperea accidentala, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioada mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental şi ornamental-festiv;
b) întreruperea accidentala, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental şi ornamental-festiv pe o perioada mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
c) defectarea sau ieşirea accidentala 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 durata mai mare de 24 de ore;
d) defectarea sau ieşirea accidentala din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea sa rămână indisponibile pe o durata mai mare de 72 de ore;
e) dacă pe durata desfăşurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta isi schimba categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfăşurării lui în categoria avariei.

Art. 30

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regula, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.
(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial sa informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitara asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor şi măsurile care s-au luat.

Art. 31

(1) Analiza incidentelor şi avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.
(2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui sa aibă următorul conținut:
a) locul şi momentul apariției incidentului sau avariei;

b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
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 protectiile 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) influenta schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.
(3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.
(4) În cazul în care în urma analizei rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montarii instalației, deficiente ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legatura cu instalatia sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.
(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.
(6) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizarii avariei sau incidentului.

Art. 32

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

Art. 33

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

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

Art. 34

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

(2) Pentru 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 în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fişa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fişa incidentului.

(3) Pentru evidentierea deteriorarii echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuarii la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte şi care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut aceasta înlocuire) şi care au avut loc în afară evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o evidenta separată pe tipuri de echipamente şi cauze.

(4) Evidentierea defectiunilor şi deteriorarilor se face şi în perioada de probe de garanție şi punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparatie capitala.

Art. 35

(1) Fişele de incidente şi de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidenta statistica şi aprecierea realizării indicatorilor de performanta.

(2) Păstrarea evidentei se face la operator pe toată perioada cat acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplica prevederile art. 15 alin. (4).

SECȚIUNEA a 5-a
Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 36

(1) Pentru creşterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public şi a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

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

Art. 37

Manevrele în instalații se executa pentru:

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

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

c) izolarea echipamentului defect şi restabilirea circuitului funcţional tehnologic al instalaţiei sau ansamblului de instalaţii executate, cu ocazia apariţiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 38

În sensul prezentului regulament-cadru, nu sunt considerate manevre în instalaţii modificările regimurilor de funcţionare care au loc ca urmare a acţiunii sistemelor de automatizare şi protecţie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucţiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcţionare aprobate.

Art. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie sa cunoască instalatia în care se vor executa operaţiile cerute de manevra, sa dispună de schema detaliată corespunzătoare situaţiei din teren şi schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operaţiilor în cadrul manevrelor sa asigure desfăşurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea iniţială la starea finala dorita sa se facă printr-un număr minim de operaţii;

c) ordinea de succesiune a operaţiilor trebuie sa aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucţiunile de exploatare a echipamentului sau a instalaţiei la care se executa manevra;

d) sa fie analizate toate implicatiile pe care fiecare operaţie le poate avea atât asupra instalaţiei în care se executa manevra, cat şi asupra restului instalaţiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranţei în exploatare;

e) manevra sa se efectueze într-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operaţiile care se pot executa simultan fără a se conditiona una pe alta, în funcţie de numărul de executanti şi de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;

f) sa se ţină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecţie a muncii;

g) fiecare operaţie de actionare asupra unui element prin comanda de la distanta sa fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 40

Manevrele în instalaţii se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevra, care trebuie sa conţină:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operaţiilor;

d) notatii în legatura cu dispunerea şi îndeplinirea operaţiilor;

e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra şi responsabilităţile lor.

Art. 41

După scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

a) foaie de manevra permanenta, al carei conţinut este prestabilit în instrucţiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei conținut se întocmeşte pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale şi care prin caracterul sau necesita o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevra permanente.

Art. 42

Prin excepție de la art. 41, manevrele cauzate de accidente se executa fără foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se executa pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

Art. 43

(1) Întocmirea, verificarea şi aprobarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară şi asigura executarea serviciului operativ şi tehnico-administrativ.
(2) Nu se admite verificarea şi aprobarea foilor de manevra telefonic.
(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevra se anexează o schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează.
(4) Foaia de manevra întocmită, verificata şi aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalații în cauza, conform procedurilor aprobate.
(5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate şi care răspund de necesitatea efectuării lor.
(6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul sa nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar şi nici sa nu se întârzie admiterea la lucru.

Art. 44

(1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevra trebuie terminată, de regula, de acelaşi personal, chiar dacă prin aceasta se depăşeşte ora de terminare a programului normal de munca, în condițiile legii.
(2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.
(3) Operator va stabili prin decizie şi procedura interna nomenclatorul cu manevrele ce se executa pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

Art. 45

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare şi/sau ale furnizorului de echipament.
(2) În perioadele de probe, manevrele şi operațiile respective cad în sarcina organizației care executa montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

Art. 46

(1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesară înscrierea în evidentele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmarilor făcute, toate acestea operandu-se în foaia de manevra.
(2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidentele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevra, ora începerii şi terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum şi orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanta în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a
Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art. 47

(1) Iluminatul public stradal din ORAŞUL PREDEAL se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publica, străzi, trotuare, piețe, intersectii, parcari, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub şi supraterane.
(2) Iluminatul public se va realiza cu aparate de iluminat cu LED-uri [T(c) = 4000 ±5%. K].
(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumina/lampi cu descărcări / LED-uri, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumina/lampi cu descarcare la inalta presiune in halogenuri metalice sau LED-uri cu indice foarte bun de redare a culorilor pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se doreşte a fi scos în evidenta.
(4) Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.
(5) Alegerea surselor de lumina se face în funcție de eficacitatea luminoasa şi de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare sa fie minime.

Art. 48

(1) În ORAŞUL PREDEAL, corpurile de luminat se amplaseaza pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.
(2) În cvartale de locuințe şi în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directa, semidirecta sau directa-indirecta, după caz.
(3) Din motive estetice şi de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrica se va realiza de regula subteran şi numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.
(4) În cazul alimentarii cu energie electrica prin rețea subterana, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrica în unul dintre următoarele moduri:
a) prin manson de derivatie, montat la baza fiecărui stalp;
b) prin cleme de intrare-ieşire în nisa stalpului sau cutie de intrare-ieşire, montata la baza fiecărui stalp, prevăzându-se şi asigurarea locală a derivatiei.

Art. 49

(1) În cazuri bine justificate se admite modificare nivelului solicitat de standard prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară sau superioară, acolo unde este posibil. De asemenea sunt acceptate soluții de iluminat adaptiv pentru zonele rezidențiale, asigurându-se un minim de 20% în lipsa prezenței utilizatorilor.
(2) În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanta, după caz, trebuie sa poată fi redus sau ridicat la toți stâlpii simultan şi în aceeaşi măsura prin conectare şi deconectare comandate în trepte.

Art. 50

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie sa fie conforme cu:
a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, pe cladiri, cu racordare la rețea;
d) protecția impotriva electrocutarii;

e) condițiile de exploatare - vibratii, socuri mecanice, medii agresive;
f) randamentul corpurilor de iluminat;
g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
h) cerințele estetice şi arhitecturale;
i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
j) posibilitățile de exploatare şi întreținere.

Art. 51

(1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de strada, optimizandu-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumina cu distanta dintre stâlpi, luându-se în calcul luminantele sau iluminarile, după caz, şi curbele de distribuție a intensitatii luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate, în acord cu standardul SR EN 13201.
(5) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel încât să respecte cerințele privind poluarea luminoasă, aşa cum este prevăzut în criteriile ecologice privind achizițiile publice verzi pentru iluminatul rutier, emise de către ANAP.

Art. 52

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

Art. 53

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:
a) tipul corpului de iluminat;
b) importanta caii de circulație pe care se monteaza;
c) tipul stalpului;
d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 54

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice şi arhitecturale, se va face prin proiectarea şi realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor si conditiilor existente dintre utilizator şi operator, în acord cu reglementarile din domeniu.

Art. 55

(1) De regula, programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.
(2) Programul de funcționare a iluminatului public va tine cont de:
a) longitudinea localității;
b) luna calendaristică;

c) ora oficială de vara;
d) nivelul de luminanta sau de iluminare necesar, corelat cu condiţiile meteorologice.
(3) Integrarea şi utilizarea sistemelor avansate de telegestiune permit reglarea automată a intensităţii luminii prin programe de dimming, adaptate la nivelul traficului, condiţiile meteo sau necesităţile comunităţii. Aceste sisteme pot reduce consumul de energie cu până la 20% peste economiile oferite de soluţiile standard cu LED şi includ funcţii de autodiagnosticare şi raportare automată a defecţiunilor, optimizând astfel procesele de întreţinere. Sistemul de telegestiune contribuie şi la diminuarea poluării luminoase prin ajustarea iluminatului doar atunci când este necesar, sprijină dezvoltarea infrastructurii specifice oraşelor inteligente şi asigură un nivel ridicat de siguranţă publică prin iluminat adaptiv şi performant. În ansamblu, această tehnologie îmbunătăţeşte calitatea vieţii, creşte eficienţa operaţională şi protejează mediul.

Art. 56

În cazul instalaţiilor de iluminat public montate pe aceiaşi stâlpi pe care este montata şi o alta instalatie de transport sau distribuţie a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluţii:
a) actionare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuţie a postului de transformare care alimentează reţeaua de distribuţie a energiei electrice;
b) actionare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acţionează contactorul reţelei de iluminat seara şi dimineata, în cutia de distribuţie a postului de transformare care alimentează reţeaua de distribuţie a energiei electrice;
c) actionare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistenta care echipeaza fiecare corp de iluminat. Aceasta varianta va fi utilizata în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate;
d) actionarea automata, in cascada din centrul de dispecerizare a iluminatului public;
e) prin dispozitivele de control prin telemanagement în acord cu programul de functionare a iluminatului public, fiind prevăzute obigatoriu şi cu fotocelulă pentru comandă individuală.

Art. 57

(1) Echipamentele şi aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispoziţiile legale în vigoare privind evaluarea conformitatii produselor şi condiţiile de introducere pe piata a acestora, asigurându-se utilizarea raţională a energiei electrice şi economisirea acesteia.
(2) Distanta dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcţie de înălţimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.
(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătăţirea factorului de putere la acele instalaţii de iluminat public care necesita aceasta operaţiune.

Art. 58

(1) Reţelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluţie buclata, cu funcţionare radiala. Punctele de separaţie se amenajeaza în tablouri (nise) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor invecinate sau în cutii amplasate la baza stalpilor.
(2) Reţelele 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 distribuţie, care poate fi:
a) tabloul de distribuţie din postul de transformare medie/joasa tensiune;
b) cutia de distribuţie supraterana sau subterana;

c) cutia de trecere de la linia electrica subterana la linia electrica supraterana.
(4) Pe cai de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrica monofazata sau trifazata, care poate fi pozata împreună cu rețeaua electrica de alimentare a consumatorilor casnici.
(5) Pe cai de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrica trifazata, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, mentinandu-se uniformitatea luminantei sau iluminarii.
(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mica între 3 și 6 m.
(7) În parcuri, alimentarea cu energie electrica se va realiza numai prin montaj subteran.
(8) Sistemul de telegestiune va fi instalat prin montare în aparatul de iluminat / pe aparatul de iluminat și va fi compatibil cu standardele internaționale, precum Zhaga - D4i, pentru a asigura interoperabilitatea și integrarea modulară a dispozitivelor și va funcționa cu transmisie wireless pe frecvențe autorizate ANCOM.

Art. 59

(1) În sistemul de iluminat public cu mai multe puncte de alimentare a rețelei sistemului de iluminat public, operatorul va realiza scheme prin care sa se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvential, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.
(2) Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrica vor stabili numărul maxim de conectoare în cascada pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.
(3) ORAȘUL PREDEAL, avand numeroase puncte de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza sistemul centralizat de comanda al cascadelor.
(4) Legatura dintre punctele centrale de comanda și punctele de execuție - cascadele trebuie sa aibă rol atât de comanda, cat și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelor.

Art. 60

(1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutarilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.
(2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.
(3) Instalatia de legare la pământ care deserveste rețeaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pământ, masurata în orice punct al rețelei de nul, sa fie de maximum 4 Ω.
(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalatia de protecție prin legare la nul.
(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:
a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;
b) conectarea la instalatia de legare la pământ 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 corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

Art. 61

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

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie sa prezinte un grad de protecție de minimum IK09.
(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie sa se facă în permanenta, prin curatarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici sa nu scada sub valorile admise între doua operațiuni succesive de întreținere.
(4) Realizarea unei uniformitati satisfăcătoare a repartiției luminantei sau iluminarii, după caz, pe suprafata căilor de circulație se va asigura prin alegerea corecta a inaltimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referinta standardul SR 13201.

SECȚIUNEA a 7-a
Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi şi calitativi

Art. 62
(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate şi asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale trebuie sa aibă masurati parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.
(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referinta şi standardul SR 13201.

Art. 63
(1) Instalațiile de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL, trebuie sa asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului şi de reflectanta suprafeței caii de circulație şi a zonei adiacente. Receptia lucrarilor se face obligatoriu cu confirmarea parametrilor luminotehnici prin masurari, conform SR EN 13201-4.
(2)
(2) Toate instalațiile de iluminat din ORAŞUL PREDEAL destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale şi naționale, în funcție de nivelul de luminanta, cu excepția intersectiilor mari şi a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.
(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi şi periodic, pe parcursul exploatării.
(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanta, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigura prin programul de întreținere, realizandu-se înlocuirea lampilor uzate, curatarea lampilor şi a corpurilor de iluminat.
(5) Parametrii cantitativi sunt:
a) nivelul de luminanta, pentru căile de circulație auto;
b) nivelul de iluminare, pentru intersectii, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.
(6) Parametrii calitativi sunt:
a) uniformitatea pe zona de calcul;
b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central şi periferic.

Art. 64
(1) Iluminatul piețelor şi al intersectiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare sa fie mai ridicat cu 50% fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidenta în intersectie, având ca referinta standardul SR 13201.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare sa fie cu 50% mai ridicat fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referinta standardul SR 13201.
(3) Iluminatul intersectiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cat mai aproape de unghiurile intersectiilor.
(4) Iluminatul intersectiilor dintre strazile principale şi cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulaţie principale în fata căilor de circulaţie secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulaţia rutiera.

Art. 65

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul partii carosabile a caii de circulaţie respective, potrivit factorului "raport de zona alăturată" rezultat din proiectare, având ca referinta standardul SR 13201.
(2) Iluminatul spaţiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumina care asigura un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

Art. 66

(1) Iluminatul podurilor şi pasajelor se va realiza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecţie minim IP 66, pentru mărirea timpului de buna funcţionare.
(2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasa a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referinta cu 50% şi, suplimentar, marcarea structurii construcţiei.

Art. 67

(1) Iluminatul căilor de circulaţie în panta se va realiza cu micşorarea distantei dintre sursele de lumina proporţional cu unghiul de inclinare al pantei şi progresiv spre varful pantei, în asa fel încât sa se obţină o creştere a nivelului mărimii de referinta cu 50%.
(2) Pentru iluminatul curbelor de circulaţie, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care sa asigure ghidajul vizual.
(3) Stâlpii de sustinere a corpurilor de iluminat se amplaseaza, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanta dintre aceştia micsorandu-se în funcţie de cat de accentuata este curba, care sa conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referinta.
(4) În cazul intersectiilor unor cai de circulaţie cu niveluri de luminanta diferite, se va asigura trecerea graduala de la un nivel de luminanta la altul pe circa 100 m pe calea de circulaţie mai puţin iluminata, pentru adaptarea fiziologica şi psihologică a participanţilor la trafic.

Art. 68

(1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanta cu 50% mai ridicat decât cel al caii de circulaţie respective, evitandu-se schimbarea culorii care produce soc vizual şi estetic perturbator.
(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni şi a intersectiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii şi/sau prin variatia intensitatii luminoase sa distraga atenţia conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.
(3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

(4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât sa se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.
(5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie sa aibă în vedere un indice de orbire cat mai scăzut.
(6) La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanta menționat la alin. (1) se poate mari pana la 100%.
(7) Iluminatul se va realiza prin utilizarea de corpuri de iluminat cu distribuție asimetrică a fluxului luminos, amplasate înaintea trecerii de pietoni pe direcția de deplasare a vehiculelor, astfel încât să evidențieze pietonii în plan vertical.

Art. 69

(1) Relațiile dintre marimile geometrice ale instalației de iluminat şi caracteristicile electrice şi luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât sa rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic şi economic.
(2) Inaltimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumina şi de gradul de concentrare a distribuției intensitatii luminoase a acestora, astfel încât sa se asigure uniformitatea normata şi limitarea fenomenului de orbire.
(3) În cazul în care înălțimea stalpilor este data de situația existenta în teren şi din calcule rezulta necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stalpilor existenți, suprainaltarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât sa se asigure uniformitatea şi limitarea fenomenului de orbire.
(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe şi intersectii sursele de lumina şi corpurile de iluminat se monteaza la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.
(5) Pozitionarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiza care trebuie sa prevină fenomenul de orbire.
(6) Corpurile de iluminat trebuie sa asigure o distribuție exclusiv directa a fluxului luminos către calea de circulație rutiera.
(7) Tipul şi dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere şi arhitecturale.
(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanta dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât sa se reducă numărul de stâlpi/km şi numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referinta standardul SR 13201.

Art. 70

(1) În cazul în care stâlpii pe care se monteaza corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situati între copacii plantati pe părțile laterale ale strazii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos sa fie astfel distribuit încât sa se asigure o distribuție uniforma a luminantei, fără ca pe carosabil sa apara pete de lumina şi umbre puternice generatoare de insecuritate şi disconfort.
(2) În funcție de vegetatia existenta în zona adiacenta căilor de circulație şi de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplaseaza astfel încât distribuția fluxului luminos sa nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajusteaza periodic pentru a nu aparea o neuniformitate a fluxului luminos.

Art. 71

Pozitionarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cat mai mic astfel încât sa se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil şi pentru ca acel corp de iluminat sa nu producă orbirea participanţilor la circulaţia rutiera sau pietonala, asigurându-se în acelaşi timp şi uniformitatea necesară.

Art. 72

(1) Iluminatul căilor de circulaţie foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumina în linie cu arborii şi nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie sa nu modifice distribuţia fluxului luminos, iar vegetatia trebuie ajustata periodic.

(2) În cazul arborilor de înălţime mica, se va utiliza distribuţia axiala a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălţime mare sursele de lumina se vor amplasa sub coroana, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezulta ca soluţia este acceptabilă.

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

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

Art. 73

(1) Pe caile de circulatie, nivelul de luminanta trebuie sa asigure perceperea obstacolelor si detaliilor in mod distinct, in timp util si cu siguranta.

(2) Pentru realizarea cerintelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute si fondul pe care se situeaza trebuie sa aiba valori cuprinse intre 0.2 - 0.5.

(3) Nivelul de luminanta va fi mentinut in timp prin intretinerea la perioade specificate a instalatiilor de iluminat, luandu-se masuri pentru inlocuirea lampilo uzate, curatarea lampilor si a corpurilor de iluminat, asigurandu-se factorul de mentinere stabilit in caietul de sarcini.

Art. 74

(1) Operatorul serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL are obligaţia de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condiţiilor de iluminat, având ca referinta standardul SR 13201.

(2) Condiţiile de iluminat privind luminanta medie, uniformitatea generală a luminantei, indicele de prag, uniformitatea longitudinala a luminantei, raportul de zona alăturată, luminanta zonei de acces, raportul dintre luminanta la începutul zonei de prag şi luminanta zonei de acces, luminanta zonei de tranzitie, luminanta zonei interioare, luminanta zonei de ieşire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminarii, iluminarea minima, după caz, vor avea valori cu referinta la standardul SR 13201 pentru:

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

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulaţie destinate traficului pietonal şi pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obţine în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumina utilizabile din punctul de vedere al iluminarii maxime admisibile, temperaturii de culoare corelata, al culorii surselor de iluminat şi al pozitionarii acestora fata de traficul rutier, în vederea evitării

distragerii atentiei participanților la trafic şi a armonizarii culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.
(4) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creşterea gradului de siguranta a circulației.
(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat şi/sau puterea acestuia poate sa producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public şi mai ales în afară acestora.

Art. 75
(1) Pentru realizarea unei uniformitati satisfăcătoare a repartiției luminantei pe suprafata caii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât sa asigure parametrii luminotehnici normati, având ca referinta standardul SR 13201.
(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele şi condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:
a) unilateral;
b) bilateral alternat;
c) bilateral fata în fata;
d) axial;
e) central;
f) catenar.

Art. 76
(1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria şi configurația caii de circulație, de intensitatea traficului rutier şi de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare şi standardele naționale.
(2) În mediul rural, căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.
(3) Tipul corpurilor de iluminat şi al armaturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de buna funcționare sa fie de cel puțin 100.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se doreşte o redare foarte buna a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a
Exploatarea şi întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 77
În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnica va fi şi anexa la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:
a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:

- posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
- traseul rețelei;
- punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
- schema de actionare şi a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului şi puterii lampii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lampilor şi a puterii totale consumate;
b) documentația tehnica pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 76, care trebuie sa cuprindă:
- denumirea;
- lungimea şi lățimea;
- tipul de îmbrăcăminte rutiera;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare şi conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora şi puterea lampilor;
- tipul şi distanta dintre stâlpi, înălțimea de montare şi unghiul de inclinare a corpurilor de iluminat;
c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul şi avizele obținute;
d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

Art. 78

Operațiile de exploatare vor cuprinde:
a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații şi activități pentru supravegherea permanenta a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații şi activități de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor şi înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea functionarii instalațiilor pana la următoarea lucrare planificata;
c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmăreşte readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor şi înlocuirea părților din instalatie care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Art. 79

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:
a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat şi accesorii;
b) manevre pentru întreruperea şi repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
g) supravegherea defrişării vegetatiei şi înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torentiale, viscol, formarea de chiciura;

i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
j) demontari sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

Art. 80

Realizarea lucrărilor de exploatare şi de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:
a) admitere la lucru;
b) supravegherea lucrărilor;
c) scoatere şi punere sub tensiune a instalației;
d) control al lucrărilor.

Art. 81

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:
a) revizia corpurilor de iluminat şi a accesoriilor (driver, siguranta, balast, igniter, condensator etc.);
b) revizia tablourilor de distribuție şi a punctelor de conectare/deconectare;
c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 82

(1) La lucrările de revizie tehnica la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționari se lucrează cu linia electrica sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.
(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:
a) ştergerea corpului de iluminat (reflectoarele dispersoarele şi structurile de protecție vizuala);
b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă exista o defectiune;
c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 83

La întreținerea şi revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:
a) înlocuirea sigurantelor necorespunzătoare;
b) înlocuirea contactoarelor şi a dispozitivelor de automatizare defecte;
c) înlocuirea, după caz, a uşilor tablourilor de distribuție;
d) refacerea inscriptionarilor, dacă este cazul.

Art. 84

La revizia rețelei electrice de joasa tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:
a) verificarea traseelor şi îndepărtarea obiectelor străine;
b) îndreptarea stalpilor inclinati;
c) verificarea ancorelor şi întinderea lor;
d) verificarea stării conductoarelor electrice;
e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
g) verificarea stării izolatoarelor şi înlocuirea celor defecte;
h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrica, dacă este cazul;

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

Art. 85

Reparațiile curente se executa la:
a) corpuri de iluminat şi accesorii;
b) tablouri electrice de alimentare, distribuție şi conectare/deconectare;
c) rețele electrice de joasa tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 86

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat şi accesorii se vor executa următoarele:
a) înlocuirea lampilor necorespunzătoare cu altele, de acelaşi tip cu cel inițial în ceea ce priveşte puterea şi culoarea aparenta;
b) ştergerea dispersorului, reflectorului, a structurilor de protecție a sursei de lumina/lampii, a structurilor de protecție vizuala şi a interiorului corpului de iluminat;
c) înlăturarea cuiburilor de păsări / insecte, etc;
d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica şi înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolatie necorespunzătoare;
e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la rețeaua electrica;
f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

Art. 87

În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se executa următoarele:
a) verificarea stării uşilor şi a incuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
b) vopsirea uşilor şi a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
c) verificarea sigurantelor fuzibile, înlocuirea celor defecte şi montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
d) verificarea şi strângerea contactelor;
e) verificarea coloanelor şi înlocuirea celor cu izolatie necorespunzătoare;
f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
g) verificarea functionarii dispozitivelor de actionare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

Art. 88

În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se executa următoarele lucrări:
a) verificarea distantelor conductelor fata de construcții, instalații de comunicații, linii de inalta tensiune şi alte obiective;
b) evidentierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare şi realizarea măsurilor necesare de coexistenta;
c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetatiei în zona în care se obtureaza distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
d) determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, şi luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinarilor;

e) verificarea verticalitatii stalpilor şi îndreptarea celor inclinati;
f) verificarea şi refacerea inscriptionarilor;
g) repararea ancorelor şi întinderea acestora, înlocuirea părţilor deteriorate sau care lipsesc, strângerea suruburilor la cleme şi la placa de protecţie;
h) verificarea stării conductoarelor electrice;
i) verificarea şi înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secţiune, precum şi a conductoarelor electrice cu izolatia deteriorata care prezintă crapaturi, rosaturi ori lipsa izolatiei;
j) se verifica starea legăturilor conductei electrice la izolator şi, dacă este necesar, se reface legatura;
k) la izolatoarele de sustinere şi întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorata sau dacă imbinarea la suport este corespunzătoare, inlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
l) la console, bratari sau la celelalte armături metalice de pe stalp se verifica dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc şi se fixează bine pe stalp;
m) la ancorele stalpilor se verifica dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strangere nu sunt deteriorate sau corodate şi dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se regleaza tensiunea în ancora;
n) la instalatia de legare la pământ a nulului de protecţie se va verifica starea legăturilor şi imbinarilor conductorului electric de nul la acesta, precum şi a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistenta de dispersie a reţelei generale de legare la pământ, se va măsura şi se va reface priza de pământ, având ca referinta standardele in vigoare;
o) în cazul în care, la verificarea sagetii, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se întind astfel încât sageata formată sa fie cea corespunzătoare.

Art. 89

(1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcţie de specificaţiile fabricantului.
(2) Autorităţile administraţiei publice locale împreună cu organele de poliţie vor stabili, în funcţie de condiţiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulaţie, locurile şi intersectiile cu grad mare de periculozitate, precum şi marile aglomerari urbane.
(3) Gradul de intensitate a traficului se determina în funcţie de numărul de vehicule/ora şi banda astfel:
a) foarte intens, peste 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M1;
b) intens, între 360 şi 600, corespunzand clasei sistemului de iluminat M2;
c) mediu, între 160 şi 360, corespunzand clasei sistemului de iluminat M3;
d) redus, între 30 şi 160, corespunzand clasei sistemului de iluminat M4;
e) foarte redus, sub 30, corespunzand clasei sistemului de iluminat M5.

Art. 90

Periodicitatea reparaţiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuţie, conectare/deconectare şi reţelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III

Drepturile şi obligaţiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 91

Drepturile şi obligaţiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:
a) regulamentul serviciului;
b) hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe;
c) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 92

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL exercita cu titlu gratuit drepturile de uz şi de servitute asupra terenurilor şi bunurilor proprietate publica sau privată, aparţinând, după caz, statului, unităţilor administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:
a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;
b) servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
c) dreptul de acces la utilitatile publice şi la Sistemul Energetic Naţional.

Art. 93

Operatorul serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL are următoarele obligaţii:
a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate şi eficienta economică;
b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea şi exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
c) sa respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
d) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public, stabiliţi de autorităţile administraţiei publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
e) sa respecte şi sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini şi hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
f) sa furnizeze autorităţilor administraţiei publice locale, A.N.R.S.C. şi C.N.R.I. informaţiile solicitate şi sa asigure accesul la toate informaţiile necesare verificării şi evaluării functionarii şi dezvoltării serviciului de iluminat public;
g) sa pună în aplicare metode performanţe de management, care sa conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale în vigoare privind achiziţiile de lucrări sau de bunuri;
h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparaţii sau execuţia unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condiţiile meteorologice le permit;
i) sa asigure finanţarea pregătirii profesionale a propriilor salariaţi.

Art. 94

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) sa sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu şi-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările şi/sau penalităţile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plata a facturilor;

b) sa solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluarii prestării serviciului de iluminat public;

c) sa asigure echilibrul contractual pe durata delegarii gestiunii;

d) sa solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;

e) sa solicite recuperarea debitelor în instanta.

Art. 95

(1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este Orasul Predeal;

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitatile locale în ansamblul lor;

(3) Autorităţile administraţiei publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităţilor locale şi de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

Art. 96

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

Art. 97

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

c) sa solicite informaţii cu privire la nivelul şi calitatea serviciului furnizat/prestat şi cu privire la modul de întreţinere, exploatare şi administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privată a unităţilor administrativ-teritoriale încredinţate pentru realizarea serviciului;

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

e) sa ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situaţia în care operatorul nu asigura indicatorii de performanta şi continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

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

g) sa isi asume plata integrala sau parţială a energiei electrice aferentă consumului instalaţiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

Art. 98

Beneficiarii serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL au următoarele drepturi:

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

Art. 99
Beneficiarii persoane fizice şi/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public şi de a-şi achită obligațiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.

CAPITOLUL IV
Indicatori de performanta

Art. 100
(1) Indicatorii de performanta stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.
(2) Indicatorii de performanta asigura condițiile pe care trebuie sa le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:
a) continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;
b) adaptarile la cerințele concrete, diferențiate în timp şi spațiu, ale comunității locale;
c) satisfacerea judicioasă, echitabila şi nepreferentiala a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
d) administrarea şi gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției şi utilizării energiei electrice;
f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

Art. 101
Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:
a) calitatea şi eficienta serviciului de iluminat public;
b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
c) menținerea unor relații echitabile între operator şi utilizator prin rezolvarea operativă şi obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor şi obligațiilor care revin fiecărei părți;
d) soluționarea reclamatiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
e) creşterea gradului de siguranta rutiera;

f) scăderea infractionalitatii.

Art. 102

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanta, operatorul serviciului de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL trebuie sa asigure:

a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;

b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea şi încasarea contravalorii serviciului efectuate;

c) înregistrarea reclamatiilor şi sesizarilor beneficiarilor, organelor de poliție şi politiei comunitare şi soluționarea acestora;

d) accesul neingradit al autorităților administrației publice centrale şi locale, în conformitate cu competentele şi atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:

- modului de respectare şi de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;

- calității şi eficientei serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanta stabiliți în contractul de delegare a gestiunii şi în regulamentul de serviciu;

- modului de administrare, exploatare, conservare şi menținere în funcțiune, dezvoltare şi/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbana încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;

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

- stadiului de realizare a investițiilor;

- modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescripțiile tehnice.

Art. 103

Indicatorii de performanta generali şi garantați pentru serviciul de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAPITOLUL V
Raspunderi si sanctiuni

Art. 104

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

a)aplicarea unor penalizari corespunzatoare prejudiciilor aduse utilzatorului sau suficient de mari pentru a determina operatorul sa remedieze deficientele constatate, penalizarile sunt definite in contractul de delegare a gestiunii;

b)solicitarea adresata autoritatii de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licentele de operare;

Art. 105

Valoare sanctiunilor aplicate va fi stabilita in conformitate cu prevederile HCL nr. ..... privind "Constatarea si sanctionarea faptelor ce constituie contraventie savarsite prin incalcarea normelor de gospodarie si transport pe teritoriul ORAŞULUI PREDEAL", O.G. nr. 2/2001 cu

modificarile si completarile ulterioare si celelalte prevederi legale in domeniul serviciului de iluminat public.

Art. 106

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

Art. 107

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

Art. 108

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

Art. 109.

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

Art. 110.

Operatorul care presteaza serviciul de iluminat public din ORAŞUL PREDEAL are obligalia 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 obligaliile ce rezulta din prezentul regulament, in special in privinta inventarierii instalaliilor de iluminat, calcularii si masurarii parametrilor luminotehnici.

Art. 111.

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

Art. 112.

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

Întocmit: