



JUDEȚUL SATU MARE
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI VETIȘ

HOTĂRÂREA nr. 54/2018

privind aprobarea Studiului de oportunitate a delegării serviciului, a Regulamentului de organizare și funcționare, a Caietului de sarcini și a Contractului-cadru privind serviciului de iluminat public a localităților comunei Vetîș

Luând act de :

- proiectul de hotărâre,
- expunerea de motive a primarului comunei Vetîș nr. 6.109/04.11.2018, în calitate de inițiator și de rapoartele compartimentului de specialitate al primăriei și al comisiei de specialitate al consiliului local Vetîș,
- prevederile Legii nr. 51/08.03.2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr. 230/2006, a serviciului de iluminat public;
- prevederile Ordinului nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- prevederile Ordinului nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- prevederile Ordinului Președintelui A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- prevederile Ordinului nr. 5/2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- prevederile Ordinului nr. 8/2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;
- prevederile Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, actualizată;
- prevederile HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, actualizată,
- Studiul de oportunitate privind fundamentarea deciziei de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public a localităților comunei Vetîș,

În temeiul art. 36 alin.(1), alin. (2) lit. „d”, alin. (6) lit.„a” pct. 14 și art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare, adoptă prezenta

HOTĂRÂRE :

Art. 1 Se aprobă **Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public al localităților comunei Vetiș**, prezentat în **Anexa nr. I**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Se aprobă **Studiul de oportunitate privind fundamentarea deciziei de delegarea gestiunii serviciului de iluminat public a localităților comunei Vetiș**, prezentat în **Anexa nr. II**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 Se aprobă delegarea gestiunii serviciului de iluminat public a localităților comunei Vetiș prin concesiune, pe o durată de 8 (opt) ani.

Art. 4 Se aprobă **Caietul de sarcini al delegării gestionării serviciului de iluminat public a localităților comunei Vetiș**, prezentat în **Anexa nr. III**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5 Se aprobă **Contractul - cadru al delegării gestionării serviciului de iluminat public a localităților comunei Vetiș**, prezentat în **Anexa nr. IV**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 6 Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință public prin afișare și postare pe pagina web oficială a comunei Vetiș și se comunică :

- Primarului comunei Vetiș;
- Instituției Prefectului județului Satu Mare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
KIS ETELCA

Contrasemnez,
SECRETAR
ANCA-MARIA POP

ANEXA I

REGULAMENTUL **de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public** **al comunei Vetiș, jud. Satu Mare**

CAP. I

Dispoziții generale

ART. 1

(1) Presentul regulament s-a elaborat în conformitate cu Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public și cu prevederile Ordinului nr. 86 din 20 martie 2007 al președintelui ANRSC pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public.

(2) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din localitățile Vetiș, Oar și Decebal, aparținătoare comunei Vetiș, jud. Satu Mare.

(3) Presentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile-cadru ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator.

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

(5) Operatorul serviciului de iluminat public se va conforma prevederilor prezentului regulament.

(6) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul local poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

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

ART. 2

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

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

ART. 3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1 autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;

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

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

3.4 caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

3.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

3.6 echipament de măsurare - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

3.7 efect de grotă neagră - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o alta mult mai mică;

3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

3.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

3.10 flux luminos \emptyset - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;

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

3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

3.14 iluminare medie E(m) - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15 iluminare minimă E(min) - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.16 iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;

3.17 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

3.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

3.21 indicatori de performanță garanțați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație;

3.24 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

3.25 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subsansambluri ale instalațiilor;

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

3.27 lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

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

3.29 lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

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

3.31 luminanța L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

3.32 luminanța maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.33 luminanța medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.34 luminanța minimă L(min) - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.47 temperatura de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărei culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

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

3.49 uniformitate generală a luminanței $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.50 uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

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

3.52 zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

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

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

ART. 4

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul comunei, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorității administrației publice locale a comunei Vetiş.

(2) Autoritatea administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii.

(3) Autoritatea administrației publice locale a comunei Vetiş va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care o reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

ART. 5

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

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

ART. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunităților locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărârea consiliului local al comunei Vetiş.

(2) Autoritatea administrației publice locale a comunei Vetiş poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

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

ART. 7

Serviciul de iluminat public se prevede pe toate căile de circulație publică din localitățile comunei, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

ART. 8

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

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

CAP. II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART. 9

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

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

ART. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

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

ART. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritatea administrației publice locale a comunei Vetîș a urmărit atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;

g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;

j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;

k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor la acest proces;

l) promovarea formei de gestiune delegată;

m) promovarea metodelor moderne de management;

SECȚIUNEA a 2-a

Documentație tehnică

ART. 12

(1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

ART. 13

(1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale a comunei Vetiș necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:

a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;

b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;

c) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;

d) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;

e) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:

- procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;

- procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;

- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;

- procese-verbale de punere în funcțiune;

- procese-verbale de dare în exploatare;

- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;

- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;

f) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;

g) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;

h) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;

i) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;

j) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;

k) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;

l) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;

m) instrucțiuni privind accesul în instalații;

n) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;

o) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

ART. 14

(1) Documentația de bază a lucrărilor și 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 și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

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

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

ART. 15

(1) Autoritatea administrației publice locale a comunei Vetiş, deținătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorul care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

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

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

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

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

a) data întocmirii documentului;

b) numărul de exemplare originale;

c) calitatea celui care a întocmit documentul;

d) numărul de copii executate;

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

ART. 16

(1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
- j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.

(4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.

(5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

ART. 17

(1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.

(2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).

(4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

ART. 18

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avarilor.

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

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);

- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- e) reguli de anunțare și adresare;
- f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

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

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnătură personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

ART. 19

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

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

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

ART. 20

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

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

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

ART. 21

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

ART. 22

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

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

ART. 23

(1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

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

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

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

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

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

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

ART. 24

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

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

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART. 25

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

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

- a) defecțiuni curente;

b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;

c) incidentele și avariile;

d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

ART. 26

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

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

ART. 27

Se consideră incidente următoarele evenimente:

a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;

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

ART. 28

Prin excepție de la art. 27 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;

b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;

c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;

d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;

e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;

f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

ART. 29

Se consideră avarii următoarele evenimente:

a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;

d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

ART. 30

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritatea administrației publice locale a comunei Vetîș asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

ART. 31

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

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

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schemă normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

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

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

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

ART. 32

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

(2) Conținutul minim al fișei 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, operatorul va urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, 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 a comunei Vetuș.

ART. 34

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

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișă pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

ART. 35

(1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

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

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 36

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

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

ART. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

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

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

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 38

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

ART. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

- a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;
- b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;
- c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;
- d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;
- f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 40

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

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

ART. 41

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

- a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

ART. 42

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

ART. 43

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

(2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

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

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

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

ART. 44

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

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

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

ART. 45

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

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

ART. 46

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

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

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 47

(1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri și treceri pietonale.

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu LED-uri pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare.

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

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

ART. 48

Corpurile de luminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

ART. 49

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorității administrației publice locale se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

ART. 50

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

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

ART. 51

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

(2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor parcuri: semidirect sau direct-indirect.

ART. 52

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

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

ART. 53

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

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

ART. 54

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

ART. 55

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

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

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

ART. 56

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

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

ART. 57

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

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

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

ART. 58

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

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

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

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

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

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

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

ART. 59

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

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

(4) Legătura dintre punctele centrale de comandă și punctele de execuție - cascadele trebuie să aibă rol atât de comandă, cât și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelelor.

ART. 60

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

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

(3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4Ω .

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația 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 instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

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

ART. 61

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

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 62

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

(2) Autoritatea administrației publice locale a comunei Vetiș este direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13433:1999.

ART. 63

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

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

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

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, 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 și periferic.

ART. 64

(1) Iluminatul intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

ART. 65

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

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

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

ART. 66

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

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

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

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

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

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

ART. 67

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

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

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

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

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

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

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

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

ART. 68

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

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

ART. 69

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

ART. 70

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

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

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

ART. 71

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

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanță la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999 pentru:

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

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

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

ART. 72

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

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

ART. 73

(1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația căii de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) În localitățile comunei Vetiş căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.

(3) Tipul corpurilor de iluminat și al armăturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 74

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

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

- posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
- traseul rețelei;
- punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
- schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;

b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:

- denumirea;
- lungimea și lățimea;
- tipul de îmbrăcăminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare și conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
- tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

ART. 75

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 76

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;

b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;

i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;

j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;

k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 77

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

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;

d) control al lucrărilor.

ART. 78

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

a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);

b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 79

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

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

a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);

b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;

c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 80

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

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

ART. 81

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

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

ART. 82

Reparațiile curente se execută la:

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

ART. 83

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

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

ART. 84

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

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 85

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

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

ART. 86

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

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

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

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

ART. 87

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

CAP. III

Drepturile și obligațiile operatorului serviciului de iluminat public

ART. 88

Drepturile și obligațiile operatorului prestator al serviciului de iluminat public se prevăd în:

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

ART. 89

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

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

ART. 90

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

ART. 91

Penalitățile pentru nerespectarea de către operator a indicatorilor de performanță sunt prevăzute în prezentul regulament al serviciului de iluminat public.

ART. 92

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a) să sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;
- b) să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;

- c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;
- d) să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;
- e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 93

(1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este autoritatea public locală a comunei Vetiş..

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale din localitățile comunei Vetiş în ansamblul lor.

(3) Autoritatea administrației publice locale a comunei Vetiş, în calitate de reprezentant al comunităților locale și de semnatar a contractului de delegare a gestiunii, este responsabilă de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

ART. 94

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

ART. 95

Utilizatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

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

b) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;

c) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;

d) să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;

e) să ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f) să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;

g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

ART. 96

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;

- planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;

- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;

- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

ART. 97

Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub formă de taxe locale.

CAP. IV

Indicatori de performanță

ART. 98

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

(2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

ART. 99

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

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

ART. 100

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

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

ART. 101

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

CAP. V

Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 102

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

ART. 103

(1) Măsurătorile parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului.

(2) În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

ART. 104

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public are obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor luminotehnici.

ART. 105

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infraționalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

ANEXA 1

la regulamentul serviciului de iluminat public al comunei Vetis

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Indicatori de performanță	Trimestrul				Total
		I	II	III	IV	an
0	1	2	3	4	5	6
1. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI						
1.1. CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE						
a) numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;						
b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;						
c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare;						
d) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;						
e) numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.						
1.2. ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC						
1.2.1. ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI						

- a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;
 - b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;
 - c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.
-

1.2.2. ÎNTRERUPERI PROGRAMATE

- a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;
 - b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;
 - c) durata medie a întreruperilor programate;
 - d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.
-

1.2.3. ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR

- a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;
 - b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).
-

1.3. RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC

- a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;
 - b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.
-

2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI

2.1. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚĂ

- a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;
 - b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.
-

2.2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

- a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;
 - b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;
 - c) numărul de facturi contestate de utilizator;
 - d) numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor;
 - e) valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora.
-

ANEXA II

STUDIU DE OPORTUNITATE

**pentru fundamentarea deciziei de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public
al localităților comunei Vetiş, jud. Satu Mare**

1. INTRODUCERE

1.1 Definiții. Noțiuni tehnice privind iluminatul public

2. PROBLEME GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC

2.1. Reglementări tehnice actuale privind iluminatul public
2.2. Aspecte juridice ale exploatării și dezvoltării sistemelor de iluminat public

3. ASPECTE GENERALE ALE PROIECTULUI

3.1. Prezentarea și analiza situației existente
3.2. Diagnosticul sistemului de iluminat
3.2.1. Actualul sistem de iluminat (stâlpi, aparate de iluminat, sisteme de prindere)
3.2.2. Starea actualului sistem de iluminat din punct de vedere a performanțelor lumentehnice realizate
3.3. Evaluarea energetică a sistemului actual de iluminat
3.3.1. Consumul de energie electrică
3.3.2. Indicatori specifici iluminatului public stradal
3.3.3 Evaluarea cheltuielilor de întreținere și funcționare

4. DESCRIEREA PROIECTULUI. OBIECTIVELE ȘI CERINȚELE PROIECTULUI

5. FEZABILITATEA TEHNICĂ A PROIECTULUI

6. EVALUAREA INVESTIȚIILOR ȘI ÎNTREȚINERII

6.1. Scurta descriere a investițiilor
6.2. Serviciul de întreținere
6.3. Evaluarea financiară a investițiilor și întreținerii

7. DECONTAREA CHELTUIELILOR

7.1. Sistemul de decontare a cheltuielilor
7.2. Aprobarea plății către operator
7.3. Oferta financiară

8. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

9. MATRICEA RISCURILOR

1. INTRODUCERE

1.1 Definiții. Noțiuni tehnice privind iluminatul public

În conformitate cu Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, se definește următoarea terminologie specifică serviciului de iluminat public.

- a) **Aparat/corp de iluminat** – aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmisia luminii produse de una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitelor auxiliare și componentelor electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină.
- b) **Autoritate competentă** – Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită A.N.R.S.C.
- c) **Autorizație** – act juridic, eliberat de autoritatea competentă, prin care se certifică capacitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru concesionarea unui serviciu public de iluminat.
- d) **Caracteristici tehnice** – totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat.
- e) **Echipament de măsurare** – aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului furnizat.
- f) **Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** – ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico – economice și de siguranță corespunzătoare.
- g) **Grad de asigurare în furnizare** – nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizarea / prestarea serviciilor de iluminat public.
- h) **Indicatori de performanță generali** – parametri ai serviciului prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți de la nivelul operațiunilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune în cazul nerealizării lor.
- i) **Indicatori de performanță garantați** – parametri ai serviciului prestat pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune sau de concesiune, în cazul nerealizării lor.
- j) **Licență** – act juridic și tehnic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă o permisiune unei persoane juridice română sau străină, de exploatare comercială a iluminatului public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public.
- k) **Operator (prestator)** – persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare – prestare, emisă de ANRSC care asigură prestarea serviciului de iluminat public.
- l) **Servicii de iluminat public** – activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental festiv, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale.
- m) **Sistem de iluminat al căilor de circulație** – sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separate, pentru cele trei categorii.
- n) **Sistem de iluminat arhitectural** – sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și / sau culturală pentru o comunitate locală.
- o) **Sistem de iluminat pietonal** – sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală.
- p) **Sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare** – sistem de iluminat funcțional destinat, în principal, asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual.

- q) **Sistem de iluminat ornamental festiv** – sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și alte evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora.
- r) **Sursă de lumină / lampă** – obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod vizual vizibile produse prin conversie de energie și care se caracterizează printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice.
- s) **Tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare** – ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejate împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat.
- t) **Utilizatori** – autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentanți ai membrilor comunității locale.

2. PROBLEME GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC

2.1 Reglementări tehnice actuale privind iluminatul public

Iluminatul electric artificial constituie în prezent una dintre componentele esențiale realizării unor condiții normale de viață (muncă, odihnă, divertisment, circulație etc.).

Criteriul principal de apreciere a unui sistem de iluminat modern este realizarea unui microclimat luminos confortabil și eficient, în condițiile unui consum minim de energie electrică, unei utilizări intensive a iluminatului natural, unor costuri de investiție minime etc.

Iluminatul public al unei localități urbane - ca activitate de utilitate publică și de interes economic și social general - are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto (rutiere) și pietonale precum și iluminatul arhitectural, ornamental și ornamental festiv în perimetrul unității administrativ-teritoriale respective.

Principalele obiective ale iluminatului public urban sunt (Tab. 2.1):

- securitatea traficului rutier nocturn;
- securitatea persoanelor și bunurilor;
- ambianță plăcută și confort luminos în absența luminii naturale;
- estetica urbană.

Tabel 2.1. Obiective ale iluminatului exterior

Zona de iluminat		Obiectiv			
		Securitatea traficului	Securitatea persoanelor	Ambianță și confort	Estetica urbană
Artere rutiere principale		***	***	*	*
Zone rezidențiale	Artere rutiere locale	***	***	**	*
	Parcări	***	***	*	*
Complexe comerciale	Acces pietoni	*	***	**	**
	Acces pietoni și vehicule	***	***	**	**
Zone publice	Străzi comerciale; Terasă	**	**	***	**
	Parcuri și grădini	*	***	***	***
	Fântâni	*	*	***	***
	Clădiri și monumente	*	*	**	***
Zone industriale		**	***	*	*

Ponderea și importanța acestor obiective diferă în funcție de zona iluminată: pentru artere rutiere principale, secundare, locale, parcuri, căi de circulație pietonală etc securitatea traficului auto și siguranța persoanelor (pietonilor) sunt primordiale. Pentru zone publice: complexe comerciale, terase, parcuri și grădini, fântâni, clădiri și monumente, obiectivele privind asigurarea ambianței și confortului luminos, realizarea cerințelor de estetică urbană predomină.

Din punct de vedere luminotehnic, calitatea unei instalații de iluminat exterior este determinată de următorii parametri:

- nivelul de luminanță (L) și de iluminare (E);
- uniformitatea repartiției luminanțelor și iluminării;
- factorul de orbire;
- redarea culorilor.

În conformitate cu prevederile normativelor tehnice internaționale și naționale actuale în vigoare, parametrii luminotehnici recomandați pentru căile de circulație rutieră, pentru fiecare dintre clasele de trafic (M₁÷M₅) sunt prezentați în Tab. 2.2, iar pentru căile de circulație pietonală, corespunzător claselor (P₁÷P₇), în Tab. 2.3.:

Tabelul 2.2. Clasele de iluminat în funcție de caracteristicile drumurilor și parametrii luminotehnici

Nr. crt.	Caracteristicile drumului	Trafic	Clasa	L _{med} minim [cd/m ²]	U ₀ (L) minim	U ₁ (L) minim
1	Drum cu trafic de mare viteză. Densitatea de trafic.	mare mediu mic	M ₁	2	0.4	0.7
			M ₂	1.5	0.4	0.7
			M ₃	1	0.4	0.7
2	Drum cu trafic de viteză mărită. Controlul traficului și separarea diferitelor tipuri de trafic.	slab bun	M ₁	2	0.4	0.7
			M ₂	1.5	0.4	0.7
3	Drumuri urbane importante. Controlul traficului și separarea diferitelor tipuri de trafic.	bun slab	M ₁	2	0.4	0.7
			M ₃	1	0.4	0.7
4	Străzi de acces la străzi și șosele importante. Controlul traficului și separarea diferitelor tipuri de trafic.	bun slab	M ₄	0.75	0.4	-
			M ₅	0.5	0.4	-

Tabelul 2.3. Clase de iluminat și parametrii luminotehnici pentru traficul pietonal

Nr. crt.	Caracteristicile arterei	Clasa de iluminat	Nivelul iluminării	
			E _{med}	E _{min}
-		-	[lx]	[lx]
1	Străzi foarte circulante	P ₁	20	7.5
2	Străzi cu trafic intens pietonal sau cu cicliști	P ₂	10	3
3	Străzi cu trafic mediu pietonal sau cu cicliști	P ₃	7.5	1.5
4	Străzi cu trafic redus pietonal sau cu cicliști	P ₄	5	1
5	Străzi cu trafic pietonal redus, dar cu zone arhitecturale deosebite	P ₅	3	0.6
6	Străzi cu trafic pietonal foarte redus, dar cu zone arhitecturale deosebite	P ₆	1.5	0.2

Nr. crt.	Caracteristicile arterei	Clasa de iluminat	Nivelul iluminării	
			E _{med}	E _{min}
7	Străzi pe care este necesară numai o orientare generală	P ₇	-	-

Din punct de vedere constructiv, iluminatul public se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, numită **sistem de iluminat public** și compusă din:

- corpuri de iluminat echipate cu surse electrice de lumină corespunzătoare;
- console și accesorii de montaj-fixare;
- stâlpi de susținere a corpurilor de iluminat, respectiv a rețelei de alimentare cu energie electrică;
- rețea electrică de joasă tensiune supraterană sau subterană, destinată iluminatului public;
- posturi de transformare și cutii de distribuție, echipamente de comandă, automatizare, măsurare și control.

Corespunzător destinației, sistemele de iluminat public sunt:

- sistem de iluminat pentru căi de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele trei categorii de participanți la trafic;
- sistem de iluminat arhitectural - destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminare a unor monumente de artă sau istorice, a unor obiective de importanță publică și/sau culturală;
- sistem de iluminat ornamental pentru parcuri, spații de agrement, piețe și zone similare, asigurând circulația și siguranța pietonilor pe timp de noapte;
- sistem de iluminat ornamental festiv utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale și cu prilejul altor evenimente festive.

2.2. Aspecte juridice ale exploatării și dezvoltării sistemelor de iluminat public

Conform prevederilor Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006,

- **Serviciul de iluminat public** face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public și cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.
- **Sistemul de iluminat public**, este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Organizarea serviciilor de iluminat public, condițiile tehnice de funcționare, exploatare și întreținere, drepturile și obligațiile operatorilor și utilizatorilor etc., sunt reglementate prin ORDINUL nr. 86/2007 al președintelui ANRSC pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public.

Conform reglementărilor legislative în vigoare, serviciile de iluminat public trebuie să îndeplinească următoarele condiții de funcționare:

- continuitatea atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ;
- adaptabilitatea la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale;
- respectarea standardelor minimale privind iluminatul public prevăzute de normele interne;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- tarifarea pe bază de competiție;
- administrarea și gestionarea serviciului de iluminat public în interesul comunității locale.

Organizarea și desfășurarea serviciilor de iluminat public urmăresc satisfacerea unor cerințe/nevoi de utilitate publică ale comunității locale, și anume:

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- punerea în valoare a patrimoniului arhitectonic și peisagistic al localității;
- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente.

În conformitate cu prevederile art. 3 alin. (1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, serviciile de utilități publice sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale, se organizează și se gestionează potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale.

De asemenea, conform prevederilor art. 8 alin. (1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente sistemelor de utilități publice.

Potrivit dispozițiilor art. 1 din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică, desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale, sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public, respectiv : iluminatul stradal-rutier, stradal-pietonal, arhitectural, ornamental și iluminatul ornamental-festiv al localităților.

Date fiind competențele autorităților administrației publice locale stabilite de cadrul legal în vigoare în ceea ce privește organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public, se impune, după cum este prevăzut la art. 22 alin. (1), alin. (2) și alin. (3), coroborat cu dispozițiile art. 28 și ale art. 29 din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, de a stabili prin hotărâre a consiliului local modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public, directă sau delegată, în baza unui studiu de oportunitate, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea realizării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.

Astfel, așa cum este prevăzut la art. 28 alin. (2) și alin. (2¹) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, gestiunea directă se poate realiza numai prin intermediul unor operatori de drept public sau privat și anume :

- servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, sau :

- societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale respective.

În cazul gestiunii delegate, procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii se va realiza conform dispozițiilor art. 29 din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Potrivit art. 22 alin. (4) din Legea nr. 51/2006, și respectiv art. 17 alin. (2) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, indiferent de modalitatea de gestiune adoptată, activitățile specifice serviciului de iluminat public se organizează și se desfășoară pe baza unui regulament al serviciului și a unui caiet de sarcini, elaborate și aprobate prin hotărâre a consiliului local, întocmite în conformitate cu regulamentul-cadru al serviciului de iluminat, aprobat prin Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007 și respectiv caietului de sarcini-cadru, aprobat prin Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007.

În contextul dispozițiilor enumerate mai sus, este necesară o analiză a stării actuale privind modul de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public la nivelul comunei Vetîș și inițierea demersurilor care se impun pentru organizarea acestuia în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

3. ASPECTE GENERALE ALE PROIECTULUI

3.1. Prezentarea și analiza situației existente

Sistemul de iluminat public existent în comuna Vetîș a fost proiectat și realizat în conformitate cu prescripțiile Normativului republican PE.136/1988 (în vigoare înainte de anul 1990), la parametri tehnico funcționali inferiori cerințelor de performanță actuale agreate pe plan internațional.

Deoarece diferențele între criteriile standardizate în România și normativul PE 136/1988 sunt esențiale, abordarea unor ample acțiuni de modernizare și reabilitare a iluminatului public din comuna Vetîș este absolut necesară. Dar, în perioada de după 1990 și până în prezent, procesul de modernizare a iluminatului public a cunoscut o evoluție destul de lentă și sporadică în cadrul contractelor încheiate de comuna Vetîș pentru mentenanța și întreținerea în exploatare a sistemului de iluminat public existent, cu excepția anului 2016, când s-a realizat schimbarea unui număr mai însemnat de corpuri de iluminat cu becuri clasice pe sisteme cu LED-uri.

Studiul se referă la modernizarea, reabilitarea și întreținerea întregului sistem de iluminat public stradal și pietonal din localitățile Vetîș, Oar și Decebal, componente ale comunei Vetîș județul Satu Mare. Sistemul de iluminat public stradal se va aduce la parametrii luminotehnici din standardele în domeniu prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu unele performante și a consolelor aferente, prin menținerea stâlpilor existenți, montarea de aparate de iluminat moderne pe stâlpii pacre acestea nu există, respectiv extinderea reșelei de iluminata public în anumite zone.

În prezent, sistemul de iluminat public din comuna Vetîș este un ansamblu de instalații și echipamente vechi și noi (reabilitate și/sau modernizate), caracterizat prin neomogenitate, diversitate și neuniformitate atât din punct de vedere constructiv cât și din punct de vedere funcțional.

Principalele aspecte relevante din punct de vedere tehnic și cantitativ pentru evaluarea stadiului actual al sistemului de iluminat public din comuna Vetîș sunt următoarele:

1. Lungimea totală a rețelelor de iluminat public existente : **cca. 39 km**, asigurând o **acoperire de peste 92 %** a străzilor comunei;

2. Număr total de artere, străzi, alei și parcuri, încadrate funcție de caracteristicile drumului și parametrii luminotehnici prescriși în clasele de iluminat sunt :

M₁ – 4 drumuri : Drumul Careiului – DN 19, str. Principală Vetîș, str. Csengeri Vetîș și str. principală Oar

M₄ - 59 străzi (23 în Vetîș, 17 în Oar și 19 în Decebal).

Din numărul total de străzi ale comunei Vetîș, un număr de 3 străzi nu beneficiază în prezent de rețea de iluminat public.

Clasificarea străzilor pe clase ale sistemului de iluminat

Primul pas în elaborarea studiului de iluminat public stradal constă în identificarea zonei de iluminat (în cazul de față a străzilor) și clasificarea acestora pe clase ale sistemului de iluminat în funcție de:

- importanța lor pentru comunitate, destinația lor și densitatea traficului;
- zonele de risc pentru siguranța traficului (vecinătatea școlilor, stațiile de transport în comun, intersecții importante, locuri cu multe accidente, ieșirea din poliție sau din unitățile mari de producție, zona magazinelor alimentare și de alimentație publică);

În tabelul 1 este prezentat sintetic încadrarea străzilor pe clase ale sistemului de iluminat iar în tabelul 2 sunt prezentate sintetic date globale despre stâlpii și aparatele de iluminat existente în sistemul de iluminat public al comunei Vetiş.

Tabelul 1. Tabel sintetic privind încadrarea străzilor pe clase ale sistemului de iluminat

Clasa sistemului de iluminat	Lungime străzi
<i>Conform normativ de proiectare NP-062-02</i>	<i>km</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
M1	24,2 km – 60 %
M4	16,4 km – 40 %
TOTAL	40,6 km

Tabelul 2. Stâlpi și aparate de iluminat stradale – grupare pe clase ale sistemului de iluminat

Nr. Crt.	Clasa sistemului de iluminat	Număr stâlpi	Număr aparate de iluminat
		buc	buc
1	ME1	876	721
3	ME4	161	161
	TOTAL	1.037	882

3.2 Diagnosticul sistemului de iluminat

3.2.1. Actualul sistem de iluminat (stâlpi, aparate de iluminat, sisteme de prindere)

Număr total de stâlpi de susținere : **1.037 buc.**, (391 în Vetiş, 307 în Oar și 339 în Decebal), cu 8 puncte de aprindere (4 în Vetiş, 2 în Oar și 2 în Decebal), stâlpi din beton (tip SV,SE,SCP).

Numărul total de corpuri de iluminat existente : **882 buc.**, din care :

- 416 corpuri de iluminat cu LED achiziționate și montate în anul 2016 (172 în Vetiş, 104 în Oar și 140 în Decebal),
- 30 corpuri de iluminat cu LED achiziționate și montate în anul 2018;
- 436 corpuri de iluminat clasice, vechi (75 – 250 W),
- 155 de stâlpi fără corpuri de iluminat.

Corpurile de iluminat existente – în majoritate de tip vechi (peste 50 %), unele cu o vechime de peste 20 de ani, au parametrii optici, electrici și mecanici total necorespunzători pentru cerințele actuale:

- dispersoare opacizate, crăpate sau lipsă;
- grad de protecție foarte scăzut (IP 23 – compartiment aparatăj /IP 43 – compartiment optic) la pătrunderea prafului și apei de ploaie;
- randament cu valori modeste (72% - 78%);
- eficacitate luminoasă scăzută (cca.50 lm/W, caracteristică lămpilor cu descărcări în vapori de mercur la înaltă presiune, care le echipează;
- cheltuieli de întreținere inacceptabil de mari, lămpile înlocuindu-se chiar de patru ori pe an .

3.2.2. Starea actualului sistem de iluminat din punct de vedere a performanțelor lumino tehnice realizate

Procesul de modernizare – abordat zonal, pe anumite tronsoane – a constat în principal în înlocuirea a cca. 45 % din vechile corpuri de iluminat cu o nouă generație de corpuri de iluminat cu LED-uri, având caracteristici optice, electrice și mecanice în concordanță cu cerințele actuale:

- dispersoare din termoplaste (polycarbonat) sau sticlă termorezistentă rezistente la radiații UV;
- reflectoare metalizate, cu geometrie complexă, capabile să realizeze curbe fotometrice optimizate;
- carcase din materiale ușoare și rezistente (termoplaste armate cu fibre);
- grad de protecție ridicat (IP 43 – compartiment aparataj / IP 65 – compartiment optic) la pătrunderea prafului și apei de ploaie;
- randamente ridicate (85 % - 90%);
- eficacitate luminoasă ridicată (cca. 100 lm/W) caracteristică lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune care le echipează;
- cheltuieli de întreținere scăzute, corespunzător ratei de înlocuire a lămpilor arse la fiecare 3 – 4 ani.

Această situație influențează negativ asupra costurilor de exploatare (consum mărit de energie electrică pentru realizarea microclimatului luminos corespunzător) și asupra costurilor de întreținere (prin rata accelerată de înlocuire a lămpilor cu mercur ieșite din funcțiune la expirarea duratei de viață caracteristice de 6000 – 7500 ore).

Puterea electrică instalată reală (în funcțiune) a sistemului de iluminat existent: **77,5 kW**, din care:

- puterea electrică instalată reală aferentă lămpilor clasice : **59,7 kW (77 %)**;
- puterea electrică instalată reală aferentă lămpilor cu LED : **17,8 kW (23 %)**.

În condițiile funcționării sistemului de iluminat public o durată medie anuală de : cca. **4000 ore/an** (vezi Fig. 1 și 2), consumul mediul anual de energie electrică se evaluează la : cca. **310 MWh.**, din care:

- cca. **238,8 MWh** – aferent lămpilor clasice;
- cca. **71,2 MWh** – aferent lămpilor cu Na.

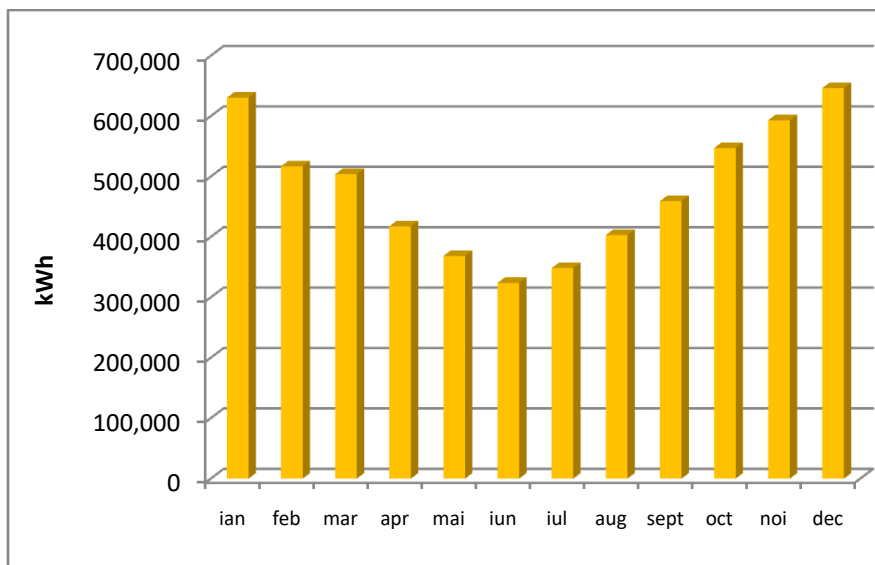


Figura 1. – Repartiția lunară a energiei electrice active aferentă puterii instalate

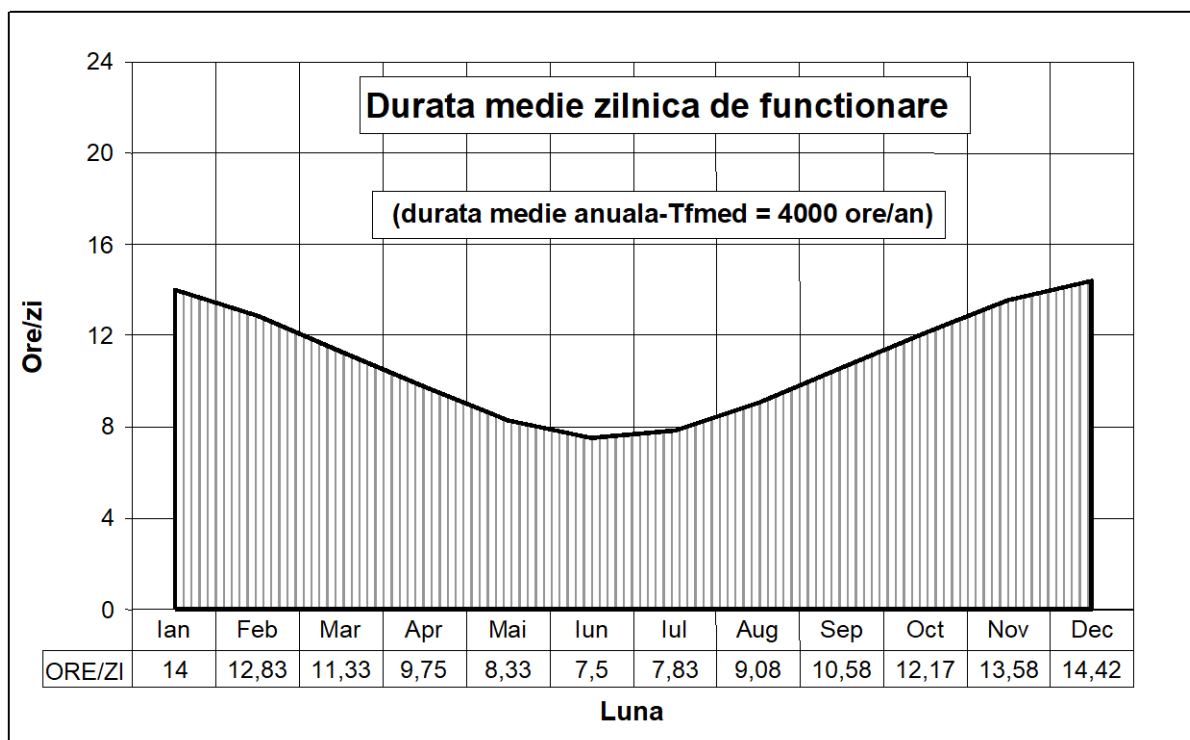


Fig. 2. Evoluția anuală a duratei medii zilnice de funcționare a iluminatului public.

Componentele (corpuri de iluminat echipate cu surse corespunzătoare) sistemului de iluminat public din comuna Vetîș sunt alimentate prin intermediul rețelelor electrice de distribuție tip LEA – aeriene de la 8 puncte de aprindere, care conțin aparatajul electric aferent pentru alimentare, protecție, măsură (contorizare), comandă și semnalizare.

Puterea electrică instalată totală (evaluată) la nivelul punctelor de aprindere este de 77,5 kW.

Rețelele electrice existente care deservește sistemul de iluminat public din comuna Vetîș prezintă, în bună măsură, o stare tehnică necorespunzătoare, caracterizată prin frecvente defecțiuni datorate vechimii și subdimensionării acestora.

De asemenea, punctele de aprindere sunt frecvent sediul unor deranjamente la pornirea în cascadă sau în cursul funcționării iluminatului public, datorită vechimii aparatajului electric, având o stare avansată de uzură fizică și morală.

3.3. Evaluarea energetică a sistemului actual de iluminat

3.3.1. Consumul de energie electrică

Puterea instalată în sistemul actual de iluminat public din comuna Vetîș este de 77,5 kW, iar energia electrică aferentă acesteia pentru o durată de funcționare anuală a sistemului de iluminat public de 4000 ore/an este de cca. 300 MWh/an.

Tarifarea consumului de energie electrică la nivelul comunei Vetîș se face conform tarifului pentru consumul de energie electrică din orele de zi și din orele de noapte, E2, la joasă tensiune.

Sistemul E2 prevede un tarif redus pentru consumul de energie din orele de noapte 22 - 7 indiferent de tipul zilei, respectiv de luni până duminică, și un tarif pentru consumul din orele de zi (7 -22).

Potrivit tarifelor actuale, valoarea facturii de energie în **2018**, pe primul 10 luni ale anului, fără TVA, accize și alte taxe, este de **86.880 lei** pentru energia activă și **8.580 lei** pentru energia reactivă. Pentru anul **2017**, aceste valori sunt de **108.000 lei** pentru energia activă și **11.700 lei** pentru energia reactivă.

Din auditul efectuat în comuna Vetîș rezultă că peste 50% din aparatele de iluminat existente au o vechime de peste 20 ani, și nu sunt echipate cu condensatori pentru compensarea locală a factorului de putere.

Prin facturarea consumului de energie reactivă se produce o creștere a facturii de cca. 10%.

3.3.2. Indicatori specifici iluminatului public stradal

- a) Puterea medie instalată pe aparat de iluminat : 88 W/pe aparat de iluminat;
- b) Puterea medie instalată pe punct de măsură : 9,7 kW/punct de măsură;
- c) Număr de aparate de iluminat pe punct de măsură : 110,25 aparate de iluminat/punct de măsură;
- d) Putere medie consumată pe 1 km de stradă : 1,9 kW/km;
- e) Număr de aparate de iluminat pe 1 km de stradă: 21,5 aparate de iluminat/km;
- f) Raportul dintre numărul de aparate de iluminat instalate și populație: 16,3 % ;
Populația comunei Vetîș a fost de 5.520 locuitori la 31 deembrie 2017.

3.3.3. Evaluarea cheltuielilor de întreținere și funcționare

În prezent, serviciul de întreținere a sistemului de iluminat din comuna Vetîș constă în simple înlocuiri de lămpi și componente ale aparatajului electric (balasturi sau ignitere), la solicitarea autorității publice locale.

Autoritatea publică locală a plătit pentru întreținerea serviciul de întreținere a iluminatului public aproximativ 10.700 lei (valoare fără TVA) în anul 2017 și 9.300 lei pe primele 10 luni ale anului 2018. **Tariful mediu anual pentru întreținerea** celor 882 aparate de iluminat din comuna Vetîș este de **124 lei/aparat de iluminat/an** (valoare fără TVA).

Cheltuielile de funcționare a unui sistem de iluminat public stradal se compun din cheltuielile cu factura de energie electrică și cheltuielile de întreținere.

La nivelul anului 2017 cheltuielile de funcționare a sistemului de iluminat public stradal din comuna Vetîș au fost de **130.400 lei** (fără TVA).

4. DESCRIEREA PROIECTULUI. OBIECTIVELE ȘI CERINȚELE PROIECTULUI

Prin modernizarea sistemului de iluminat public stradal din comuna Vetîș se urmărește realizarea următoarelor obiective:

1. **Ameliorarea securității, siguranței și confortului cetățenilor** pe timp de noapte, prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative și calitative din prescripțiile naționale și internaționale în domeniu (SR-EN 13201- Partea 2./2004);
2. **Limitarea impactul asupra mediului prin :**
 - alegerea de produse care utilizează mai puține materii prime, produse alcătuite din materiale recuperabile;
 - reducerea consumului de energie electrică și implicit a gazelor cu efect de seră (CO₂);
 - limitarea poluării luminoase realizând un iluminat de calitate, în sensul dirijării luminii doar spre locul în care este necesară și doar acolo unde este dorită;
 - atenția acordată durabilității produsului privit ca un serviciu și nu doar ca un obiect, prin utilizarea de aparate de iluminat care permit optimizarea cheltuielilor de întreținere;
3. **Realizarea unui sistem de iluminat coerent** la scara întregii comune, prin integrarea funcțiilor iluminatului public:
 - funcționalitate (satisfacerea nevoii de siguranță, securitate și confort în mod corect);
 - eficiență și estetică.

5. FEZABILITATEA TEHNICĂ A PROIECTULUI

Prin acest contract se realizează următoarele:

- a) Reabilitarea integrală a sistemului de iluminat public stradal, pentru aducerea acestuia la nivelul cantitativ și calitativ din standardul SR EN 13201 -2, prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu unele performante, atât din punct de vedere optic cât și constructiv;
- b) Realizarea compensării la un nivel cât mai mare a energiei reactive;
- c) Întreținerea permanentă a sistemului de iluminat public stradal, menținerea acestuia la parametrii și indicatorii de calitate inițiali (momentul instalării noilor aparate de iluminat), fără intervenția autorității publice locale, pe toată durata contractului;
- d) Extinderea rețelei de iluminat public pe străzile pe care în prezent nu există sau pe cele noi care se vor deschide în perioada contractului.

Economiile care provin din iluminatul stradal eficient sunt bazate pe o tehnologie avansată care conduce la reducerea energiei utilizate și a costurilor de mentenanță, în contrast cu modelele vechi și neeconomice de surse de iluminare stradală. În cazul acestora din urmă, majoritatea costurilor este generată de operațiunile de întreținere a sistemului de iluminat și nu de investiția în sine.

În decursul unei perioade de 8 ani, costul total al unei instalații de iluminat stradal este divizat, în mod aproximativ, în următorul fel: 85 % costuri de întreținere și mentenanță (inclusiv alimentarea cu energie) și 15 % costul investiției.

6. EVALUAREA INVESTIȚIEI

Valoarea totală evaluată a cheltuielilor cu lucrările, finanțate integral de la bugetul local pe durata a 8 ani, constă în :

- Valoarea investițiilor;
- Cheltuielile de funcționare a sistemului de iluminat public stradal.

6.1. Scurta descriere a investițiilor

Operatorul va trebui să realizeze investițiile așa cum sunt descrise mai jos la punctele A și B, în maxim 6 luni de la semnarea contractului.

A. Lucrările de reabilitare a sistemului de iluminat public stradal :

- Înlocuirea corpurilor de iluminat tradiționale existente, împărțite pe clase ale sistemului de iluminat și a tuturor brațelor aferente noilor aparate de iluminat, cu corpuri de iluminat cu LED.
- Preluarea corpurilor de iluminat cu LED existente în mentenanță;
- Demontarea și depozitarea pe categorii a produselor rezultate în urma înlocuirilor.

Caracteristicile minimale ale corpurilor de iluminat cu LED acceptate sunt :

- Corp de iluminat cu LED-uri discrete, multiled;
- Lentile din PMMA, rezistent UV;
- Flux luminos lampă / minim 3.750 Lm;
- Flux luminos minim : 125 Lm/W;
- Dispersie asimetrică, specifică iluminatului stradal;
- Temperatura de culoare: 4000k;
- Indice de redare a culorilor (CRI) > 75;
- Grad de protecție unitate optică: min. IP65;
- Grad de protecție unitate de alimentare: min. IP65;
- Protecție la polarizare inversă, supratensiune, supraîncălzire și supraîncărcare;
- Temperatura ambientală de funcționare; - 20 ... +45 grade C;
- Durata de viață a LED-urilor: 100.000 ore la L90, cu asigurarea a minim 70 % din fluxul luminos inițial;
- Tensiunea de intrare: 230 V;
- Randamentul corpului de iluminat minim 75 %;
- Factorul de putere : ≥ 0.95 ;

- Carcasa fabricată din aluminiu, dimensionată astfel încât să îndeplinească și rolul de radiator pasiv pentru LED;
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II;
- Rezistența la impact IK 09;
- Greutate maximă : 3,5 kg
- Certificări : ROHS, CE, SR EN60598.
- Garanție producător: minim 5 ani

Iluminatul stradal cu LED aduce următoarele beneficii în comparație cu iluminatul HDI:

- Îmbunătățirea vizibilității pe timp de noapte și a siguranței, printr-o mai bună redare și distribuire uniformă a luminii și prin eliminarea multor spații întunecate dintre stâlpii de iluminat;

- Reducerea luminii reflectate direct către cer, care reprezintă principala cauză a poluării luminoase;

- Economisirea energiei în proporție de 40-80% (în funcție de tipul sursei convenționale de iluminat și a criteriilor de design);

- Scăderea costurilor de întreținere cu până la 50-75%.

B. Înlocuirea punctelor de aprindere și măsură

- Înlocuirea celor **8** puncte de aprindere și măsură cu dispoziții în cutie metalică sau de PC, cu fixare pe stâlp, cu 1 ieșire trifazată de max. 63 A, pentru cablu trosadat max. 35 mmp, echipat cu centrală de măsură pentru comunicație locală.

C. Extinderea sistemului de iluminat public

Extinderea sistemului de iluminat public se va realiza prin motarea de stâlpi de susținere, extinderea rețelei electrice de alimentare și montarea corpurilor de iluminat, pe străzile pe care în prezent nu există, respectiv pe străzile care se vor deschide ulterior, în urma unor dezvoltări urbanistice.

Lucrările de extindere se vor realiza etapizat, în funcție de cuprinderea în bugetul local al comunei a cheltuielilor necesare.

6.2. Serviciul de întreținere

Serviciul de întreținere se referă la următoarele aspecte:

- Menținerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectați, prin lucrări de întreținere corectivă și preventivă;

- Lucrările de întreținere vor avea în vedere întregul sistem de iluminat;

- Depozitarea pe categorii a produselor și materialelor rezultate din activitatea de înlocuire și curățare;

- Realizarea iluminatului ornamental de sărbători, cu instalații proprii, pe perioada sărbătorilor de iarnă (1 decembrie – 15 ianuarie), în limitele sumelor anuale alocate din bugetul local.

- Lucrările nu se referă la întreținerea rețelei electrice și a stâlpilor.

Prin realizarea investițiilor descrise la punctul 3.1. este de așteptat o scădere a costurilor anuale pentru întreținerea sistemului de iluminat, după cum urmează:

6.3. Evaluarea financiară a investițiilor și întreținerii

Prețul unor corpuri de iluminat cu LED de 28 W se situează între 75 – 85 euro/buc.

Console pentru montarea corpurilor : între 25 – 35 euro/buc, funcție de tip.

Kit accesorii instalare : între 18 – 22 euro/buc.

Manopera pentru instalarea unui corp este ofertată între 30 – 50 euro/buc.

Valorile sunt calculate fără TVA inclus.

Schimbarea integrală a corpurilor de iluminat din comună, inclusiv a celor cu LED-uri, toate mai vechi de 3 ani, care au fost aciziționate în 2015 – 2016, cu termen de garanție de 2 ani, cu probabilitate mare de defectare în perioada imediat următoare, respectiv montarea de corpuri noi și pe stâlpii pe care nu există, înseamnă o investiție evaluată între :

(min. 118 – max. 142) x 1.037 stâlpi = 122.366 – 147,254 euro fără TVA, echivalentul a 575.120 – 692.090 lei fără TVA, la cursul de schimb de 4,7 lei/euro.

Întreținerea anuală trebuie să se situeze sub valoarea actuală, considerată maximă, de 128.588 lei/an, cu TVA inclus.

7. DECONTAREA CHELTUIELILOR

7.1. Sistemul de decontare a cheltuielilor

Decontarea cheltuielilor referitoare la reabilitarea sistemului de iluminat public stradal, modernizarea punctelor de aprindere și măsură și a serviciului de întreținere a sistemului de iluminat se bazează pe îndeplinirea/realizarea acțiunilor de eficiență energetică și de reducere a costurilor de întreținere implementate de către operator, în condițiile îndeplinirii criteriilor de performanță luminotehnică solicitate de către primărie.

Sistemul de decontare propus prin acest studiu de fundamentare urmărește realizarea unui sistem de iluminat public stradal eficient din punct de vedere energetic care să producă economii la nivelul costurilor de funcționare ale primăriei și să responsabilizeze operatorul în realizarea economiilor propuse prin ofertă.

Primăria propune operatorului un “contract de performanță” prin care acesta să ofere un serviciu complet (utilizând tehnologie de vârf pentru a realiza costuri reduse de funcționare – factura de energie electrică și întreținere), prin realizarea reabilitării sistemului de iluminat din întreaga comună cu asigurarea finanțării de către executantul lucrării și plata în rate lunare egale pe o perioadă determinată. Asigurarea finanțării de către Operator permite eecutarea lucrărilor în condițiile în care primăria Vetîș nu dispune de sumele necesare în perioada scurtă de implementare a investiției.

Decontarea cheltuielilor operatorului cu investiția și activitatea de întreținere se va face pe baza următorului principiu:

1. Primăria plătește lunar furnizorului de energie electrică contravaloarea facturii, potrivit consumului realizat de întregul sistem de iluminat public stradal de pe raza comunei;
2. Primăria plătește lunar Operatorului contravaloarea facturii pentru activitatea de întreținere, în sumă fixă lunară, conform tarifelor stabilite în oferta Operatorului acceptată în contractul de concesiune, pe întreaga durată de derulare a contractului;
3. Primăria plătește lunar Operatorului contravaloarea investițiilor, în sumă variabilă lunar, calculată la tarifele actuale în baza diferenței dintre cantitatea totală de energie consumată în luna respectivă și luna similară a anului de referință 2018.

7.2. Aprobarea plăților către operator

Aprobarea plăților către operator se va face în baza următoarelor documente:

1. Proces verbal de monitorizare a lucrărilor de întreținere și menținere, întocmit lunar. Se urmărește menținerea factorului de utilizare a puterii instalate la valoare superioară limitei minime impuse de 90 %;
2. Proces verbal de monitorizare a lucrărilor de reabilitare a sistemului de iluminat public, întocmit trimestrial;
3. Proces verbal de monitorizare a parametrilor luminotehnici obținuți ca urmare a lucrărilor de reabilitare a sistemului de iluminat public, întocmit bianual.

7.3. Oferta financiară

Oferta financiară constă în propunerea de către ofertanți :

- a valorii totale a investițiilor pentru lucrările de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- a valorii plafonului anual pentru activitatea de întreținere pe perioada contractului de concesiune.

8. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

În derularea implementării proiectului investițional se impune respectarea cu strictețe a legislației specifice privind impactul asupra mediului:

- Încă din faza de proiectare luminotehnică se va urmări limitarea poluării luminoase prin:
 - a. utilizarea de aparate de iluminat prevăzute cu reflector și lămpi în poziție orizontală, astfel încât fascicolul luminos să fie direcționat spre suprafața utilă;
 - b. unghiul de înclinare format de aparatele de iluminat cu orizontala nu va fi mai mare de 15 grade;
 - c. Posibilități de ajustare a distribuției luminoase a aparatelor de iluminat in situ;
- Folosirea de soluții luminotehnice generatoare de economii de energie electrică;
- Folosirea de sisteme de comandă și control a sistemului de iluminat care permit producerea de economii suplimentare de energie electrică;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, după cum urmează:
- Folosirea de surse luminoase fără conținut de mercur;
- Folosirea în lucrările de modernizare/reabilitare de aparate de iluminat fabricate din materiale reciclabile și durabile;
- Depozitarea selectivă a materialelor rezultate din înlocuiri atât în activitatea de reabilitare cât și în activitatea de întreținere.

Nu s-au identificat factori care să ridice probleme deosebite privind aplicarea proiectului în raport cu cerințele de respectare a normelor de mediu.

9. MATRICEA RISCURILOR

Matricea riscurilor este prezentată în Anexa la prezentul Studiu de oportunitate.

ANEXA III

CAIETUL DE SARCINI pentru concesionarea prin gestiune delegată a serviciului de iluminat public al comunei Vetîș, jud. Satu Mare

CAP. I

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART. 1

(1) Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

(2) Prezentul caiet de sarcini s-a întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale, cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public, aprobate prin ordinele președintelui A.N.R.S.C.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

ART. 5

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public al comunei Vetîș.

ART. 6

Prezentul caiet de sarcini, alături de regulamentul serviciului de iluminat public al comunei Vetîș și de oferta Concesionarului vor fi anexe la Contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public al comunei Vetîș și fac parte integrantă din acesta.

ART. 7

(1) Autoritatea contractantă este **Comuna Vetîș, județul Satu Mare**, cu sediul în localitatea Vetîș, nr. 437, comuna Vetîș, jud. Satu Mare, telefon 0261.820.702, fax: 0261.820.783, cod unic de înregistrare 3896577, email : primaria@vetis.ro, pagina web : www.vwtis.ro, reprezentată prin ing. Ilyes Iuliu - Primar.

(2) Autoritatea contractantă, în calitate de autoritate publică locală a comunei Vetîș, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public și are totodată atribuția și responsabilitatea de a monitoriza și de a controla gestiunea și administrarea acestuia, precum și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

ART. 8

Legislația aplicabilă :

- Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 230/2006, cu modificările și completările ulterioare, a serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 al președintelui A.N.R.S.C. pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 87/2007 al președintelui A.N.R.S.C. pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 5/2007 al președintelui A.N.R.S.C. pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 77/2007 al președintelui A.N.R.S.C. privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 8/2012 al președintelui A.N.R.S.C. pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;

- Legea nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, a energiei electrice și gazelor naturale.

CAP. II

OBIECTUL CONCESIUNII

ART. 9

Obiectul concesiunii este serviciul de iluminat public al comunei Vetîș, prin acordarea în favoarea Concesionarului a dreptului de folosință și administrare a infrastructurii de iluminat public pe durata contractului, în schimbul asumării de către Concesionar a obligației de a gestiona și administra, exploata, întreține, menține și extinde infrastructura serviciului de iluminat public al comunei Vetîș, în limitele și condițiile impuse în contract.

ART. 10

Activitățile care se realizează în cadrul concesiunii sunt următoarele :

- a) Reabilitarea integrală a sistemului de iluminat public stradal, pentru aducerea acestuia la nivelul cantitativ și calitativ din standardul SR EN 13201 -2, prin :
 - înlocuirea aparatelor de iluminat existente cu unele performante, atât din punct de vedere optic cât și constructive, cu LED;
 - modernizarea punctelor de aprindere și măsurare;
 - optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public.
- b) Întreținerea permanentă a sistemului de iluminat public stradal, menținerea acestuia la parametrii și indicatorii de calitate inițiali (momentul instalării noilor aparate de iluminat), fără intervenția autorității publice locale, pe toată durata contractului;
- c) Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători, prin montarea și demontarea echipamentelor proprii sau ale beneficiarului;
- d) Extinderea sistemului de iluminat public.

ART. 11

Scopul contractului este de a realiza un sistem modern și eficient de iluminat public care să corespundă cerințelor și normelor naționale și internaționale, în paralel cu optimizarea consumurilor energetice. Prin acest contract se urmărește:

- Garantarea dreptului cetățenilor din comună la un spațiu public de calitate;
- Modernizarea sistemului de iluminat, bazat pe utilizarea de corpuri de iluminat performante, care să asigure calitatea, garanția, eficiența energetică și exploatarea optimă a întregului sistem și optimizarea consumului de energie electrică;
- Garantarea indicatorilor de performanță luminotehnică calculați, urmare a lucrărilor de modernizare;
- Asumarea și garantarea optimizării consumului de energie electrică prin reducerea lui cu minim 40% față de situația existentă în variantă neconcesionată;
- Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- Îmbunătățirea esteticii sistemului de iluminat public.

ART. 12

Operatorul serviciului de iluminat public va asigura următoarele cerințe organizatorice minimale :

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are contract de delegare a gestiunii;

h) personal de intervenție operativă;

i) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

j) analiza periodică, lunar, a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

k) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

l) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

m) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

n) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

o) lichidarea operativă a incidentelor;

p) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

q) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

r) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

s) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

t) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

u) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

v) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 13

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității serviciului asigurat;

d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;

f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;

j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;

l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelilor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/ reparațiilor curente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;

o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;

q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;

t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

ART. 14

Prin modernizarea sistemului de iluminat public stradal al localităților se urmărește realizarea următoarelor obiective:

a) ameliorarea securității, siguranței și confortului cetățenilor pe timp de noapte, prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative și calitative din prescripțiile naționale și internaționale în domeniu;

b) limitarea impactului asupra mediului:

- prin alegerea de produse care utilizează mai puține materii prime, produse alcătuite din materiale recuperabile;
- reducerea consumului de energie electrică și, implicit, a gazelor cu efect de seră;
- limitarea poluării luminoase, realizând un iluminat de calitate, în sensul dirijării luminii doar spre locul în care este necesară și doar acolo unde este dorită;

c) atenția acordată durabilității produsului privit ca un serviciu și nu doar ca un obiect, prin utilizarea de corpuri de iluminat care permit minimizarea cheltuielilor de întreținere;

d) realizarea unui sistem de iluminat coerent, prin integrarea funcțiilor iluminatului public: funcționalitate și eficiență energetică.

ART. 15

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu, întocmit pe baza regulamentulului serviciului de iluminat public al comunei Vetîș.

CAP. III

SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT

ART. 16

Rețeaua de iluminat public al comunei Vetîș are o lungime de 41 km, asigurând o acoperire de peste 92 % a străzilor comunei.

Sistemul se compune din :

Denumire	VETIȘ	OAR	DECEBAL	TOTAL
STĂLPI DE ILUMINAT	391	307	339	1.037
CORPURI CLASICE	145	123	168	436
CORPURI CU LED	192	109	145	446
BEC 70 W	35	48	70	153
BEC 125 W	50	52	72	174
BEC 150 W	60	12	9	81
BEC 250 W	-	11	17	28
STĂLPI ILUMINAT FĂRĂ CORPURI	54	75	26	155
PUNCT DE APRINDERE ȘI MĂSURARE TRIFAZIC	2	-	-	2
PUNCT DE APRINDERE ȘI MĂSURARE MONOFAZIC	2	2	2	6

ART. 17

Comuna este străbătută de Drumul Național și European DN 19 – E 671 : Oradea – Carei – Satu Mare, traversând localitatea Decebal pe o lungime de 5,9 km, cu rețea de iluminat public pe întreaga lungime.

Fostul Drum Județean DJ 198 a fost reîncadrat din drum județean în drum comunal DC 60A, pe întreaga lungime de 11,1 km și a fost preluat integral în anul 2016 în administrare de către consiliul local al comunei Vetîș, cu rețea de iluminat public pe întreaga lungime.

Comuna are un număr de 65 de străzi, în afara drumului comunal DC 60A, care este și strada Principală în Vetîș și Oar, în lungime totală de 27,5 km, astfel :

- Localitatea Vetîș are 25 de străzi cu gospodării, plus strada principală, în lungime totală de 12,0 km, conform planului de situație prezentat în Anexa nr. I;
- Localitatea Oar are 19 străzi cu gospodării, plus strada principală, în lungime totală de 8,6 km, conform planului de situație prezentat în Anexa nr. II;
- Localitatea Decebal are 18 străzi cu gospodării, în lungime totală de 6,9 km, conform planului de situație prezentat în Anexa nr. III.

ART. 18

Principalele aspecte relevante din punct de vedere tehnic și cantitativ pentru evaluarea stadiului actual al sistemului de iluminat public din comuna Vetîș sunt următoarele:

1. Lungimea totală a rețelelor de iluminat public existente : **cca. 39 km**, asigurând o **acoperire de peste 92 %** a străzilor comunei;

2. Număr total de artere, străzi, alei și parcuri, încadrate funcție de caracteristicile drumului și parametrii luminotehnici prescriși în clasele de iluminat sunt :

M₁ – 4 drumuri : Drumul Careiului – DN 19, str. Principală Vetîș, str. Csengeri Vetîș și str. principală Oar

M₄ - 59 străzi (23 în Vetîș, 17 în Oar și 19 în Decebal).

Din numărul total de străzi ale comunei Vetîș, un număr de 3 străzi nu beneficiază în prezent de rețea de iluminat public.

ART. 19

În tabelul 1 este prezentat sintetic încadrarea străzilor pe clase ale sistemului de iluminat iar în tabelul 2 sunt prezentate sintetic date globale despre stâlpii și aparatele de iluminat existente în sistemul de iluminat public al comunei Vetîș.

Tabelul 1. Tabel sintetic privind încadrarea străzilor pe clase ale sistemului de iluminat

Clasa sistemului de iluminat	Lungime străzi
<i>Conform normativ de proiectare NP-062-02</i>	<i>km</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
M1	24,2 km – 60 %
M4	16,4 km – 40 %
TOTAL	40,6 km

Tabelul 2. Stâlpi și aparate de iluminat stradale – grupare pe clase ale sistemului de iluminat

Nr. Crt.	Clasa sistemului de iluminat	Număr stâlpi	Număr aparate de iluminat
		buc	buc
1	ME1	876	721
3	ME4	161	161
	TOTAL	1.037	882

ART. 20

Puterea electrică instalată reală (în funcțiune) a sistemului de iluminat existent: **66,7 kW**, din care:

- puterea electrică instalată reală aferentă lămpilor clasice : **52 kW (78 %)**;
- puterea electrică instalată reală aferentă lămpilor cu LED : **14,7 kW (22 %)**.

În condițiile funcționării sistemului de iluminat public o durată medie anuală de : cca. **4000** ore/an (vezi Fig. 1 și 2), consumul mediul anual de energie electrică se evaluează la : cca. **300 MWh.**, din care:

- cca. **234,0 MWh** – aferent lămpilor clasice;
- cca. **66,0 MWh** – aferent lămpilor cu LED.

ART. 21

Potrivit tarifelor actuale, valoarea facturii de energie în **2018**, pe primul 10 luni ale anului, fără TVA, accize și alte taxe, este de **86.880 lei** pentru energia activă și **8.580 lei** pentru energia reactivă. Pentru anul **2017**, aceste valori sunt de **108.000 lei** pentru energia activă și **11.700 lei** pentru energia reactivă.

Din auditul efectuat în comuna Vetiș rezultă că peste 50% din aparatele de iluminat existente au o vechime de peste 20 ani, și nu sunt echipate cu condensatori pentru compensarea locală a factorului de putere.

Prin facturarea consumului de energie reactivă se produce o creștere a facturii de cca. 10%.

CAP. IV

EXECUTAREA CONTRACTULUI

ART. 24

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece, după caz:

a) factorul de mentinere va fi de ...% (se va trece valoarea factorului de mentinere. Valoarea stabilită va fi de minim 70%);

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa nr. (se trece numărul anexei);

c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate în anexa nr. (se trece numărul anexei);

d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public este prezentat în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

ART. 25

(1) Sistemul de decontare propus prin acest studiu de fundamentare urmărește realizarea unui sistem de iluminat public stradal eficient din punct de vedere energetic care să producă economii la nivelul costurilor de funcționare ale primăriei și să responsabilizeze operatorul în realizarea economiilor propuse prin ofertă.

(2) Primăria propune operatorului un “contract de performanță” prin care acesta să ofere un serviciu complet (utilizând tehnologie de vârf pentru a realiza costuri reduse de funcționare – factura de energie electrică și întreținere), prin realizarea reabilitării sistemului de iluminat din întreaga comună cu asigurarea finanțării de către executantul lucrării și plata în rate lunare egale pe o perioadă determinată. Asigurarea finanțării de către Operator permite eecutarea lucrărilor în condițiile în care primăria Vetîș nu dispune de sumele necesare în perioada scurtă de implementare a investiției.

(3) Decontarea cheltuielilor operatorului cu investiția și activitatea de întreținere se va face pe baza următorului principiu:

4. Primăria plătește lunar furnizorului de energie electrică contravaloarea facturii, potrivit consumului realizat de întregul sistem de iluminat public stradal de pe raza comunei;
5. Primăria plătește lunar Operatorului contravaloarea facturii pentru activitatea de întreținere, în sumă fixă lunară, conform tarifelor stabilite în oferta Operatorului acceptată în contractul de concesiune, pe întreaga durată de derulare a contractului;
6. Primăria plătește lunar Operatorului contravaloarea investițiilor, în sumă variabilă lunar, stabilită după o formulă în oferta Operatorului.

(3) Aprobarea plăților către operator se va face în baza următoarelor documente:

1. Proces verbal de monitorizare a lucrărilor de întreținere și menținere, întocmit lunar. Se urmărește menținerea factorului de utilizare a puterii instalate la valoare superioară limitei minime impuse de 90 %;
2. Proces verbal de monitorizare a lucrărilor de reabilitare a sistemului de iluminat public, întocmit trimestrial;
3. Proces verbal de monitorizare a parametrilor lumentehnici obținuți ca urmare a lucrărilor de reabilitare a sistemului de iluminat public, întocmit bianual.

(5) Oferta financiară constă în propunerea de către ofertanți :

- a valorii totale a investițiilor pentru lucrările de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- a valorii plafonului anual pentru activitatea de întreținere pe perioada contractului de concesiune.

ANEXA IV

Contract cadru pentru delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public din comuna Vetiş

CAPITOLUL I – PĂRŢILE CONTRACTANTE

Între **comuna Vetiş**, cu sediul în localitatea Vetiş, nr. 437, jud. Satu Mare, telefon 0261.820.702, fax: 0261.820.783, cod unic de înregistrare 3896577, cont trezorerie RO51TREZ24A705000200200X, deschis la Trezoreria Satu Mare, email : primaria@vetis.ro, reprezentată prin ing. Ilyes Iuliu - Primar, în calitate de **Concedent**, pe de o parte,

şi

S.C., cu sediul în, judeţul, telefon/fax :, număr de înmatriculare J30/....., cod fiscal RO, cont trezorerie RO..... TREZ, deschis la Trezoreria, reprezentată prin, în calitate de **Concesionar**, pe de altă parte.

În temeiul Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii şi HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii
s-a încheiat prezentul contract de concesiune.

CAPITOLUL II – OBIECTUL CONTRACTULUI

Art.1 Obiectul concesiunii este Serviciul de iluminat public al localităţilor comunei Vetiş, care presupune următoarele activităţi :

- modernizarea şi extinderea sistemului de iluminat public şi a echipamentelor ce deserveşc sistemul de iluminat public,
- gestionarea şi optimizarea consumului de energie electrică al iluminatului public,
- întreţinerea şi menţinerea sistemului de iluminat public.

Art.2 Obiectivul prezentei concesionări este realizarea unui sistem de iluminat unitar şi eficient, care să corespundă cerinţelor de trafic în paralel cu optimizarea consumului energetic pentru întreaga unitate administrativ-teritorială a comunei Vetiş.

Prin această concesionare se urmăreşte:

- a) optimizarea consumului de energie în paralel cu îmbunătăţirea calităţii iluminatului public din localităţile Vetiş, Oar şi Deebal, aparţinătoare comunei Vetiş,
- b) garantarea permanenţei în funcţionare a iluminatului public, 95 % din sistemul reabilitat necesită să fie în funcţiune.
- c) programarea şi finanţarea lucrărilor de reabilitare a iluminatului public şi a instalaţiilor acestuia,
- d) protecţia mediului înconjurător.

Art. 3. Categoriile de bunuri ce vor fi utilizate de concesionar în derularea concesiunii sunt următoarele:

- a) bunuri de retur :
- b) bunuri de preluare :
- c) bunuri proprii :

CAPITOLUL III – TERMENUL

Art. 4. Durata contractului este de 8 ani (opt ani), începând de la data de

Art. 5. Contractul poate fi prelungit pentru o perioadă egală cu cel mult jumătate din durata sa inițială, prin acordul de voință al părților care vor încheia un act adițional cu cel puțin 6 luni înainte de încetarea lui.

CAPITOLUL IV – VALOAREA CONTRACTULUI

Art. 6. Valoarea solicitată lunar, în rate egale, pe toată durata concesiunii pentru modernizarea, extinderea, optimizarea consumului de energie electrică și întreținerea sistemului de iluminat pe durata concesiunii, inclusiv gestionarea consumului de energie electrică consumată pentru funcționarea sistemului de iluminat din comuna Vetîș, este de lei/lună (..... Euro la cursul de lei/Euro).

Art. 7. (1) Plata se va face lunar, în lei, pe baza facturii emise de concesionar.

(2) Concedentul va achita factura emisă în maxim 15 de zile de la data depunerii facturii. Pentru întârzierea plății facturii, concedentul va plăti o penalizare de 0,01 % pe zi de întârziere, iar dacă întârzierea este mai mare de 60 de zile contractul de concesiune încetează de drept, concedentul având drept de proprietate asupra investițiilor făcute.

CAPITOLUL V – DREPTURILE PĂRȚILOR

DREPTURILE CONCESIONARULUI

Art. 8. Operatorul are următoarele drepturi :

1) De a exploata, în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciile publice ce fac obiectul contractului de concesiune.

2) De a întrerupe prestarea serviciului în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către utilizator, conform legislației în vigoare .

3) De a iniția modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și/sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia.

4) De a solicita lunar valoarea ratei, aferente, din contract.

5) De a solicita majorarea ratei lunare din contract cu valoarea eferentă unei comenzi suplimentare față de contractul de bază.

6) De a solicita în cazul comenzilor suplimentare aplicarea, la tariful din oferta inițială, de ajustări conform OUG 77 din 2007.

7) Pe perioada derulării investițiilor de modernizare Concesionarul nu are dreptul să modifice prețurile din ofertă.

DREPTURILE CONCEDENTULUI

Art.9. Concedentul are următoarele drepturi:

1) De a urmări, controla și supraveghea :

a) modul de fundamentare a tarifelor, de stabilire și ajustare a acestora ,

b) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar,

c) calitatea și eficiența serviciilor prestate corespunzător nivelului parametrilor luminotehnici și indicatorilor de performanță ai serviciului aprobați,

d) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune și modernizare a sistemului de iluminat.

2) De a modifica în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale legate de interesul local, sau de modificarea legislației .

3) De a stabili programele de reabilitare, extindere și modernizare a dotărilor existente.

4) De a coordona proiectarea și execuția lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico - socială a localităților și de amenajare a teritoriului.

CAPITOLUL VI – OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

OBLIGAȚIILE CONCESIONARULUI

Art.10 Concesionarul are următoarele obligații:

1) Să obțină de la autoritățile competente:

- a) autorizația de funcționare, potrivit legii;
- b) autorizația eliberată de autoritatea teritorială pentru protecția mediului;

2) Să execute următoarele activități :

- reabilitarea și extinderea sistemului de iluminat public și a echipamentelor ce deservesc sistemul de iluminat public ,

- gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică al iluminatului public ,

- întreținerea și menținerea sistemului de iluminat public .

3) Să respecte angajamentele luate prin prezentul contract.

4) Să respecte prevederile regulamentului serviciului de iluminat public.

5) Să servească toți utilizatorii din aria de acoperire pentru care au fost atestați în condițiile prevederilor regulamentului serviciului de iluminat public.

6) Să respecte parametrii luminotehnici și indicatorii de performanță stabiliți de concedent prin Regulamentul Serviciului de iluminat public al comunei Vetiș, sub sancțiunea prevăzută la art. 14 al prezentului contract .

7) Să furnizeze concedentului și A.N.R.S.C. informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public din comuna Vetiș, în conformitate cu clauzele prezentului contract și cu prevederile legale în vigoare.

8) Să aplice metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale oferite de normele legale în vigoare .

9) Să preia de la concedent pe bază de proces-verbal de predare-preluare patrimoniul.

10) Să îndeplinească prevederile din Caietul de sarcini în condiții de calitate și eficiență.

11) Să îndeplinească cerințele minimale de funcționare a iluminatului public:

- Derularea reclamațiilor;
- Rezolvarea litigiilor, penalitatilor și a asigurărilor pentru cazurile de avariere a iluminatului public de pe teritoriul comunei Vetiș;
- Încheierea proceselor verbale privind daunele prezente și rezolvate a cablurilor;
- Executarea controalelor în timpul zilei și al nopții;
- Efectuarea unei verificări a instalației electrice și o verificare a stâlpilor;
- Administrarea iluminatului public pe teritoriul comunei Vetiș, efectuarea cuplării și decuplării conform condițiilor administrării;
- Documentarea asupra daunelor și întreruperilor semnalate ale iluminatului public pe teritoriul comunei Vetiș cât și rezolvarea acestora;
- Asigurarea tuturor materialelor, pieselor de schimb, dispozitivelor și activităților pentru administrarea, funcționarea și întreținerea iluminatului public, care sunt necesare pe teritoriul comunei Vetiș;
- Îndepărtarea conexiunilor consumatorilor de curent neautorizați de pe rețeaua de iluminat public;
- Modernizarea celor 8 puncte de aprindere prin realizarea de firide de iluminat public amplasate în afara posturilor de transformare.

12) Să asigure din surse proprii sau atrase (credite) finanțarea investițiilor privind modernizarea și optimizarea iluminatului public de pe raza comunei Vetiș, conform ofertei prezentate.

13) Să fundamenteze conform prevederilor legislației, tarifele utilizate în activitatea serviciului și să le supună aprobării concedentului .

14) Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul concesiunii.

15) Concesionarul va lua toate măsurile necesare privind bunurile de retur astfel încât, la încheierea contractului, capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public a concedentului să fie superioară celei existente la data intrării în vigoare a contractului.

16) Să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru asigurarea bunei funcționări a serviciului și pentru investițiile necesare modernizării și extinderii sistemului de iluminat public.

17) Să propună concedentului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare.

18) Să transmită concedentului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la 31 decembrie a fiecărui an, pentru înregistrarea în contabilitatea concedentului.

19) Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de concesiune.

20) La încetarea contractului din alte cauze decât: termenul, forță majoră și înțelegerea părților, operatorul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către concedent, dar nu mai mult de 90 de zile.

21) Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității.

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

23) Să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat.

24) Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc.).

25) La încetarea contractului de concesiune din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, concesionarul este obligat să asigure continuitatea prestării activităților serviciului public, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către concedent.

26) Concesionarul este obligat să continue exploatarea bunului, activității ori prestarea serviciului în noile condiții stabilite de concedent, în mod unilateral, potrivit art.9 alin. (2) din prezentul contract de concesiune, fără a putea solicita încetarea acestuia.

OBLIGAȚIILE CONCEDENTULUI

Art.11 Concedentul are următoarele obligații:

1) Să verifice și să aprobe tarifele actualizate conform procedurii de actualizare prevăzută de Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

2) Să efectueze plățile datorate concesionarului în termen de 15 de zile de la primirea facturilor aferente prestațiilor efectuate și acceptate la plată.

3) Să predea concesionarului la data intrării în vigoare a contractului toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările cu inventarul existent, libere de orice sarcini pe bază de proces verbal de predare-preluare.

4) Să faciliteze operatorului autorizarea lucrărilor și investițiilor pe domeniul public și privat în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

5) Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina operatorului prin prezentul contract și prevăzute la art.10 alin. 2).

6) Să verifice măsurile luate de concesionar pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât să se păstreze capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public.

7) Să nu-l tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune.

8) Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege.

9) Să notifice concesionarului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului.

CAPITOLUL VII – CANTITATEA ȘI CALITATEA SERVICIILOR. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

Art. 12. (1) Nivelurile de iluminat, indicatorii de performanță, cantitatea și calitatea serviciilor sunt prevăzute în Regulamentul Serviciului de iluminat public, parte integrantă din prezentul contract.

(2) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operator în asigurarea serviciului de iluminat public.

(3) Durata maximă de rezolvare a reclamațiilor referitoare la nefuncționarea iluminatului public este de 5 zile lucrătoare de la data înregistrării acestora .

Art. 13 Nivelurile de iluminare și indicatorii de performanță prevăzuți în Regulamentul Serviciului de iluminat public sunt minimali.

Art. 14. Neîncadrarea în mod repetat a indicatorilor de performanță realizați , în limitele prevăzute pentru aceștia conform ofertei , timp de 12 luni de la încheierea contractului , poate duce la rezilierea contractului , după anunțarea prealabilă a concesionarului.

CAPITOLUL VIII. – ÎNCETAREA CONTRACTULUI

Art. 15. (1) Prezentul contract de concesiune încetează în următoarele situații :

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

b) în cazul în care interesul local o impune, prin răscumpărarea concesiunii, care se poate face numai prin hotărâre a Consiliului local al comunei Vetiș , la propunerea concedentului ; în acest caz se va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării ; în această situație nu se datorează daune ;

c) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar , prin reziliere , cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului ;

d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent , prin reziliere , cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului ;

(2) La încetarea , din orice cauză , a contractului de concesiune bunurile ce au fost utilizate de concesionar în derularea concesiunii vor fi repartizate după cum urmează :

- a) bunuri de retur
- b) bunuri de preluare
- c) bunuri proprii

CAPITOLUL IX – CLAUZE CONTRACTUALE REFERITOARE LA PROTEJAREA MEDIULUI

Art.16 Pe toată perioada derulării contractului de concesiune, operatorul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. Se vor respecta prevederile legislației Uniunii Europene privitoare la protecția mediului. Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare protejării vegetației sau spațiilor verzi din zonele afectate de lucrări de investiții sau întreținere a iluminatului public.

CAPITOLUL X – FORȚA MAJORĂ

Art. 17. (1) Nici una dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract , dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forță majoră.

(2) Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor .

(3) Dacă în termen de 6 luni de la producere evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XI – RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

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

CAPITOLUL XII – LITIGII

Art. 19. Litigiile de orice fel ce decurg din executarea contractului de concesiune sunt de competența instanței judecătorești de drept comun.

CAPITOLUL XIII – DISPOZIȚII FINALE

Art. 20. Contractul de concesiune este însoțit de :

- a) regulamentul serviciului de iluminat public al comunei Vetiiș;
- b) caietul de sarcini ;
- c) oferta concesionarului ;
- d) procesul verbal de predare-preluare a serviciului delegat, incluzând inventarul bunurilor proprietate publică și privată aferente serviciului.

Art. 21. Concedentul păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare a serviciului de iluminat public, precum și dreptul de a urmări, controla și de a supraveghea :

- a) respectarea și îndeplinirea obligațiilor contractuale asumate de operator ;
- b) calitatea serviciilor prestate/furnizate ;
- c) parametrii serviciilor furnizate/prestate ;
- d) modul de administrare, exploatare, conservare și mentinere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public încredințat prin contractul de concesiune ;

CAPITOLUL XIV – ACTE NORMATIVE DE REFERINȚĂ

Art. 22. Prezentul contract-cadru are la bază următoarele documente de referință:

- a) Legea nr. 230/200 privind serviciile de iluminat public;
- b) Ordinul nr. 77 /2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- c) Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- d) Hotărârea Guvernului nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii

Art. 23. (1) Modificarea prezentului contract se face numai în condițiile stipulate de acesta , prin act încheiat între părțile contractante.

(2) În cazul modificării legislației privitoare la Serviciile de iluminat public în timpul derulării concesiunii , părțile semnatare ale contractului de concesiune se obligă să modifice prin act adițional partea reglementară a acestuia. Corelarea prevederilor contractului de concesiune cu modificările legislative intervenite se va face de îndată după apariția acestora.

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

Prezentul contract intră în vigoare la data semnării lui și a fost încheiat azi,, în 2 (două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

CONCEDENT

CONCESIONAR

Prezentă hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 45 respectiv ale art. 98 din Legea nr. 215/2001 republicată, modificată și completată.

Nr. total al consilierilor în funcție-15, Nr. total al consilierilor prezenți-14 , Nr. total al consilierilor absenți- 1, Voturi pentru-14 Voturi împotriva- 0 Abțineri-0