

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
PIATRA SOIMULUI

HOTARAREA
Nr. 14 din 30.04 2010

privind infiintarea Serviciului de Iluminat Public al comunei PIATRA SOIMULUI ,
si darea acestuia in administrarea S.C. LUCRISERV S.R.L.

Consiliul local al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT ;

Intrunit in sedinta ordinara din data de 30.04.2010, la convocarea primarului , conform prevederilor art.39, alin.1 si alin.3 din Legea nr. 215/2001 modificata* si completata* privind Administratia Publica Locala -si ale art.80 din Legea nr. 24/2000 privind Normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative ;

Examinand Expunerea de Motive nr. 2917 din 26.04. 2010 emisa de Primarul comunei PIATRA SOIMULUI, judetul NEAMT;

Analizand prevederile art.8 din Legea 230/2006 privind serviciul de iluminat public si ale art.1, alin2, lit" f" din legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati ;

Analizand prevederile art.11 din ord.ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului -cadru al serviciului de iluminat public si Ord .ANRSC nr.87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini -cadru al serviciului de iluminat public;

Vazand Referatul de Specialitate nr. 2918 din 27.04. 2010 prin care se arata necesitatea infiintarea serviciului de iluminat public in comuna PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT, aprobarii regulamnetului -cadru al serviciului al serviciului si al caietului de sarcini ;

In conformitate cu prevederile art.36, alin.2, lit" a" si lit. "d", alin.3, lit" b", alin.6, lit. "a", pc t.14 si art.73 din Legea nr. 215/2001 modificata* si completata* privind Administratia Publica Locala ;

Lund act de avizul favorabil al Comisiei de specialitate nr. 2985 din 9.04. 2010, conform prevederilr art.54, alin.4 din Legea nr. 215/2001 modificata* si completata* privind Administratia Publica Locala;

In temeiul dispozitiilor art.45, alin.1 si ale art.115, alin.1, lit." b" din Legea nr. 215/2001 modificata* si completata* privind Administratia Publica Locala, Consiliul local al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT adopta urmatoarea:

HOTARARE :

Art.1.-Se aproba infiintarea Serviciului de Iluminat Public al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT., incepand cu data de **01.mai.2010**,

Art.2.- Finantarea cheltuielilor curente si de capital ale Serviciului de Iluminat Public al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT , se asigura din subventii de la bugetul de stat, subventii de la bugetul local si din venituri proprii.

Art.3.- Se aproba **Regulamentul- cadru al Serviciului de Iluminat Public** al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT .

Art.4.- Se aproba **Caietul de Sarcini** al **Serviciului de Iluminat Public** al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT .

Art.5.- Se aproba darea in administrare a **Serviciului de Iluminat Public** al comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT , catre S.C. LUCRISERV S.R.L. PIATRA NEAMT., pe baza de contract de delegare .

Se aproba adoptarea , ca forma de gestionare a serviciului , gestiunea directa .

Art.6.- Primarul comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT , va asigura aducerea la indeplinire a prezentei hotarari.

Art.7.- Secretarul comunei PIATRA SOIMULUI , judetul NEAMT, va asigura comunicarea prezentei hotarari autoritatilor si persoanelor interesate .

PRESEDINTE DE SEDINTA ,



**CONTRASEMNEAZA PENTRU LEGALITATE ,
SECRETAR ,**

Jr. DUMITRESCU MIHAI

DM/EC
Dos. ___
Ex.4

JUDEȚUL NEAMȚ
Comunei Piatra Șoimului
CONSILIUL LOCAL

ANEXA 1
la H.C.L.nr. 14 din 30.04.2010

REGULAMENT

al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului, jud. Neamț

CAP. I Dispozitii generale

ART. 1

- (1) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului, jud. Neamț.
- (2) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator în oras.
- (3) Prevederile prezentului regulament se aplica, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.
- (4) Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului în cadrul unităților administrativ-teritoriale, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.
- (5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul local, după caz, pot aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.
- (6) 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 comunității 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., Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului 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 unei 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 transmiterea 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 grota neagra - senzație vizuala realizata la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;
- 3.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranța corespunzătoare;
- 3.9 factor de menținere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;
- 3.10 flux luminos i - mărimea derivata din fluxul energetic, evaluata prin acțiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.11 grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.12 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lămpă cu descărcări fără preîncalzirea electrozilor;
- 3.13 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectiva;
- 3.14 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetica a iluminărilor pe suprafața de calcul avuta în vedere;
- 3.15 iluminare minima $E(\min)$ - cea mai mica valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avuta 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 cailor de acces pietonal;
- 3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulație rutiera;
- 3.21 indicatori de performanță garanți - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licența 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 Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului 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 subansambluri 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 incandescența 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 incandescența 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 - persoana 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 joasa tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comanda, automatizare si măsurare;
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;

3.45 sursa de lumina/lampa - obiectul sau suprafața care emite radiații optice in mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printrun ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice si/sau mecanice;

3.46 tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, dupa caz, echipamentul de protecție, comanda, automatizare, măsura si control, protejat impotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

3.47 temperatura de culoare corelata $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărui culoare, perceputa datorita incalzirii, se aseamăna cel mai mult, in condițiile de observare precizate, cu cea perceputa a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.48 uniformitate generala a iluminării $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minima si iluminarea medie, ambele considerate pe toata suprafața de calcul;

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

3.50 uniformitatea longitudinala a luminantei $U(1)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta maxima, ambele considerate in axul benzii de circulație al zonei de calcul si in direcția de desfășurare a traficului rutier;

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

3.52 zona alăturata - suprafața din vecinătatea imediata a caii de circulație, aflata in câmpul vizual al observatorului;

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

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

ART.4

(1) înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea si controlul funcționarii serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum si înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra in competenta exclusiva a autorităților administrației publice locale.

(2) Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, având ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare in administrare, in cazul gestiunii directe.

(3) Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului, adoptând gestiunea directa, va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale pe care o reprezintă, in conformitate cu legislația in vigoare si cu reglementările C.I.E.

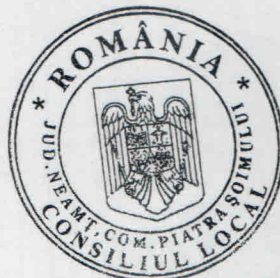
ART.5

(1) Sistemul de iluminat public este amplasat pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al unității administrativ-teritoriale, comuna Piatra Șoimului.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii si activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului.

ART. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta si va indeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanta prevăzuți in prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a consiliului local.



Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

(2) Autoritățile administrației publice locale, pot aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunității 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

(1) Serviciul de iluminat public se organizează la nivelul al comunei Piatra Șoimului , care dispune de un sistem de iluminat public.

(2) Serviciul de iluminat public se prevede pe toate caile de circulație publică din localitate, 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 baza de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor 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 și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, Consiliul Local Piatra Șoimului va urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localității, 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 și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECȚIUNEA a 2-a

Documente tehnice

ART. 12

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



Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatării, 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-cadru.

(5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a partilor 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) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul sau documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, 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) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
- e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc;
- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu :
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii lumino-tehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatare;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;



Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

- n) regulamentul de organizare si funcționare si atribuțiile de serviciu pentru intreg personalul; o) avizele si autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute in condițiile legii;
 - p) inventarul instalațiilor si liniilor electrice, conform instrucțiunilor in vigoare;
 - q) instrucțiuni privind accesul in instalații;
 - r) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
 - s) registre de control, de sesizări si reclamații, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza si in format digital.

ART. 14

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

ART. 15

- (1) Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului, deținător de instalații de iluminat public are obligația sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru păstrarea documentelor de baza prevăzute la art. 13 alin. (1), organizata astfel incat sa poată fi găsit orice document cu ușurința.
- (2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate in arhiva.
- (3) Înstrăinarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate in arhiva este interzisa.
- (4) La incheierea activității operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.
- (5) Fiecare document va avea anexat un borderou in care se vor menționa:
- a) data intocmirii documentului;
 - b) numărul de exemplare originale;
 - c) calitatea celui care a intocmit documentul;
 - d) numărul de copii executate;
 - e) necesitatea copierii, numele, prenumele si calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;
 - f) data fiecărei revizii sau actualizării;
 - g) calitatea celui care a intocmit revizia/actualizarea si calitatea celui care a aprobat;
 - h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat in vigoare;
 - i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii dupa documentul revizuit/actualizat;
 - j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificării.

ART. 16

- (1) Toate echipamentele trebuie sa aiba fise tehnice care sa conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți si din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.



Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

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

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

(3) Fisele tehnice se intocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pamant , echipamentele de comanda, automatizare, protecție si pentru instalațiile de teletransmisie si telecomunicații.

(4) Pentru instalațiile de ridicat se va intocmi si folosi documentația ceruta de normele legale in vigoare.

(5) Separat, se va tine o evidenta a lucrărilor de intretinere curenta, revizii tehnice, reparații curente si 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 exploatarei.
- (2) La punctele de conducere operativă a exploatarei 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/avariilor.
- (2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:
 - a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
 - b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
 - c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
 - d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
 - e) reguli de anunțare și adresare;
 - f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
 - g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.
- (3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.
- (4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătura a unei ștampile "valabil pe anul ...". Modificările și completările se aduc la cunoștința sub semnătura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

ART. 19

Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului , desfășurând una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

- (1) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) Consiliul Local Piatra Șoimului 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, semnalizare și protecție;
 - c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
 - d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;



- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru 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 schema normală la alta variantă.
- (2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.
- (3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

ART. 21

- (1) Personalul de deservire se compune din personalul alocat de operatorul economic în a cărui administrare s-a dat serviciul de iluminat public, pe baza contractului de asistență tehnică sau pe baza contractului de prestare servicii, 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.

ART. 22

- (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. 23

- (1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor 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 și reparații.
- (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. 24

- (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 voita sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului.

ART. 25

Se considera incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voita a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementari, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

ART. 26

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

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție automatizate, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau parti a acesteia, datorită unor 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 anclansării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor 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 urbane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

ART. 27

Se considera avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subsansambluri 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 în categoria avariei.

ART. 28

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

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze Consiliul Local Piatra Șoimului asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

ART. 29

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

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

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;



- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrările 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 incidei sau avarie;

(1) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

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

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

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul Consiliului Local al comunei Piatra Șoimului 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 fiate 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. 30

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fisa 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. 31

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, Consiliul Local Piatra Șoimului 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.

ART. 32

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

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



(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau intretinerii 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 aceasta înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine 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. 33

(1) Fisele 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. 34

(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. 35

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. 36

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. 37

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

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea 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) sa fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atat asupra instalației in care se executa manevra, cat si asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, in special din punctul de vedere al siguranței in exploatare;
- e) manevra sa se efectueze într-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fara a se condiționa una pe alta, in funcție de numărul de executanți si de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
- f) sa se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanta sa fie urmata de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 38

Manevrele in instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit in continuare foaie de manevra, care trebuie sa conțină:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații in legătura cu dispunerea si indeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care executa sau au legătura cu manevra si responsabilitățile lor.

ART. 39

Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

- a) foaie de manevra permanenta, al cărei conținut este prestabilit in instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putandu-se folosi la:

- manevre curente;
- anumite manevre programate, cu caracter curent;
- anumite manevre in caz de incident, având un caracter curent;

- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al cărei conținut se intocmeste pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operații ce nu se incadreaza in foile de manevra permanente.

ART. 40

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

ART. 41

- (1) întocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesara si asigura executarea serviciului operativ si tehnico-administrativ.

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

- (3) In funcție de necesitate, la foaia de manevra se anexează o schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

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

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

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

ART. 42

- (1) Manevra inceputa de personalul nominalizat in foaia de manevra trebuie terminata, de regula, de același personal, chiar daca prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de munca, in condițiile legii.



ART. 43

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

ART. 44

- (1) In cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesara inscrierea in evidentele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operandu-se in foaia de manevra.
- (2) Dupa terminarea manevrei se vor inscrie in evidentele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevra, ora inceperii si terminării manevrei, starea operativa, configurația etc, in care s-au adus echipamentele respective, precum si orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanta in funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 45

- (1) Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul cailor de circulație publica, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcări, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub si supraterane.
- (2) Iluminatul public este realizat cu surse de lumina/lampii cu descărcări in vapori de mercur la pentru toate tipurile de cai de circulație principale.
Pentru anumite cai de circulație, odata schimbarile de lampi arse/ defecte s-au utilizat surse de iluminat economice. Inlocuirea lampilor existente cu lampi economice se va continua pe durata prestarii serviciului.

ART. 46

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului au fost alese tinandu-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie sa fie conforme cu:

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

ART. 47

- (1) In realizarea iluminatului public s-a urmărit minimizarea puterii instalate pe kilometri de strada, optimizandu-se raportul dintre inaltimea de montare a surselor de lumina cu distanta dintre stâlpi, luandu-se in calcul luminantele sau iluminările si curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.
- (2) Distribuțiile de intensitate luminoasa ale corpurilor de iluminat au fost alese astfel:
 - a) pentru iluminatul cailor de circulație principale si secundare: exclusiv direct;
 - b) pentru iluminatul unor cai de circulație cu circulație auto interzisa sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (in special parcuri).

ART. 48



(1) Iluminatul public a fost realizat prin montarea corpurilor de iluminat 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 părților implicate, încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

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

ART. 49

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

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

ART. 50

(1) Programul de funcționare este asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

(2) Programul de funcționare a iluminatului public a ținut cont de:

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

ART. 51

Conectarea/deconectarea iluminatului public este realizată printr-un punct de aprindere automat, pentru rețeaua de iluminat aferentă mai multor zone de post, la care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, amplasat într-o cutie metalică separată de cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

ART. 52

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public au respectat 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 au fost stabilite în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

ART. 53

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

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

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

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

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

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

ART. 54



- (1) In sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor in vigoare.
- (2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega in mod obligatoriu la pamant.
- (3) Instalația de legare la pamant care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pamant, măsurata in orice punct al rețelei de nul, sa 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 aplicandu-se conectarea la instalația de legare la pamant la care este legat nulul rețelei.
- (6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrica la corpul de iluminat a fost realizate din conductoare corespunzătoare ca tip de material si ca secțiune urmarindu-se realizarea unui raport optim intre costurile de investiții si cele de exploatare.

ART. 55

- (1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasa in funcție de tipul corpului de iluminat, de importanta caii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului si de cerințele de ordin funcțional si estetic impuse.
- (2) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie sa se faca in permanenta, prin curățarea periodica a corpurilor de iluminat, conform contract de asistenta tehnica astfel incat parametrii luminotehnici sa nu scadă sub valorile admise intre doua operațiuni succesive de intretinere.
- (3) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminantei sau iluminării, dupa caz, pe suprafața cailor de circulație se va asigura prin alegerea corecta a inaltimii de montare, in funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referința standardul SR 13433:1999.

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi si calitativi

ART. 56

- (1) Instalațiile de iluminat public trebuie sa asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe caile de circulație, in funcție de intensitatea traficului si de reflectanta suprafeței caii de circulație si a zonei adiacente.
- (2) Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale si naționale, in funcție de nivelul de luminanta, cu excepția intersecțiilor mari si a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona in funcție de iluminare.
- (3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea in funcțiune a unor extinderi si periodic, pe parcursul exploatării.
- (4) Menținerea in timp a nivelului de iluminare sau luminanta, dupa caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigura prin programul de intretinere, realizandu-se inlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor si a corpurilor de iluminat.
- (5) Parametrii cantitativi sunt:
 - a) nivelul de luminanta, pentru caile 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 in câmpul vizual central si periferic.

ART. 57



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

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

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

ART. 58

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

ART. 59

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

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

ART. 60

(1) Iluminatul cailor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50%.

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

ART. 61

(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 soc vizual și estetic perturbator.

(2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin 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 mari până la 100%.

ART. 62

(1) 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 a intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.

(2) 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.

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



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

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

(6) 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 stalpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR 13433:1999.

ART. 63

(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. 64

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. 65

(1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

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

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

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

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

ART. 66

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

(2) 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. 67

(1) Operatorul serviciului de iluminat public - Consiliul Local Piatra Șoimului 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 luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie,



uniformitatea generala a iluminării, iluminarea minima, dupa caz, vor avea valori cu referința la standardul SR 13433:1999 pentru:

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

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

ART. 68

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminantei pe suprafața cailor de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate incat sa asigure parametrii lumino tehnici normati, având ca referința standardul SR 13433:1999.

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

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

ART. 69

(1) Iluminatul public al cailor de circulație va fi realizat tinandu-se cont de incadrarea in clasele sistemului de iluminat, in funcție de categoria si configurația cailor de circulație, de intensitatea traficului rutier si de dirijarea circulației rutiere, conform normelor in vigoare, putând fi luate in considerare si standardele naționale.

(2) Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se va stabili tinandu-se cont ca durata de buna funcționare sa fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor in care se dorește o redare foarte buna a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea si intretinerea instalațiilor de iluminat public

ART. 70

In aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnica va fi si anexa la hotărârea de dare in administrare sau, dupa caz, la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are in exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului si puterii lămpii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor si a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnica pentru caile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, impartita pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie sa cuprindă:
 - denumirea;
 - lungimea si lățimea;



- tipul de imbracaminte rutiera;
 - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
 - tipul rețelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare si conectare/deconectare;
 - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora si puterea lămpilor;
 - tipul si distanta dintre stâlpi, inaltimea de montare si unghiul de inclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul si avizele obținute;
- d) procesele-verbale de recepție, insotite de certificatele de calitate.

ART. 71

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații si activități pentru supravegherea permanenta a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării in timp a instalațiilor;
- b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații si activități de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor si inlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționarii instalațiilor pana la următoarea lucrare planificata;
- c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, in baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor si inlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 72

In cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat si accesorii;
- b) manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat in vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare in cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse in funcțiune in conformitate cu regulamentele in vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor in conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației si inlaturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciura;
- 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. 73

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

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

ART. 74

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

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



ART. 75

(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. 76

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 inscripțiilor, dacă este cazul.

ART. 78

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 armatura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 79

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. 80

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, sau cu lămpi economice, care să asigure aceleași caracteristici fotometrice;
- 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 pasări;
- 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. 81

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.
- h) Montarea de puncte de aprindere a iluminatului public, noi, moderne, la posturile de transformare unde nu sunt , comanda făcându-se de la alt post.

ART. 82

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-aparute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat;
- 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, bratari sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformată, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
 - m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancora;
 - n) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se 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 sageti, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

ART. 83

- (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
- (2) Consiliul Local Piatra Șoimului 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 maile aglomerări urbane.



(3) Gradul de intensitate a traficului se determina in funcție de numărul de ehicule/ora si banda astfel:

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

ART. 84

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, dstributie, conectare/deconectare si rețelele electrice de joasa tensiune destinate luminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAP. III

Drepturile si obligațiile operatorului serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

ART. 85

Drepturile si obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd in:

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotărârea de dare in administrare, in cazul gestiunii directe;

ART. 86

Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului, in calitate de operator al serviciului de iluminat public exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata, aparținând, dupa caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, dupa cum urmează:

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

ART. 87

Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului, in calitate de operator al serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica;
- b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea si exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) sa respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare in administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare in administrare, dupa caz;
- d) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale in regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare in administrare;
- e) sa respecte si sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini si hotărârii de dare in administrare;
- f) sa furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. si C.N.R.I. nformatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informațiile necesare verificării si evaluării funcționarii si dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) sa puna in aplicare metode performante de management, care sa conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in 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 lucratoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;

ART. 88

(1) Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului, în calitate de operator al serviciului de iluminat public răspunde de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 93.

ART. 89

Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului, în calitate de operator al serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respecta prevederile hotărârii de dare în administrare 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 încredințate pentru realizarea serviciului;
- e) să ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;
- g) să își asume plata integrală a energiei electrice aferente consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare.

ART. 90

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;
 - 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. 91

Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat.

CAP. IV

Indicatori de performanță

ART. 92

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

ART. 93

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 infraccționalității.

ART. 94

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

- a) gestiunea serviciului de iluminat public
- 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;

ART. 95

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

CAP. V

Dispoziții finale și tranzitorii

ART. 96

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

ART. 97

(1) Regulamentul serviciului de iluminat public se elaborează și se aprobă de Consiliul Local al comunei Piatra Șoimului , în conformitate cu regulamentul-cadru elaborat de A.N.R.S.C., și va intra în vigoare la 30 de zile de la aprobarea lui.

(2) Efectuarea măsurătorilor parametrilor luminotehnici, pe toate căile de circulație, este obligatorie. Aceste măsurători se vor face la predarea serviciului, pentru operator; la punerea în funcțiune a unor extinderi și, anual, pe parcursul exploatării.

(3) Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului.

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

(5) Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorii vor respecta prezentul regulament-cadru.

ART. 98

În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

ART. 99

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public au 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. 100



Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

In vederea creșterii siguranței cetățenilor si scăderii infractionalității, organele administrației publice locale impreuna cu organele de politie vor stabili modalități de semnalare operativa a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasa a sistemului de iluminat public.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ



Contrasemneaza
SECRETAR

JUDEȚUL NEAMȚ
Comunei Piatra Șoimului
CONSILIUL LOCAL



ANEXA 1
la Regulamentul serviciului de iluminat public
al comunei Piatra Șoimului , jud. Neamț

INDICATORI DE PERFORMANTA PENTRU SERVICIUL
DE ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Indicatori de performanta	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1	Calitatea serviciilor prestate					
	a) numărul de reclamații privind isfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, - pietonal, -ornamental b) numărul de constatări de nerespectare calității iluminatului public constatate; tipuri de iluminat - stradal, - pietonal -ornamental - notificate operatorului c) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare; . d) numărul de reclamații și notificări ustificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore; e) numărul de reclamații și notificări ustificate 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 intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat					

0	1	2	3	4	5	6
	<ul style="list-style-type: none"> - stradal - pietonal ornamental b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de intreruperile neprogramate; c) durata medie a intreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal - pietonal -ornamental 					
	1.2.2 INTRERUPERI PROGRAMATE					
	<ul style="list-style-type: none"> a) numărul de intreruperi programate, nuntate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal - pietonal - ornamental b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de intreruperile programate; c) durata medie a intreruperilor programate; d) numărul de intreruperi programate, care au depășit perioada de intrerupere programata, pe tipuri de iluminat - stradal - pietonal - ornamental 					
	2. INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI					
	2.1 INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENȚA					
	<ul style="list-style-type: none"> a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licența; 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. 					



**ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA PIATRA SOIMULUI
CONSILIUL LOCAL**

ANEXA NR. 2 LA HCL 14/30.04.2010
privind aprobarea caietului de sarcini pentru
prestarea " Serviciului de iluminat public "



**CAIET DE SARCINI – CADRU PENTRU PRESTAREA
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI
PIATRA SOIMULUI, JUDETUL NEAMT**



CAIET DE SARCINI - CADRU AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL COMUNEI PIATRA ȘOIMULUI-NEAMȚ

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI- CADRU

Art. 1

Prezentul caiet de sarcini-cadru stabilește modul de întocmire a caietelor de sarcini de către consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, care înființează, organizează, conduc, coordonează și controlează funcționarea serviciului de iluminat public și care au 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, indiferent de forma de gestiune adoptată.

Art. 2

(1) Caietele de sarcini se vor întocmi în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale sau ale asociației de dezvoltare comunitară, după caz, cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.

(1) (2) Caietele de sarcini vor fi supuse aprobării Consiliului Local al comunei Piatra Șoimului, jud. Neamț.

Art. 3

La întocmirea caietelor de sarcini, consiliul local, are obligația de a utiliza documentația prevăzută în prezentul caiet de sarcini-cadru, după cum urmează:

- a) în conținutul documentației caietului de sarcini se vor prelua din prezentul caiet de sarcini-cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității desfășurate;
- b) conținutul caietului de sarcini va fi elaborat prin transcrierea identică a textelor scrise cu caractere normale, cu excepția numerelor de articole care vor capăta o nouă numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate prin textele scrise cu caractere înclinate din conținutul documentației caietului de sarcini-cadru;
- c) conținutul caietului de sarcini va cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în caietul de sarcini-cadru, la care se pot adăuga și alte formulare considerate necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

Art 4

Consiliul local al comunei Piatra Șoimului, jud. Neamț, are obligația ca la întocmirea caietului de sarcini să definească specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.

CAPITOLUL I

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI



Art. 1

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de defasurare a servciului de iluminat public , stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

Art. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre aservi drept documentatie tehnica de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare a serviciului de iluminat public , in cazul gestiunii directe.

Art. 3

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

Art. 4

1. Prezentul caiet de sarcini contine specificatii tehnice care definesc carcateristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta , siguranta in exploatare , precum si sisteme de asigurare a calitatii , terminologie , simboluri , conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.
2. Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea , inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor , tehnici , procedee si metode de exploatare si intretinere si intretinere , precum si la alte conditii cu caracter tehnic , prevazute de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.
3. Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii , la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului , care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

Art. 5. Terminologia utilizata este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public:

5.1 autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumita in continuare A.N.R.S.C., Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Soimului si Autoritatea Națională de Reglementare in Domeniul Energiei, denumita in continuare A.N.R.E.;

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

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

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

5.3 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distributia,filtrarea sau transmitia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

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

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

5.6 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni si activități executate pentru asigurarea continuității si calității serviciului de iluminat public in condiții tehnico-economice si de siguranța corespunzătoare;

5.7 factor de mentinere a fluxului luminos - raportul intre fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale si fluxul luminos inițial, lampa funcționând in condițiile specificate;

- 5.8 flux luminos i - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 5.9 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;
- 5.10 igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncalzirea electrozilor;
- 5.11 iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 5.12 iluminare medie $E(m)$ - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 5.13 iluminare minimă $E(min)$ - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 5.14 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;
- 5.15 iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 5.16 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 5.17 iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;
- 5.18 iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulație rutieră;
- 5.19 indicatori de performanță garanțai - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licența sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 5.20 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 Regulament al serviciului de iluminat public al comunei Piatra Soimului pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 5.21 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;
- 5.22 intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 5.23 întreținere - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;
- 5.24 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;
- 5.25 lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 5.26 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 ;
- 5.27 lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 5.28 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;
- 5.29 luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;



- 5.30 luminanta maxima $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafața de calcul avuta in vedere;
- 5.31 luminanta medie $L(m)$ - media aritmetica a luminantelor de pe suprafața de calcul avuta in vedere;
- 5.32 luminanta minima $L(\min)$ - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafața de calcul avuta in vedere;
- 5.33 nivel de iluminare/nivel de luminanta - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;
- 5.34 operator - persoana juridica titulara a unei licențe de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;
- 5.35 unct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre sistemul de distribuție a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distribuție;
- 5.36 punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distribuție a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 5.37 raport de zona alăturata SR - raport intre iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m latime sau mai puțin, daca spațiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulație, si iluminarea medie a caii de circulație de pe o latime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, daca aceasta este mai mica de 5 m;
- 5.38 eabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalații care, fara modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnica si de eficiența a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;
- 5.39 rețea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comanda/control si măsura, instalații de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 5.40 serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental si ornamental-festiv;
- 5.41 sistem de distribuție a energiei electrice - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere si de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;
- 5.42 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si funcțional, amplasat intr-o dispunere logica in scopul realizării unui mediu luminos confortabil si/sau funcțional si/sau estetic, capabil sa asigure desfășurarea in condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural si altele, alcătuit din construcții, instalații si echipamente specifice, care cuprinde:
- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene;
 - corpuri de iluminat, console si accesorii;
 - puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
 - echipamente de comanda, automatizare si măsurare;
 - fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;
- 5.43 sursa de lumina/lampa - obiectul sau suprafața care emite radiații optice in mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printrun ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice si/sau mecanice;



- 5.44 tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comanda, automatizare, măsura și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;
- 5.45 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;
- 5.46 uniformitate generală a iluminării $U(0)[E]$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 5.47 uniformitate generală a luminanței $U(0)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;
- 5.48 uniformitatea longitudinală a luminanței $U(1)[L]$ - 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;
- 5.49 utilizatori - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;
- 5.50 zona alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;
- 5.51 Comitetul National Roman de Iluminat;
- 5.52 C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat

CAPITOLUL II CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

Art. 6 - Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- 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 repararea 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 mentinerea 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 hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h. personal de intervenție operativă;
- i. conducerea operativă prin dispecer;
- j. înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k. analiza zilnică 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;
- l. elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme .



- m. realizarea condițiilor de prelucrare automata a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public.
- n. statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora .
- o. instituirea unui sistem de înregistrare, investigare , soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor .
- p. lichidarea operativă a incidentelor,
- r. evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s. aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- t elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- u. executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- v. elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- w. corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- x. inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y. o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- z. alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Art. 7 - Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu al serviciului de iluminat public

Art. 8 -În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

CAPITOLUL III SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

Art 9 Operatorul are permisiunea de exploatare comercială în condițiile legii a sistemului de iluminat public, în aria administrativ- teritorială a comunei Piatra Soimului delimitată astfel :

- I. Localitatea Piatra Soimului
- II. Localitatea Luminis.
- III. Localitatea Negulești
- IV. Localitatea Poieni

Art. 10.

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în anexa nr. 1 .



Art. 11

Componentele rețelei de distributie a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în anexa nr. 1

Art. 12

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în anexa nr. 2

Art. 13

Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: brânșamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizare, măsură și control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate în anexa nr. 1

Art. 14

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în anexa nr. 1

Art. 15

Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/strazii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lampilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armaturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

Art. 16

Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală - NU ESTE CAZUL

Art. 17

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere - NU ESTE CAZUL

Art. 18

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în anexa nr. 1

Art. 19

Caile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor - NU ESTE CAZUL

Art. 23

Parcurile, spațiile de agrement, pietele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în anexa nr. 1.

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 70 %
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în proiectul tehnic
- c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate în proiectul tehnic,
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public.
- e) mentinerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public .
- f. măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- h. funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- i. respectarea regulamentului de serviciu aprobat de Consiliul Local Piatra Soimului.
- j. funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- k. mentinerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- l. îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;



m. dezvoltarea/modernizarea, in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;

n. un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultant si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciilor de iluminat;

o. asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

p. instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;

q. informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Documentatia pe baza careia s-a efectuat intocmirea prezentului caiet de sarcini :

1. PUG comuna Piatra Soimului.
2. Prevederile Ordinului nr.87/20.03.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini- cadru al serviciului de iluminat public

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

**Contrasemneaza
SECRETAR**



ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI CADRU PENTRU
SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC IN COM. PIATRA SOIMULUI , JUD NEAMT

Nr. crt	Post transformare aeriar PTA	Nr. circuite	Numar puncte aprinde il. public		Nr. stalpi	Lampi existente, echipate cu		Lungime retea iluminat public			Lucrari necesare	
			Automat	Manual		Bec vapori Hg-125 W	Bec economic 34 w	Circuit 1 ml	Circuit 2 ml	Total PTA ml		
Loc Piatra Soimului												
	PTA 1 Piatra Soimului	2.00	1.00		72.00	22.00	10.00	1339.00	893.00	2232.00		
	PTA 2 Piatra Soimului	2.00	1.00		52.00	20.00	15.00	967.00	645.00	1612.00		
	PTA 3 Piatra Soimului	2.00	1.00		66.00	25.00	12.00	1227.00	819.00	2046.00		
	PTA 4 Piatra Soimului	2.00			70.00	32.00	0.00	1302.00	868.00	2170.00	Montare PA nou	
	PTA 5 Piatra Soimului	2.00	1.00		85.00	39.00	15.00	1581.00	1054.00	2635.00		
	PTA 6 Piatra Soimului	2.00	1.00		72.00	36.00	12.00	1339.00	893.00	2232.00		
	Total	X	5.00		417.00	174.00	64.00	X	X	12927.00		
Loc. Luminis												
	PTA 1 Luminis	2.00	1.00		68.00	25.00	8.00	1264.00	844.00	2108.00		
	PTA 2 Luminis	2.00			62.00	30.00	11.00	1153.00	769.00	1922.00	Montare PA nou	
	PTA 3 Luminis	2.00			55.00	23.00	0.00	1023.00	682.00	1705.00	Montare PA nou	
	PTA 4 Luminis	2.00	1.00		65.00	31.00	5.00	1209.00	806.00	2015.00		
	PTA 5 Luminis	2.00	1.00		85.00	38.00	14.00	1581.00	1054.00	2635.00		
	PTA 6 Luminis	2.00			74.00	33.00	10.00	1376.00	918.00	2294.00	Montare PA nou	
	PTA 7 Luminis	2.00			55.00	28.00	0.00	1023.00	682.00	1705.00	Montare PA nou	
	Total	X	3.00		464.00	208.00	48.00	X	X	14384.00		
Loc Negulesti												
	PTA 1 Negulesti	2.00	1.00		75.00	30.00	12.00	1395.00	930.00	2325.00	Montare PA nou	
	PTA 2 Negulesti	2.00			88.00	37.00	8.00	1636.00	1092.00	2728.00		
	Total	X	1.00		163.00	67.00	20.00	X	X	5053.00		
Loc. Poieni												
	PTA 1 Poieni	2.00	1.00		94.00	32.00	22.00	1748.00	1166.00	2914.00	Montare PA nou	
	PTA 2 Poieni	2.00			104.00	46.00	16.00	1934.00	1290.00	3224.00		
	Total	X	1.00		198.00	78.00	38.00	X	X	6138.00	7 buc	
	TOTAL GENERAL	X	10.00			527.00	170.00					