



# MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

## CONSILIUL LOCAL

545400 SIGHIȘOARA

Str. Muzeului nr.7, Tel./Fax 0265 - 771278

### HOTĂRÂREA NR. 30

din 28 februarie 2018

pentru aprobarea Studiului de oportunitate privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, stabilirea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, a Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, a Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara și a proiectului contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara

Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, întrunit în ședință ordinară,

Luând act de proiectul de hotărâre și referatul de aprobare al Primarului municipiului, în calitate de inițiator, înregistrat cu nr. 32.502/04.12.2017, calitate conferită de prevederile art. 33 din Legea nr. 393/2004 privind Statutul aleșilor locali, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art. 45 alin. (6) din Legea nr. 215/2001, Legea administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Actului constitutiv al S.C. Apă Termic Transport S.A., actualizat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Sighișoara nr. 47/2015;

Având în vedere prevederile Legii nr. 51/2006, legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu precădere cele ale art. 1 alin. (2) lit. f, art. 3 alin. (1), art. 8 alin. (1), art. 22 și 28 alin. 2<sup>1</sup>;

Având în vedere prevederile Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, cu precădere cele ale art. 16 alin. (2) conform căruia, alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face prin hotărârea consiliilor locale;

Având în vedere prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini - cadru al serviciului de iluminat public;

Având în vedere prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului - cadru al serviciului de iluminat public;

Luând în considerare prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată;

Având în vedere faptul că, autoritățile administrației publice locale au obligația de a stabili și de a aplica strategia pe termen mediu și lung pentru extinderea, dezvoltarea și modernizarea serviciilor de iluminat public, ținând seama de planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, de programele de dezvoltare economico - socială a localităților și de cerințele serviciului de iluminat public, de evoluția acestora, precum și de folosirea tehnologiilor cu consumuri energetice reduse și emisii minime de noxe;

Ținând cont de necesitatea efectuării unor acțiuni ample de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public, raportat la prevederile Hotărârii Consiliului Local Sighișoara nr. 90/2016 prin care s-a înșușit și s-a aprobat documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru obiectivul de investiții: "Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în municipiul Sighișoara";

Având în vedere că, este necesar a se stabili modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, precum și faptul că este necesară aprobarea studiului de oportunitate privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, stabilirea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, a Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, a Caietului de sarcini a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara și a proiectului contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara;

Având în vedere Raportul de specialitate al Serviciului Tehnic, Investiții – Urmărire Contracte, Monitorizare Servicii de Utilități Publice, înregistrat cu nr. 32.503/04.12.2017, prin care se propune și se justifică aprobarea studiului de oportunitate privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, stabilirea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, a Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, a Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara și a proiectului contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, îndeplinindu-se prevederile legale în acest sens;

Având în vedere avizele favorabile ale tuturor comisiilor pe domenii de specialitate;

În temeiul art. 36 (2) lit. "d", (6) lit. "a" pct. 14, pct. 19 și (9), art. 45 (1) și a art. 115 (1) lit. "b" din Legea nr. 215/2001, legea administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1.** Se aprobă Studiul de oportunitate privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, conform anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Se aprobă ca modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, gestiunea directă, în baza unui contract de delegare a gestiunii.

**Art. 3.** Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, conform anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre, precum și Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public în Municipiul Sighișoara, conform anexei nr. 1 la Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara.

**Art. 4.** Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, conform anexei nr. 3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 5.** Se aprobă încredințarea gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, prin atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, operatorului S.C. Apă Termic Transport S.A., societate având ca acționar unic, Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, care asigură prestarea și a altor servicii și activități din sfera serviciilor de utilități publice.

**Art. 6.** Se aprobă proiectul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara, conform anexei nr. 4, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

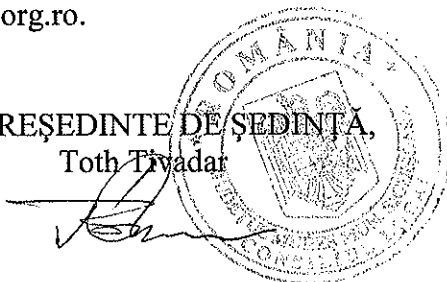
**Art. 7.** Se împuternicește Primarul Municipiului Sighișoara împreună cu aparatul de specialitate al acestuia să semneze contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara.

**Art. 8.** Operatorul are obligația obținerii licenței de operare necesară desfășurării serviciului de iluminat public, în termen de 90 de zile de la data semnării contractului de delegare a gestiunii, această obligație reprezentând o condiție suspensivă pentru executarea contractului de delegare a gestiunii.

**Art. 9.** Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Primarul Municipiului Sighișoara, Viceprimarul Municipiului Sighișoara, Biroul Buget, Contabilitate, Salarizare - Direcția Economică, Serviciul Tehnic, Investiții – Urmărire Contracte, Monitorizare Servicii de Utilități Publice, Biroul Juridic din cadrul Municipiului Sighișoara și operatorul S.C. Apă Termic Transport S.A.

**Art. 10.** Prin grija d-nei Anca Bizo, Secretarul Municipiului Sighișoara, prezenta hotărâre va fi comunicată, în termenul prevăzut de lege, Primarului Municipiului Sighișoara, Prefectului Județului Mureș și se va aduce la cunoștință publică, prin publicarea pe pagina de internet la adresa [www.sighisoara.org.ro](http://www.sighisoara.org.ro).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Toth Tivadar



Contrasemnează/Avizat pentru legalitate

SECRETAR,

Bizo Anca

(Prezenta s-a adoptat cu 12 voturi "pentru", 5 voturi "împotriva" și 1 "abținere")



# MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

## CONSILIUL LOCAL

Prezenta s-a difuzat astfel:

- 1 ex. dos. hotărâri;
- 1 ex. dos. ședință;
- 1 ex. Instituția Prefectului - Județul Mureș;
- 1 ex. Primar;
- 1 ex. Viceprimar;
- 1 ex. Secretar;
- 2 ex. Serviciul Tehnic, Investiții – Urmărire Contracte, Monitorizare Servicii de Utilități Publice;
- 1 ex. Biroul Buget, Contabilitate, Salarizare - Direcția Economică;
- 1 ex. Biroul Juridic;
- 2 ex. S.C. Apă Termic Transport S.A.
- 12 ex.
- B.A.

## **STUDIU DE OPORTUNITATE**

### **privind modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Sighișoara**

#### **Cap. I. Scopul și obiectivele**

Prezentul studiu fundamentează stabilirea soluției optime de asigurare a gestiunii sistemului de iluminat public, precum și necesitatea și oportunitatea atribuirii directe a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public către S.C. Apă Termic Transport S.A. în temeiul art. 28 alin. (2<sup>1</sup>) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Autoritățile administrației publice locale au obligația de a stabili și de a aplica strategia pe termen mediu și lung pentru extinderea, dezvoltarea și modernizarea serviciilor de iluminat public, ținând seama de planurile de urbanism și amenajarea teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de cerințele serviciului de iluminat public, de evoluția acestora, precum și de folosirea tehnologiilor cu consumuri energetice reduse și emisii minime de noxe.

Prin realizarea acestui obiectiv, Consiliul local al municipiului Sighișoara, reprezentantul autorității administrației publice locale urmărește, în condițiile legii, prin strategiile pe care le va adopta:

- dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a sistemului de iluminat public din municipiul Sighișoara, în concordanță cu programele de dezvoltare economico-socială a municipiului, precum și a infrastructurii aferente acestuia;
- satisfacerea în condiții optime a nevoilor populației, precum și al instituțiilor publice și agenților economici de pe raza administrativ-teritorială a municipiului pe care îi deservește prin serviciul de iluminat public;
- gestionarea serviciului de iluminat public local pe criterii de competitivitate și eficiență managerială;
- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor prin promovarea calității și eficienței iluminatului public local;
- promovarea reabilitării infrastructurii aferente sistemului de iluminat public local;
- realizarea unei infrastructuri edilitare moderne printr-un program investițional adecvat, în vederea creșterii calității vieții cetățenilor;
- menținerea serviciului de iluminat public la indicatorii de performanță propuși.

#### **Cap. II. Cadrul legal**

- a) Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b) Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare;
- c) H.G. nr. 246/2006 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Accelerarea Dezvoltare a Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- d) Ordinul nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- e) Ordinul nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- f) Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

## **Cap. III. Descrierea serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara**

### **3.1 Aspecte generale**

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul autorităților administrației publice locale din municipiului Sighișoara, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în municipiul Sighișoara trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie, în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din municipiul Sighișoara;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Sistemul de iluminat public este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate în iluminatul public.

### **3.2. Situația economico-financiară actuală a serviciului de iluminat public**

În prezent contractul cu fostul operator al sistemului de iluminat public a expirat. Municipality are contractate doar lucrările de menținere / întreținere a sistemului de iluminat public existent.

Valoarea de inventar a componentelor sistemului de iluminat public, conform Proces-Verbal nr. 25749 din 26.09.2017, este de 3.385.937 lei.

În ultimul an de contract 2014, consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public a fost de 1.952.940 kWh pentru care s-au plătit 1.11.035 lei.

Evoluția cheltuielilor cu sistemul de iluminat public în perioada 2012-2016 este prezentată în tabelul:

### Cheltuieli cu sistemul de iluminat public în perioada 2012-2014

Anul	Energie electrică (lei)	Întreținere, menținere SIP (lei)	Reabilitare instalații SIP -2011 (lei)
2012	1.028.183	53.020	840.524
2013	1.206.951	60.328	
2014	1.119.035	26.307	
2015	937.077	61.869	
2016	859.271	60.614	

### 3.3. Aspecte referitoare la protecția mediului

În România, progresele realizate în ultimii ani sunt deosebite în aplicarea sistemelor moderne de iluminat pentru obținerea unui mediu luminos urban de nivel european, prin utilizarea exclusivă a lămpilor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune montate în aparate moderne de înaltă calitate atât pentru străzile principale, cât și pentru cele secundare.

Problema importantă la ora actuală în iluminatul urban din România este alegerea corectă a sursei de lumină cea mai modernă, cea mai adecvată vederii și cea mai eficientă din punct de vedere economic, evitând alte surse depășite tehnic, care nu fac altceva decât să degradeze mediul luminos.

Iluminatul public are implicații directe în protecția mediului prin mai mulți factori:

- prin utilizarea eficientă a energiei – utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie;
- prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile;
- reducerea poluării luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafața căii de circulație.

Iluminatul public și înfrumusețarea orașelor trebuie să contribuie la protejarea mediului înconjurător, să se încadreze în mediul înconjurător evidențiind elementele de identitate.

Protecția mediului constituie o obligație a autorităților administrației publice și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice, juridice, statul recunoscând tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos.

La executarea lucrărilor de plantare a stâlpilor, cât și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile Legii 137/95 privind protecția așezărilor umane, protecția solului, protecția atmosferei, cap. 3, astfel că la organizarea de șantier, pe perioada de execuție a lucrării, se va încerca obținerea unui impact negativ minim asupra solului prin eliberarea terenului de pământul rezultat din săpătură. Lucrările de canalizare a cablurilor electrice subterane reprezintă suprafețe ocupate temporar, iar după astuparea șanțului se pot amenaja deasupra cablurilor zone verzi sau pavaje. După executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor, pavajul sau spațiul verde afectat se va aduce la forma inițială. La alegerea traseelor și amplasamentelor instalațiilor se vor respecta distanțele față de obiectivele de interes public.

Pe toată durata de viață a instalațiilor se vor respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001. Conform Legii 137/1995 executantul lucrării are următoarele obligații:

- să asigure sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice pentru protecția mediului;
- să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- deșeurile asfaltice rezultate în urma lucrărilor vor fi predate pe baza de contract firmelor autorizate. Acestea vor ridica deșeurile de la locul producerii imediat după încheierea lucrărilor;
- după executarea lucrărilor de pozare a cablurilor electrice și realizarea instalațiilor după caz pavajul sau spațiul verde se vor aduce la forma inițială;
- se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului, în vigoare.

#### 3.3.1. Protecția calității apei:

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de canalizare subterană, nu are impact asupra apei.

### **3.3.2. Protecția aerului:**

Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice subterane nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat din spargeri și săpături reduce întrucâtva calitatea acestuia. Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

### **3.3.3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

Instalațiile proiectate nu produc zgomote sau vibrații

Utilajele specifice transportului instalațiilor necesare pentru realizarea liniilor electrice nu vor staționa mult în zonă, timpul de staționare fiind doar cel pentru descărcarea materialelor, funcționarea acestora nedăunând zonei.

Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între 22.00 și 06.00.

### **3.3.4. Protecția împotriva radiațiilor**

Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni și animale. Radiațiile electromagnetice produse nu au nivel semnificativ de impact asupra mediului.

### **3.3.5. Protecția solului și subsolului**

Lucrările din prezentul proiect nu poluează mediul decât prin faptul că apare la pozarea subterană a cablului un aparat străin în sol (cable etanș, confecționat din materiale greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție). Acest aparat este protejat prin tehnologia de lucru pentru acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului. După efectuarea lucrărilor, pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze accidental mediul, constructorul este obligat să refacă spațiile afectate, pământul rezultat din săpătură urmand a se depozita/împrăștiat în spații special stabilite de către autoritățile locale. Surplusul de pământ rezultat din săpătură va fi împrăștiat dacă este fertil, sau transportat în zona extravilană indicată de Consiliul Local, dacă este nefertil.

La terminarea lucrărilor de construcții se va urmări aducerea terenului la starea inițială.

### **3.3.6. Protecția ecosistemelor terestre:**

Lucrările din prezentul proiect au un impact minim asupra ecosistemului terestru, mai ales că după pozarea cablurilor zona este adusă la starea inițială. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru, deci nu este afectat.

### **3.3.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public:**

Se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente executării lucrărilor să fie minime. Se vor lua măsuri pentru reducerea oricăror efecte negative ale luminii asupra mediului (eliminarea poluării luminoase).

### **3.3.8. Gospodăria deșeurilor:**

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături, spargeri, construcții noi) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi pământ, beton, ciment, asfalt, nisip. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru, îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre groapa de gunoi cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului.

## **IV. Modalitatea gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara**

### **4.1. Cadrul legal aplicabil este prevăzut de :**

**1. Legea nr. 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice – republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

**Art. 8 alin. (3) lit. d):** „În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu

alegerea modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice și darea în administrare sau, după caz, punerea la dispoziție a sistemelor de utilități publice destinate furnizării/prestării acestora”.

**Art. 22 alin. (1):** „Gestiunea serviciilor de utilități publice reprezintă modalitatea de organizare, funcționare și administrare a serviciilor de utilități publice în scopul furnizării/prestării acestora în condițiile stabilite de autoritățile administrației publice locale.

(2) Gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în următoarele modalități:

- a) gestiune directă;
- b) gestiune delegată.

(3) Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilități publice se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice”.

**Articolul 28 alin. (2):** „Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), **fără aplicarea** prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.”

**Art. 28 alin. (2<sup>1</sup>):** „Autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în baza mandatului primit, pot încredința unui operator de drept privat gestiunea serviciilor de utilități publice sau a uneia ori mai multor activități din sfera acestor servicii prin atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii, cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

- a) unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;
- b) operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;
- c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă”.

Față de prevederile legale invocate în prezentul studiu de oportunitate, propunem ca modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public pe raza municipiului Sighișoara să fie **gestiunea directă**, prin încredințarea directă a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public către S.C. A.T.T. S.A., societate înființată în baza Hotărârii Consiliului local Sighișoara nr. 9/1998.

Prin contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public se va stabili în sarcina operatorului S.C. A.T.T. S.A., obligația de a solicita și obține eliberarea licenței, în condițiile art. 49 alin. (3) din Legea nr. 51/2006 : „Operatorii au obligația de a solicita și de a obține eliberarea licenței în termen de 90 de zile de la data aprobării hotărârii de dare în administrare sau, după caz, de la data semnării contractului de delegare a gestiunii”.

## 2. Legea nr. 230/2006 a iluminatului public, cu modificările și completările ulterioare



**Articolul 16 alin. (1):** „Gestiunea serviciului de iluminat public se realizează prin următoarele modalități:

a) gestiune directă;

b) gestiune delegată.

(2) Alegerea formei de gestiune a serviciului de iluminat public se face **prin hotărâre a consiliilor locale**, a Consiliului General al Municipiului București sau a asociațiilor de dezvoltare comunitara, după caz”.

**Articolul 17 alin. (1):** „Indiferent de forma de gestiune adoptata, în virtutea competențelor și atribuțiilor ce le revin potrivit legii, autoritățile administrației publice locale păstrează dreptul de a aproba, a supraveghea și a controla, după caz:

a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C.;

b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia;

c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii;

d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public.

(2) Activitățile specifice serviciului de iluminat public, indiferent de forma de gestiune adoptata, se organizează și se desfășoară în conformitate cu prevederile regulamentului propriu al serviciului de iluminat public și ale caietului de sarcini, elaborate și aprobate de consiliile locale, de Consiliul General al Municipiului București sau de asociațiile de dezvoltare comunitara, după caz, în baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și a caietului de sarcini-cadru, elaborate de A.N.R.S.C. și aprobate prin ordin al președintelui acesteia.”

**Articolul 18 alin. (1):** „Gestiunea la nivelul comunelor, orașelor, municipiilor sau al asociațiilor de dezvoltare comunitara a serviciului de iluminat public, respectiv exploatarea și funcționarea infrastructurii aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea indicatorilor de performanță, a nivelurilor de iluminare și lumananță prevăzute de normativele specifice domeniului și ținând seama de următoarele:

a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;

b) starea sistemului de iluminat public existent;

c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a infrastructurii tehnico-edilitare aferente.

(2) Propunerile de indicatori de performanță a serviciului de iluminat public, elaborate în conformitate cu prevederile art. 7, vor fi supuse unor consultări și dezbaterii publice în urma cărora se va adopta soluția optimă pentru comunitate.

(3) Consiliile locale, asociațiile de dezvoltare comunitara sau Consiliul General al Municipiului București, după caz, vor aproba indicatorii de performanță, cu respectarea prevederilor stabilite în acest scop în regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public și în caietul de sarcini-cadru, care au caracter minimal.

(4) Regulamentele proprii ale serviciului și caietele de sarcini trebuie să cuprindă prevederi prin care se stabilesc cel puțin următoarele:

a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;

b) indicatorii de performanță a serviciului;

c) condițiile tehnice;

d) infrastructura aferenta serviciului;

e) raporturile operator-utilizator.”

**Articolul 19 alin. (1)** „În cazul gestiunii directe, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitara, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public.

(2) Gestiunea directa se realizează prin intermediul unor operatori definiți conform prevederilor Legii nr. 51/2006.”

**4.2. Gestionarea si administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:**

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- menținerea 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;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care sa poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public, operatorul va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor sau a reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

**4.3. Operatorul serviciului de iluminat public trebuie să asigure:**

- 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;

- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- 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 SIP;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- 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;
- 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;
  - personal de intervenție operativă;
  - conducerea operativă prin dispecer;
  - înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
  - 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;
  - elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
  - realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
  - statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
  - instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
  - soluționarea operativă a incidentelor;
  - funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
  - evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
  - aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
  - elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
  - executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
  - elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
  - 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;
  - inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
  - o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
  - alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Operatorul are obligația să îndeplinească și gestionarea consumului de energie pentru sistemul de iluminat public ce implică asumarea următoarelor atribuții:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie;
- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;

- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în vigoare aplicabile elementelor infrastructurii sistemului de iluminat public.

Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului de delegare a gestiunii sistemului de iluminat public.

Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de ANRSC prin Ordinul nr. 86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

Pe de altă parte, răspunderea personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). 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

**Bunurile care fac obiectul delegării** sunt prevăzute în anexele 4-12 la contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara

Evaluarea indicatorilor de performanță și a îndeplinirii exigențelor din lege și din caietul de sarcini se face totodată mult mai ușor și orice abatere contractuală poate fi probată fără echivoc, prin raportare proporțională la valoarea contractului. Cu alte cuvinte, în cazul în care delegarea gestiunii ar eșua în cazul unui anumit operator, ar fi de dorit ca efectele negative să fie cât mai mici, iar justa denunțare unilaterală să poată fi ușor probată.

Recomandăm ca pe parcursul primului an al noii gestiuni să se investească în:

- realizarea Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat al municipiului Sighișoara, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al gestiunii directe;
- realizarea Planului General de Iluminat Public al Municipiului Sighișoara, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorul operator și de Municipality, sub coordonarea unui specialist extern cu experiență. Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Municipality, care alături de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat public. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimină orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară;
- **extinderea sistemului** în zonele lipsă sau în cele noi, trecerea în subteran a rețelelor de alimentare, generalizarea introducerii stâlpilor de metal în locul celor de beton, toate acestea se pot face treptat pe măsura asigurării finanțării de către Municipality cu costuri suportabile, eșalonate pe întreaga durată a delegării.

Se recomandă introducerea treptată a tehnologiei LED în iluminatul public, care va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții. În ceea ce privește alegerea aparatelor de iluminat performanțe cu tehnologie LED, se va evita utilizarea surselor de culoare alb rece, chiar dacă eficiența luminoasă este superioară celor de culoare alb cald. Se vor evita contrastele de culoare și se va căuta păstrarea culorii predominant calde a luminii. Dat fiind că în prezent există aparate de iluminat stradal extrem de performante la o temperatură de culoare a luminii de  $T_c=3000-3500K$ , acest lucru este perfect realizabil și menține actuala dominantă caldă a luminii orașului.

Dacă se analizează influența creșterii eficienței energetice și cea a reducerii costurilor pe o durată de 5 ani, este probabil ca investiția în modernizarea punctelor luminoase să nu îndeplinească criteriile de fezabilitate economică. Cu toate acestea, crește calitatea iluminatului, ajungându-se la atingerea parametrilor luminotehnici impuși de normele românești și europene.

#### **4.4. Analiză comparativă între gestiunea directă și gestiunea delegată a serviciului de iluminat public**

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din lege, în privința delegării gestiunii, legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator public sau privat, acordând totodată posibilitatea ca prin

contractul de delegare să fie impuse exigențe specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale incidente.

Rațiunea bunei administrări a sistemului de iluminat public în Municipiul Sighișoara nu poate fi pusă în discuție, obiectul prezentului studiu constând în alegerea unei soluții optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directă sau indirectă. Pentru a putea compara ușor avantajele și dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezintă în continuare sub forma unui tabel .

**Tabel nr. 1**

	<b>GESTIUNEA DIRECTĂ</b>	<b>GESTIUNEA DELEGATĂ (INDIRECTĂ)</b>
A V A N T A J E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• menținerea responsabilității față de populația deservită;</li> <li>• tarife mai mici decât în cazul gestiunii delegate;</li> <li>• menținerea autorității nemijlocite a Municipalității asupra activității;</li> <li>• accesul la fonduri europene destinate autorităților publice;</li> <li>• accelerarea investițiilor;</li> <li>• Municipalitatea va avea drept de control asupra derulării serviciului;</li> <li>• Municipalitatea are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului acesta să includă toate prevederile optime.</li> <li>• existența spațiului (birouri) pentru funcționarea serviciului;</li> <li>• existența resurselor financiare pentru înființarea serviciului ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• reducerea imixtiunii politicului în deciziile de afaceri, investiții și personal;</li> <li>• Municipalitatea transferă sarcina investițiilor și (potențial a) finanțării către operatorul pentru partea ce îi revine;</li> <li>• criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la fonduri bancare;</li> </ul>
D E Z A V A N T A J E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalitatea ar trebui să furnizeze în continuare fonduri și garanții în calitate de acționar unic (dacă se organizează o societate pe acțiuni pentru operarea serviciului);</li> <li>• activitatea de atragerea de surse de finanțare;</li> <li>• costuri suplimentare cu: dotări cu echipamente și utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, instruire personal, autorizare personal;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipalitatea trebuie să își adapteze rolurile de administrator și reglementator pe durata contractului și va trebui să se concentreze pe negociere, monitorizare și supervizare.</li> <li>• Municipalitatea trebuie să asigure finanțarea prestării serviciului;</li> <li>• monopol pe termen lung atribuit operatorului, cu dificultăți de ieșire din contract în caz de neperformanță;</li> <li>• negocierea unui contract detaliat pe termen lung, în special pentru prima parte a contractului, cea în care se realizează investițiile;</li> </ul>

Numărul mai mare de avantaje, precum și cel mai mic de dezavantaje al gestiunii directe în raport cu gestiunea delegată, recomandă adoptarea primei variante. Posibilitatea extinsă de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea și ritmul investițiilor din infrastructură determină că **formula gestiunii directe să fie mai ușor de pus în acord cu interesele generale ale comunității, la momentul actual, și implicit, cu principiile care guvernează serviciul.**

Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune administrarea serviciului de iluminatului public din Municipiul Sighișoara, s-a realizat o *simulare a cheltuielilor*.

Calcululele simulării indică următoarele valori approximate:

- 182.000 lei/an cheltuieli anuale cu funcționarea prin gestiune directă (salarizare, utilități, întreținere utilaje), adică 910.000 lei/5ani;

Cheltuielile totale pe 5 ani de delegare prin gestiune indirectă a serviciului, sunt de 203.335 lei/1ani, respectiv 1.016.673 lei/5 ani (DALI).

**Rezumând**, ar trebui făcută comparația între:

- costul întreținerii în varianta gestiunii directe = 910.000 lei/ 5ani;
- costul întreținerii în varianta gestiunii indirecte = 1.016.673 lei/ 5ani.

Calculul de mai sus arată faptul că, în varianta asumării de către municipalitate a gestionării directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l menține în parametri normali de funcționare ar putea să fie mai mici decât au fost în varianta delegării sistemului.

Gestiunea directă este impusă și de necesitatea adaptării la cerințele și exigentele legale în vigoare a serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, și care să corespundă cu programele de dezvoltare durabilă ale municipalității, respectiv, pentru:

- asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- crearea unui ambient plăcut și ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- protecției și conservării mediului natural și construit;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- identificare și implementarea unor soluții și sisteme de eficiență energetică;
- punerea în valoare, printr-un iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

În concluzie, prezentul studiu recomandă menținerea unui sistem cu un singur operator. Subliniem faptul că **modalitatea gestiunii directe a serviciului de iluminat public** prin atribuirea directă a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, este în interesul administrației publice locale, aceasta având posibilitatea de a efectua în orice moment cu ușurință un audit prin raportare la starea sistemului, la costuri, precum și la nivelul de eficiență în funcționare.

Din argumentele expuse în prezentul studiu, rezultă că pentru Municipiului Sighișoara este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic să **gestioneze direct serviciul de iluminat public de pe raza localității**, prin modalitatea atribuirii directe a contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public **pe o perioadă de 5 ani, S.C. Apă Termic Transport S.A.**, societate având ca acționar unic Consiliul local al municipiului Sighișoara, înființată prin Hotărârea Consiliului local Sighișoara nr. 9/1998, înregistrată în Registrul Comerțului sub nr. J/04/660/2010, având CIF RO1225869.

Din Actul Constitutiv al **S.C. Apă Termic Transport S.A.** rezultă că în obiectul de activitate al societății sunt incluse și lucrările de instalații electrice (cod CAEN 4321- art. 4 din Actul Constitutiv).

## V. Obiectul delegării

Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Sighișoara și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unității administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea Municipiului Sighișoara, în scopul asigurării iluminatului public din Municipiul Sighișoara, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă acestuia, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public (Anexa 1) și a Caietului de sarcini specific (Anexa 2).

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier,
- iluminatul stradal-pietonal,

- iluminatul arhitectural,
- iluminatul ornamental
- iluminatul ornamental-festiv al Municipiului Sighișoara.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public fiind format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Prestațiile și lucrările asigurate de delegat sunt următoarele:

- a) întreținerea – menținerea în starea de funcționare a elementelor aparținând sistemului de iluminat public pentru Asigurarea funcționării continue și optime a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin înlocuirea componentelor dictate de menținerea parametrilor lumino-tehnici la nivelele standardului EN13201/2004 și a unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică.
- b) realizarea iluminatului festiv/iluminat festiv de sărbători prin închirierea/achiziționarea, montarea și demontarea echipamentelor. pentru execuția lucrărilor de iluminat festiv se vor utiliza numai surse cu tehnologie LED. Produsele utilizate: figurine 3D, 2D, brad împodobit cu înălțimea de peste 15 m, plase luminoase, furțuri luminoși, ghirlande luminoase;
- c) montarea/demontarea și asigurarea de asistență tehnică pentru instalațiile electrice necesare în cadrul manifestărilor cultural-artistice din municipiul Sighișoara;
- d) modernizarea și extinderea infrastructurii sistemului de iluminat public- rețea, stâlp, corp, consolă, punct de măsură și control, etc., în baza Programelor stabilite de delegatar.

Delegarea serviciului de iluminat public al municipiului Sighișoara către **S.C. Apă Termic Transport S.A.**, în calitate de operator, derivă din faptul că societatea are ca acționar unic Consiliul Local al municipiului Sighișoara, fiind înființată prin Hotărârea Consiliului local Sighișoara nr. 9/1998, înregistrată în Registrul Comerțului sub nr. J/04/660/2010, având CIF RO1225869. Acest operator a fost înființat prin reorganizarea administrativă a Regiei Autonome de Gospodărire Comunală locativă și de transport urban de persoane, cu scopul de a asigura o mai bună organizare și operare a serviciilor publice pe raza administrativă a orașului. Prin Hotărârea Consiliului local Sighișoara nr. 9/1998 a fost stabilit obiectul de activitate a societății inclusiv lucrările de instalații electrice.

Din Actul Constitutiv al **S.C. Apă Termic Transport S.A.**, rezultă că în obiectul de activitate al societății sunt incluse și lucrările de instalații electrice.(cod CAEN 4321- art. 4 din Actul Constitutiv).

Activitățile de bază ale societății la acest moment se desfășoară în jurul următoarelor *servicii de utilitate publică*:

- a) transportul public local de călători prin curse regulate în Municipiul Sighișoara, activitate desfășurată în baza *Contractului de delegare a gestiunii serviciului de transport public local de persoane prin curseregulate în Municipiul Sighișoara nr. 1049/16.01.2015*;
- b) administrarea și întreținerea Fondului Locativ de Stat din Municipiul Sighișoara, activitate desfășurată în baza *Contractului de concesiune nr. 3264/27.04.1998 pentru administrarea și întreținerea fondului locative de stat din Municipiul Sighișoara*;
- c) producerea și distribuția energiei termice în Municipiul Sighișoara, activitate desfășurată în baza *Contractul de concesiune nr. 3264/27.04.1998 pentru producerea și distribuția energiei termice*.

Serviciile de utilitate publică concesionate societății Apă Termic Transport S.A. de către Consiliul Local Sighișoara sunt servicii publice destinate atât colectivității în ansamblu (transportul public local, producerea și distribuția energiei termice), cât și satisfacerii directe și în mod individual a unor cerințe specifice ale persoanelor care ocupă imobile din Fondul locativ de stat în baza unui contract de închiriere cu societatea noastră (lucrări de întreținere).

Serviciile prestate de S.C. Apă Termic Transport S.A. satisfac cerințele cantitative și calitative ale beneficiarilor, în conformitate cu prevederile contractuale. Astfel, societatea asigură funcționarea optimă a serviciilor concesionate, în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică, corespunzător parametrilor tehnologici proiectați și în conformitate cu caietele de sarcini, cu instrucțiunile de exploatare și cu regulamentele de organizare și funcționare. Totodată, societatea asigură integritatea și întreținerea construcțiilor, echipamentelor, instalațiilor, autovehiculelor și dotărilor în conformitate cu dispozițiile legale care vizează protejarea domeniului public și a mediului, precum și protejarea sănătății populației.

## Cap. VI. Durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public

În conformitate cu prevederile art. 32 alin. (3) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public al municipiului Sighișoara este de **5 ani cu posibilitatea prelungirii**, în condițiile legii, prin act adițional aprobat de Consiliul local al municipiului Sighișoara și numai după realizarea unei analize privind eficiența economică a serviciului.

## Cap. VII. Concluzii

Starea actuală a gestiunii sistemului de iluminat public, fără operator, gestiunea aflându-se în sarcina municipalității, impune o rezolvare cât mai rapidă a situației.

Perpetuarea situației actuale a serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara ar presupune generarea de riscuri pe care le implică defecțiunile neremediate ale sistemului de iluminat: risc de accidente rutiere, insecuritate publică datorată lipsei luminii pe trotuare, alei pietonale, parcuri și grădini și favorizarea mediului infrațonal.

Toate motivele de mai sus, conduc la concluzia că **gestiunea directă** este modalitatea cea mai avantajoasă pentru comunitatea locală iar **încredințarea gestiunii serviciului de iluminat public S.C. Apă Termic Transport S.A., al cărei acționar unic este Consiliul local al municipiului Sighișoara, reprezintă soluția optimă, cel puțin în viitorul apropiat.**

Municipiul Sighișoara, prin autoritățile administrației publice locale (Consiliul local Sighișoara în calitate de acționar unic al acestei societăți, autoritate deliberativă și Primarul municipiului Sighișoara, împreună cu aparatul de specialitate – autoritate executivă), vor monitoriza și verifica dacă operarea serviciului public de iluminat public pe raza administrativă a localității se va efectua în condițiile contractului încredințat S.C. Apă Termic Transport S.A., cu respectarea prevederilor legislației specifice în vigoare.

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**





## REGULAMENTUL

### de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public din Municipiul Sighișoara

#### CAP. I Dispoziții generale

##### ART. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara.

(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.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplică, 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 de iluminat public, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al Municipiului Sighișoara poate 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 comunităților locale, și anume:

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

### ART. 3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 3.18 iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.19 iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;
- 3.20 iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;
- 3.21 indicatori de performanță garanțați - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.22 indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;
- 3.23 indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu lumina 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 incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.29 lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.30 licența - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.31 lumina L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.32 lumina maximă  $L(\max)$  - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.33 lumina medie  $L(m)$  - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.34 lumina minimă  $L(\min)$  - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 4**

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a Consiliului Local al Municipiului Sighișoara.

(2) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, Consiliul Local al Municipiului Sighișoara va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

#### **ART. 5**

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

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

#### **ART. 6**

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul municipiului Sighișoara, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Sighișoara.

(2) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara poate 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**

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

#### **ART. 8**

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

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

### **CAP. II Desfășurarea serviciului de iluminat public**

#### **SECȚIUNEA 1 Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public**

#### **ART. 9**

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiului:

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

#### **ART. 10**

Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

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

#### **ART. 11**

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea 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 al Municipiului Sighișoara 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 localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor 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 Documentație tehnică**

### **ART. 12**

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

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

### ART. 13

(1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, 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, analiză și încercări;
  - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
  - procese-verbale de punere în funcțiune;
  - procese-verbale de dare în exploatare;

- lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a 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 exploatate;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
- n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
- o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
- p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
- q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
- r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

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

#### **ART. 14**

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

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

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

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

## **ART. 15**

(1) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, precum și operatorul care a primit în gestiune directă serviciul de iluminat public, au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin. (1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

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

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

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

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

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

## **ART. 16**

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

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

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;

- f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
- j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

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

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

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

#### **ART. 17**

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

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

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

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

#### **ART. 18**

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

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

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

e) reguli de anunțare și adresare;

f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;

g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

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

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

#### **ART. 19**

(1) Operatorul serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

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

a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;

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

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

- instalații de măsură și automatizare;

- instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;

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

d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;

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

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

#### **ART. 20**

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

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

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

#### **ART. 21**

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

#### **ART. 22**

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

### **SECȚIUNEA a 3-a Îndatoririle personalului**

#### **ART. 23**

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

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

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

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

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

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

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

e) lucrări de întreținere neprogramate;

f) lucrări de intervenții accidentale.

#### **ART. 24**

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

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

#### **SECȚIUNEA a 4-a Analiza și evidența incidentelor și avariilor**

#### **ART. 25**

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

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

a) defecțiuni curente;

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

c) incidentele și avariile;

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

#### **ART. 26**

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

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

#### **ART. 27**

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

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

#### **ART. 28**

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

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 29**

Se consideră avarii următoarele evenimente:

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

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

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

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

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

#### **ART. 30**

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

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



## ART. 31

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

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 32**

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

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

#### **ART. 33**

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

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial Consiliului Local al Municipiului Sighișoara.

#### **ART. 34**

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

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

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

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

#### **ART. 35**

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

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

### **SECȚIUNEA a 5-a Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor**

### **ART. 36**

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

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

### **ART. 37**

Manevrele în instalații se execută pentru:

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

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

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

### **ART. 38**

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

### **ART. 39**

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

(2) 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) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comandă de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

#### **ART. 40**

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

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

#### **ART. 41**

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

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

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

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

b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

#### **ART. 42**

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

#### **ART. 43**

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 44**

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

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

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

#### **ART. 45**

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

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

#### **ART. 46**

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

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

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

#### **ART. 47**

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

(2) Iluminatul public se va realiza de regulă cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună

a culorilor, se pot utiliza surse de lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune alb sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă [T(c) = 2700 K].

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu descărcări, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu incandescență pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

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

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

#### **ART. 48**

(1) În municipiul Sighișoara, corpurile de iluminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

(2) În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

(3) Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza de regulă, subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

- a) prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
- b) prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.

#### **ART. 49**

(1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea Consiliului Local al Municipiului Sighișoara se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

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

#### **ART. 50**

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

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;

- g) caracteristicile lumino tehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

#### **ART. 51**

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

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

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

#### **ART. 52**

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

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

#### **ART. 53**

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

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

#### **ART. 54**

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

#### **ART. 55**

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

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

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

#### **ART. 56**

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

a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;

c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate.

#### **ART. 57**

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

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

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

#### **ART. 58**

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

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

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

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;



b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;

c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

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

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

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.

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

#### **ART. 59**

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

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

(3) În municipiul Sighișoara, operatorul va realiza un sistem centralizat de comandă al cascadelor.

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

#### **ART. 60**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 61**

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

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

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

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

#### **SECȚIUNEA a 7-a Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi**

#### **ART. 62**

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, Consiliul Local al Municipiului Sighișoara trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara este direct răspunzător de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13433:1999.

#### **ART. 63**

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

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

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

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

(5) Parametrii cantitativi sunt:

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

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

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

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

#### **ART. 64**

(1) Iluminatul 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, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a trenurilor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13433:1999.

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

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

#### **ART. 65**

(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. 66**

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o lăminanță 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. 67**

(1) Iluminatul căilor 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.

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

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

#### **ART. 68**

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 69**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **ART. 70**

(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. 71**

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. 72**

(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 coroană, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă că soluția este acceptabilă.

(4) Pentru căile 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. 73**

(1) Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(2) La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

(3) Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale tunelului trebuie să fie de minimum:

a) 100 cd/mp în zonele de acces în tunel;

b) 10 cd/mp în zona de tranziție a tunelului;

c) 6 cd/mp în zona centrală a tunelului.

(4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul tunelurilor se vor dispune sub formă de benzi continue, dispuse în lungul direcției de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licărire la care sunt supuși conducătorii auto și pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) În zona de apropiere și în zona de acces în tuneluri se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grotă neagră.

#### **ART. 74**

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

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

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

#### **ART. 75**

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

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

a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria căi de circulație destinate traficului rutier;

b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;

c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

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

(4) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

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

#### **ART. 76**

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

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

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

#### **ART. 77**

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

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

### **SECȚIUNEA a 8-a Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public**

#### **ART. 78**

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
  - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
  - traseul rețelei;
  - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
  - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;

- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
  - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, conform prevederilor art. 77, care trebuie să cuprindă:
- denumirea;
  - lungimea și lățimea;
  - tipul de îmbrăcăminte rutieră;
  - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
  - tipul rețelei electrice de alimentare;
  - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
  - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
  - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;
- d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

#### **ART. 79**

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

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

#### **ART. 80**

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;



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

#### **ART. 81**

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

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

#### **ART. 82**

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

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

#### **ART. 83**

(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. 84**

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

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

#### **ART. 85**

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

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

#### **ART. 86**

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. 87**

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

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;

- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

#### **ART. 88**

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

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

#### **ART. 89**

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

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;

i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;

j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;

k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;

l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformatate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;

m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;

n) la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;

o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

#### **ART. 90**

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

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

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

a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;

b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;

c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;

d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;

e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

#### **ART. 91**

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

### **CAP. III Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public**

#### **ART. 92**

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

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii directe.

#### **ART. 93**

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

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

#### **ART. 94**

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de Consiliul local Sighișoara în Anexa nr. 1 la Regulamentul serviciului ;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de delegare a gestiunii;
- f) să furnizeze Consiliului local Sighișoara, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

## **ART. 95**

(1) Pentru nerespectarea de către operatorul serviciului de iluminat public a indicatorilor de performanță Consiliul Local Sighișoara poate aplica penalitati operatorului serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul serviciului de iluminat public răspunde de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 94.

## **ART. 96**

Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

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

b) să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;

c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

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

e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

## **ART. 97**

(1) Utilizatorul serviciului de iluminat public este Consiliul Local al Municipiului Sighișoara;

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

(3) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, în calitate de reprezentant al comunității locale și de semnatar al contractului de delegare a gestiunii, este responsabil de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

## **ART. 98**

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

## **ART. 99**

Utilizatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

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

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

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

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

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

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

g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii.

#### **ART. 100**

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

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

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

- starea sistemului de iluminat public;

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

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

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

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

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

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

#### **ART. 101**

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

#### **CAP. IV Indicatori de performanță**

##### **ART. 102**

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

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

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;

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

### **ART. 103**

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 infracționalității.

### **ART. 104**

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

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



- stadiului de realizare a investițiilor;
- modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

#### **ART. 105**

Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în **Anexa nr. 1**, care face parte integrantă din prezentul regulament.

### **CAP. V Răspunderi și sancțiuni**

#### **ART. 106.**

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală, după caz, a persoanelor vinovate.

#### **ART. 107**

Fapta săvârșită cu intenție contra unei colectivități locale prin, deteriorarea gravă sau distrugerea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public este considerată act de terorism și se pedepsește potrivit legislației în vigoare.

#### **ART. 108**

(1) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei următoarele fapte:

- a) refuzul utilizatorului de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare, în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;
- b) nerespectarea de către utilizatori a termenelor pentru încheierea acțiunii de contorizare individuală la nivel de apartament;
- c) racordarea la sistemul de iluminat public fără acord de furnizare/preluare, respectiv aviz de branșare/racordare eliberat de operator;
- d) utilizarea fără contract de furnizare/prestare a serviciilor de utilități publice;
- e) modificarea neautorizată de către utilizator a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public ;

(2) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei următoarele fapte:

- a) refuzul operatorului de a permite utilizatorului accesul la dispozitivele de măsurare-înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;
- b) întârzierea nejustificată a operatorilor de a branșa/racorda noi utilizatori, precum și impunerea unor soluții de branșare/racordare inadecvate din punct de vedere tehnico-economic și neconforme actelor normative în vigoare și reglementărilor stabilite de autoritățile naționale de reglementare competente;

c) sistarea nejustificată a serviciului de iluminat public sau refuzul de a realimenta utilizatorul după achitarea la zi a debitelor restante;

d) nerespectarea prevederilor art. 44 alin. (2<sup>1</sup>) din Legea nr. 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(3) Constituie contravenții, și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 30.000 lei următoarele fapte:

a) neurmărirea de către primar a întocmirii regulamentului propriu al serviciului, în termen de 90 de zile de la aprobarea regulamentului-cadru al serviciului;

b) încălcarea oricărei alte obligații prevăzute de prezenta lege, de regulamentul serviciului sau a reglementărilor autorității competente pentru care nu s-a prevăzut o sancțiune specifică.

(4) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) încălcarea de către operator a prevederilor reglementărilor tehnice și comerciale, inclusiv a prezentului regulament, stabilite de autoritățile de reglementare competente, precum și nerespectarea condițiilor asociate licențelor;

b) refuzul operatorului de a pune la dispoziție autorității de reglementare competente datele și informațiile solicitate sau furnizarea incorectă și incompletă de date și informații necesare desfășurării activității acesteia;

c) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public în afara parametrilor tehnici cantitativi și calitativi adoptați prin contractul de furnizare/prestare și/sau a celor din normele tehnice și comerciale stabilite de autoritatea de reglementare competentă;

(4) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a se supune controlului și de a permite verificările și inspecțiile prevăzute prin reglementări sau dispuse de autoritatea de reglementare competentă, precum și obstrucționarea acesteia în îndeplinirea atribuțiilor sale;

b) neaplicarea măsurilor stabilite cu ocazia activităților de control;

c) furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public de către operator fără licență eliberată potrivit prevederilor Legii nr.51/2006 ;

c<sup>1</sup>) nesolicitarea de către operatori a acordării licenței, în termen de 90 de zile de la data aprobării hotărârii de dare în administrare sau, după caz, de la data semnării contractului de delegare a gestiunii;

d) furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice fără hotărâre de dare în administrare;

d<sup>1</sup>) furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice fără contract de delegare a gestiunii;

e) practicarea unor prețuri și/sau tarife neaprobate sau mai mari decât cele aprobate de Consiliul local al municipiului Sighișoara, în baza metodologiilor stabilite de autoritățile de reglementare competente;

f) încheierea de către autoritățile contractante a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice fără respectarea prevederilor prezentei legi și/sau a legislației specifice fiecărui serviciu;

g) aprobarea obiectivelor de investiții aferente infrastructurii tehnico-edilitare a serviciului de iluminat public fără respectarea documentațiilor de urbanism, amenajarea teritoriului și de protecția mediului, adoptate potrivit legii;

h) nerespectarea de către operator a normelor privind protecția igienei publice și a sănătății populației, a mediului de viață al populației și a mediului;

i) atribuirea de către primar a unui contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public fara respectarea procedurilor legale;

j) darea in administrare de către primar a serviciului de iluminat public unui prestator fara licenta de operare, respectiv încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului cu un prestator fara licenta de operare.

(5) Consiliul Local al Municipiului Sighișoara poate stabili, potrivit prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare, și alte fapte decât cele prevăzute la alin. (1)-(4), care constituie contravenții în domeniul serviciilor de utilități publice.

#### **ART. 108**

(1) Constatarea contravențiilor prevăzute la art. 47 și aplicarea sancțiunilor se fac, conform competențelor stabilite în prezenta lege, de reprezentanți împuterniciți ai ministrului afacerilor interne, ministrului dezvoltării regionale și administrației publice, ai ministrului transporturilor, ai ministrului finanțelor publice, ai președinților A.N.R.S.C., A.N.R.E., A.R.R., ai Gărzii Naționale de Mediu din subordinea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, ai președinților consiliilor județene, ai primarilor sau, după caz, ai președinților asociațiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în temeiul mandatului ce le-a fost acordat de unitățile administrativ-teritoriale membre.

(2) În vederea constatării contravențiilor prevăzute la art. 107, reprezentanții împuterniciți prevăzuți la alin. (1) au acces, dacă acest lucru se impune, în condițiile legii, în clădiri, încăperi, la instalații și în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalațiile de utilizare, precum și să execute măsurători și determinări. Atât operatorii, cât și utilizatorii sunt obligați să pună la dispoziție reprezentanților împuterniciți, documentele cu privire la serviciul de utilități publice furnizat/prestat.

(3) Organele de poliție sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanților împuterniciți.

(4) Dispozițiile referitoare la contravenții, prevăzute la art. 107 și la alin. (1)-(3) ale prezentului articol, se completează cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția prevederilor art. 28.

#### **CAP. VI Dispoziții finale și tranzitorii**

#### **ART. 109**

(1) Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Sighișoara se elaborează și se aprobă de Consiliul Local al Municipiului Sighișoara.

(2) În cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație.

(3) Măsurătorile precizate la alin. (2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

(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), operatorul va respecta regulamentul – cadru, conform Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

#### **ART. 110**

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

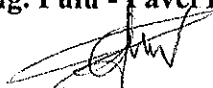
#### **ART. 111**

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

#### **ART. 112**

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

Șef Serviciu Tehnic, Investiții - Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu - Pavel Radu**



**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ  
generali și garanțați pentru Serviciul de Iluminat Public**

Nivelurile de luminanță și iluminare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor internaționale și naționale privind iluminatul public - Comisia Internațională de Iluminat (CIE) TR 115, respectiv standardul SR EN 13201.

Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

<b>Iluminat Public</b>			
<b>Articol</b>	<b>Nivel de servicii</b>	<b>MASURARE/ DETECTARE</b>	<b>TIMP PERMIS PENTRU REPARATIISAU TOLERANTA ADMISA</b>
Luminanța medie	0,5 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m <sup>2</sup> pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m <sup>2</sup> pentru drumuri ME 3	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,35 pentru drunuri ME 5 0,4 pentru drumuri ME 4, ME 3 si ME 2	Inspectie vizuala, luminanță, metru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate in maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	> 0.92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate in maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defecțiunii
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspectie vizuala	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate in maxim 5 zile de la semalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani.
Stâlpii de	Trebuie sa fie	Inspectie vizuala	Stalpii de iluminat

iluminat	prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune	defectati in urma accidentelor trebuie sa fie inlocuiti in termen de 14 zile
----------	---	--

Plățile lunare pentru lucrările de întreținere a sistemului de iluminat public, se vor face pe baza centralizatoarelor de plată, întocmite în baza situațiilor de lucrări lunare, fiind corectate cu realizarea indicatorilor de performanță realizați, ce vor fi prezentați mai jos:

## (1) INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI

### (1.1) Calitatea serviciilor prestate

a). Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	53	33	43	63	192
pietonal	2	2	2	2	8
arhitectural	1	1	1	1	4
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	2			3	5

b). Numărul de constatări notificate operatorului, de nerespectare a calității iluminatului public, constatate de autoritățile administrației publice locale, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	5	5	5	5	25
pietonal	1	1	1	1	4
arhitectural	1	1	1	1	4
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	1	-	-	1	2

c). Numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
3	3	3	3	12

d). Numărul de reclamații și notificări justificate, rezolvate în termen de 48 ore, de la punctele de mai sus:

Punctul	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
a)	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
b)	70 %	70 %	70 %	70 %	
c)	70 %	70 %	70 %	70 %	

e). Numărul de reclamații și notificări justificate, rezolvate în termen de 5 zile lucrătoare, de la punctele a,b,c:

Punctul	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
a)	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
b)	30 %	30 %	30 %	30 %	
c)	30 %	30 %	30 %	30 %	

## (1.2) Întreruperi și limitări în furnizarea serviciului de iluminat public

### (1.2.1) Întreruperi accidentale datorate operatorului

f). Numărul de întreruperi neprogramate (ACCIDENTALE), constatate, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	7	7	7	7	28
pietonal	5	5	5	5	20
arhitectural	7	7	7	7	28
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	3	-	-	2	5

g.1). Numărul de străzi afectate de întreruperile accidentale, datorate operatorului-neprogramate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
12	12	12	12	48

g.2). Numărul de alei afectate de întreruperile accidentale, datorate operatorului-neprogramate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
2	2	2	2	8

g.3). Numărul de monumente afectate de întreruperile accidentale, datorate operatorului-neprogramate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
20	20	20	20	80

h). Durata medie a întreruperilor accidentale, datorate operatorului-neprogramate, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	12 ore	12 ore	12 ore	12 ore	48 ore
pietonal	12 ore	12 ore	12 ore	12 ore	48 ore
arhitectural	12 ore	12 ore	12 ore	12 ore	48 ore
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	12 ore	-	-	12 ore	24 ore

### ( 1.2.2 ) Întreruperi programate

i). Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorului, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	5	6	6	5	22
pietonal	2	2	2	2	8
arhitectural	1	4	4	1	10
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	-	-	-	-	-

j.1). Numărul de străzi afectate de întreruperile programate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
12	12	12	12	48

j.2). Numărul de alei afectate de întreruperile programate::

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
2	2	2	2	8



j.3). Numărul de monumente afectate de întreruperile programate::

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
20	20	20	20	80

k). Durata medie a întreruperilor programate:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
72 ore	72 ore	72 ore	72 ore	288 ore

l). Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat:

Tip iluminat	Trimestrul				Total an
	I	II	III	IV	
stradal	0	1	1	0	2
pietonal	0	1	1	0	2
arhitectural	0	1	1	0	2
ornamental	-	-	-	-	-
ornamental-festiv	0	0	0	0	0

**( 1.2.3 ) Numărul de întreruperi neprogramate datorate utilizatorilor**

m). Numărul de întreruperi neprogramate, datorate beneficiarilor care au distrus componente aparținând sistemului de iluminat public

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
5	5	5	5	20

m.1). Durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul m):

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
36 ore	36 ore	36 ore	36 ore	144 ore

**( 1.3 ) Răspunsuri la solicitările scrise ale utilizatorilor sau beneficiarilor instalațiilor de iluminat public**

n). Numărul de sesizări scrise ale utilizatorului sau beneficiarilor, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
15	15	15	15	60

n.1). Procentul din sesizările de la punctul n), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
80 %	80 %	80 %	80 %	80 %

## (2) INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI

### (2.1) Indicatori de performanță garanțai prin licență

o). Numărul de sesizări scrise, întemeiate, privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licența A.N.R.S.C.:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
0	0	0	0	0

p). Numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C.:

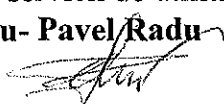
Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
0	0	0	0	0

### (2) Indicatori de performanță a căror nerespectare atrage penalități conform contractului de delegare de gestiune

q). Numărul de facturi contestate de utilizator, în mod justificat:

Trimestrul				Total an
I	II	III	IV	
0	0	0	0	0

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare servicii de utilități ,  
ing. Puiu- Pavel Radu



## **CAIETUL DE SARCINI** **a serviciului de iluminat public în municipiul Sighișoara**

### **Capitolul I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Prezentul Caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea delegării prin gestiune directă a serviciului de iluminat public în municipiul Sighișoara, în conformitate cu ordinul A.N.R.S.C. publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 320bis/14.05.2007 (Ord. nr. 87/2007), pentru aprobarea caietului de sarcini - cadru al serviciului de iluminat public, Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 51/2006, legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la securitatea în muncă, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Terminologia utilizată este cea din Regulamentul serviciului de iluminat public.

### **Capitolul II. OBIECTIVE ALE DELEGĂRII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA**

**2.1. Obiectivul contractului** este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă normativelor în vigoare, în paralel cu optimizarea consumului energetic pentru Municipiul Sighișoara.

**Scopul sistemului de iluminat public al Municipiului Sighișoara** este acela de a satisface următoarele cerințe de utilitate publică:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității 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 Municipiului Sighișoara, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;

e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, în condițiile legii;
- l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- m) menținerea 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;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare, privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- q) un sistem prin care să poată primi informații sau, să ofere consultanță și informații privind orice problemă, sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice, de la data încredințării serviciului de iluminat public, va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

## 2.2. Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Sighișoara și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general, desfășurate la nivelul unității administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea Municipiului Sighișoara, în scopul asigurării iluminatului public din Municipiul Sighișoara, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă acestuia, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public și a Caietului de sarcini specific.

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- a) iluminatul stradal-rutier;
- b) iluminatul stradal-pietonal;
- c) iluminatul arhitectural;
- d) iluminatul ornamental;
- e) iluminatul ornamental-festiv.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public, fiind format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune- subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Prestațiile și lucrările asigurate de delegat sunt următoarele:

- a) întreținerea – menținerea în starea de funcționare a elementelor aparținând sistemului de iluminat public pentru asigurarea funcționării continue și optime a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public, prin înlocuirea componentelor dictate de menținerea parametrilor lumino-tehnici la nivelele standardului EN13201/2004 și a unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică;
- b) realizarea iluminatului festiv/iluminat festiv de sărbători, prin închirierea/achiziționarea, montarea și demontarea echipamentelor. pentru execuția lucrărilor de iluminat festiv, se vor utiliza numai surse cu tehnologie LED. Produsele utilizate: figurine 3D, 2D, brad împodobit cu înălțimea de peste 15 m, plase luminoase, țurțuri luminoși, ghirlande luminoase etc;
- c) montarea/demontarea și asigurarea de asistență tehnică pentru instalațiile electrice necesare în cadrul manifestărilor cultural-artistice din municipiul Sighișoara;
- d) modernizarea și extinderea infrastructurii sistemului de iluminat public - rețea, stâlp, corp, consolă, punct de măsură și control, etc., în baza Programelor stabilite de delegatar.

## 2.3. Condițiile de exploatare

Prin acest contract se urmărește:

- **modernizarea**, extinderea sistemului de iluminat și a echipamentelor ce deservește sistemul de iluminat, bazate pe o proiectare și o execuție care să asigure calitatea, garanția, eficiența economică și exploatarea optimă a întregului sistem și optimizarea consumului de energie electrică;
- **garanția indicatorilor de performanță luminotehnică proiectați**, urmare a lucrărilor de modernizare și extindere executate;
- **întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public la parametrii proiectați.**

- asumarea și garantarea optimizării consumului de energie electrică;
- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- garantarea dreptului cetățenilor din municipiul Sighișoara la un spațiu public de calitate;

### **Capitolul III. CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI SIGHIȘOARA**

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a municipiului Sighișoara.

#### **3.1. Operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Sighișoara va 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 reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale, pentru care are 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 de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată 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;
- q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- 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.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu propriu, conform Regulamentului serviciului de iluminat public.

### **3.2. RESURSE TEHNICE**

Operatorul trebuie să facă dovada deținerii, indiferent de modalitatea juridică, a unei dotări tehnice minime, astfel cum aceasta este solicitată pentru clasa 3 de atribuire a licențelor pentru prestatorii de servicii de utilități publice, prin Anexa nr. 11 la Hotărârea de Guvern nr. 745/11.07.2007, pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, respectiv:

- 1 utilaj autoșasiu PRB;
- 1 mijloc de transport persoane (autoturisme);
- 1 mijloc de transport materiale (autoutilitare);
- 1 aparat verificări priză de pământ - aparate de măsură și control (ampermetru, voltmetru, verificare rezistență de izolație) verificate metrologic în termen;
- 1 luxmetru cu certificat de etalonare valabil;
- 1 luminantmetru cu certificat de etalonare valabil.

### **3.3. RESURSE UMANE**

În vederea atestării, operatorul are obligația de a face dovada deținerii de personal specializat în vederea realizării în bune condiții a execuției lucrării. Este strict necesar pentru îndeplinirea contractului de lucrări, asigurarea a cel puțin:

- 1 electrician gr. II B;
- 1 electrician calificat.

## **Capitolul IV. PREZENTAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA**

Serviciul de iluminat public din municipiului Sighișoara s-a organizat în funcție de mărimea sistemului de iluminat public și gradul de dezvoltare economico-socială a localității.

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în municipiul Sighișoara s-a realizat în vederea satisfacerii unor cerințe de utilitate publică ale comunității locale.

Serviciul de iluminat public a fost prevăzut pe toate căile de circulație publică din municipiul Sighișoara, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor de gospodărie locală.

#### **4.1. DESCRIEREA ACTIVITATILOR, CONDITII GENERALE TEHNICE SI DE CALITATE**

##### **4.1.1. INTREȚINEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public din municipiul Sighișoara se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminatului public la parametri nominali (electrici, luminotehnici, etc.) proiectați.

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

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

Întreținerea reprezintă 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.

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

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

##### **Operațiile de întreținere cuprind:**

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

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

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



### **În cadrul lucrărilor operative se execută:**

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- e) analiza stării tehnice a instalațiilor;
- f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive, sau deosebite;
- j) demontări, sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- l) intervenții ca urmare a unor sesizări, sau în caz vandalizări.

### **În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:**

- revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

### **La revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță, etc.) se execută următoarele operații:**

- a) ștergerea aparatului 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.

La lucrările de revizie tehnică, la aparatele 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.

### **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;
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.
- h) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);

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

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;

- înlocuirea, după caz, a uşilor tablourilor de distribuţie;
- refacerea inscripţiunilor, dacă este cazul.

Întreţinerea reprezintă ansamblul de operaţii de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menţinerea în stare tehnică corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalaţiilor.

Operaţiile de întreţinere şi de menţinere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

#### **Întreţinerea aparatelor de iluminat constă în:**

- îndepărtarea impurităţilor de pe suprafaţa exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curăţire (T), care poate fi determinat ţinând cont de gradul de poluare şi gradul de protecţie al aparatului de iluminat, în aşa fel încât factorul de menţinere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul iniţial;

- verificarea legăturilor electrice şi remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat şi remedierea acestora;
- verificarea unghiului de reglaj şi remedierea acestuia;
- verificare vizuală a integrităţii aparatului de iluminat;

Întreţinerea prelungirilor cu braţ constă în:

- îndepărtarea impurităţilor de pe suprafaţa exterioară a prelungirilor cu braţ;
- verificarea legăturilor electrice şi remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu braţ şi remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrităţii stratului de protecţie anticoroziv, a geometriei prelungirilor cu braţ şi remedierea acestora;

#### **Întreţinerea stâlpilor constă în:**

- îndepărtarea impurităţilor de pe suprafaţa exterioară a stâlpilor;
- verificarea legăturilor electrice şi remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale stâlpilor şi remedierea acestora;
- verificarea verticalităţii şi remedierea acesteia;
- verificare vizuală a integrităţii stratului de protecţie anticoroziv şi remedierea acestuia;

#### **Întreţinerea cablurilor constă în:**

- verificarea rezistenţei de izolaţie;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice şi remedierea acestora;
- verificarea prinderilor sistemelor de întindere şi ale sistemelor de susţinere pentru cablurile aeriene şi remedierea acestora;
- verificarea vizuală a cablurilor aeriene.

#### **Întreţinerea cutiilor constă în:**

- verificarea conformităţii schemelor electrice cu starea de fapt;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice şi remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice şi remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrităţii stratului de protecţie anticoroziv şi remedierea acestuia;
- verificarea realizării conexiunilor la împământare;

#### **4.1.2. Menţinerea aparatelor de iluminat:**

- În cazul operaţiei de menţinere programată, aceasta constă în:
- demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;

- înlocuirea componentelor aparatului de iluminat, la expirarea termenului de funcționare, în parametri nominali ai componentelor respective;
- montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea lagăturilor electrice;
- verificarea funcționării acestora;
- În cazul operației de **menținere accidentală** (în cazul sesizării unui defect), aceasta constă în:
  - înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
  - verificarea funcționării acestora;

#### **Menținerea prelungirilor cu braț:**

- constă în aceleași operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări, sau în cazul necesității accidentale.

#### **Menținerea stâlpilor**

- În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:
 

- înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni, la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai acestora;
- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP – I7- 2002 și din I.RE-Ip30-90), și dacă este cazul, înlocuirea acesteia.

- **În cazul operației de menținere accidentală, aceasta constă în:**

- identificarea defectului și înlocuirea cablului în stâlp, sau înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp sau înlocuirea clemelor de conexiuni, în cazul sesizării unui defect.
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul, înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

#### **Menținerea cablurilor (această operație poate fi numai accidentală)**

- Pentru cablurile pozate subteran, menținerea cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- efectuarea decopertării;
- efectuarea de săpătură;
- efectuarea manșonării cablului;
- efectuarea de umplutură de pământ compactată, sau dacă este cazul, realizarea de umplutură compactată cu agregate sortate;
- refacerea căii de circulație sau a stratului vegetal;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv;

- Pentru cablurile pozate aerian, menținerea cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realiza eliberarea cablului din întindere;
- efectuarea manșonării cablului;
- realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv;

#### **Menținerea cutiilor poate fi programată sau accidentală**

- **Menținerea programată a cutiilor constă în:**

- înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali;
- verificarea funcționării;

- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia.

- **Menținerea accidentală a cutiilor constă în:**

- identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect;
- verificarea funcționării;
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

#### **4.1.3. Reparațiile curente se execută la:**

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

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

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

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

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

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

- verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației, în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;

- verificarea și refacerea inscripțiilor;
- repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- verificarea stării conductoarelor electrice;
- 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;
- se verifică starea legăturii conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- 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;
- la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp, se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- la ancorele stâlpilor, se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul, se reglează tensiunea în ancoră;
- la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul 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;
- în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

#### **Operațiile de întreținere vor cuprinde:**

##### **- Întreținere corectivă:**

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

##### **- Întreținere preventivă:**

- revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare, executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conformă cu normativele tehnice în vigoare, sau în funcție de specificațiile fabricantului.

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

Din experiența celor 10 ani, trebuie luate în considerare și ocaziile speciale, în care este necesară alimentarea diversilor consumatori cu ocazia manifestărilor culturale sau festive (scene, căsuțe montate provizoriu pentru diverși comercianți, asistență tehnică, alimentarea cu energie electrică provizorie - electrogenerator etc.).

## **Capitolul V. REALIZAREA ILUMINATULUI ORNAMENTAL-FESTIV**

**Iluminatul festiv** este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase, sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunității (Zilele Municipiului, etc.). Rolul acestui iluminat este pur estetic, dar nu poate fi neglijat consumul corespunzător de energie electrică în perioada de funcționare.

Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv se face din instalația de iluminat public.

Datorită faptului că, factura de energie electrică a autorității contractante este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus – cu produse cu LED – uri. Prestarea serviciului de iluminat ornamental - festiv implică următoarele operații:

- **verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;**
- **corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;**
- **controlul calității serviciului asigurat;**
- **întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental-festiv pe durata sărbătorilor;**
- **menținerea în stare de funcționare, la parametri proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv, pe toată durata sărbătorilor;**
- **respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;**
- **asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv.**

#### **Capitolul VI. CERINȚE TEHNICE ȘI DE CALITATE MINIME SOLICITATE CARACTERISTICILE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR UTILIZATE**

Pentru iluminatul rutier, proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor lumino tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:

- surse de lumină eficiente;
- aparate de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță reduse, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite;
- componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate.

Caracteristicile tehnice ale aparatelor și sistemelor de iluminat trebuie să îndeplinească și să corespundă cerințelor normelor SR EN 60598 pentru aparatele de iluminat și normele CE 115/95 (SR 13433/99 – Standard RO), SR EN 13201 pentru sistemele de iluminat.

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective:

- asigurarea nivelurilor lumino tehnice care să aibă valori egale, sau superioare celor reglementate de standardele naționale și internaționale. Ne referim aici la nivelurile de

iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale, atât pentru iluminare, cât și pentru luminanță, pragul de orbire, etc.

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace:

- surse de lumină eficiente;
- aparate de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță redusă, cu grad mare de protecție și cu caracteristici optice deosebite;
- componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate însoțite de buletine de încercări.

Standardul SR 13201/2004 stabilește pe baza normelor și standardelor internaționale clasificări ale sistemelor de iluminat public pentru trafic rutier, zone pietonale și piste pentru cicliști, respectiv zone de risc.

Încadrarea arterelor de circulație în clasele sistemului de iluminat conform standardului 13201/2004 se realizează pe baza unor criterii ce țin cont de:

- viteza și complexitatea traficului rutier;
- volumului de trafic zilnic;
- participanții la trafic (motorizat, cicliști, pietonal);
- controlul traficului și separarea benzilor;
- prezența zonelor de conflict și a intersecțiilor;
- dificultăți de navigație;
- luminanța ambientală.

Complexitatea traficului se referă la infrastructură, condițiile de deplasare și vizibilitate. Factorii care se consideră sunt următorii:

- numărul de benzi, curbe și dificultatea pantelor precum și densitatea acestora;
- semne de circulație, indicatoare.

Controlul traficului se referă la prezența semnalelor luminoase și a indicatoarelor respectiv existența mijloacelor de control a circulației.

Metode de control sunt:

- semnale luminoase;
- reguli de prioritate;
- indicatoare rutiere;
- semne direcționale;
- marcaje rutiere.

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

#### **Valoarea lucrărilor de menținere - întreținere a Serviciului de Iluminat Public**

Operatorul serviciilor de iluminat public va practica tarifele aprobate de Consiliul Local al Municipiului Sighișoara, prin contractul de delegare a gestiunii serviciului.

### **Capitolul VII. DISPOZIȚII FINALE. SANCTIUNI**

Condițiile impuse prin Caietul de sarcini, precum și cerințele impuse, constituie elemente obligatorii pentru operator.

Modalitățile de plată și sancțiunile pentru neexecutarea la timp sau în bune condiții a contractului, vor fi cuprinse în contractul de delegare a gestiunii și vor fi în conformitate cu normele ANRSC.

Pe toată perioada delegării gestiunii operatorului îi este interzisă sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

Controlul reprezentanților Municipiului Sighișoara se va realiza lunar și va urmări îndeplinirea indicatorilor de performanță și verificarea respectiv, confirmarea rapoartelor operatorului și situațiilor de lucrări, așa cum este prevăzut în Contractul de delegare a gestiunii.

Sanctiunile pentru executarea defectuoasă și în condiții necorespunzătoare a contractului de delegare vor fi conform regulamentului serviciului de iluminat public și vor fi cuprinse în contractul de delegare a gestiunii.

Anexele nr. 1 - 8 fac parte integrantă din prezentul Caiet de sarcini.

ANEXA NR. 1 - Inventarul sistemului de iluminat public în municipiul Sighișoara;

ANEXA NR. 2 - Lista posturilor de transformare din care se alimentează cu energie electrică sistemul de iluminat public al municipiului Sighișoara;

ANEXA NR. 3 - Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice din municipiul Sighișoara;

ANEXA NR. 4 - Monumente de artă, istorice, obiective/componența sistemului de iluminat arhitectural din Cetatea Medievală Sighișoara;

ANEXA NR. 5 - Caracteristicile străzilor, tip și clasă sistem de iluminat public;

ANEXA NR. 6 - Caracteristicile podurilor și pasarelelor dotate cu sistem de iluminat;

ANEXA NR. 7 - Căile de circulație de trafic pietonal/cicliști;

ANEXA NR. 8 - Parcurile din municipiul Sighișoara.

Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din Contractul de delegare a gestiunii.

Șef Serviciu Tehnic, Investiții - Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
ing. Puiu- Pavel Radu





## Inventarul sistemului de iluminat public în municipiul Sighișoara

MUNICIPIUL SIGHIȘOARA				LISTA DE INVENTARIRE LUNA IULIE 2017											Gestiune: Gestionar		Pagina		
Nr. crt	Denumire bunurilor inventariate			U.M	corpuri iluminat									VALOARE CONTABILĂ			Deprecierea		
	REȚEA ILUMINAT - STRADA:	nr. stâpi	nr. corpuri		Timlux S/31	Timlux S/21	Timlux S/22	Philips SGS101 (Malaga)	Clasiflux	Felinar	Proiector	LED	Lampadar	Neidentificat	Valoare	Diferențe		Valoare de inventar	Valoare
															plus	minus			
1	1 Decembrie 1918	29	59	buc.	30	-	-	28	-	-	-	-	1	176,965.00	-	-	176,965.00		
2	1 Mai	5	7	buc.	2	-	3	2	-	-	-	-	-	8,298.00	-	-	8,298.00		
3	Abatorului	5	5	buc.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,088.00	-	-	1,088.00		
4	Aleea Dalilor	9	9	buc.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	13,383.00	-	-	13,383.00		
5	Aleea Garoafelor	13	18	buc.	18	-	-	-	-	-	-	-	-	29,999.00	-	-	29,999.00		
6	Aleea Margaretelor	12	12	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	3	15,149.00	-	-	15,149.00		
7	Aleea Panselutelor	12	12	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	3	15,149.00	-	-	15,149.00		
8	Aleea Teilor		1	buc.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,618.00	-	-	1,618.00		
9	Alexandru cel Bun	10	10	buc.	10	-	-	-	-	-	-	-	-	16,176.00	-	-	16,176.00		
10	Anai pătescu	73	76	buc.	9	2	-	19	-	-	-	-	46	39,245.00	-	-	39,245.00		
11	Andrei Mureșanu	19	21	buc.	18	-	-	-	-	-	-	-	3	30,149.00	-	-	30,149.00		
12	Andrei Șaguna	35	35	buc.	10	-	4	10	10	-	-	-	1	41,769.00	-	-	41,769.00		
13	Anton Pann	37	39	buc.	35	-	-	-	-	-	-	-	4	59,308.00	-	-	59,308.00		
14	Aron Pumnul	4	4	buc.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6,470.00	-	-	6,470.00		
15	Avram Iancu	14	14	buc.	14	-	-	-	-	-	-	-	-	22,646.00	-	-	22,646.00		
16	Axente Sever	43	45	buc.	36	6	-	-	-	-	-	-	3	69,558.00	-	-	69,558.00		
17	Baraților	23	23	buc.	20	-	-	-	-	-	3	-	-	34,382.00	-	-	34,382.00		
18	Barbu Șt. Delavrancea	24	24	buc.	24	-	-	-	-	-	-	-	-	38,822.00	-	-	38,822.00		
19	Bastionului		3	buc.	-	-	-	-	2	-	-	1	-	282.00	-	-	282.00		
20	Brădet	5	5	buc.	4	-	-	-	-	-	-	-	1	6,716.00	-	-	6,716.00		
21	Brândușelor	4	4	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	976.00	-	-	976.00		
22	Bucegi	-	-	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	Bujorilor	7	7	buc.	-	-	-	5	-	-	-	-	2	2,984.00	-	-	2,984.00		
24	Cașului	8	8	buc.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	13,333.00	-	-	13,333.00		
25	Caraiman	17	17	buc.	17	-	-	-	-	-	-	-	-	27,499.00	-	-	27,499.00		
26	Câmpului	16	16	buc.	6	-	-	-	-	-	-	-	10	13,147.00	-	-	13,147.00		
27	Cânepii	38	38	buc.	37	-	-	-	-	-	-	-	1	61,715.00	-	-	61,715.00		
28	Cart. Aurel Vlaicu	38	39	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	38	10,946.00	-	-	10,946.00		
29	Cart. Hetiur	79	79	buc.	2	-	-	-	-	-	-	-	76	21,809.00	-	-	21,809.00		
30	Cart. Rora	-	-	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	Cart. Soromiclea	-	-	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	Cart. Venchi	35	35	buc.	1	-	-	4	-	-	-	-	30	10,982.00	-	-	10,982.00		

## SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

MUNICIPIUL SIGHIȘOARA				LISTA DE INVENTARIRE											Gestiune:			Pagina			
				LUNA IULIE 2017											Gestionar						
Nr. crt.	Denumire bunurilor inventariate			U.M.	corpuri iluminat											VALOARE CONTABILA				Deprecierea	
	REȚEA [LUMINAT - STRADA:	nr. stâlpi	nr. corpuri		Timlux S/31	Timlux S/21	Timlux S/22	Philips SGS101 (Malaga)	Clasilux	Felinar	Proiector	LED	Lampadar	Neidentificat	Valoare	Diferențe		Valoare de inventar	Valoare	Motivul (cod)	
																plus	minus				
13	Cart. Viilor	16	16	buc.		-	-	-	-	-	-	-	-	16	3,907.00	-	-	3,907.00			
14	Ceahlăului	16	16	buc.	16			-	-	-	-	-	-	-	25,881.00	-	-	25,881.00			
15	Cioșca	15	15	buc.	14			-	-	-	-	-	-	-	23,832.00	-	-	23,832.00			
16	Clujului	6	6	buc.	1			-	-	-	-	-	-	4	4,120.00	-	-	4,120.00			
17	Codrului	35	35	buc.	35			-	-	-	-	-	-	-	56,615.00	-	-	56,615.00			
18	Cojocarilor	2	6	buc.	-			-	1	3	-	2	-	-	10,366.00	-	-	10,366.00			
19	Consiliul Europei	41	46	buc.	-	-	42		-	-	-	-	-	4	97,668.00	-	-	97,668.00			
20	Cornești	43	45	buc.	6		38		-	-	-	-	-	1	105,031.00	-	-	105,031.00			
21	Cositorarilor	2	4	buc.	-	-	-		-	2	-	-	2	-	376.00	-	-	376.00			
22	Costache Negruzzi	9	9	buc.	9			-	-	-	-	-	-	-	14,558.00	-	-	14,558.00			
23	Crângului	11	11	buc.	11			-	-	-	-	-	-	-	17,793.00	-	-	17,793.00			
24	Crînului	4	4	buc.	4			-	-	-	-	-	-	-	6,470.00	-	-	6,470.00			
25	Crișan	4	4	buc.	4			-	-	-	-	-	-	-	6,666.00	-	-	6,666.00			
26	Crizantemelor	10	10	buc.	10			-	-	-	-	-	-	-	16,666.00	-	-	16,666.00			
27	Dealul Gării	32	32	buc.	-	-	-		-	-	-	-	-	32	7,814.00	-	-	7,814.00			
28	Decebal	7	7	buc.	7			-	-	-	-	-	-	-	11,323.00	-	-	11,323.00			
29	Dimitrie Cantemir	16	16	buc.	16			-	-	-	-	-	-	-	25,881.00	-	-	25,881.00			
30	Dragoș Vodă	18	18	buc.	18			-	-	-	-	-	-	-	29,116.00	-	-	29,116.00			
31	Dumbravei	38	38	buc.	13			23		-	-	1		1	57,474.00	-	-	57,474.00			
32	Ecaterina Teodoroiu	9	9	buc.	9			-	-	-	-	-	-	-	14,558.00	-	-	14,558.00			
33	Ecaterina Varga	19	21	buc.	19			-	-	-	2			-	39,213.00	-	-	39,213.00			
34	Făgărașului	3	3	buc.	3			-	-	-	-	-	-	-	4,853.00	-	-	4,853.00			
35	Florilor	12	12	buc.	9			1		-	-	-		2	16,198.00	-	-	16,198.00			
36	Gării	13	13	buc.	13			-	-	-	-	-	-	-	21,666.00	-	-	21,666.00			
37	Gen. Eremia Grigorescu	2	2	buc.	2			-	-	-	-	-	-	-	3,333.00	-	-	3,333.00			
38	George Coșbuc	22	22	buc.	22			-	-	-	-	-	-	-	36,665.00	-	-	36,665.00			
39	Gheorghe Lazăr	20	20	buc.	20			-	-	-	-	-	-	-	36,157.00	-	-	36,157.00			
40	Griviței	5	5	buc.	5			-	-	-	-	-	-	-	8,333.00	-	-	8,333.00			
41	Horea Teculescu	23	23	buc.	16			-	-	-	-	-		7	27,590.00	-	-	27,590.00			
42	Horea	22	22	buc.	21	1			-	-	-	-		-	36,095.00	-	-	36,095.00			
43	Ilie Chendi	29	32	buc.	-	-	1	28		-	-	-		3	16,430.00	-	-	16,430.00			
44	Inului	-	-	buc.	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-			

## SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

MUNICIPIUL SIGHIȘOARA				LISTA DE INVENTARIRE LUNA IULIE 2017										Gestiune: Gestionar		Pagina					
Nr. crt	Denumire bunurilor inventariate			U.M	corpuri iluminat									VALOARE CONTABILĂ			Deprecierea				
	REȚEA ILUMINAT - STRADA:	nr. stâlpi	nr. corpuri		Timlux S/31	Timlux S/21	Timlux S/22	Philips SGS101 (Malaga)	Claslux	Felinar	Proiector	LED	Lampadar	Neidentificat	Valoare	Diferențe		Valoare	Motivul (cod)		
																plus	minus				
65	Ion Neculce	8	8	buc.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,941.00	-	-	12,941.00	
66	Izvorului	20	20	buc.	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,351.00	-	-	32,351.00	
67	La Leu	4	4	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	977.00	-	-	977.00	
68	Lăcrămioarelor	2	2	buc.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	998.00	-	-	998.00	
69	Lafelelor	6	6	buc.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000.00	-	-	10,000.00	
70	Libertății	25	25	buc.	2	18	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	48,169.00	-	-	48,169.00	
71	Liliacului	6	6	buc.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,438.00	-	-	8,438.00	
72	Livezilor	5	5	buc.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,333.00	-	-	8,333.00	
73	Lunca Poștei	21	21	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,550.00	-	-	6,550.00	
74	Magnoliei	-	-	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	
75	Mănăstirii	-	2	buc.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	188.00	-	-	188.00	
76	Mărășești	15	15	buc.	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,383.00	-	-	23,383.00	
77	Matei Basarab	10	10	buc.	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,176.00	-	-	16,176.00	
78	Mihai Eminescu	23	23	buc.	-	-	-	15	-	-	-	-	-	7	-	-	10,864.00	-	-	10,864.00	
79	Mihai Viteazu	172	184	buc.	12	-	144	-	23	-	-	2	-	3	-	-	394,674.00	-	-	394,674.00	
80	Mihail Kogălniceanu	4	4	buc.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,470.00	-	-	6,470.00	
81	Mircea Vodă	7	7	buc.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,323.00	-	-	11,323.00	
82	Miron Neagu	15	16	buc.	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,881.00	-	-	25,881.00	
83	Morii	10	28	buc.	9	-	10	-	9	-	-	-	-	-	-	-	53,625.00	-	-	53,625.00	
84	Moșilor	9	9	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,558.00	-	-	14,558.00	
85	N.D.Cocea	8	8	buc.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,333.00	-	-	13,333.00	
86	Narciselor	-	-	buc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
87	^egoiului	12	12	buc.	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,411.00	-	-	19,411.00	
88	Nicolae Bălcescu	10	11	buc.	6	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	12,201.00	-	-	12,201.00	
89	Nicolae Filipescu	39	45	buc.	29	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	50,817.00	-	-	50,817.00	
90	Nicolae Iorga	7	7	buc.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,323.00	-	-	11,323.00	
91	Nicolae Titulescu	29	29	buc.	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,428.00	-	-	52,428.00	
92	Nouă	10	11	buc.	4	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	-	12,066.00	-	-	12,066.00	
93	Nucilor	2	2	buc.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	998.00	-	-	998.00	
94	Oltului	3	3	buc.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,853.00	-	-	4,853.00	
95	P-ța Cetății	-	2	buc.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	188.00	-	-	188.00	
96	P-ța Hermann Oberth	21	42	buc.	19	-	-	-	19	2	-	2	-	-	-	-	121,350.00	-	-	121,350.00	

## SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

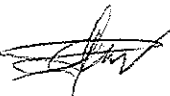
MUNICIPIUL SIGHIȘOARA				LISTA DE INVENTARIRE LUNA IULIE 2017											Gestiune: Gestionar		Pagina		
r. rt	Denumire bunurilor inventariate			U.M	corpuri iluminat									VALOARE CONTABILĂ			Deprecierea		
	REȚEA ILUMINAT - STRADA:	nr. stâlpi	nr. corpuri		Timlux S/31	Timlux S/21	Timlux S/22	Philips SGS101 (Malaga)	Claslux	Felinar	Proiector	LED	Lampadar	Neidentificat	Valoare	Diferențe		Valoare	Motivul (cod)
																plus	minus		
97	P-ța Muzeului	6	16	buc.	-	-	-	-	-	5	6	-	5	-	23,581.00	-	-	23,581.00	
98	P-ța Octavian Goga	22	31	buc.	9	-	3	1	14	-	-	-	-	4	47,072.00	-	-	47,072.00	
99	Parângului	30	30	buc.	29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	46,960.00	-	-	46,960.00	
00	Păstorilor	25	25	buc.	24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	39,935.00	-	-	39,935.00	
01	Plopilor	18	18	buc.	14	-	-	-	-	-	-	-	-	4	23,533.00	-	-	23,533.00	
02	Podet	20	20	buc.	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,784.00	-	-	30,784.00	
03	Primăverii	19	19	buc.	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,734.00	-	-	30,734.00	
04	Română	40	40	buc.	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,664.00	-	-	66,664.00	
05	Rozelor	9	9	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,999.00	-	-	14,999.00	
06	Samuil Micu Klein	9	9	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,558.00	-	-	14,558.00	
07	Scării	3	12	buc.	-	-	-	-	-	9	-	-	2	-	1,084.00	-	-	1,084.00	
08	Școlii	-	3	buc.	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	282.00	-	-	282.00	
09	Sibiului	4	4	buc.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,470.00	-	-	6,470.00	
10	Simion Bărnuțiu	4	4	buc.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,470.00	-	-	6,470.00	
11	Ș.O.Iosif	13	13	buc.	-	-	-	12	-	-	-	-	-	1	6,235.00	-	-	6,235.00	
12	Stadionului	4	4	buc.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,470.00	-	-	6,470.00	
13	Ștefan cel Mare	25	25	buc.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	13,217.00	-	-	13,217.00	
14	Stejarului	9	9	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,558.00	-	-	14,558.00	
15	Stradela Cetății	2	3	buc.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	599.00	-	-	599.00	
16	Tăbăcarilor	7	8	buc.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11,373.00	-	-	11,373.00	
17	Take Ionescu	7	7	buc.	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	3,494.00	-	-	3,494.00	
18	Tâmplariilor	3	7	buc.	-	-	-	-	-	4	-	-	3	-	658.00	-	-	658.00	
19	Târgului	9	9	buc.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,558.00	-	-	14,558.00	
20	Târnavei	33	34	buc.	33	-	-	1	-	-	-	-	-	-	57,875.00	-	-	57,875.00	
21	Traian	7	7	buc.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,323.00	-	-	11,323.00	
22	Trandafirilor	6	6	buc.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000.00	-	-	10,000.00	
23	Tudor Vladimirescu	8	8	buc.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11,373.00	-	-	11,373.00	
24	rumului	-	2	buc.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	188.00	-	-	188.00	
25	Vasile Alecsandri	8	8	buc.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,941.00	-	-	12,941.00	
26	Vasile Lucaci	26	26	buc.	20	-	-	-	-	-	-	-	-	6	32,651.00	-	-	32,651.00	
27	Vasile Lupu	6	6	buc.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,705.00	-	-	9,705.00	
28	Viiilor	65	65	buc.	64	-	-	-	-	-	-	-	-	1	106,713.00	-	-	106,713.00	

## SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA

MUNICIPIUL SIGHIȘOARA				LISTA DE INVENTARIRE LUNA IULIE 2017										Gestiune: Gestionar		Pagina			
Denumire bunurilor inventariate			U.M	corpuri iluminat										VALOARE CONTABILĂ		Valoare de inventar	Deprecierea		
REȚEA ILUMINAT - STRADA:	nr. stâlpi	nr. corpuri		Timlux S/31	Timlux S/21	Timlux S/22	Philips SGS101 (Malaga)	Clasilux	Felinar	Proiector	LED	Lampadar	Neidentificat	Valoare	Diferențe		Valoare	Motivul (cod)	
			plus	minus															
5	Vasile Alecsandri	8	8	buc.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	12,941.00	-	-	12,941.00		
6	Vasile Lucaciu	26	26	buc.	20	-	-	-	-	-	-	-	6	32,651.00	-	-	32,651.00		
7	Vasile Lupu	6	6	buc.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9,705.00	-	-	9,705.00		
8	Villor	65	65	buc.	64	-	-	-	-	-	-	-	1	106,713.00	-	-	106,713.00		
9	Viorelelor		1	buc.		-	1	-	-	-	-	-	-	2,302.00	-	-	2,302.00		
0	Visarion Roman	11	11	buc.	11	-	-	-	-	-	-	-	-	17,793.00	-	-	17,793.00		
1	Vlad Tepeș	13	13	buc.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	21,666.00	-	-	21,666.00		
2	Zaharia Boiu	22	28	buc.	4	-	24	-	-	-	-	-	-	66,044.00	-	-	66,044.00		
3	Zidul Cetății	10	13	buc.	7	-	-	-	2	1	-	3	-	15,498.00	-	-	15,498.00		
4	Zugravilor	17	17	buc.	17	-	-	-	-	-	-	-	-	27,499.00	-	-	27,499.00		
TOTAL		2144	2324	buc.	1304	27	269	107	132	46	12	7	20	400	3,385,937.00	-	-	3,385,937.00	

COMISIA:

Președinte - Radu Pavel Puiu



## Anexa nr. 2 la Caietul de sarcini

### Lista posturilor de transformare din care se alimentează cu energie electrică sistemul de iluminat public al municipiului Sighișoara

Nr. crt.	Locație post transformare	Nomenclatura postului de transformare în evidențele SDEE Mureș, date energetice calculate/ măsurate
1	Localitatea Hetiur	PT-1, Hetiur, putere nom.= 100 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV}/0,23 \text{ kV}$ , putere abs. calc.= 11,6 kW, putere aprobată = 14,2 kW
2	str. Dealul Gării f. nr.	PT-2, putere nom.= 63 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV} / 0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc. = 1,235 kW, putere aprobată= 3 kW
3	str. Ecaterina Teodoroiu f. nr.	PT-3, putere nom. = 250 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV} /0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs.= 13,9 kW/14,7 kW, putere aprobată= 30 kW
4	str. Octavian Goga nr. 6	PT-4, putere nom.= 400 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV}/0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs.= 27,2 kW/25 kW, putere aprobată= 45,1 kW
5	str. Horia Teculescu nr. 10	PT-5, putere nom.= 400 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV}/0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs.= 10,2 kW/ 10 kW, putere aprobată = 40 kW
6	str. Cânepii nr. 2	PT-6, putere nom.= 400 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV}/0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./ măsur. = 11,9 kW/ 12 kW, putere aprobată = 40 kW
7	str. Vlad Țepeș f. nr.	PT-9, putere nom.= 630 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV}/ 0,4 \text{ kV}$ , putere instalată = 630 kVA, putere abs. calc./măs. = 8,9 kW/ 10,2 kW, putere aprobată = 35 kW
8	str. Târnavei nr. 17	PT-10, putere nom.= 400 kVA, $U_p /U_s = 20 \text{ kV} /0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs. = 12 kW/ 11 kW, putere aprobată= 40 kW
9	str. Traian f. nr.	PT-14, putere nom.= 630 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV}/0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs. = 17,8 kW/ 18 kW, putere aprobată = 32 kW
11	str. Mihai Viteazul nr. 7 D	PT-15, putere nom.= 630 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV}/0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs. = 7,7 kW/7 kW, putere aprobată = 32,4 kW
12	Cătunul Viilor f. nr.	PT-17, putere nom.= 400 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV}/ 0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc. /măs. = 6,57 kW/ 7 kW, putere aprobată = 38 kW
13	str. Anton Pann nr. 18 A	PT-18, putere nom.= 250 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV} /0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs. = 9,37 kW/8,5 kW, putere aprobată = 40 kW
14	str. Nicolae Filipescu f. nr.	PT-20, putere nom.= 100 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV}/0,23 \text{ kV}$ , putere abs. calc. = 8,49 kW, putere aprobată = 15 kW
15	str. Mihai Viteazu nr. 10	PT-23, putere nom. = 400 kVA, $U_p/U_s = 20 \text{ kV}/ 0,4 \text{ kV}$ , putere abs. calc./măs. = 25,44 kW/ 29 kW, putere aprobată = 35,2 kW

16	str. Viilor f. nr.	PT-24, putere nom.= 400 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere abs. calc./măs.= 17,54 kW/ 13 kW, putere aprobată = 40 kW
17	str Ana Ipătescu nr.92	PT-25, putere nom. = 630 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/0,4 kV, putere abs. calc./măs. = 42,58 kW/ 44 kW, putere aprobată= 45,2 kW
18	str. Ecaterina Varga f. nr.	PT-26, putere nom.= 400 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere abs. măs. = 27,6 kW, putere aprobată = 50 kW
19	str. mitropolit Andrei Șaguna nr. 8	PT-29, putere nom.= 250 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/0,4 kV, putere abs. măs. = 20 kW, putere aprobată = 41 kW
20	str. Dumbravei f. nr.	PT-34, putere nom. = 400 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV//0,4 k, putere abs. măs.2,5 kW, putere aprobată =10 kW
21	str. Mânăstirii f. nr.	PT-39, Cositorarilor, putere nom.= 630 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/0,4 kV, putere abs.max. măs. în prezent= 40 kW, putere aprobată = 65,1 kW
22	str. Florilor f. nr.	PT-44, neutilizat, de rezervă
23	Hula Daneș f. nr.	PT-46, putere nom.=100 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,230 kV, putere abs. calc. = 1,57 kW, putere aprobată = 2,2 kW
24	Venchi, f. nr.	PT-49, putere nom.= 100 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,23 kV, putere abs. calc. = 10,41 kW, putere aprobată= 3 kW
25	str. Aurel Vlaicu f. nr.	PT-56, putere nom.= 100 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,23 kV, putere abs calc.= 2,8kW, putere aprobată= 12 kW
27	str. Mihai Viteazul nr. 89	PT-59, putere nom.= 250 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere abs. măs. = 37 kW, putere aprobată = 50,6 kW
28	str. George Coșbuc f. nr.	PT-62, putere nom. = 630 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/0,4 kV, putere abs. măs. = 9 kW, putere aprobată = 42,1 kW
29	str. Mihai Viteazul nr. 117	PT-63, putere nom.= 630 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere abs. măs. = 4 kW, putere aprobată = 18,49 kW
30	str. Gării nr. 24	PT-65, putere nom.=400 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere abs. măs. = 10 kW, putere aprobată = 15 kW
31	str. Axente Sever f. nr.	PT-75, putere nom.= 250 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere abs. măs. = 11 kW, putere aprobată = 30,2 kW
32	str. Crizantemelor f. nr.	PT-81, putere nom.= 400 kVA, $U_p/U_s = 20$ kV/ 0,4 kV, putere instalată = 1,235 kW, putere aprobată= 10,1 kW

33	str. Garoafelor f.nr.	PT-82, putere nom.= 400 kVA, $U_p/U_s=20\text{ kV}/0,4\text{ kV}$ , putere abs. mäs. = 2,26 kW, putere aprobată = 11,2 kW
34	str. Daliilor f. nr.	PT-84, putere nom.= 400 kVA, $U_p/U_s=20\text{ kV}/0,4\text{ kV}$ , putere abs.mäs. = 9 kW, putere aprobată = 20,50 kW
35	str. Aurel Vlaicu f. nr.	PT-98, putere nom.= 100 kVA, $U_p/U_s=20\text{ kV}/0,4\text{ kV}$ , putere abs. mäs.= 13 kW, putere aprobată = 10 kW

Şef Serviciu Tehnic, Investiţii- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilităţi publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**





Anexa nr. 3 la Caietul de sarcini

Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice  
din municipiul Sighișoara

Nr. crt.	Denumire stradă	Lungime < m >	Tip rețea
1	Avram Iancu	200	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
2	Alexandru cel Bun	330	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
3	Abatorului	180	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
4	Aron Pumnul	260	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
5	Anton Pann	950	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
6	Axente Sever	570	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
7	Ana Ipătescu	2.470	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
8	Andrei Șaguna	425	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția + LES
9	Aleea Teilor	690	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
10	Aleea Garoafelor	500	LES
11	Aleea Panseluțelor	486	LES
12	Aleea Margaretelor	448	LES
13	Aleea Daliilor	545	LES
14	Brădet	130	LES
15	Bastionului	125	LES
16	Barbu Ștefănescu Delavrancea	700	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
17	Brândușelor		Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
18	Bucegi		Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
19	Bujorilor		Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
20	Crinului	131	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
21	Caisului	275	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
22	Crângului	170	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția

23	Clujului	780	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire stradă</b>	<b>Lungime &lt; m &gt;</b>	<b>Tip rețea</b>
24	Cornești	1.435	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
25	Crășan	185	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
26	Cloșca	520	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
27	Cojocarilor	75	LES
28	Cânepii	1.097	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
29	Ceahlăului	210	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
30	Caraiman	590	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
31	Codrului	1.020	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
32	Cositorarilor	185	LES
33	Nicolae Bălcescu	214	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
34	Costache Negruzzi	295	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
35	Câmpului	300	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
36	Crizantemelor	1.370	LES
37	Dumbravei	1.095	LES
38	Dealul Gării	520	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
39	1 Decembrie 1918	610	LES
40	Decebal	155	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
41	Dimitrie Cantemir	565	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
42	Dragoș Vodă	415	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
43	Ecaterina Varga	870	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
44	Ecaterina Teodoroiu	221	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
45	Florilor	198	LES
46	Făgărașului	130	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
47	Gheorghe Lazăr	572	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
48	Griviței	230	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
49	Gării	316	LEA cu nul de lucru

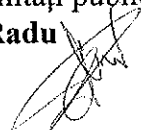
			comun cu distribuția
Nr. crt.	Denumire stradă	Lungime < m >	Tip rețea
50	George Coșbuc	681	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
51	Gen. Ieremia Grigorescu	103	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
52	Horia Teculescu	876	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
53	Horia	480	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
54	Lăcrămioarelor		LES
55	Lunca Poștei	1.075	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
56	Libertății	605	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
57	Liliacului	150	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
58	Livezilor	400	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
59	Lalelelor	264	LES
60	Ion Neculce	260	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
61	Izvorului	400	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
62	Ilarie Chendi	800	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
63	Mihai Viteazu	2.610	LES +torsadat
64	Matei Basarab	400	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
65	Mihail Kogălniceanu	125	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
66	Muzeului	150	LES
67	Mărășești	640	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
68	Morii	475	LES+torsadat
69	Mănăstirii	150	LES
70	Moșilor	455	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
71	Jutiției	200	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
72	Mihai Eminescu	560	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
73	Mircea Vodă	460	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
74	Narciselor		Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire stradă</b>	<b>Lungime &lt; m &gt;</b>	<b>Tip rețea</b>
75	Nicovalei	300	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
76	N.D.Cocea	310	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
77	Nicolae Titulescu	560	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
78	Nicolae Filipescu	765	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
79	Nouă	315	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
80	Negoiului	420	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
81	Nicolae Iorga	317	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
82	Nucilor		Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
83	Oltului	90	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
84	Octavian Goga	430	LES
85	Consiliul Europei	1.050	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
86	Plopilor	555	LES
87	Parângului	545	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
88	Păstorilor	780	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
89	Primăverii	680	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
90	Podiei	320	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
91	Piața Cetății	35	LES
92	Piața Hermann Oberth	320	LES
93	Română	1.190	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
94	Rozelor	265	LES
95	Stadionului	135	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
96	Stejarului	305	Torsadat cu nul de

			lucru comun cu distribuția
Nr. crt.	Denumire stradă	Lungime < m >	Tip rețea
97	Ștefan cel Mare	600	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
98	Samuil Micu	300	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
99	Simion Bărnuțiu	90	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
100	Școlii	130	LES
101	Scării	390	LES
102	Stradela Cetății	212	LES
103	Ștefan Octavian Iosif	405	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
104	Sibiului	165	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
105	Tudor Vladimirescu	315	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
106	Tăbăcarilor	195	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
107	Târgului	215	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
108	Târnavei	761	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
109	Tâmplărilor	315	LES
110	Turnului	300	LES
111	Take Ionescu	220	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
112	Traian	250	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
113	Trandafirilor	582	LES
114	Vasile Lupu	250	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
115	Viorelelor		Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
116	Vlad Țepeș	375	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
117	Visarion Roman	245	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
118	Cătunul Viilor	1.200	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
119	Viilor	2.239	Torsadat cu nul de lucru comun cu

			distribuția
Nr. crt.	Denumire stradă	Lungime < m >	Tip rețea
120	Vasile Lucaciu	700	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
121	Vasile Alecsandri	105	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
122	Zidul Cetății	270	LES
123	Zugravorilor	400	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
124	Zaharia Boiu	715	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
125	Andrei Mureșanu	600	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
126	Porții	245	LES
127	Vârtej	260	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
128	Hetiur	6.000	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
129	Miron Neagu	302	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
130	Aurel Vlaicu	4.700	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
131	Venchi	2.960	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**



Anexa nr. 4 la Caietul de sarcini

Monumente de artă, istorice, obiective /Componenta sistemului de iluminat arhitectural din Cetatea Medievală Sighișoara

Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
01	str. H. Oberth și str. Turnului	DBP 522	CDM-T70W / / 942	Philips	70 /240	18	1.458
Total putere instalată							1.458
02	str. H. Oberth	DBP 522	CDM-T70W / / 942	Philips	70 /240	12	972
		DWP 603	CDM-R20 35 W	Philips	35 / 240	7	287
		BBG 310	LED-HB/WH PSU	Philips	1 /240	14	14
		Total putere instalată					
03	str. Cositorarilor nr. 10 (Piața Răuștelor)	DBP 522	CDM-T70W / / 942	Philips	70 /240	16	1.296
		RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70 /240	2	162
		Felinar	Bec economic		15 /230	11	165
		Total putere instalată					
04	str. Școlii (Scara acoperită)	DBP 522	CDM-T70W / / 942	Philips	70 /240	19	1.539
		MVF 606	CDM-T150 W	Philips	150 /240	2	336
		BBG 310	LED-HB/WH PSU	Philips	1 /240	35	35
		Total putere instalată					
05	str. Școlii (liceul Joseph Haltrich)	DBP 522	CDM-T70W / / 942	Philips	70 /240	8	648
		MWF 230	MHN-TD150W	Philips	150 / 240	4	672

Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
05	str. Școlii (liceul Joseph Haltrich)	MWF 330	HPI-TP 400 W	Philips	400 /230	4	1.760
		MVF 607	CDM-T 250 W	Philips	250 /240	1	284
		RVP 251	CDM-T 70 W	Philips	70 /240	4	324
		DWP 603	CDM-R20 35W	Philips	35 / 230	10	410
Total putere instalată							4.098
06	str. Școlii (Biserica din Deal)	DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	26	4.368
		DBP 522	CDM-T 70 W/ 942	Philips	70 /240	6	486
		MVF 606	CDM-T 150 W	Philips	150 /240	8	1.344
		RVP 351	HPI-T PLUS 250 W	Philips	250 /240	2	568
		MVF 617	MHN-TD 250 W	Philips	250 /230	5	1.420
Total putere instalată							8.186
07	str. Cojocarilor (Bastionul Măcelarilor)	MVF 330	HPI-TP 400 W	Philips	400 /230	5	2.200
		RVP 251	CDM-T70 W	Philips	70 /240	8	648
Total putere instalată							2.848
08	str. Turnului (Camera de tortură, Turnul cu Ceas)	DBP 522	CDM-T70 W / 942	Philips	70 /240	8	648
		BBS 716	Led-LXN/WH	Philips	37/230	12	444
		BBG 310	Led-HB/WH PSU	Philips	1 /230	47	47
		BCP 725	Led-LXN	Philips	5/110-240	1	5
		MVF 607	CDM-T250W	Philips	250 /240	2	568



Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
08	str. Turnului (Camera de tortură, Turnul cu Ceas)	MVF 617	MHN-TD 250 W	Philips	250 /230	1	268
		Total putere instalată					
09	Turnul Fierarilor	DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	8	1.344
		MWF 330	HPI-TP 400 W	Philips	400 /230	3	1.320
		RVP 251	CDM-T70 W	Philips	70 /240	3	243
		Total putere instalată					
10	str. Muzeului, Biserica Mânăstirii	DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	26	4.368
		DBP 522	CDM-T70W/ 942	Philips	70 /240	9	729
		RVP 251	CDM-T70 W	Philips	70 /240	2	162
		MVF 606	CDM-T150 W	Philips	150 /240	2	336
		MVF 607	CDM-T250 W	Philips	250 /240	1	284
		MVF 617	MHN-TD250 W	Philips	250 /230	3	804
		BCP 725	Led-LXN	Philips	5 /110-240	1	5
		Total putere instalată					
11	str. Zidul Cetății, Turnul Croitorilor	MWF 330	HPI-TP 400 W	Philips	400 /230	1	440
		RVP 251	CDM-T70 W	Philips	70 /240	4	324
		DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	12	2.016

Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
11	str. Zidul Cetății, Turnul Croitorilor	DBP 522	CDM-T70 W/ 942	Philips	70 /240	4	324
		Total putere instalată					
12	str. Mânăstirii, Biserica Romano-Catolică	MWF 230	MHN-TD 150 W	Philips	150 /230	1	168
		MVF 606	CDM-T 150 W	Philips	150 /240	6	1.008
		DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	19	3.192
		DWP 603	CDM-R20 35 W	Philips	35 / 230	32	1.312
		RVP 251	CDM-T70 W	Philips	70 /240	1	81
		Total putere instalată					
13	str. Zidul Cetății, Turnul Cizmarilor	BBG 310	Led -HB/WH PSU	Philips	1/230	65	65
		MWF 330	HPI-TP 400 W	Philips	400 /230	5	2.200
		DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	6	1.008
		Felinare	Bec economic		15 /230	5	75
		Total putere instalată					
14	Piața Cetății, Casa Wagner-Casa de pe stâncă	DBP 522	CDM-T70 W/ 942	Philips	70 /240	33	2.673
		BBS 716	Led-LXN/WH	Philips	37 /230	5	185
		MVF 606	CDM-T 150 W	Philips	150 /240	2	336
		Total putere instalată					

Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
15	Piața Muzeului, Muzeul de arme	DBP 522	CDM-T70 W/ 942	Philips	70 /240	41	3.321
		BCP 725	Led -LXN	Philips	5 /110-240	1	5
		MVF 607	CDM-T250 W	Philips	250 /240	3	852
		Total putere instalată					
16	Turnul cu Ceas	DBP 522	CDM-T70 W/ 942	Philips	70 /240	2	162
		DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	8	1.344
		BBG 310	Led-HB/WH PSU	Philips	1 /230	23	23
		RVP 351	HPI-T PLUS 250 W	Philips	250 /240	2	568
		RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70 /240	1	230
		BCS 716	Led -LXN /WH	Philips	37 / 230	16	592
			Lampă fluorescentă		28 /230	16	512
			Lampă fluorescentă		18 /230	7	147
			Led		4/230	6	24
		Total putere instalată					
17	str. Muzeului nr. 7, clădirea Primăriei	DBP 522	CDM-T70 W/ 942	Philips	70 /240	1	81

Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
17	str. Muzeului nr. 7, clădirea Primăriei	DBP 523	CDM-TD 150 W/942	Philips	150/240	19	3.192
		RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70 /240	2	162
		DWP 603	CDM-R20 35W	Philips	35 /230	44	1.804
		Total putere instalată					
18	str. Muzeului nr. 7, clădirea Primăriei	DBP 523	CDM-TD 150 W/942	Philips	150/240	9	1.512
		MVF 606	CDM-T150 W	Philips	150 /240	5	840
		DWP 603	CDM-R20 35W	Philips	35/230	23	943
		Total putere instalată					
19	str. Muzeului nr. 7, clădirea Primăriei	DWP 603	CDM-R20 35W	Philips	35/230	18	738
		RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70 /240	5	405
		MVF 617	MHN-TD250W	Philips	250 /230	2	568
		Total putere instalată					
CD-1	str. Muzeului nr. 7, clădirea Primăriei	DBP 522	CDM-T 70 W/ 942	Philips	70 /240	1	81
		DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150/240	6	1.008
		DWP 603	CDM-R20 35W	Philips	35/230	16	656
		Total putere instalată					
Firdă il pbl.	str. Muzeului nr. 7, clădirea Primăriei	RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70 /240	2	162
		Total putere instalată					

Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
20	str. Muzeului	DBP522	CDM-T 70 W/ 942	Philips	70 /240	7	567
		MWF 330	HPI-TP400 W	Philips	400 /230	2	880
		Total putere instalată					
Felinare situate pe aleea de sub Biserica Romano/Catolică		RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70/240	3	243
Total putere instalată							243
<b>Total general putere instalată</b>							<b>68.109</b>

Şef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**



Anexa nr. 5 la  
Caietul de sarcini

Caracteristicile străzilor, tip și clasă sistem de iluminat public									
Nr. crt.	STRADA	Carosabil			îmbrăcăm.	L/ml	Trotuar		Tip sistem de iluminat, clasa sistemului de iluminat
		L/ml	L/ml	S/mp			L/ml	S/mp	
1.	Avram Iancu	200.0	5.0	1,000.0	împietruit	105.0	1.0	105.0	Unilateral, M5
2.	Alexandru Cel Bun	330.0	5.0	1,650.0	împietruit	370.0	1.0	370.0	Unilateral, M5
3.	Abatorului	180.0	5.0	900.0	asfalt	180.0	1.0	180.0	Unilateral, M5
4.	Aron Pumnul	260.0	6.0	1,560.0	asfalt	260.0	1.0	260.0	Unilateral, M5
5.	Anton Pann	950.0	6.0	5,700.0	1550 asfalt 4410calup				Unilateral, M4
6.	Axente Sever	570.0	5.0	2,850.0	împietruit	570.0	1.0	570.0	Unilateral, M5
7.	Ana Ipătescu	2,470.0	6.0	14,820.0	asfalt/împ.				Unilateral, M4
8.	Andrei Șaguna	425.0	7.0	2,975.0	asfalt	150.0	1,5x2	525.0	Unilateral, M4
9.	Aleea Teilor	690.0	7.0	4,830.0	mac/asf.	690.0	1,5		Unilateral, M5
10.	Aleea Garoafelor	500.0	6.0	3,000.0	asfalt	500.0	2x2		Unilateral, M5
11.	Aleea Panseluțelor	486.0	6.0	2,916.0	asfalt	214.0	2.0		Unilateral, M5
12.	Aleea Margaretelor	448.0	6.0	2,688.0	asfalt	220.0	2x2		Unilateral, M5
13.	Aleea Daliilor	545.0	7.0	3,815.0	asfalt	500.0	2x2		Unilateral, M5
14.	Brădet	130.0	7.0	910.0	asfalt				Unilateral, M5
15.	Bastionului	125.0	4.0	500.0	bolovani	125.0	1.0		Unilateral, M5
16.	Barbu Șt. Delavrancea	700.0	5.0	3,500.0	bet/împietr	700.0	1.0		Unilateral, M5
17.	Brândușelor								Unilateral, M5
18.	Bujorilor								Unilateral, M5
19.	Crinului	131.0	7.0	917.0	calupuri	131.0	1.0		Unilateral, M5
20.	Caisului	275.0	5.0	1,375.0	împietruit	275.0	1.0		Unilateral, M5
21.	Crângului	170.0	5.0	850.0	împietruit	170.0	1.0		Unilateral, M5
22.	Clujului	780.0	5.0	3,900.0	împietruit	780.0	1.0		Unilateral, M5

23.	Cornești	1,435.0	7.0	10,045.0	asf,împietr.	390.0	1,5x2		Unilateral și bilateral alternat, M3
24.	Crișan	185.0	5.0	925.0	calupuri	185.0		1.0	Unilateral, M5
25.	Cloșca	520.0	6.0	3,120.0	asfalt	520.0		1.0	Unilateral, M5
26.	Cojocarilor	75.0	5.0	375.0	bolovani	75.0		1.0	Unilateral, M5
27.	Cânepii	1,097.0	4,5	4,936.5	asfalt	950.0		1.0	Unilateral, M5
28.	Ceahlăului	210.0	4.0	840.0	împietruit	210.0		1.0	Unilateral, M5
29.	Caraiman	590.0	4.0	2,360.0	împietruit	590.0		1.0	Unilateral, M5
30.	Codrului	1,020.0	5.0	5,100.0	împietruit	1,020.0		1.0	Unilateral, M5
31.	Cositorarilor	185.0	4.0	740.0	bolovani	185.0	1,5		Unilateral, M5
32.	N. Bălcescu	214.0	6.0	1,284.0	împ. bol. râu	1,120.0		3.0	Unilateral, M5
33.	Costache Negruzzi	295.0	5.0	1,475.0	împietruit	290.0		1.0	290.0 Unilateral, M5
34.	Câmpului	300.0	5.0	1,500.0	împietruit	300.0		1.0	300.0 Unilateral, M5
35.	Crizantemelor	1,370.0	4.0	5,480.0	asfalt	1,240.0	1,5X4		Unilateral, M5
36.	Dumbravei	1,095.0	4.0	4,380.0	2300 calup 2080asfalt	900.0	1,5		285.0 Unilateral, M5
37.	Dealul Gării	520.0	5.0	2,600.0	asfalt				Unilateral, M5
38.	1 Decembrie 1918	610.0	7.0	4,270.0	1470 asfalt 2800 calupuri	210.0	2x2		840.0 Bilateral alternant, M4
39.	Decebal	155.0	6.0	930.0	asfalt	155.0	1,5		233.0 Unilateral, M5
40.	Dimitrie Cantemir	565.0	5.0	2,825.0	împietruit	565.0		1.0	565.0 Unilateral, M5
41.	Dragoș Vodă	415.0	5.0	2,075.0	împietruit	415.0		1.0	415.0 Unilateral, M5
42.	Ecaterina Varga	870.0	8.0	6,960.0	asfalt	870.0	1,5x2		Unilateral, M5
43.	Ecaterina Teodoroiu	221.0	7.0	1,547.0	calupuri	221.0	1,5x2		774.0 Unilateral, M5
44.	Florilor	198.0	7.0	1,386.0	asfalt	198.0	1,5x2		693.0 Unilateral, M5
45.	Făgărașului	130.0	5.0	650.0	macadam	130.0		1.0	130.0 Unilateral, M5
46.	Ghe. Lazăr	572.0	6.0	3,432.0	beton,p.cubicăasfalt	580.0	2x2		Unilateral, M4
47.	Griviței	230.0	5.0	1,150.0	asfalt	230.0	1,5		345.0 Unilateral, M5
48.	Gării	316.0	7.0	2,212.0	asfalt	310.0		2.0	620.0 Unilateral, M4
49.	G. Coșbuc	681.0	6.0	4,086.0	asf/impetr	681.0		1.0	681.0 Unilateral, M5
50.	Gen. I. Grigorescu	103.0	6.0	618.0	asfalt	50.0	1,5		75.0 Unilateral, M5

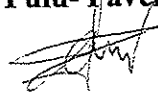
51.	Horia Teculescu	876.0	6.0	5,256.0	asfalt	876.0	1,5x2		Unilateral, M4
52.	Horia	480.0	6.0	2,880.0	asfalt	400.0	1,5	600.0	Unilateral, M5
53.	Lăcrămioarelor								Unilateral, M5
54.	Lunca Poștei	1,075.0	5.0	5,375.0	împietruit	1,000.0	1.0		Unilateral, M5
55.	Libertății	605.0	7.0	4,235.0	asfalt	605.0	2x1,5		Unilateral, M4
56.	Liliacului	150.0	5.0	750.0	împietruit	150.0	1,5	300.0	Unilateral, M5
57.	Livezilor	400.0	5.0	2,000.0	împietruit	150.0	1.0	150.0	Unilateral, M5
58.	Lalelelor	264.0	7.0	1,848.0	asfalt	200.0	2X2	800.0	Unilateral, M5
59.	Ion Neculce	260.0	6.0	1,560.0	asfalt	260.0	1.0	260.0	Unilateral, M5
60.	Izvorului	400.0	5.0	2,000.0	împietruit	253.0	1.0	253.0	Unilateral, M5
61.	Ilarie Chendi	800.0	6.0	4,800.0	asfalt	800.0	3.0		Unilateral, M4
62.	Mihai Viteazu	2,610.0	###	36,540.0	asfalt	2,610.0	2x2		Bilateral alternant, M3
63.	Matei Basarab	400.0	5.0	2,000.0	asfalt				Unilateral, M5
64.	M. Kogălniceanu	125.0	4.0	500.0	împietruit	310.0	1.0	310.0	Unilateral, M5
65.	Muzeului	150.0	6.0	900.0	calup	150.0	1.0	150.0	Unilateral, M5
66.	Mărășești	640.0	6.0	3,840.0	3000 asfalt	640.0	1.0	640.0	Unilateral, M5
					840 piatră				
67.	Morii	475.0	6.0	2,850.0	beton	475.0	1,5	713.0	Unilateral, M4
68.	Mănăstirii	150.0	4.0	600.0	calup	150.0	1.0	150.0	Bilateral alternant, M5
69.	Moșilor	455.0	5.0	2,275.0	împietruit	455.0	1.0	455.0	Unilateral, M5
70.	Justiției	200.0	7.0	1,400.0	asfalt	200.0	1,5x2	700.0	Unilateral, M5
71.	M. Eminescu	560.0	7.0	3,920.0	asfalt	560.0	1,5x2		Unilateral, M4
72.	Mircea Vodă	460.0	5.0	2,300.0	împietruit	450.0	1.0	450.0	Unilateral, M5
73.	Narciselor								Unilateral, M5
74.	Nicovalei	300.0	5.0	1,500.0	împietruit	300.0	1.0	300.0	Unilateral, M5
75.	N. D. Cocea	310.0	4.0	1,240.0	împietruit	310.0	1.0	310.0	Unilateral, M5
76.	N. Titulescu	560.0	6.0	3,360.0	calupuri	500.0	1,5x2		Unilateral, M4
77.	N. Filipescu	765.0	5.0	3,825.0	împietruit	761.0	1,5		Unilateral, M5
78.	Nouă	315.0	6.0	1,890.0	asfalt	315.0	1,5	473.0	Unilateral, M5
79.	Negoiului	420.0	4.0	1,680.0	împietruit	420.0	1.0	420.0	Unilateral, M5
80.	N. Iorga	317.0	6.0	1,902.0	bolovani	317.0	1.0	317.0	Unilateral, M5
81.	Nucilor								Unilateral, M5
82.	Oltului	90.0	5.0	450.0	împietruit	90.0	1,5	135.0	Unilateral, M5
83.	Octavian Goga	430.0	6.0	2,580.0	calupuri	200.0	1,5	300.0	Unilateral, M4



84.	Consiliul Europei	1,050.0	###	14,700.0	asfalt	353.0	3x2		Unilateral, M3	
85.	Plopiilor	555.0	5.0	2,775.0	asfalt	550.0	1,5x2		Unilateral, M4	
86.	Parângului	545.0	5.0	2,725.0	împietruit	545.0	1,5x2		Unilateral, M5	
87.	Păstorilor	780.0	6.0	4,680.0	asf/împ	680.0		1.0	680.0	Unilateral, M5
88.	Primăverii	680.0	5.0	3,400.0	asfalt	500.0	1,5		750.0	Unilateral, M5
89.	Podiei	320.0	5.0	1,600.0	asfalt	320.0	1,5		480.0	Unilateral, M5
90.	Piața Cetății	35.0	###	1,225.0	calupuri	85.0		1.0	85.0	Catenar, M5
91.	Piața Hermann Oberth	320.0	6.0	1,920.0	500 asfalt	320.0	2x2			Unilateral, bilateral alternant, M4
					796 calup					
92.	Română	1,190.0	5.0	5,950.0	împietruit	1,000.0	1,5			Unilateral, M5
93.	Rozelor	265.0	7.0	1,855.0	asfalt	250.0	2x2			Unilateral, M5
94.	Stadionului	135.0	4.0	540.0	împietruit	400.0		1.0	400.0	Unilateral, M5
95.	Stejarului	305.0	4.0	1,220.0	împietruit	300.0		1.0	300.0	Unilateral, M5
96.	Ștefan Cel Mare	600.0	5.0	3,000.0	asfalt	600.0		1.0	600.0	Unilateral, M5
97.	Samuil Micu	300.0	3.0	900.0	împietruit	300.0	1,5		450.0	Unilateral, M5
98.	Simion Bărnuțiu	90.0	6.0	540.0	piatră cub.	90.0		1.0	90.0	Unilateral, M5
99.	Școlii	130.0	7.0	910.0	bolovani	180.0		1.0	180.0	Bilateral alternant, M5
100.	Scării	390.0	4.0	840/1260	bolovani					Unilateral, M5
					beton					
101.	Stradela Cetății	212.0	4.0	848.0	bolovani					Unilateral, M5
102.	Șt. O. Iosif	405.0	6.0	2,430.0	asfalt	300.0	1,5x2			Unilateral, M4
103.	Sibiului	165.0	5.0	825.0	asfalt	160.0		1.0	160.0	Unilateral, M5
104.	Tudor Vladimirescu	315.0	5.0	1,575.0	împietruit	315.0		1.0	315.0	Unilateral, M5
105.	Tăbăcarilor	195.0	6.0	1,170.0	calupuri	195.0		1.0	195.0	Unilateral, M5
106.	Târgului	215.0	6.0	1,290.0	bolovani	215.0		1.0	215.0	Unilateral, M5
107.	Târnavei	761.0	6.0	4,566.0	2326 calup	700.0	1,5			Unilateral, M4
					2000 asfalt					
108.	Tâmplarilor	315.0	6.0	1,890.0	bolovani	315.0		1.0	315.0	Unilateral, M5
109.	Turnului	300.0	4.0	1,200.0	calupuri	300.0	1,5		450.0	Unilateral, M5
110.	Take Ionescu	220.0	5.0	1,100.0	asfalt	200.0	1,5		300.0	Unilateral, M5
111.	Traian	250.0	4.0	1,000.0	asfalt	270.0	1,5		405.0	Unilateral, M5

112.	Trandafirilor	582.0	7.0	4,074.0	asfalt	500.0	2x2		Unilateral, M4	
113.	Vasile Lupu	250.0	5.0	1,250.0	asfalt	250.0		1.0	250.0	Unilateral, M5
114.	Viorelelor									Unilateral, M5
115.	Vlad Tepeș	375.0	7.0	2,625.0	asfalt	375.0	1,5x2			Unilateral, M5
116.	Visarion Roman	245.0	5.0	1,225.0	împietruit	250.0	2x2			Unilateral, M5
117.	Cătunul Viilor	1,200.0	6.0	7,200.0		2,000.0	1,5x2			Unilateral, M5
118.	Viilor	700.0	7.0	4,900.0	asfalt					Unilateral, M4
		1,480.0	7.0	10,360.0	beton					
		58.7	8.0	469.6	pavaj					
119.	Vasile Lucaciu	700.0	4.0	2,800.0	împietruit	700.0		1.0	700.0	Unilateral, M5
120.	Vasile Alecsandri	105.0	4.0	420.0	împietruit	105.0		1.0	105.0	Unilateral, M5
121.	Zidul Cetății	270.0	5.0	1,350.0	bolovani	200.0		1.0	200.0	Unilateral, M5
122.	Zugravilor	400.0	5.0	2,000.0	împietruit	400.0		1.0	400.0	Unilateral, M5
123.	Zaharia Boiu	715.0	7.0	5,005.0	asfalt	715.0				Unilateral, M3
124.	Andrei Mureșanu	600.0	7.0	4,200.0	impietruit					Unilateral, M5
125.	Porții	245.0	6.0	1,470.0	calupuri					Unilateral, M5
126.	Vârtej	260.0	6.0	1,560.0	asfalt					Unilateral, M5
127.	Hetiur	5.300.0	5.0	26.500.0	împietruit					Unilateral, M5
					700 beton					
128.	M.Neagu	301.8	5.0	1,509.0	asfalt 203	318.6		1.5	477.9	Unilateral, M5
					imp.98,64					
129.	Aurel Vlaicu	4.700	5.0	23.500						Unilateral, M5
130.	Venchi	2.950	5.0	14.800						Unilateral, M5

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**

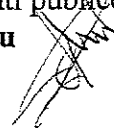


Anexa nr. 6 la Caietul de sarcini

Caracteristicile podurilor și pasarelelor dotate cu sistem de iluminat

Nr. crt.	Locația	Lungimea	Lățimea	Nr. corpuri/ stâlp	Nr. stâlpi susținere	Tip sursă de lumină	Înălțime montare corp	Putere instalată
1.	Pod Consiliul Europei-str. Gheorghe Lazăr	63,40 m	18,08 m	1 buc.	6 buc.	Lampă cu vapori de sodiu la înaltă presiune 250 W	8 m	1.704 W
2.	Pod Viilor	60 m	11 m	1 buc.	2 buc.	Lampă cu vapori de sodiu la înaltă presiune 150 W	6m	336 W
3.	Pod str. Libertății-str. Târnavei	60 m	16,74 m	2 buc.	4 buc.	Lampă cu vapori de sodiu la înaltă presiune 150 W + lampă cu vapori de sodiu la înaltă presiune 70 W	8 m / 4 m	672 W + 324 W = 996 W
4.	Pasarelă Catedrala Ortodoxă	67,50 m	3,00 m	1 buc.	14 buc.	Lampă cu vapori de sodiu la înaltă presiune 70 W	3,50 m	324 W

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
ing. Puiu- Pavel Radu



Anexa nr. 7 la Caietul de sarcini

Căile de circulație de trafic pietonal/ cicliști

Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
1.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 123 de pe str. Mihai Viteazul	15 m / 90 mp	C1
2.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 115 de pe str. Mihai Viteazul	14 m / 84 mp	C1
3.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 97 de pe str. Mihai Viteazul	15 m / 90 mp	C1
4.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 77 de pe str. Mihai Viteazul	14 m / 84 mp	C1
5.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 40 de pe str. Mihai Viteazul	14 m / 84 mp	C1
6.	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 8-10-12 de pe str. Mihai Viteazul	3 x 14 m / 240 mp	C1
7.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 2A-3 de pe str. Mihai Viteazul	15 m / 90 mp	C1
8.	Treceri pentru pietoni	Intersecția str. Mihai Viteazul-- -Consiliul Europei- Gheorghe Lazăr- -1 Decembrie 1918	413 mp	C0
9.	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 12-18 de pe str. Consiliul Europei	93 mp + 81 mp	C2
10.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobil cu nr.22 B de pe	75 mp	C2

Nr. crt.	Tipul zonei de risc	str. Morii Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
11.	Treceri pentru pietoni	Intersecția str. Zaharia Boiu, în dreptul imobilelor cu nr.1-2, cu str. Anton Pann nr. 1	84 mp + 90 mp	C1
12.	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 7-12 de pe str. Zaharia Boiu	30 mp + 24 mp	C2
13.	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 38 de pe str. Zaharia Boiu	33 mp + 60 mp	C2
14.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 29-44 de pe str. Zaharia Boiu	30 mp	C2
15.	Treceri pentru pietoni	Intersecția str. Zaharia Boiu cu str. Cornești și str. Ecaterina Varga	27 mp + 30 mp	C2
16.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 31-26 de pe str. Cornești	14 m / 84 mp	C1
17.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 14 de pe str. Nicolae Filipescu	30 mp	C2
18.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 97(99)-144 A de pe str. Ana Ipătescu	24,2 mp	C3
19.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 75-102 de pe str. Ana Ipătescu	27,6 mp	C3
20.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 12-37 de pe str. Ana Ipătescu	24,2 mp	C3

Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
21..	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 154 de pe str. Ilarie Chendi	24 mp	C3
23.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 69-82 de pe str. Mihai Eminescu	27,6 mp	C3
24.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 37-40 de pe str. Mihai Eminescu	27,6 mp	C3
25.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 3-10 de pe str. Justiției	25 mp	C3
26.	Trecere pentru pietoni	Intersecția str. Ilarie Chendi cu str. Hermann Oberth și str. Justiției	27,6 mp	C2
27.	Trecere pentru pietoni	Intersecția str. Hermann Oberth cu str. Nicolae Bălcescu	25 mp	C3
27.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 34-36 de pe str. Hermann Oberth	25 mp	C3
28.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 15-21 de pe str. Hermann Oberth	25 mp	C2
29.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 15 de pe str. Hermann Oberth	18 mp	C2
30.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 15-8 de pe str. 1 Decembrie 1918	30 mp	C3
31	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Octavian Goga	18 mp	C2

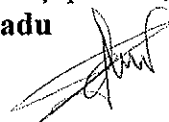
Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
32.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 31-33 de pe str. 1 Decembrie 1918	22 mp	C2
33.	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Horia Teculescu	17 mp	C3
34.	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Nicolae Iorga	16 mp	C3
35.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr.3 de pe str. Gheorghe Lazăr	20 mp	C3
36.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 14-23 de pe str. Gheorghe Lazăr	21 mp	C3
37.	Trecere pentru pietoni	Pe str. Nicolae Titulescu, în dreptul imobilului cu nr. 11 de pe str. Vasile Lupu	18 mp	C3
38.	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Viilor cu str. Dealul Gării	20 mp	C3
39.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 36-47 de pe str. Viilor	24 mp	C3
40.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 99 de pe str. Viilor	24 mp	C3
41.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 64 de pe str. Libertății	30 mp	C3
42.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 42 de pe str. Libertății	30 mp	C2

Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
43.	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Libertății cu str. Andrei Șaguna și str. Ștefan cel Mare	35 mp	C2
44.	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Libertății cu str. Târnavei	18 mp	C3
45.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 31 de pe str. Târnavei	18 mp	C3
46.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 29 de pe str. Târnavei	18 mp	C3
47.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 18-41 de pe str. Târnavei	18 mp	C3
48.	Trecere pentru pietoni	Pe str. Nouă, în dreptul imobilelor cu nr. 13-42 de pe str. Zaharia Boiu	36 mp	C3
49.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 1 de pe str. Trandafirilor	18 mp	C3
50.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 8 de pe str. Trandafirilor și nr.20 de pe str. Crizantemelor	18 mp	C3
51.	Treceri pentru Pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 20 de pe str. Crizantemelor	2 x 20 mp	C3
52.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 20-24 de pe str. Crizantemelor	16 mp	C3
53.	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Crizantemelor cu str. Rozelor	36 mp	C3



Nr. crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea/suprafața	Clasa sistemului de iluminat
54.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 7 de pe str. Plopilor	25 mp	C3
55.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 11-2 de pe str. Plopilor	20 mp	C3
56.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 2-3 de pe str. Brădet	20 mp	C3
57.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 2 și 8 C de pe str. Andrei Mureșanu	20 mp	C3
58.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 5-6-7 de pe str. Andrei Șaguna	18 mp	C2
59.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 8 B de pe str. Andrei Șaguna	18 mp	C3
60.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 4 de pe str. Gării	16 mp	C3
61.	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 36-38 de pe str. Gării	16 mp	C2

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
 Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**



**Anexa nr. 8 la Caietul de sarcini**

**Parcurile din municipiul Sighișoara**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Locația</b>	<b>Nr. stâlpi susținere</b>	<b>Nr. corpuri de iluminat/stâlp</b>	<b>Tip sursă de lumină</b>	<b>Putere instalată</b>
1.	Crizantemelor I	14	1	Bec economic 15 W	210 W
2.	Crizantemelor II	14	1	Bec economic 15 W	210 W
3.	Mihai Viteazul	14	1	Bec economic 15 W	210 W
4.	Ana Ipătescu	6	1	Bec economic 15 W	90 W
5.	Cimitir eroi sovietici	3	1	Lampă vapori sodiu înaltă presiune 70 W	243 W
6.	Sauna	3	1	Lampă vapori sodiu înaltă presiune 70 W	243 W
7.	Hermann Oberth	19	1	Lampă vapori sodiu înaltă presiune 70 W	1.539 W

Șef Serviciu Tehnic, Investiții- Urmărire Contracte,  
Monitorizare Servicii de Utilități publice,  
**ing. Puiu- Pavel Radu**



**CONTRACT  
DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC  
ÎN MUNICIPIUL SIGHIȘOARA**

**CAPITOLUL I  
PĂRȚILE CONTRACTANTE**

**MUNICIPIUL SIGHIȘOARA**, cu sediul în Piața Muzeului, nr. 7, jud. Mureș, telefon: 0265/771280, fax: 0265/771264, codul fiscal: 5669309, reprezentat legal prin Ovidiu – Dumitru Mălăncrăvean – primar, în calitate de **DELEGATAR (beneficiar)**, pe de o parte și

și

**S.C. Apă Termic Transport S.A.**, cu sediul în Albești, str. Calea Baraților, nr. 11, județul Mureș, înființată prin Hotărârea nr. 9/26.02.1998 a Consiliului Local Sighișoara, înscrisă la O.R.C. Târgu Mureș sub nr. J 26/229/30.03.1998, având C.I.F. RO 1225869, cont RO 52 TREZ 4765069XXX012147 deschis la Trezoreria Târgu Mureș, telefon 0265- 774993 și fax 0265- 772487, reprezentată prin director general -ing.Oprea Mircea Tonu, în calitate de **DELEGAT (operator de servicii publice)**, pe de altă parte

au încheiat prezentul contract de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public

**CAPITOLUL II  
Obiectul contractului de delegare a gestiunii**

**Art. 1.** (1) Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Sighișoara și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unității administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea Municipiului Sighișoara, în scopul asigurării iluminatului public în Municipiul Sighișoara, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă acestuia, în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public (Anexa nr. 1) și a Caietului de sarcini specific (Anexa nr. 2).

(2) Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul arhitectural;
- iluminatul ornamental;
- iluminatul ornamental-festiv.

(3) Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public fiind format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

(4) Prestațiile și lucrările asigurate de delegat sunt următoarele:

a) întreținerea – menținerea în starea de funcționare a elementelor aparținând sistemului de iluminat public pentru asigurarea funcționării continue și optime a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin înlocuirea componentelor dictate de menținerea parametrilor lumino-tehnici la



nivelele standardului EN13201/2004 și a unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică;

b) realizarea iluminatului festiv/iluminat festiv de sărbători prin închirierea/achiziționarea, montarea și demontarea echipamentelor. Pentru execuția lucrărilor de iluminat festiv se vor utiliza numai surse cu tehnologie LED. Produsele utilizate: figurine 3D, 2D, brad împodobit cu înălțimea de peste 15 m, plase luminoase, turțuri luminoși, ghirlande luminoase, etc;

c) montarea/demontarea și asigurarea de asistență tehnică pentru instalațiile electrice necesare în cadrul manifestărilor cultural-artistice din municipiul Sighișoara;

d) modernizarea și extinderea infrastructurii sistemului de iluminat public - rețea, stâlp, corp, consolă, punct de măsură și control, etc., în baza Programelor stabilite de delegatar.

**Art. 2.** Obiectivele delegatarului sunt:

a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității 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 Municipiului Sighișoara, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;

e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

**Art. 3.** Categoriile de bunuri ce vor fi utilizate de operator în derularea contractului sunt următoarele:

a) **bunuri de retur** - sunt bunurile publice transmise cu titlu gratuit în administrarea delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării și care, la încetarea contractului, revin de plin drept gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații delegatarului.

b) **bunuri de preluare** - sunt bunuri de preluare acele bunuri care la încetarea contractului de delegare pot reveni delegatarului, în măsura în care acesta din urma își manifestă intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii;

c) **bunuri proprii** - sunt bunuri proprii acele bunuri care la încetarea contractului rămân în proprietatea delegatului.

Predarea – primirea bunurilor de retur și de preluare vor fi consemnate în procesul-verbal care se va încheia în acest scop.

**Art. 4.** Contractul de delegare a gestiunii are ca anexe următoarele:

ANEXA NR. 1 - Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public în municipiul Sighișoara;

ANEXA NR. 2 - Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public în municipiul Sighișoara;

ANEXA NR. 3 - Prețurile/tarifele la serviciul delegat.

### **CAPITOLUL III** **Durata contractului**

**Art. 5.** Durata contractului de delegare a gestiunii este de 5 ani, cu posibilitatea prelungirii, în condițiile legii, prin act adițional aprobat de Consiliul Local al Municipiului Sighișoara și numai după realizarea unei analize privind eficiența economică a serviciului.



## **CAPITOLUL IV**

### **Redevența**

**Art. 6.** Redevența totală este de 0,1% din valoarea veniturilor încasate de către delegat, dovedite cu documente justificative financiar-contabile.

Plata redevenței se va face semestrial astfel:

- până la data de 31 august pentru semestrul I al anului în curs;
- până la data de 31 martie pentru semestrul II al anului anterior.

**Art. 7.** Neplata redevenței sau executarea cu întârziere a acestei obligații duce la calcularea de penalități de întârziere în cuantumul prevăzut de normele legale în vigoare și totodată delegatarul va putea solicita încetarea prezentului contract.

**Art. 8.** Suma prevăzută la art. 6 va fi plătită prin ordin de plată, în contul de redevență nr. RO 63 TREZ 47821A300530XXXX deschis la Trezoreria Sighișoara.

## **CAPITOLUL V**

### **Drepturile părților**

#### **5.1. Drepturile delegatului**

**Art. 9.** Delegatul are următoarele drepturi:

- a) să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul public care fac obiectul contractului de delegare a gestiunii;
- b) să încaseze contravaloarea serviciului/activității prestat/prestate prin practicarea de prețuri, tarife, dar și din plăți de la bugetul local pe baza devizelor de lucrări pentru serviciul de iluminat public;
- c) să inițieze modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și/sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia;
- d) să aplice prețurile/tarifele aprobate prin prezentul contract;
- e) să propună ajustarea și modificarea prețurilor/tarifelor în funcție de inflație și influențele intervenite în costurile de operare;
- f) să încheie contracte, convenții cu terții, în vederea realizării serviciului delegat, pentru a asigura și valorifica bunurile care fac obiectul delegării, în condițiile legii, fără a putea transfera drepturile dobândite prin contractul de delegare a gestiunii.

#### **5.2. Drepturile delegatarului**

**Art. 10.** Delegatarul are următoarele drepturi:

- a) de a monitoriza și controla modul de respectare a obligațiilor stabilite în sarcina operatorului, cu privire la: respectarea indicatorilor de performanță și a nivelurilor serviciului, ajustarea periodică a tarifelor conform formulelor de ajustare pentru exploatarea eficientă și în condiții de siguranță a sistemelor de utilități publice sau a altor bunuri aparținând patrimoniului public și/sau privat al unității administrativ-teritoriale, aferente serviciului, realizarea investițiilor prevăzute în contractul de delegare a gestiunii în sarcina operatorului, de asigurare a protecției mediului și a domeniului public, de asigurare a protecției utilizatorilor;
- b) de a solicita informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat;
- c) de a stabili și de a aproba programele de reabilitare, extindere și modernizare a dotărilor existente, cu consultarea delegatului;
- d) de a corela cu programele de dezvoltare economico-socială a municipiului și de amenajare a teritoriului, efectuarea lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară;
- e) de a aproba studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea și modernizarea dotărilor publice aferente serviciului public delegat;

*R. C.* 3

- f) de a realiza investiții de interes comun în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului public delegat;
- g) de a finanța realizarea de lucrări necesare serviciului public delegat;
- h) de a contracta sau garanta împrumuturi pentru finanțarea programelor de investiții în vederea dezvoltării, reabilitării și modernizării sistemelor existente;
- i) de a-și manifesta intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita delegatului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri. În termen de 30 de zile, delegatarul este obligat să își exercite dreptul de opțiune sub sancțiunea decăderii;
- j) de a inspecta bunurile, activitățile și serviciul public delegat;
- k) de a verifica stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public;
- l) de a verifica respectarea obligațiilor asumate prin contract, cu notificarea prealabilă a delegatului și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini și în regulamentul serviciului;
- m) de a aproba structura și ajustările de tarife propuse de către delegat, în baza avizului autorității de reglementare și în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- n) de a rezilia contractul, în condițiile legii, în cazul în care delegatul nu respectă obligațiile asumate prin contractul de delegare.

## **CAPITOLUL VI**

### **Obligațiile părților**

#### **6.1. Obligațiile delegatului**

**Art. 11.** Delegatul are următoarele obligații:

- a) să obțină de la autoritățile competente, avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării/furnizării serviciului/activității delegate, în termen de 90 de zile de la data semnării contractului;
- b) să respecte angajamentele luate prin contractul de delegare a gestiunii;
- c) să respecte prevederile regulamentului serviciului delegat, caietului de sarcini al serviciului și ale celorlalte reglementări specifice serviciului delegat;
- d) să respecte indicatorii de performanță prevăzuți în anexa la regulamentul serviciului delegat;
- e) să furnizeze delegatarului informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului public delegat în conformitate cu clauzele contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare;
- f) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale oferite de normele legale în vigoare;
- g) să preia de la delegatar, pe bază de proces-verbal de predare-preluare, patrimoniul aferent realizării serviciului delegat;
- h) să efectueze serviciul public delegat conform prevederilor regulamentului serviciului și caietului de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;
- i) să fundamenteze și să supună aprobării prețurile/tarifele ce vor fi utilizate pentru serviciul/activitatea delegat/delegată, ori de câte ori este necesar;
- j) să nu subdelege serviciul și bunurile care fac obiectul delegării;
- k) să plătească redevența la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contractul de delegare a gestiunii;
- l) să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur, astfel încât, la încheierea contractului de delegare, să nu fie afectată capacitatea delegatarului de a realiza serviciul;
- m) să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiții din surse proprii;
- n) să propună delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului delegat în baza legislației în vigoare;

  
4

- o) să transmită delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an pentru înregistrarea în contabilitatea acestuia;
- p) să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de delegare a gestiunii;
- q) la încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât termenul, forța majoră, delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către delegatar, dar nu mai mult de 90 de zile;
- r) să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;
- s) să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;
- t) să predea, la încheierea contractului, toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat;
- ț) să realizeze investiții, conform angajamentelor asumate;
- u) să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciului public (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului, etc.)
- v) să încheie contracte de asigurare obligatorie pentru infrastructura necesară desfășurării activității;
- w) în cazul în care delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității ori serviciului public, va notifica de îndată acest fapt autorității publice, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității sau serviciului public;
- x) să execute programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii sistemului iluminatului public, în condițiile stabilite de prezentul contract.

## 6.2. Obligațiile delegatarului

**Art. 12.** Delegatarul are următoarele obligații:

- a) să predea delegatului la data intrării în vigoare a contractului de delegare toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe bază de proces-verbal de predare-preluare;
- b) să faciliteze delegatului autorizarea lucrărilor și investițiilor pe domeniul public și privat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;
- c) să își asume pe perioada derulării contractului de delegare toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar;
- d) să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor pe care le scoate din uz, în așa fel încât să se păstreze capacitatea de a realiza serviciul public delegat;
- e) să nu îl tulbure pe delegat în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de delegare;
- f) să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare, în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
- g) să notifice delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor acestuia;
- h) să verifice periodic următoarele: serviciul public furnizat și nivelul de calitate al acestuia; îndeplinirea indicatorilor de performanță stabiliți în anexa la Regulament;
- i) să întocmească și să aprobe programele de reabilitare, extindere și modernizare a infrastructurii sistemului iluminatului public;
- j) să aprobe și să comunice lunar delegatului, până la data de 25 a lunii, pentru luna următoare, Programul de lucrări pe categorii de activități. Programul lunar de lucrări pe categorii de activități, poate fi actualizat de către delegatar în caz de urgențe.



**CAPITOLUL VII**  
**Prețurile/tarifele practicate și procedura de stabilire,**  
**modificare sau ajustare a acestora**

**Art. 13.** Stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor se vor efectua în conformitate cu procedura de stabilire, modificare sau ajustare a prețurilor și tarifelor specifice serviciului delegat și cu respectarea prevederilor legilor speciale.

**Art. 14. (1)** Prețurile/tarifele pentru serviciul delegat aprobate de către Consiliul Local al Municipiului Sighișoara la data semnării prezentului contract sunt prevăzute în Anexa nr. 3.

**(2)** Prețurile/tarifele menționate la alin. (1) vor fi revizuite în termen de 90 de zile de la data semnării contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

**Art. 15. (1)** Contravaloarea serviciului public delegat se va determina în baza prețurilor în vigoare.

**(2)** Valoarea contractului corespunde devizelor aprobate de către Consiliul Local al Municipiului Sighișoara. Plata lucrărilor se face, lunar, pe baza facturii emise de către delegat în baza situațiilor de lucrări (care cuprind cantitățile lucrărilor executate, documente justificative) confirmate de către delegatar.

**CAPITOLUL VIII**  
**Finanțarea serviciului de iluminat public**

**Art. 16. (1)** În vederea asigurării continuității serviciului de iluminat public, delegatarul are responsabilitatea planificării și urmăririi lucrărilor de investiții necesare asigurării funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametrii ceruți prin prescripțiile tehnice.

**(2)** Mijloacele materiale și financiare necesare desfășurării activității se asigură prin bugetul de venituri și cheltuieli ale delegatarului. Cuantumul și regimul taxelor speciale necesare asigurării finanțării serviciului de iluminat public se stabilesc de către delegatar.

**(3)** Structura și nivelul taxelor speciale vor fi stabilite astfel încât:

a) să acopere costul efectiv al prestării serviciului;

b) să asigure prestarea serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți de Consiliul Local al Municipiului Sighișoara prin caietul de sarcini, regulamentul serviciului de iluminat public și prin contractul de delegare a gestiunii, după caz;

c) să asigure realizarea unui raport calitate-cost cât mai bun pentru serviciul de iluminat public prestat pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;

d) să asigure întreținerea și exploatarea eficientă a bunurilor aparținând domeniului public și privat al unității administrativ-teritoriale, afectate serviciului de iluminat public;

e) să încurajeze investițiile de capital;

f) să respecte și să asigure autonomia financiară a operatorului.

**Art.17. (1)** Finanțarea cheltuielilor curente de funcționare și de exploatare a serviciului de iluminat public se asigură din veniturile proprii ale delegatului.

**(2)** Veniturile proprii ale delegatului provin din:

a) încasarea de la utilizatori, sub formă de prețuri sau tarife, reprezentând contravaloarea serviciilor furnizate/prestate, în baza chitanței, bonului fiscal și/sau facturii emise, sau în baza devizului în cazul lucrărilor prestate;

b) încasarea de la bugetul local, a sumelor reprezentând contravaloarea serviciului prestat către administrația locală, pe bază de devize de lucrări, fundamentate și întocmite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

**(3)** Factura pentru serviciile prestate/furnizate către delegatar se emite în baza devizelor de lucrări acceptate de delegatar, cel târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care a fost efectuată prestația. În urma verificărilor, delegatarul va efectua plățile în perioada 24-31 a fiecărei luni, pentru luna anterioară.

  
6



(4) Neachitarea facturii către utilizator în termen de 30 de zile de la data scadentei atrage penalități de întârziere după cum urmează:

- a) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;
- b) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare;
- c) valoarea totală a penalităților nu va depăși valoarea facturii și se constituie în venit al operatorului.

(5) Dacă sumele datorate, inclusiv penalitățile, nu au fost achitate după 45 de zile de la primirea facturii, operatorul poate întrerupe furnizarea/prestarea serviciului cu un preaviz de 5 zile lucrătoare și are dreptul să solicite recuperarea debitelor în instanță.

(6) Reluarea furnizării/prestării serviciului se face în termen de maximum 3 zile de la data efectuării plății; cheltuielile aferente suspendării, respectiv reluării furnizării/prestării serviciului se suportă de utilizator.

(7) Sumele necesare finanțării funcționării și exploatării serviciului de iluminat public se prevăd în bugetul local și se aprobă odată cu acestea, prin hotărârea Consiliului Local al Municipiului Sighișoara.

(8) Finanțarea investițiilor pentru dezvoltarea, funcționarea și exploatarea serviciului de iluminat public din bugetul local se face în baza hotărârii Consiliului Local al Municipiului Sighișoara.

(9) Bunurile rezultate din investițiile pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii specifice sistemelor de iluminat public, care se realizează din fonduri proprii ale delegatului, rămân în proprietatea acestuia pe toată durata contractului de delegare a gestiunii, dacă la încheierea acestuia nu s-a convenit altfel și dacă, conform legii, nu fac parte din categoria bunurilor publice.

(10) Obiectivele de investiții publice specifice infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului delegat, ce implică fonduri de la bugetul local, transferuri de la bugetul de stat sau fonduri comunitare, promovate de autoritățile administrației publice locale, se nominalizează în listele anuale de investiții anexate la bugetul local.

## CAPITOLUL IX

### Încetarea contractului de delegare a gestiunii

**Art. 18.** (1) Prezentul contract de delegare a gestiunii încetează în următoarele situații:

- a) la expirarea duratei stabilite prin contractul de delegare, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;
- b) prin acordul părților;
- c) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către delegatar, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina delegatarului;
- d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către părți, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina părții în culpă;
- e) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a sistemului sau în cazul imposibilității obiective a delegatului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata unei despăgubiri;
- f) în cazul falimentului/desființării delegatului;
- g) în cazul în care delegatul nu obține licența de operator de la autoritatea competentă, i se retrage licența sau nu este prelungită după expirarea termenului pentru care a fost acordată, prin reziliere de plin drept a contractului.

(2) Contractul se consideră desființat de drept la solicitarea delegatarului, fără punere în întârziere și fără o formalitate prealabilă în cazul în care delegatul nu-și îndeplinește obligațiile contractuale.



## CAPITOLUL X

### Forță majoră

**Art. 19.** (1) Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător, total ori parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract de delegare a gestiunii, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forță majoră.

(2) Partea care invocă forță majoră este obligată să notifice de îndată celeilalte părți producerea evenimentului, precum și dovada forței majore și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui.

(3) Dacă în termen de 30 de zile de la producere evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să își notifice încetarea de plin drept a prezentului contract de delegare a gestiunii fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune-interese.

## CAPITOLUL XI

### Răspunderea contractuală

**Art. 20.** (1) Nerespectarea de către părțile contractante a obligațiilor cuprinse în prezentul contract de delegare atrage răspunderea contractuală a părții în culpă.

(2) Pentru neexecutarea în termen a obligațiilor stabilite în contract de către partea în culpă, se vor percepe penalități de întârziere, în funcție de numărul de zile de întârziere.

(3) Pentru executarea necorespunzătoare a obligațiilor stabilite în contract, partea în culpă se obligă să-și ducă la îndeplinire corespunzător și complet obligațiile stabilite în sarcina sa, potrivit contractului, suportând și riscul acestor obligații și asumându-și cheltuielile necesare ducerii lor la îndeplinire.

**Art. 21.** Delegatul se obligă să administreze și să exploateze obiectul delegării cu eficiență maximă, pentru a conserva și dezvolta valoarea acestuia pe toată durata contractului și să despăgubească pe delegatar de eventualele pagube produse din culpa sa.

**Art. 22.** Delegatul își asumă toate riscurile ce decurg din exploatarea serviciului. Acesta este singurul răspunzător față de terți, de accidente, stricăciunile și daunele rezultate din această exploatare.

**Art. 23.** Delegatul încheie polițele de asigurare corespunzătoare ce sunt în sarcina sa.

**Art. 24.** La expirarea termenului de delegare, delegatul este obligat să restituie, în deplină proprietate, liber de orice sarcină, bunurile date spre delegare inclusiv investițiile realizate de către delegatar.

**Art. 25.** Programul de investiții aferent domeniului public aflat în gestiune va fi promovat de delegatar în limita surselor de finanțare.

**Art. 26.** Delegatul este exonerat de răspunderea pentru întreruperea sau oprirea serviciului în următoarele situații:

- a) forță majoră;
- b) culpa delegatarului.

**Art. 27.** Delegatul va analiza reclamațiile transmise de utilizatorii serviciului și va stabili măsurile adecvate, în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare.

**Art. 28.** Consecințele financiare ale acestor decizii sunt în sarcina delegatului, cu excepția cazului de forță majoră, a altor cauze independente de voința delegatului sau când acestea rezultă dintr-o intervenție a delegatarului în contradicție cu clauzele prezentului contract.



8

## CAPITOLUL XII

### Litigii

Art. 29. Litigiile de orice fel, provenite din executarea prezentului contract, în cazul în care nu se rezolvă pe cale amiabilă, sunt de competența instanțelor judecătorești de contencios administrativ.

## CAPITOLUL XIII

### Dispoziții finale

Art. 30. Modificarea prezentului contract de delegare se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

Art. 31. Delegatarul poate modifica unilateral partea reglementară a prezentului contract de delegare, cu notificarea prealabilă cu 30 de zile a delegatului, din motive excepționale legate de interesul național sau local, după caz. În cazul în care modificarea unilaterală a contractului îi aduce un prejudiciu, delegatul are dreptul să primească fără întârziere o justă despăgubire. În caz de dezacord între delegatar și delegat cu privire la suma despăgubirii, aceasta va fi stabilită de către instanța judecătorească competentă; acest dezacord nu poate, în nici un caz, să permită delegatului să nu-și execute obligațiile contractuale.

Art. 32. În cazul în care orice prevederi ale acestui contract devin discordante cu reglementările sau legislația națională sau din Uniunea Europeană, contractul va fi modificat.

Prezentul contract de delegare a gestiunii a fost încheiat în 2 exemplare, azi 06.03.2018.  
Prezentul contract intră în vigoare în termen de 10 zile de la data semnării.

DELEGATAR  
Municipiul Sighișoara

PRIMAR  
Ovidiu-Dumitru Măncrăvan



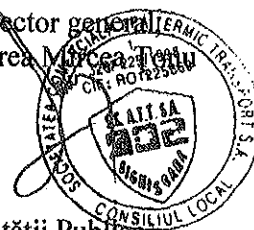
Serviciul Tehnic, Investiții, Încheiere Contracte, Monitorizare Servicii de Utilități Publice  
Radu Pavel Popuiu

Biroul Buget, Contabilitate, Salarizare - Direcția Economică  
Marian Adriana Paula

Vizat Biroul Juridic,  
Furnico Alexandro-Janelo  
A. J. J. J.

DELEGAT,  
S.C. Apă Termic Transport S.A.

Director general  
ing. Oprea Mircea Teodor



Director economic  
ec. Ferezan Claudia Aurelian

Vizat Oficiu Juridic,  
A. J. J. J.

06.03.2018  
S.C. APA TERMIC TRANSPORT S.A.  
Sighisoara  
CONTROL FINANCIAR PREVENTIV  
DAJKA DANIELA

Anexa 3.1

Lista operatiuni lucrari reabilitare sistem de iluminat public Municipiul Sighisoara

Nr.crt.	Operatie	UM	Pret unitar (lei)
0	1	3	4
1	Demontare corpuri de iluminat cu utilaj PRB	buc	54.00
2	Demontare console	buc	58.00
3	Montare corp de iluminat LED 20W	buc	1,050.00
4	Montare corp de iluminat LED 30W	buc	1,100.00
5	Montare corp de iluminat LED 40W	buc	1,300.00
6	Montare corp de iluminat LED 60W	buc	1,450.00
7	Montare corp de iluminat LED 30W orn	buc	2,400.00
8	Montare corp de iluminat LED 75W	buc	1,500.00
9	Montare console 1 x1 x10 grd (Lxl)	buc	170.00
10	Coloana alimentare corp de iluminat CYY 5x1.5 mmp	km	6,900.00

## Anexa 3.2

## Lista operatiuni lucrari extindere sistem de iluminat public Municipiul Sighisoara

Nr.crt.	Operatie	UM	Pret unitar (lei)
0	1	3	4
1	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x50 + 25 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, nisip)	km	58,000.00
2	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x35 + 16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, platbanda, nisip)	km	52,500.00
3	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x25 + 16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, fohe avertizoare, platbanda, nisip)	km	50,000.00
4	Coloana alimentare corp de iluminat CYY 5x1.5 mmp	km	6,900.00
5	Montare stalpi metalici h=8m inclusiv fundatie	buc	1,650.00
6	Montare stalpi metalici h=6m inclusiv fundatie	buc	1,250.00
7	Montare console 1x1x10 grd (LxI)	buc	170.00
8	Montare corp de iluminat LED 30W	buc	1,100.00
9	Montare corp de iluminat LED 60W	buc	1,450.00
10	Spargerii betoane	mc	150.00
11	Refacere imbracaminte asfaltica zona stradala	mp	250.00
12	Refacere imbracaminte asfaltica zona pietonala	mp	170.00
17	Refacere beton	mp	115.00
18	Realizare foraj orizontal d=90 mmp	m	250.00
19	Realizare subtraversare profil T in tub d=110 mmp	m	180.00
0	Cutii de derivatie din policarbonat	buc	5,500.00
21	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)	buc	3,750.00
22	Realizare priza de pamant din 3 electrozi 2 1/2 " 2.5 m lungime	buc	650.00

**LISTA OPERATIUNI PENTRU IMPLEMENTAREA SISTEMULUI DE SEMNALIZARE TRECERI DE PIETONI**

Nr.crt.	Operatie	UM	Pret unitar (lei)
0	1	3	4
1	Stalpi h=7m sustinere corpuri de iluminat dedicate trecerii de pietoni	buc	1,950.00
2	Montare corpuri de iluminat ce deservesc trecerile de pietoni	buc	890.00
3	Montare senzori miscare ce comanda cresterea fluxului luminos la cil	buc	750.00
4	Montare sistem marcare trecere de pietoni alimentat prin inductie	buc	49,000.00

## Anexa 3.4

Lista operatiuni lucrari intretinere sistem de iluminat public Municipiul Sighisoara 5 ani

NR.CRT	Operatie	UM	Pret unitar (lei)
1	Balast pentru surse de lumina cu vapori de mercur 250W, montare	buc	80.0100
2	Balast pentru surse de lumina cu vapori de mercur 125W, montare	buc	64.9800
3	Balast pentru surse de lumina cu vapori de mercur 80W, montare	buc	69.8850
4	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 100W, montare	buc	70.0200
5	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 150W montare	buc	80.0100
6	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 250W, montare	buc	94.9950
7	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 400W, montare	buc	115.0200
8	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 70W, montare	buc	70.0200
9	Inlocuire driver corpuri iluminat LED	buc	540.0000
10	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare	buc	149.9850
11	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare	buc	199.9800
12	Bloc ancorare echipament de sustinere 4,1 m - 6m, realizare	buc	400.0050
13	Bloc ancorare echipament de sustinere 6,1m - 8m, realizare	buc	480.0150
14	Bloc ancorare echipament de sustinere din beton in aliniament, realizare	buc	675.0000
15	Bloc ancorare echipament de sustinere din beton terminal, realizare	buc	1,035.0000
16	Bloc de ancorare echipament de distributie circuite electrice, realizare	buc	350.0100
17	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 1x25mmp, montare	m	5.9850
18	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35+16mmp, montare	m	10.9800
19	Cablu electric aerian, demontare/montare	m	4.9950
20	Cablu flexibil tip MCCG 3x2.5mmp, pozare	m	5.9850
21	Cablu otel galvanizat d=2mm, montare	m	4.9950
22	Cablu otel galvanizat d=3mm montare	m	5.9850
23	Cablu tip ACYAbY 3x150+70mmp, pozare	m	30.0150
24	Cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp, pozare	m	8.0100
25	Cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp, pozare	m	12.0150
26	Cablu tip ACYAbY 3x50+25mmp, pozare	m	28.9800
27	Cablu tip ACYAbY 4x16mmp pozare	m	4.0050
28	Cablu tip ACYY 4x10mmp, pozare	m	4.9950
29	Cablu tip ACYY 4x16mmp, pozare	m	17.0100
30	Cablu tip CYY 3x1,5mmp, pozare	m	1.9800
31	Cablu tip CYY 3x2,5mmp, pozare	m	3.0150
32	Ciema electrica de interior, montare	buc	14.9850
33	Ciema de conexiuni electrice exterioare, montare	buc	19.9800
34	Ora manopera electrician pentru operatiuni nenormate	ora	22.5000
35	Conductor tip FY 1,5 mmp, pozare	m	3.0150
36	Conductor tip FY 2,5 mmp, pozare	m	4.0050
37	Conductor tip FY 4 mmp, pozare	m	4.9950
38	Cutie alimentare iluminat festiv inclusiv modul comanda telegestiune	buc	450.0000

39	Contactator 115A, montare		279.9900
40	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice	buc	35.0100
41	Dispozitivului de protectie impotriva electrocutari cu rezistenta de dispersie mai mica de 10 ohm, montare	buc	450.0000
42	Ora utilaj PRB pentru activitati nenormate	ora	120.0000
43	Echipament de iluminat - clasic 250W, montare	buc	949.9950
44	Echipament de iluminat - clasic 50W, montare	buc	750.0150
45	Echipament de iluminat - clasic 70W, montare	buc	800.0100
46	Echipament de iluminat ornamental - clasic 70W, montare	buc	949.9950
47	Echipament de iluminat - clasic 100W, montare	buc	850.0050
48	Echipament de iluminat - clasic 150W, montare	buc	880.0200
49	Echipament de iluminat LED	buc	1,575.0000
50	Echipament de iluminat, demontare	buc	49.9950
51	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare	buc	45.0000
52	Echipament de sustinere 3,1m -4m, demontare	buc	80.0100
53	Echipament de sustinere 4,1m -6m, demontare	buc	80.0100
54	Echipament fixare clasic cu un brat, montare	buc	80.0100
55	Echipament conexiuni circuite electrice, montare	buc	80.0100
56	Echipament de distributie circuite electrice, montare	buc	450.0000
57	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare	buc	850.0050
58	Echipament de sustinere clasic 4,1 m - 6m, montare	buc	900.0000
59	Echipament de sustinere clasic 6,1 m - 8m, montare	buc	1,049.9850
60	Echipament de sustinere din beton in aliniament, montare	buc	599.9850
61	Echipament de sustinere din beton terminal, montare	buc	1,499.9850
62	Echipament flexibil protectie cabluri, F63mm, pozare	m	5.9850
63	Sufa metalica 3mm	m	6.0000
64	Sufa metalica 5 mm	m	8.0000
65	Echipament mansonare derivatie , realizare	buc	250.0200
66	Echipament mansonare legatura, realizare	buc	239.9850
67	Echipament rigid protectie cabluri, F90mm, pozare	m	8.0100
68	Realizare confectie metalica	kg	35.0100
69	Evacuare reziduri	mc	49.9950
70	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm	m	149.9850
71	intrerupator automat diferential , montare	buc	70.0200
72	intrerupator automat monopolar, montare	buc	35.0100
73	intretinere cablu aerian	m	4.0050
74	Intretinere cablu subteran	m	8.0100
75	Intretinere echipament de iluminat	buc	45.0000
76	Intretinere echipament de fixare cu doua brate	buc	80.0100
77	Intretinere echipament de fixare cu un brat	buc	70.0200
78	Intretinere echipament de sustinere 4,1m - 6m	buc	67.5000
79	Intretinere echipament de sustinere 6,1 m - 8m	buc	90.0000
80	Releu crepuscular, montare	buc	420.0000
81	Sapatura	mc	114.5000
82	Siguranta MPR 160A, montare	buc	27.5000
83	Masurari electrice	buc	80.0000
84	Verificari	buc	80.0000
85	Siguranta MPR 35A, montare	buc	23.0000
86	Siguranta MPR 63A, montare	buc	50.0000
87	Siguranta fuzibila corp de iluminat	buc	11.2500
88	Siguranta monopolara 10A montata in statp	buc	35.0000
89	Siguranta tripolara automata 25A	buc	80.0000
90	Sursa lumina cu vapori de mercur la inalta presiune 125W, montare	buc	40.0000
91	Sursa lumina cu vapori de mercur la inalta presiune 250W, montare	buc	40.0000



92	Sursa lumina cu vapori de sodiu la inalta presiune 100W, montare		50.0000
93	Sursa lumina cu vapori de sodiu la inalta presiune 150W, montare	buc	60.0000
94	Sursa lumina cu vapori de sodiu la inalta presiune 250W, montare	buc	70.0000
95	Sursa lumina cu vapori de sodiu la enalta presiune 70W, montare	buc	50.0000
96	Identificare defect laborator PRAM	buc	450.0000
97	Intretinere corpuri de iluminat	buc	45.0000
98	Umplutura compactata in straturi de 0,2m	mc	8.0000
99	Zona pietonala cu beton nou, refacere	mp	40.0000
100	Zona pietonala cu pavele noi, refacere	mp	40.0000
101	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare	mp	25.0000
102	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare	mp	45.0000
103	Zona cu strat vegetal, decopertare	mp	10.0000
104	Zona cu strat vegetal, refacere	mp	20.0000
105	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare	mp	25.0000
106	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere	mp	45.0000
107	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere	mp	40.0000
108	Sapatura profil sant	mc	115.0000
109	Inlocuire capac stalp metalic	buc	60.0000
110	Proiectare	ora	25.0000
111	Realizare structura din beton B200	mc	380.0000
112	Masurari luminotehnice strada	buc	4,500.0000
113	Inlocuire modul universal de control pornire/oprire + dimming	buc	420.0000
114	Inlocuire modul universal de control pornire/oprire	buc	380.0000
115	Inlocuire router local de comunicatii [RLC]	buc	9,600.0000
116	Inlocuire corp iluminat incastrat 70W HM IP67	buc	2,850.0000
117	Inlocuire corp iluminat incastrat 150W HM IP67	buc	3,000.0000
118	Inlocuire corp iluminat marker LED	buc	850.0000
119	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent	buc	400.0000
120	Cutie de distributie 4 circuite 160A	buc	3,800.0000
121	Cleme de derivatie CDD 15 IL	buc	15.0000
122	Cleme de derivatie CDD 45 IL	buc	19.0000
123	Inlocuit cleme legatura cutii stalpi	buc	12.5000
124	Inlocuit proiector iluminat 150W S/HM IP66	buc	515.0000
125	Inlocuit proiector iluminat 70W S/HM IP66	buc	480.0000
126	Inlocuit proiector iluminat 250W S/HM IP66	buc	495.0000
127	Inlocuit proiector iluminat 400W S/HM IP66	buc	515.0000
128	inlocuit corp de iluminat fascicol ingust 70W HM/S IP66	buc	2,150.0000
129	inlocuit corp de iluminat fascicol ingust 150W HM/S IP66	buc	2,250.0000
130	inlocuit corp de iluminat fascicol ingust 250W HM/S IP66	buc	2,400.0000
131	Inlocuit bagheta Led 300 mm CW	buc	1,250.0000
132	Inlocuit bagheta Led 600 mm CW	buc	1,450.0000

**Lista operatiuni lucrari realizare sistem de iluminat festiv Municipiul Sighisoara 5 ani**

NR CRT	Operatie	UM	Pret unitar (lei)
1	Inchiriere element festiv tip model stalp comform fisa tehnica nr.13	buc	936.18
2	Inchiriere element festiv tip model stalp comform fisa tehnica nr.14	buc	941.00
3	Inchiriere element festiv tip model stalp comform fisa tehnica nr.159	buc	945.00
4	Inchiriere element festiv tip traversare comform fisa tehnica nr.16	buc	3,500.00
5	Inchiriere element festiv tip traversare comform fisa tehnica nr.17	buc	3,500.00
6	Inchiriere element festiv tip figurina 3 D comform fisa tehnica nr.18	buc	7,500.00
7	Inchiriere element festiv tip figurina 3 D comform fisa tehnica nr.19	buc	7,500.00
8	Inchiriere element festiv tip figurina 3 D comform fisa tehnica nr.20	buc	7,500.00
9	Inchiriere element festiv conform fisa tehnica nr.21	ml	9.00
10	Inchiriere element festiv conform fisa tehnica nr.22	ml	8.00
11	Inchiriere element festiv conform fisa tehnicia nr.23	ml	8.00
12	Inchiriere element festiv conform fisa tehnicia nr.24	ml	8.00
13	Inchiriere element festiv conform fisa tehnicia nr.25	ml	8.00
14	Inchiriere element festiv conform fisa tehnicia nr.26	ml	8.00
15	Inchiriere element festiv conform fisa tehnicia nr.27	ml	8.00
16	Inchiriere element festiv conform fisa tehnicia nr.28	ml	8.00