

CAIETUL DE SARCINI al 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. 320 bis / 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, prevăzute 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, a posturilor de transformare, a 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 SR EN 13201/2015 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;
- **garantarea 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 subsansambluri 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 ușilor tablourilor de distribuție;
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

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.

Operațiile de întreținere și de menținere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curățire (T), care poate fi determinat ținând cont de gradul de poluare și gradul de protecție al aparatului de iluminat, în așa fel încât factorul de menținere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul inițial;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora;
- verificarea unghiului de reglaj și remedierea acestuia;
- verificare vizuală a integrității aparatului de iluminat;

Întreținerea prelungirilor cu braț constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu braț;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu braț și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv, a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora;

Întreținerea stâlpilor constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a stâlpilor;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale stâlpilor și remedierea acestora;
- verificarea verticalității și remedierea acesteia;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;

Întreținerea cablurilor constă în:

- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora;
- verificarea vizuală a cablurilor aeriene.

Întreținerea cutiilor constă în:

- verificarea conformității schemelor electrice cu starea de fapt;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;
- verificarea realizării conexiunilor la împământare;

4.1.2. Menținerea aparatelor de iluminat:

- În cazul operației de **menținere 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 legăturilor 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 parametrii 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 parametrii 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 conforme cu legislația în vigoare;
- 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 defectărilor;
- 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, deformate, 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 diverșilor 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 luminotehnice 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 / 2015 pentru sistemele de iluminat.

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

- asigurarea nivelurilor luminotehnice 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 13201/2015 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 13201/2015 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 mentinere - 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 Monitorizare Servicii de Utilități Publice,
Guvernanță Corporativă și Transport Public Local
ing. RADU Pavel-Puiu

ANEXA NR. 1 - Inventarul sistemului de iluminat public în Municipiul Sighișoara
Mijloace fixe

Denumire	Caracteristici	Nr. Inventar	Data P.I.F.	Valoare (lei)
Extindere retea electrica de joasa tensiune- str.Dumbravei	LEA 0.4kV TYR 50 Ol-AI+3x50mmp - 220 m LEA 0.4kV ACYABY3*95+50 mmp-148m LEA 0.4kV ACYABY4*16-148m 6stalpi,6 console,4 ansamblu intindere ,4 cleme,10 m conductor, priza pamant,6 cleme derivate	1.7.1.2.002	03/01/2011	56,799.27
Extindere retea electrica de joasa tensiune- str.Vilor	4 stalpi,6ans.intindere,8 cleme,5 racord ,priza OLZN 40x4L	1.7.1.2.003	03/01/2011	22,258.59
Iluminat arhitectural Cetatea Sighisoara	(cont.212.09)	1.7.3.004	30/04/2011	2,803,785.78
BRAD GIANT EXCLUSIVE GLE950	-	3.1.6.37	10/12/2021	88,339.65
ARCADA 2 LED 3,7x2,7m	-	5.002	28/12/2016	3,710.63
ARCADA 2 LED 3,7x2,7m	-	5.003	28/12/2016	3,710.63
Retea iluminat str.1 Dec.1918	stalpi beton 1 buc-350 lei/buc stalpi metalici 29 buc/1800lei/buc nr.corpuri : -28 buc Clasilux, 1539,50lei/buc -30 buc Timlux S31; 1472,41 lei/buc -1 neidentificat, 50lei/buc	1712.001	30/12/2006	258,848.89
Retea iluminat str.1 Mai	nr.corpuri 7 din care: 2 buc Timlux 1472,41lei/buc 3 buc Philips , 305 lei/buc 2 buc Clasilux, 1539,50lei/buc	1712.002	30/12/2006	10,027.78
Retea iluminat str.Abatorului	nr.corpuri : 5 buc Timlux 1423.37 lei / buc	1712.003	30/12/2006	8,870.61

Retea iluminat str.Aleea Dalilor	stalpi beton 7 buc/350lei/buc corpuri : 5 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 60w=815.34 lei 2 led 30w=596.22 lei 4 cleme=68.57 lei	1712.004	30/12/2006	15,544.53
Retea iluminat str.Aleea Garoafelor	stalpi beton 14 buc/350lei/buc, corpuri : 13 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 5 led 30w = 1490.55 lei 5 cleme = 85.70 lei	1712.005	30/12/2006	35,147.07
Retea iluminat str.Aleea Margaretelor	stalpi beton 10buc 350lei/buc corpuri : 9 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 neidentificate ; 50lei/buc 2 led 30w=596.22 2 cleme=34.28 lei	1712.006	30/12/2006	22,381.93
Retea iluminat str.Aleea Panselutelor	stalpi beton 10buc; 350lei/buc corpuri : 9 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 3 led 30w =894.32 lei 3 cleme = 51.42 lei	1712.007	30/12/2006	22,669.42
Retea iluminat str.Aleea Teilor	corpuri: 1 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.008	30/12/2006	1,955.29
Retea iluminat str.Alexandru Cel Bun	corpuri : 9 Timlux S31 / 1423.37 lei/buc 1 led 45= 373,74 lei 1 clema =17.14 lei	1712.009	30/12/2006	18,428.88

<p>Retea iluminat str. Ana Ipatescu</p>	<p>stalpi lemn 2 buc ; 220lei/buc corpuri: 9 Timlux S31 /1423.37 lei/buc 2 Timlux S21 /1571.28 lei/buc 19 Philips SGS101 / 305lei/buc 33 neidentificat 50lei/buc 8 led60w=3261.361ei 3 led 45w=1121.21 lei 11 cleme=188.60 lei 25m cablu=1821.89 lei 2</p>	1712.010	30/12/2006	57,847.70
<p>Retea iluminat str. Andrei Muresan</p>	<p>stalpi beton 14buc; 350lei/buc corpuri : 9 Timlux S31/1423.37 lei/buc 4 Timlux S22/ 2107,98 lei/buc 8 Claslux/ 1539.50 lei/buc 10 Felinare/ 94 lei/buc 1 neidentificat / 50lei/buc 2 led 60w=815.34 lei 2 cleme=34.28 lei 1 lampa led 50W = 1874.2</p>	1712.011	30/12/2006	36,433.79
<p>Retea iluminat str. Andrei Saguna</p>	<p>stalpi 5 beton; 350lei/buc corpuri : 28 Timlux S31/ 1423,37 lei/buc 4 neidentificate 50lei/buc 2 led 60w=815.34 lei 3 led 45w=1121.21 lei 2 led 30w=596.22 lei 7 cleme=120 lei</p>	1712.012	30/12/2006	53,410.52
<p>Retea iluminat str. Anton Pann</p>	<p>stalpi 5 beton; 350lei/buc corpuri : 28 Timlux S31/ 1423,37 lei/buc 4 neidentificate 50lei/buc 2 led 60w=815.34 lei 3 led 45w=1121.21 lei 2 led 30w=596.22 lei 7 cleme=120 lei</p>	1712.013	30/12/2006	65,497.01

Retea iluminat str.Aron Pumnul	corpuri 4 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.014	30/12/2006	7,818.72
Retea iluminat str.Avrăm Iancu	corpuri: 10 Timlux S/31/1487,86 lei/buc 3 lampa led 45W =1121.20 lei 1 lampa led 50 W =1874,25 lei 4 cleme =68,56 lei	1712.015	30/12/2006	25,394.41
Retea iluminat str.Axente Sever	corpuri: 36 Timlux S31/1423.37 lei/buc 5 Timlux S21 1571.28 lei/buc 3 neidentificate 50lei/buc 1 led 45w=373.74 lei 1 clema =17.14 lei	1712.016	30/12/2006	82,778.46
Retea iluminat str.Barătilor	corpuri : 20 buc Timlux 1472,41 lei/buc 3 buc LED 350 lei/buc	1712.017	30/12/2006	41,549.19
Retea iluminat str.Barbu St.Delavrancea	corpuri 24 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.018	30/12/2006	46,914.74
Retea iluminat str.Bastionului	corpuri : 2 felinar 94 lei/buc; 1 lampadar 94lei/buc	1712.019	30/12/2006	340.78
Retea iluminat str.Bradet	corpuri: 4 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w =407.67 lei 1 clema =17.14 lei	1712.020	30/12/2006	8,522.25
Retea iluminat str.Branduselor	corpuri 4 neidentificate 50lei/buc	1712.021	30/12/2006	1,179.45

Retea iluminat str. Bucegi	L=150ml;	1712.022	26/09/2017	6,479.00
	corpuri : 5 buc Philips 305lei/buc 2 buc lampa led 60W=3748,50 lei			
Retea iluminat str. Bujorilor		1712.023	30/12/2006	7,254.54
Retea iluminat str. Caisului	corpuri 8 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.024	30/12/2006	16,112.36
	corpuri : 16 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 45w=373.74lei 1 cleme=17.14 lei			
Retea iluminat str. Caraiman		1712.025	30/12/2006	32,112.25
	corpuri : 6 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 7 neidentificate 50lei/buc 2 led 60w =815.34 lei 1 led 30 w = 298.11 lei 3 cleme =51.42 lei 25 ml cablu =1821,89 lei			
Retea iluminat str. Campului		1712.026	30/12/2006	18,962.35
	corpuri : 28 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 corp neidentificat; 50 lei/buc 9 led 60w =3669.03 lei 9 cleme = 154.26 lei			
Retea iluminat str. Canepii		1712.027	30/12/2006	64,838.90

Retea iluminat Cartier Aurel Vlaicu	corpuri : 1 buc Timlux 1472,41 lei/buc 3 buc neidentificate 50lei/buc 6 led 60w =2446.02 lei 15 led 45w =5606 lei 3 led 30w =894,32lei 26 cleme =445.64lei 11 lampa led 50w = 1874,25 lei/buc	1712.028	30/12/2006	42,215.44
Retea iluminat Cartier Hetiur	corpuri : 2 Timlux S3; 1423.37lei/buc 57 neidentificate; 50lei/buc 2 led 60w = 815.34 lei 4 led 45w = 1494.94 lei 6 cleme = 102.85 lei 1 lampa led 30W =1874.25 lei 11 buc lampa led 50W=18742,50 lei 1 lampa led 100w=1874.25 lei	1712.029	30/12/2006	52,360.92
Retea iluminat Cartier Rora	-corpuri -	1712.030	29/09/2017	0.00
Retea iluminat Cartier Soromiclea	-	1712.031	29/09/2017	0.00
Retea iluminat Cartier Venchi	stalpi beton 7 buc; 350lei/buc corpuri : 1 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 4 Philips SGS101; 305 lei/buc 26 neidentificate; 50lei/buc 2 led 60w = 815.34 lei 1 led 45w = 373.74 lei 3 cleme = 51.42 lei 4 lampa led 50W=1874.25 lei	1712.032	30/12/2006	24,350.27

		corpuri : 10 neidentificate; 50lei/buc 4 led 30w = 1192.40 lei 4 cleme = 68.57 lei 10 lampa led 50w= 18742,50 lei					24,513.94
Retea iluminat Cartier Viilor		corpuri: 4 Timlux 1472,41 lei/buc 4 LED 50W ; 1874.25 lei/buc					
Retea iluminat str.Ceahlăului		corpuri : 11 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 Philips SGS101; 305 lei/buc 3 led 60w =1223.01 lei 3 cleme =51.42 lei					32,883.45
Retea iluminat str. Closca		corpuri : 1 buc. Timlux 1472,41 lei/buc 1 buc Timlux 2107,98 lei/buc 4 buc neidentificate 50lei/buc					25,552.94
Retea iluminat str. Clujului		corpuri : 26 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 9 led 30w = 2682.95 lei 9 cleme = 154.26 lei					4,978.85
Retea iluminat str. Codrului		corpuri : 1 felinar 94 lei/buc 3 proiectoare 3361,47 lei/buc 2 lampadare 94 lei /buc					57,606.95
Retea iluminat str. Cojocariilor							12,526.87

<p>Retea iluminat str.Consiliul Europei</p>	<p>stalpi beton 43 buc; 350lei/buc 44 lampa led 94w = 68.366,45 lei 12 lampa led 128w = 18.645,40 lei 3 proiector led 150w = 5.622,75 lei 1 proiector led 200w = 1.1874,25 lei 2 proiector led 250w = 3.748,50 392m cablu alimentare =11.955,88 lei 112 c</p>	<p>1712.039</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>193,109.21</p>
<p>Retea iluminat str.Cornesti</p>	<p>stalpi beton 7 buc; 350lei/buc corpuri: 6 buc Timlux S31 ;1472,41 lei/buc 33 buc Timlux S22; 2107,98 lei/buc 1 buc neidentificat 50lei/buc 2 led 80W =1263.86 lei 1 led 80W 1874,25 lei 2 led 60w= 815.34 lei 4 cleme= 68.57 lei</p>	<p>1712.040</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>122,330.39</p>
<p>Retea iluminat str.Cositorarilor</p>	<p>corpuri : 2 felinare 94lei/buc 2 lapadare 94lei/buc</p>	<p>1712.041</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>454.38</p>
<p>Retea iluminat str.Costache Negruzii</p>	<p>corpuri : 7 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 45w = 747.48 lei 2 cleme = 34.28 lei</p>	<p>1712.042</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>15,354.50</p>

Retea iluminat str.Cranguului	corpuri : 8 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 3 led 45w =1121.21 lei 3cleme =51.42 lei	1712.043	30/12/2006	18,144.72
Retea iluminat str.Crimului	corpuri 4 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.044	30/12/2006	7,818.72
Retea iluminat str.Crisan	corpuri 4 Timlux 1472,41 lei/buc stalpi beton 16 buc; 350lei/buc corpuri : 7 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 30w =596.22 lei 2 cleme = 34.28 1 lampa led 50w	1712.045	30/12/2006	8,055.58
Retea iluminat str.Crizantemelor	stalpi beton 6buc; 350lei/buc corpuri : 22 neidentificate; 50lei/buc 1 led 45w =373.74 lei 6 led 30w = 1788.63 lei 7 cleme =120 lei 2 lampa led 50w = 3748,50 1 lampa led 80w = 1874,25	1712.046	30/12/2006	23,788.85
Retea iluminat str.Dealul Garii	corpuri : 3 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w=407.67 lei 2 led45w=747.48 lei, 1 led 30w=298.11 lei 4 cleme =68.57lei	1712.047	30/12/2006	19,110.13
Retea iluminat str.Decebal	corpuri : 3 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w=407.67 lei 2 led45w=747.48 lei, 1 led 30w=298.11 lei 4 cleme =68.57lei	1712.048	30/12/2006	9,161.72

Retea iluminat str.Dimitrie Cantemir	corpuri : 15 Timlux S31 1 led 30w =298,11 lei 1 clema =17,14 lei	1712.049	30/12/2006	30,075.00
Retea iluminat str.Dragos Voda	corpuri : 16 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w =407.67 lei; 1 clema =17.14 lei 1 lampa led 50w = 1874,25 lei	1712.050	30/12/2006	34,553.99
Retea iluminat str.Dumbravei	stalpi beton 11 buc; 350lei/buc corpuri : 13 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 21 Clasilux; 1539.50 lei/buc 1 led; 350 lei/buc 1 neidentificat; 50 lei/buc 1 led 45w = 373,74 lei 2 cleme = 34.28 lei 1 led 50W =1874.25lei	1712.051	30/12/2006	72,315.43
Retea iluminat str.Ecaterina Teodoroiu	corpuri: 5 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w =407.67 lei 1 clema= 17.14 lei 3 lampa led 50w = 5622,75lei	1712.052	30/12/2006	17,863.03
Retea iluminat str.Ecaterina Varga	corpuri : 13 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 proiectoare 400w; 3773.54 lei/buc 6 led 60w = 2446.02 lei 6 cleme = 102.85 lei	1712.053	30/12/2006	40,893.22
Retea iluminat str.Fagarasului	corpuri 3 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.054	30/12/2006	5,864.65

	stalpi beton 2 buc; 350/lei/buc corpuri : 7 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 neidentificate; 50lei/buc 1 led 60w =407.67 lei 2 led 45w = 747.48 lei 3 cleme = 51.42 lei	1712.055	30/12/2006	16,828.14
Retea iluminat str.Florilor	stalpi beton 3buc; 350lei/buc, stalp metalic 1 buc 1528,61 lei corpuri 12 Timlux 1472,41 lei/buc 1 lampa led 50w = 1874,25 lei	1712.056	30/12/2006	29,162.89
Retea iluminat str.Garii	stalpi metalici 2 buc; 1800lei/buc corpuri: 1 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w =407.67lei 1 clema = 17.14 lei	1712.057	30/12/2006	6,545.45
Retea iluminat str.Gen.Ereimia Grigorescu	stalpi beton 3buc; 350lei/buc corpuri : 18 Timlux S31 ; 1423.37 lei/buc 3 led 45 w =1121.21 lei 3 cleme =51.42 lei 5 lampa led 30w= 9371,25lei	1712.058	30/12/2006	49,948.62
Retea iluminat str.George Cosbuc	stalpi metalici 6 buc; 1800lei/buc corpuri 20 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.059	30/12/2006	54,494.21
Retea iluminat str.Gheorghe Lazar				

	stalpi beton 4 buc; 350lei/buc corpuri : 2 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 80w =631.92 lei 1 led 45w =373.74 lei 2 cleme = 34.28 1 lampa led 50w = 1874,25 lei	1712.060	30/12/2006	9,962.57
Retea iluminat str.Grivitei				
	stalp metalic 1800lei corpuri : 10 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 11 Led 60w =4484.86 lei 2 led 30w = 596.22 lei 13 cleme = 222.82 lei	1712.061	30/12/2006	31,254.14
Retea iluminat str.Horea Teculescu				
	corpuri : 20 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 45w =373.74 lei 1 clema =17.14 lei	1712.062	30/12/2006	42,500.15
Retea iluminat str.Horea				
	stalpi beton 2buc; 350lei/buc stalpi metalici 2buc; 1800lei/buc corpuri : 1 Timlux S22; 2107.98 lei/buc 23 Philips SG101; 305 lei/buc 5 led 60w =2038.35 lei 5 cleme = 85.70	1712.063	30/12/2006	24,804.27
Retea iluminat str.Ilarie Chendi				
	stalpi - ,corpuri -	1712.064	26/09/2017	0.00
Retea iluminat str.Inului				
	corpuri 8 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.065	30/12/2006	15,638.65
Retea iluminat str.Ion Neculce				

	stalpi beton 1 buc 350lei corpuri : 19 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 30w =298.11 1 clema =17.14 lei	1712.066	30/12/2006	38,243.72
Retea iluminat str.Izvorului				
Retea iluminat str.La Leu	stalpi ornamentali 2 buc corpuri 7 buc(2x70W + 5x125W)	1712.067	30/12/2006	1,180.66
	corpuri : 1 led 45w=373.74 lei 1 led 30w = 298.11 lei 2 cleme = 34.28 lei			
Retea iluminat str.Lacrămioarelor	stalpi beton 6buc; 350lei/buc corpuri: 6 led 30w =1788.66 lei 6 cleme = 102.84 lei	1712.068	30/12/2006	1,310.23
Retea iluminat str.Lalelelor	stalpi metalici 5 buc; 1800lei/buc corpuri : 2 timlux S31; 1423.37 lei/buc 13 timlux S21; 1571.28 lei/buc 1 timlux S22; 2107.98 lei/buc 4 neidentificate; 50lei/buc 4 led 60w =1630.68 lei 1 led 30w = 298.11 lei 5 cleme = 85.70 lei	1712.069	30/12/2006	6,978.04
Retea iluminat str.Libertatii		1712.070	30/12/2006	60,878.15

	corpuri : 4 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led; 350lei/buc 1 led 373.74 lei 1 clema 17.14 lei		1712.071	30/12/2006	9,077.85
Retea iluminat str.Liliacului					
	corpuri 5 Timlux 1472,41 lei/buc		1712.072	30/12/2006	10,070.08
Retea iluminat str.Livezilor					
	corpuri : 1 buc Timlux 1472,41 lei/buc 20 buc neidentificate 50lei/buc 5 lampa led 30w= 9371,25 lei 1 lampa led 50W = 1874,25 lei		1712.073	30/12/2006	19,160.90
Retea iluminat str.Lunca Postei					
	-stalpi beton 13 buc; 350lei/buc - 26 stalpi metalic = 39743.98 - 26 lampa led 56w = 57524,58 lei - 1.25 km cablu LES JT = 22.218,91 lei - 260 m cablu alim. = 11.218,84 lei - 26 buc carja + bratari = 3933,09 lei - 1 cutie distributie = 147,64 l		1712.074	26/09/2006	189,131.08
Retea iluminat str.Magnoliei					
	corpuri 2 felinare 94 lei/buc		1712.075	30/12/2006	227.19
Retea iluminat str.Manastirii					
	corpuri : 12 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 60w =815.34 lei 2 cleme = 34.28 lei 1 lampa led 50w = 1874,25 lei		1712.076	30/12/2006	27,916.93
Retea iluminat str.Marasesti					
	corpuri : 7 Timlux S31; 1423.37lei/buc 1 led 45w =373.74 lei 2 led 30w=596.22 lei 3 cleme=51.42		1712.077	30/12/2006	16,026.70
Retea iluminat str.Matei Basarab					

<p>Retea iluminat str.Mihai Eminescu</p>	<p>stalpi beton 4 buc; 350lei/buc corpuri : 1 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 15 Philips SG101; 305lei/buc 3 neidentificate; 50lei/buc 3 led 60w = 1223.01 lei 3 cleme = 51.42 lei 1 lampa led 50w = 1874,25 lei</p>	<p>1712.078</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>17,571.69</p>
<p>Retea iluminat str.Mihai Viteazu</p>	<p>stalpi beton 47buc; 350lei/buc corpuri : 12 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 115 Timlux S22; 2107.98 lei/buc 23 Claslux; 1539.50lei/buc 2 led; 350 lei/buc 17 led 80w =10742.80 lei 5 led 60 w = 2038.35 lei 22 cleme = 377.10 lei 2 lampa led 128w = 449</p>	<p>1712.079</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>467,762.42</p>
<p>Retea iluminat str.Mihail Kogalniceanu</p>	<p>corpuri 4 Timlux 1472,41 lei/buc</p>	<p>1712.080</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>7,818.72</p>
<p>Retea iluminat str.Mircea Voda</p>	<p>corpuri 7 Timlux 1472,41 lei/buc</p>	<p>1712.081</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>13,683.37</p>
<p>Retea iluminat str.Miron Neagu</p>	<p>stalpi beton 11 buc; 350lei/buc corpuri 16 Timlux 1472,41 lei/buc 11 lampa led 50w= 20.616,75 lei</p>	<p>1712.082</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>55,742.84</p>

	stalpi beton 5 buc; 350lei/buc stalpi metalici 7 buc; 1800 lei/buc corpuri: 9 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 6 Timlux S22; 2107.98 lei/buc 9 Clasilux 1539.50 lei/buc 1 led 80 = 631.92 lei 3 led 45 w = 1121.21 lei 4 cleme = 68.57 lei	1712.083	30/12/2006	71,988.71
Retea iluminat str.Morii	corpuri 9 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.084	30/12/2006	17,592.73
Retea iluminat str.Mofilor	corpuri 8 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.085	30/12/2006	16,112.36
Retea iluminat str.N.D.Cocea	L=200ml;	1712.086	26/09/2017	8,638.00
Retea iluminat str.Narciselor	corpuri : 10 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 30w = 596.22 lei 2 cleme = 34.28 lei	1712.087	30/12/2006	21,055.19
Retea iluminat str.Negoiului	stalpi beton 3buc; 350lei/buc corpuri : 3 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 5 Philips DGS; 305lei/buc 2 led 60w =815.34 lei 1 led 45w = 373.74 lei 3 cleme = 51.42 lei	1712.088	30/12/2006	12,351.13
Retea iluminat str.Nicolae Balcescu	stalpi beton 12buc; 350lei/buc corpuri : 29 buc Timlux 1472,41 lei/buc 16 neidentificate 50lei/buc	1712.089	30/12/2006	65,610.19

Retea iluminat str.Nicolae Iorga	corpuri : 5 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 45w = 373.74 lei 1 led 30w = 298.11 lei 2 cleme = 34.28 lei	1712.090	30/12/2006	11,363.16
Retea iluminat str.Nicolae Titulescu	stalpi beton 16buc; 350lei/buc stalpi metalici 2 buc; 1800lei/buc corpuri : 27 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 60w = 815.34 2 cleme = 34.28 lei	1712.091	30/12/2006	70,392.33
Retea iluminat str.Noua	stalpi beton 4 buc; 350lei/buc corpuri : 4 buc Timlux 1472,41 lei/buc 4 buc neidentificate	1712.092	30/12/2006	15,981.25
Retea iluminat str.Nucilor	corpuri 2 Philips 305 lei/buc	1712.093	30/12/2006	1,206.04
Retea iluminat str.Oltului	corpuri 3 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.094	30/12/2006	5,864.65
Retea iluminat str.P-fa Cetatii	corpuri 2 felinare 94lei/buc	1712.095	30/12/2006	227.19
Retea iluminat str.P-fa Herman Oberth	stalpi metalici 19buc; 1800lei/buc corpuri : 19 buc Timlux 1472,41 lei/buc 19 buc Casilux 1539,50lei/buc 2 felinare 94lei/buc 2 lapadare 94lei/buc	1712.096	30/12/2006	180,846.33

Retea iluminat str.P-ta Muzeului	stalpi metalici 2 buc; 1800lei/buc corpuri : 5 felinare 94lei/buc 6 proiectoare 3361,47 lei/buc 5 lapadare 94lei/buc	1712.097	30/12/2006	32,096.64
Retea iluminat str.P-ta Octavian Goga	stalpi beton 9buc; 350lei/buc stalpi metalici 7 buc; 1800lei/buc stalpi lemni 1 buc 220 lei corpuri : 9 buc Timlux 1472,41 lei/buc 3 Timlux 2107,98 lei/buc 1 Philips 305 lei/buc 14 buc Casilux 1539,50 lei/buc 3 buc neidentificat 50lei/buc 1 LED	1712.098	30/12/2006	74,678.77
Retea iluminat str.Parangului	corpuri : 29 Timlux S31; 1423.37 lei /buc -11=18 1 neidentificat; 50lei/buc 9 led 45w = 3363.60 lei 2 led 30w = 596.22 lei 11 cleme = 188.60 lei	1712.099	30/12/2006	44,274.93
Retea iluminat str.Pastorilor	corpuri: 22 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 neidentificat; 50lei/buc 1 led 45w = 373.74 lei 1 led 30w = 298.11 lei 2 cleme = 34.28 lei	1712.100	30/12/2006	45,939.54

	stalpi beton 23 buc; 350lei/buc corpuri : 14 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 neidentificate; 50lei/buc 2 led 60w = 815,34 lei 3 cleme = 51.42 lei 3 lampa solara led 15w = 5622,75 lei 1 LED 50w=1874,25 lei			30/12/2006	44,796.72
Retea iluminat str.Plopiilor			1712.101		
	corpuri : 19 buc Timlux 1472,41 lei/buc 1 neidentificat 50lei/buc		1712.102	30/12/2006	37,201.16
Retea iluminat str.Podei					
	corpuri : 16 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 45w = 747.48 2 cleme = 34.28 lei 2 lampa led 50w; 1874,25 lei/buc		1712.103	30/12/2006	37,227.64
Retea iluminat str.Primaverii					
	corpuri : 36 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 4 led 60w = 1630.68 lei 4 cleme = 68.57 lei		1712.104	30/12/2006	76,231.27
Retea iluminat str.Romana					
	stalpi beton12 buc; 350lei/buc corpuri: 6 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 3 led 30w = 894.33 lei 3 cleme = 51.42 lei		1712.105	30/12/2006	18,722.38
Retea iluminat str.Rozelor					
	corpuri 9 Timlux 1472,41 lei/buc		1712.106	30/12/2006	17,592.73
Retea iluminat str.Samuil Micu Klein					

Retea iluminat str.Scarii	stalpi metalici 3buc; 1800lei/buc corpuri : 9 felinare 94 lei/buc 2 lapadare 94 lei/buc 1 neidentificat 50lei	1712.107	30/12/2006	6,709.97
Retea iluminat str.Scolii	corpuri 3 felinare 94 lei/buc	1712.108	30/12/2006	340.78
Retea iluminat str.Sibiului	corpuri 4 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.109	30/12/2006	7,818.72
Retea iluminat str.Simion Barnutiu	corpuri : 2 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 60w = 815.34 lei 2 cleme = 34.28 lei	1712.110	30/12/2006	5,654.04
Retea iluminat str.St.O.Iosif	corpuri ; 10 buc Philips 305lei/buc 2 led 45w =747.48 lei 1 led 30w = 298.11 lei 3 cleme = 51.42 lei	1712.111	30/12/2006	8,008.41
Retea iluminat str.Stadionului	corpuri : 3 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 30w = 298.11 lei 1 clema = 17.14 lei	1712.112	30/12/2006	6,617.63
Retea iluminat str.Stefan Cel Mare	corpuri : 5 timlux S31; 1423.37 lei/buc 17 neidentificate; 50lei/buc 1 led 45w = 373.74 lei 1 clema = 17.14 lei 2 lampa led 50w; 1874,25 lei/buc 2 lampa solara led 30w = 3748,50 lei	1712.113	30/12/2006	23,738.15
Retea iluminat str.Stejarului	corpuri 9 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.114	30/12/2006	17,592.73

Retea iluminat str. Stradela Cetatii	corpuri 3 corpuri : 7 buc Timlux 1472,41 lei/buc 1 neidentificat 50 lei	1712.115	30/12/2006	723.87
Retea iluminat str. Tabacarilor	corpuri : 6 Philips SGS101; 305 lei/buc 1 led 60w = 407.67 lei 1 clema = 17.14 lei	1712.116	30/12/2006	13,743.79
Retea iluminat str. Tache Ionescu	corpuri : 4 felinare 94 lei /buc 3 lapadare 94 lei/buc	1712.117	30/12/2006	4,352.21
Retea iluminat str. Tamplariilor	corpuri 9 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.118	30/12/2006	795.17
Retea iluminat str. Targului	stalpi beton 3buc; 350lei/buc corpuri : 31 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 Philips SGS101; 305 lei/buc 2 led 60w = 815.34 lei 2 cleme = 34.28 lei	1712.119	30/12/2006	17,592.73
Retea iluminat str. Tarnavei	stalp lemn 1buc; 220lei/buc corpuri : 4 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w = 407.67 lei 2 led 30w = 596.22 lei	1712.120	30/12/2006	68,826.88
Retea iluminat str. Traian		1712.121	30/12/2006	10,418.85

Retea iluminat str. Trandafirilor	stalpi beton 15 buc; 350lei/buc corpuri : 2 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 2 led 60w = 815.34 lei 2 led 45w = 747.48 lei 4 cleme = 68.56 lei	1712.122	30/12/2006	12,931.67
Retea iluminat str. Tudor Vladimirescu	corpuri : 7 buc Timlux 1472,41 lei/buc , 1 buc neidentificat 50lei/buc -1 =0 1 lampa led 50w = 1874,25 lei	1712.123	30/12/2006	15,568.04
Retea iluminat str. Turnului	corpuri 2	1712.124	30/12/2006	227.19
Retea iluminat str. Vasile Alecsandri	corpuri Timlux 1472,41 lei/buc	1712.125	30/12/2006	15,638.65
Retea iluminat str. Vasile Lucaciu	stalp lemn 1 buc; 220lei; corpuri : 20 Timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 neidentificate; 50lei/buc 1 led 60w = 407.67 lei 1 led 30w = 298.11 lei 3 cleme = 51.42 lei 3 lampa led 50w; 1874,25 lei/buc	1712.126	30/12/2006	45,889.60
Retea iluminat str. Vasile Lupu	corpuri 6 Timlux 1472,41 lei/buc	1712.127	30/12/2006	11,728.08

Retea iluminat str. Viilor	corpuri : 60 Timlux s31; 1472.41 lei/buc 1 neidentificat; 50 lei/buc 1 led 60w =407.67 lei 1 led 45w = 373.74 lei 1 led 30w = 298,11 lei 1 led 50w = 1874,25 lei 4 cleme = 68.56 lei	1712.128	30/12/2006	125,718.02
Retea iluminat str. Viorelelor	corpuri: 1 led 30w = 298.11 lei 1 clema = 17.14 lei	1712.129	30/12/2006	838.73
Retea iluminat str. Visarion Roman	corpuri : 8 timlux S31; 1423.37 lei/buc 3 led 45w = 1121.21 lei 3 cleme = 51.42 lei	1712.130	30/12/2006	18,144.72
Retea iluminat str. Vlad Tepes	corpuri : 10 timlux S31; 1423.37 lei/buc 1 led 60w = 407.67 lei 2 led 45w = 747.48 lei 3 cleme = 51.42lei 25 ml cablu = 1821.89 lei	1712.131	30/12/2006	24,836.62
Retea iluminat str.Zaharia Boiu	stalpi beton 7 buc; 350lei/buc corpuri : 4 buc Timlux 1472,41 lei/buc 18 buc Timlux 2107,98 lei/buc 8 proiector led 150w = 14994 lei	1712.132	30/12/2006	84,607.49

<p>Retea iluminat str.Zidul Cetatii</p>	<p>corpuri: 6 Timlux S31; 1472.41 lei/buc 2 felinare; 94 lei/buc 1 proiector; 3361.47 lei 3 lampadar; 94 lei/buc 1 led 30w = 298.11 lei 1 clema = 17.14 lei</p>	<p>1712.133</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>17,474.42</p>
<p>Retea iluminat str.Zugravilor</p>	<p>corpuri : 15 Timlux S31 ; 1423.37 lei/buc 1 led 60w = 407.67 lei 1 led 45w = 373.74 lei 2 cleme = 34,28 lei</p>	<p>1712.134</p>	<p>30/12/2006</p>	<p>31,029.94</p>
<p>TOTAL:</p>				<p>7,591,286.32</p>

Obiecte de inventar

Cod prod.	Denumire produs	U.M.	Nr. Buc.	Pret unitar	Valoare inventar
B	Banner 74 led flash 7730815	BUC	10	1,099.0130	10,990.13
B	Banner 75 led flash 7730816	BUC	10	1,062.0750	10,620.75
G	Glob 12cm auriu si rosu	BUC	800	14.2562	11,404.96
G	Glob 15 cm auriu si rosu	BUC	400	37.5683	15,027.32
I	Instalatie luminoasa cu beculete pt.Banner 78 led flesh	BUC	10	1,861.1600	18,611.60
P	Perdea luminoasa PR 31-RG FLASH cod 77703557	BUC	4	573.0586	2,292.23
P	Perdea luminoasa PR 31-WW FLASH COD 77703552	BUC	2	632.2605	1,264.52
P	Perdea luminoasa PR 33-WG cod 77701789	BUC	2	1,087.6505	2,175.30
P	Plasa lum.PL21-RG FLASH 77703547	BUC	10	411.3120	4,113.12
P	Plasa lum.PL21-WG FLASH 77703544	BUC	4	508.6800	2,034.72
S	SFERA GALACTICA 77730019	BUC	1	2,160.3720	2,160.37
S	Sir lum. SL20-RW FLASH 77703536	BUC	10	230.6280	2,306.28
S	Sir lum.SL20-BG FLASH 77703535	BUC	5	247.3680	1,236.84
S	Sir lum.SL20-WW FLASH 77703532	BUC	18	259.4160	4,669.49
S	Sir luminos SL 20-WG FLASH cod77703533	BUC	18	254.5601	4,582.08
S	Sir luminosde exterior 20m	BUC	20	323.3230	6,466.46
S	Star 148 led si flash 7730709	BUC	15	318.0867	4,771.30
S	Star 149 led si flash 7730710	BUC	31	331.1771	10,266.49
S	Star 19 led si flash 7730147	BUC	20	270.9390	5,418.78
S	STAR 5 STELE 170*80cm TUB LUM	BUC	20	866.5100	17,330.20
S	STAR 79 LED si FLASH cu tub luminos led alb cald	BUC	12	324.4800	3,893.76

S	STAR 79 LED si FLASH cu tub luminos led alb rece	BUC	8	324.4900	2,595.92
S	Structura metalica banner 78 led Flesh	BUC	10	931.3420	9,313.42
T	Turturi luminosi TL 508 CWW 180 LED	BUC	16	263.2720	4,212.35
T	Turturi luminosi TL 508 WWWW 180 LED	BUC	100	286.0522	28,605.22
T	Turturi luminosi TLS41-WW FLASH cod 77703573	BUC	71	273.5441	19,421.63
T	Turturi luminosi TLS41-YG	BUC	29	222.1708	6,442.95
T	Turturi luminosi TLS41-YW	BUC	20	222.1708	4,443.42
Total:					216,671.62

Sef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilitati Publice,
Guvernanta Corporativă si Transport Public Local
ing. RADU Pavel-Puiu



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

Nr. crt.	Adresă amplasare post transformare	Nomenclatura postului de transformare în evidențele Operatorului de Distribuție, date energetice Pmax.sim.absorbită
1	Str. Mănăstirii FN	PTZ 39 Pabs = 40 KW
2	Str. Octavian Goga FN	PTZ 4 Pabs = 45 KW
3	Str. Ilarie Chendi FN	PTZ 12 Pabs = 32 KW
4	Str. Ana Ipătescu FN	PTZ 25 Pabs = 45 KW
5	Str. Traian FN	PTZ 14 Pabs = 32 KW
6	Str. George Coșbuc FN	PTZ 62 Pabs = 42,1 KW
7	Str. Axente Sever FN	PTZ 75 Pabs = 30 KW
8	Str. Horea Teculescu 10	PTZ 5 Pabs = 40 KW
9	Str. Cânepii 2	PTZ 6 Pabs = 40 KW
10	Str. Cânepii FN	PTZ 117 Pabs = 10 KW
11	Str. Aurel Vlaicu FN	PTA 56 Pabs = 12 KW
12	Str. Aurel Vlaicu FN	PTA 98 Pabs = 10 KW
13	Str. Mihai Viteazu 10	PTZ 23 Pabs = 35 KW
14	Str. Dumbravei FN	PTZ 34 Pabs = 10 KW
15	Str. Mihai Viteazu 117	PTZ 63 Pabs = 20 KW
16	Str. Mihai Viteazu 89	PTZ 59 Pabs = 51 KW
17	Str. Crizantemelor FN	PTZ 81 Pabs = 10 KW
18	Str. Garoafelor FN	PTZ 82 Pabs = 40 KW
19	Str. Crizantemelor FN	PTZ 89 Pabs = 10 KW
20	Str. Daliilor FN	PTZ 84 Pabs = 20,5 KW
21	Str. Miron Neagu FN	PTA 104 Pabs = 9 KW

22	Str. Mihai Viteazu 7D	PTZ 15 Pabs = 40 KW
23	Str. Vlad Țepeș FN	PTZ 9 Pabs = 35 KW
24	Str. Viilor FN	PTZ 24 Pabs = 40 KW
25	Str. Viilor FN	PTA 17 Pabs = 38 KW
26	Str. Dealul Gării FN	PTZ 2 Pabs = 12 KW
27	Str. Andrei Șaguna (Catedrală)	PTZ 29 Pabs = 9 KW
28	Str. Andrei Șaguna 8	PTZ 29 Pabs = 41 KW
29	Str. Gării 24	PTZ 65 Pabs = 15 KW
30	Str. Târnavei 17	PTZ 10 Pabs = 40 KW
31	Str. Ecaterina Teodoroiu FN	PTZ 3 Pabs = 40 KW
32	Str. Ecaterina Varga FN	PTZ 26 Pabs = 5,4 KW
33	Str. Anton Pann 18	PTZ 18 Pabs = 40 KW
34	Str. Nicolae Filipescu FN	PTZ 20 Pabs = 15 KW
35	Str. Cartier Hetiur FN	PTA 1 Pabs = 30,4 KW
36	Str. Cartier Venchi	PTA 49 Pabs = 9 KW
37	Str. Hula Daneș FN	PTA 46 Pabs = 9 KW
38	Str. Crizantemelor FN (Parc - locațiile I și II)	PTZ 82 FB nr. 189 Pabs = 4,75 KW
39	Str. Mihai Viteazu FN (Parc)	PTZ 15 FB nr. 144 Pabs = 4,4 KW

Șef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilități Publice,
 Guvernanță Corporativă și Transport Public Local
 ing. RADU Pavel-Puiu

ANEXA NR. 3 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
24	Cornești	1.435	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
25	Crișan	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	Făgăraşului	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
50	George Coşbuc	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	Mânăstirii	150	LES
70	Moșilor	455	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
71	Jutiței	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
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	Podei	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
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	Tâmplarilor	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	Cătuțul Viilor	1.200	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția
119	Viilor	2.239	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
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	Zugravilor	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	Cartier Hetiur	6.000	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
127	Miron Neagu	302	Torsadat cu nul de lucru comun cu distribuția
128	Cartier Aurel Vlaicu	4.700	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția+ + torsadat
129	Cartier Venchi	2.960	LEA cu nul de lucru comun cu distribuția

Șef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilități Publice,
Guvernanta Corporativă și Transport Public Local
ing. RADU Pavel-Puiu



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							
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							
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							
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 de 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						1.980
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						2.907
		DBP 523	CDM-TD 150W/942	Philips	150 /240	26	4.368	
		DBP 522	CDM-T70W/942	Philips	70 /240	9	729	
10	str. Muzeului, Biserica Mânăstirii	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						6.688
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	

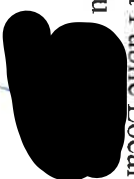
Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>
11	str. Zidul Cetății, Turnul Croitorilor	DBP 522	CDM-T70 W/942	Philips	70 /240	4	324
12	str. Mânăstirii, Biserica Romano-Catolică	MWF 230 MVF 606 DBP 523 DWP 603 RVP 251	MHN-TD 150 W CDM-T 150 W CDM-TD 150W/942 CDM-R20 35 W CDM-T70 W	Philips Philips Philips Philips Philips	150 /230 150 /240 150 /240 35 / 230 70 /240	1 6 19 32 1	3.104 168 1.008 3.192 1.312 81
13	str. Zidul Cetății, Turnul Cizmarilor	BBG 310 MWF 330 DBP 523 Felinare	Led -HB/WH PSU HPI-TP 400 W CDM-TD 150W/942 Bec economic	Philips Philips Philips	1/230 400 /230 150 /240 15 /230	65 5 6 5	5.761 65 2.200 1.008 75
14	Piața Cetății, Casa Wagner-Casa de pe stâncă	DBP 522 BBS 716 MVF 606	CDM-T70 W/942 Led-LXN/WH CDM-T 150 W	Philips Philips Philips	70 /240 37 /230 150 /240	33 5 2	3.348 2.673 185 336 3.194

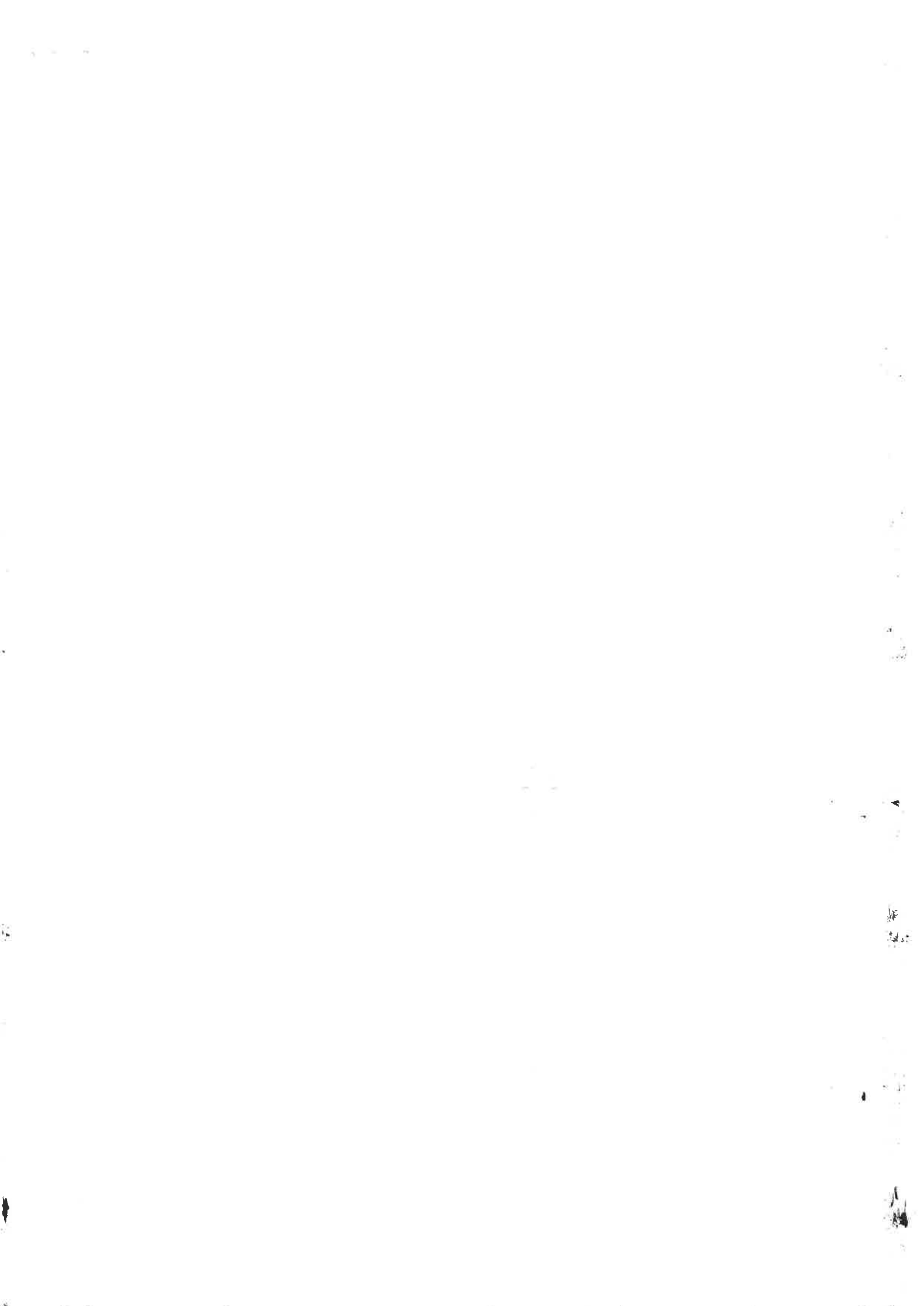
Număr cutie de alimentare cu energie electrică	Amplasare cutie	Tip proiector	Tip lampă	Producător lampă	Putere nominală lampă <W> / Tensiune nominală lampă <Vac>	Nr. buc.	Putere instalată <W>		
15	Piata Muzeului, Muzeul de arme	DBP 522	CDM-T70 W/ 942	Philips	70 /240	41	3.321		
			BCP 725	Led -LXN	Philips	5 /110-240	1	5	
		MVF 607	CDM-T250 W	Philips	250 /240	3	852		
			Total putere instalată						4.178
		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
				BBG 310	Led-HB/WH PSU	Philips	1 /230	23	23
					RVP 351	HPI-T PLUS 250 W	Philips	250 /240	2
				RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70 /240	1	230
					BCS 716	Led -LXN /WH	Philips	37 / 230	16
Lampă fluorescentă	Lampă fluorescentă				28 /230	16	512		
	Lampă fluorescentă				18 /230	7	147		
Led	Led				4/230	6	24		
	Total putere instalată						3.453		
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
Feelinare situate pe aleea de sub Biserica Romano/Catolică		RVP 251	CDM-TD 70 W	Philips	70/240	3	243
Total putere instalată							243
Total putere instalată							243
Total general putere instalată							68.109

Şef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilităţi Publice,
Guvernanţă Corporativă şi Transport Public Local
ing. RADU Pavel-Puiu





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

Nr. crt.	Denumire stradă	Carosabil				Trotuar				Tip sistem de iluminat, clasa sistemului de iluminat
		L/ml	L/ml	S/mp	Îmbrăcămintă	L/ml	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				Unilateral, M4	
					4410 calup					
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 Panselutelor	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 Dalilor	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	Bastonului	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/împietruit	700.0	1.0		Unilateral, M5	
17	Brândușelor								Unilateral, M5	
18	Bujoilor								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	Nicolae 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	Unilateral, M5
34	Câmpului	300.0	5.0	1,500.0	împietruit	300.0	1.0	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	900.0	1,5	Unilateral, M5
					2080asfalt			
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	210.0	2x2	Bilateral alternant, M4
				2,800.0	2800 calupuri			
39	Decebal	155.0	6.0	930.0	asfalt	155.0	1,5	Unilateral, M5
40	Dimitrie Cantemir	565.0	5.0	2,825.0	împietruit	565.0	1.0	Unilateral, M5
41	Dragoș Vodă	415.0	5.0	2,075.0	împietruit	415.0	1.0	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	Unilateral, M5
44	Florilor	198.0	7.0	1,386.0	asfalt	198.0	1,5x2	Unilateral, M5
45	Făgărașului	130.0	5.0	650.0	macadam	130.0	1.0	Unilateral, M5
46	Gheorghe Lazăr	572.0	6.0	3,432.0	beton,p.cubică asfalt	580.0	2x2	Unilateral, M4

47	Griviței	230.0	5.0	1,150.0	asfalt	230.0	1,5	345.0	Unilateral, M5
48	Gări	316.0	7.0	2,212.0	asfalt	310.0	2.0	620.0	Unilateral, M4
49	George Coșbuc	681.0	6.0	4,086.0	asf/împietruit	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	Horea Teculescu	876.0	6.0	5,256.0	asfalt	876.0	1,5x2		Unilateral, M4
52	Horea	480.0	6.0	2,880.0	asfalt	400.0	1,5	600.0	Unilateral, M5
53	Lăcămioarelor								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	Iarie 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	Mihail 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	Motilor	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	Nicolae Titulescu	560.0	6.0	3,360.0	calupuri	500.0	1,5x2		Unilateral, M4
77	Nicolae 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	Nicolae 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	Plopilor	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	P-ța Hermann Oberth	320.0	6.0	1,920.0	500 asfalt	320.0	2x2		Unilateral, bilateral alternant, M4
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

126	Vârtej	260.0	6.0	1,560.0	asfalt					Unilateral, M5
127	Cartier Hetiur	5.300.0	5.0	26.500.0	împietruit 700 beton					Unilateral, M5
128	Miron Neagu	301.8	5.0	1,509.0	asfalt 203 imp.98,64	318.6	1.5	477.9		Unilateral, M5
129	Cartier Aurel Vlaicu	4.700	5.0	23.500						Unilateral, M5
130	Cartier Venchi	2.950	5.0	14.800						Unilateral, M5

Şef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilităţi Publice,
Guvernarea Corporativă şi Transport Public Local
ing. RADU Pavel-Puiu

ANEXA NR. 6 - 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 [W]
1	Pod Consiliul Europei - str. Gheorghe Lazăr	63,40 m	18,08 m	1 buc.	6 buc.	Lampă cu vapori de sodiu de înaltă presiune 250 W	8 m	1.500
2	Pod Viilor	60 m	11 m	1 buc.	2 buc.	Lampă cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150 W	6m	300
3	Pod str. Libertății - str. Târnavei	60 m	16,74 m	2 buc.	4 buc.	Lampă cu vapori de sodiu de înaltă presiune 150 W + lampă cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70 W	8 m / 4 m	880
4	Pasarelă Catedrala Ortodoxă	67,50 m	3,00 m	1 buc.	14 buc.	Lampă cu vapori de sodiu de înaltă presiune 70 W	3,50 m	980

Șef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilități Publice,
 Guvernanță Corporativă și Transport Public Local
 ing. RADU Pavel-Puiu

ANEXA NR. 7 - 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	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 8-10-12 de pe str. Mihai Viteazul	3 x 14 m / 240 mp	C1
6	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 2A-3 de pe str. Mihai Viteazul	15 m / 90 mp	C1
7	Treceri pentru pietoni	Intersecția str. Mihai Viteazul-- Consiliul Europei-Gheorghe Lazăr- -1 Decembrie 1918	413 mp	C0
8	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 12-18 de pe str. Consiliul Europei	93 mp + 81 mp	C2
9	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobil cu nr.22 B de pe str. Morii	75 mp	C2
10	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 7-12 de pe str. Zaharia Boiu	30 mp + 24 mp	C2
11	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 38 de pe str. Zaharia Boiu	33 mp + 60 mp	C2
12	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 12-16 de pe str. Zaharia Boiu	33 mp + 60 mp	C2
13	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 29-44 de pe str. Zaharia Boiu	30 mp	C2
14	Treceri pentru pietoni	Intersecția str. Zaharia Boiu cu str. Cornești și str. Ecaterina Varga	27 mp + 30 mp	C2
15	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 31-26 de pe str. Cornești	14 m / 84 mp	C1
16	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr.		

		14 de pe str. Nicolae Filipescu	30 mp	C2
17	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 97(99)-144 A de pe str. Ana Ipătescu	24,2 mp	C3
18	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 75-102 de pe str. Ana Ipătescu	27,6 mp	C3
19	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 12-37 de pe str. Ana Ipătescu	24,2 mp	C3
20	Treceri pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 154 de pe str. Ilarie Chendi	24 mp	C3
21	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 69-82 de pe str. Mihai Eminescu	27,6 mp	C3
22	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 37-40 de pe str. Mihai Eminescu	27,6 mp	C3
23	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 3-10 de pe str. Justiției	25 mp	C3
24	Trecere pentru pietoni	Intersecția str. Ilarie Chendi cu str. Hermann Oberth și str. Justiției	27,6 mp	C2
25	Trecere pentru pietoni	Intersecția str. Hermann Oberth cu str. Nicolae Bălcescu	25 mp	C3
26	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 34-36 de pe str. Hermann Oberth	25 mp	C3
27	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 15-21 de pe str. Hermann Oberth	25 mp	C2
28	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 15 de pe str. Hermann Oberth	18 mp	C2
29	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 15-8 de pe str. 1 Decembrie 1918	30 mp	C3

30	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Octavian Goga	18 mp	C2
31	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 31-33 de pe str. 1 Decembrie 1918	22 mp	C2
32	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Horia Teculescu	17 mp	C3
33	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. 1 Decembrie 1918 cu str. Nicolae Iorga	16 mp	C3
34	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr.3 de pe str. Gheorghe Lazăr	20 mp	C3
35	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 14-23 de pe str. Gheorghe Lazăr	21 mp	C3
36	Trecere pentru pietoni	Pe str. Nicolae Titulescu, în dreptul imobilului cu nr. 11 de pe str. Vasile Lupu	18 mp	C3
37	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Viilor cu str. Dealul Gării	20 mp	C3
38	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 36-47 de pe str. Viilor	24 mp	C3
39	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 99 de pe str. Viilor	24 mp	C3
40	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 64 de pe str. Libertății	30 mp	C3
41	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 42 de pe str. Libertății	30 mp	C2
42	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Libertății cu str. Andrei Șaguna și str. Ștefan cel Mare	35 mp	C2
43	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Libertății cu str. Târnavei	18 mp	C3
44	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 31 de pe str. Târnavei	18 mp	C3
45	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 29 de pe str. Târnavei	18 mp	C3
46	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 18-41 de pe str. Târnavei	18 mp	C3
47	Trecere pentru pietoni	Pe str. Nouă, în dreptul imobilelor cu nr. 13-42 de pe str. Zaharia Boiu	36 mp	C3

48	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 1 de pe str. Trandafirilor	18 mp	C3
49	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 8 de pe str. Trandafirilor și nr.20 de pe str. Crizantemelor	18 mp	C3
50	Treceri pentru Pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 20 de pe str. Crizantemelor	2 x 20 mp	C3
51	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 20-24 de pe str. Crizantemelor	16 mp	C3
52	Trecere pentru pietoni	La intersecția str. Crizantemelor cu str. Rozelor	36 mp	C3
53	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 7 de pe str. Plopilor	25 mp	C3
54	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 11-2 de pe str. Plopilor	20 mp	C3
55	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 2-3 de pe str. Brădet	20 mp	C3
56	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 2 și 8 C de pe str. Andrei Mureșanu	20 mp	C3
57	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 5-6-7 de pe str. Andrei Șaguna	18 mp	C2
58	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 8 B de pe str. Andrei Șaguna	18 mp	C3
59	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilului cu nr. 4 de pe str. Gării	16 mp	C3
60	Trecere pentru pietoni	În dreptul imobilelor cu nr. 36-38 de pe str. Gării	16 mp	C2

Șef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilități Publice,
 Guvernanță Corporativă și Transport Public Local
 ing. RADU Pavel-Puiu

ANEXA NR. 8 - Parcurile din Municipiul Sighișoara

Nr. crt.	Locația	Nr. stâlpi susținere	Nr. corpuri de iluminat / stâlp	Tip sursă de lumină	Putere instalată [W]
1.	Crizantemelor I	14	1	Bec economic 15 W	210
2.	Crizantemelor II	14	1	Bec economic 15 W	210
3.	Mihai Viteazul	14	1	Bec economic 15 W	210
4.	Ana Ipătescu	6	1	Bec economic 15 W	90
5.	Cimitir eroi sovietici	3	1	Lampă vapori sodiu de înaltă presiune 70 W	243
6.	Sauna	3	1	Lampă vapori sodiu de înaltă presiune 70 W	243
7.	Hermann Oberth	19	1	Lampă vapori sodiu de înaltă presiune 70 W	1.539

Șef Serviciu Monitorizare Servicii de Utilități Publice,
 Guvernanță Corporativă și Transport Public Local
 ing. RADU Pavel-Puiu

