

**CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL
MUNICIPIULUI ALEXANDRIA**

CAPITOLUL I

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Art. 1 Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu în conditii de eficienta si siguranta.

Art. 2 Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta în vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

Art. 3 Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de iluminat public la nivelul municipiului Alexandria si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

Art. 4

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

Art. 5 - Terminologia utilizata este cea din Regulamentul de organizare, coordonare, monitorizare si controlul functionarii serviciului de iluminat public din municipiul Alexandria.

5.1. autoritati de reglementare competente - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, denumita în continuare A.N.R.S.C, si Autoritatea Nationala de Reglementare în Domeniul Energiei, denumita în continuare A.N.R.E.;

5.2. balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descarcari, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesara;

5.3. beneficiari ai serviciului de iluminat public - comunitatile locale în ansamblul lor;

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

5.5. dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care serveste la distributia, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lampi catre exterior;

5.6. echipament de masurare - aparatura si ansamblul instalatiilor care servesc la masurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

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

5.8. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public în conditii tehnico-economice si de siguranta corespunzatoare;

5.9.factor de mentinere a fluxului luminos - raportul între fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

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

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

5.12.igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lămpă cu descărcări fără preîncalzirea electrozilor;

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

5.14.iluminare medie E_m - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.15.iluminare minimă E_{mjn} - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

5.17.iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, pietelor, târgurilor și altora asemenea;

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

5.19.iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

5.20.iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.31.luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;

5.32.luminanță maximă L_{max} - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.33.luminanta medie Lm - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta în vedere;

5.34.luminanta minima Lmjn - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta în vedere;

5.35.nivel de iluminare/nivel de luminanta - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;

5.36.operator - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;

5.37.punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;

5.38.punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

5.39.raport de zona alaturata SR - raport între iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a caii de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumătate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;

5.40.reabilitare - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viata;

5.41.retea electrica de joasa tensiune destinata iluminatului public - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distributie, echipamente de comanda/control si masura, instalatii de legare la pamânt, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stâlpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

5.42.serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publica si de interes economic si social general, aflata sub autoritatea administratiei publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto, arhitectural, pietonal, ornamental si ornamental-festiv;

5.43.sistem de distributie a energiei electrice - totalitatea instalatiilor detinute de un operator de distributie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominala pâna la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;

5.44.sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si functional, amplasat într-o dispunere logica în scopul realizarii unui mediu luminos confortabil si/sau functional si/sau estetic, capabil sa asigure desfasurarea în conditii optime a unei activitati, spectacol, sport, circulatiei, a unui efect luminos estetic-arhitectural si altele, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasa tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console si accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere;
- echipamente de comanda, automatizare si masurare;
- fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamânt, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;

5.45.sursa de lumina/lampa - obiectul sau suprafata care emite radiatii optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, si care este caracterizata printr-un ansamblu de proprietati energetice, fotometrice si/sau mecanice;

5.46.tablou electric de alimentare, distributie, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate contine, dupa caz, echipamentul de protectie, comanda, automatizare, masura si control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

5.47.temperatura de culoare corelata Tc - temperatura radiatorului integral, a carui culoare, perceputa datorita încălzirii, se aseamana cel mai mult, în conditiile de observare precizate, cu cea perceputa a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

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

5.49.uniformitate generala a luminanței U(0)[L] - raportul dintre luminanța minima și luminanța medie, ambele considerate pe toata suprafața de calcul;

5.50.uniformitatea longitudinala a luminanței U(l)[L] - raportul dintre luminanța minima și luminanța maxima, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

5.51.utilizatori - autoritatea administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;

5.52.zona alaturata - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

5.53.C.N.R.I. - Comitetul National Român de Iluminat;

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

CAPITOLUL II

CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

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

- a. respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b. exploatarea, întreținerea și 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 de organizare, coordonare, monitorizare și controlul funcționării serviciului comunitar de iluminat public al municipiului Alexandria;
- d. întreținerea și mentinerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e. furnizarea Consiliului local al municipiului Alexandria, 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 municipiului Alexandria 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, solutionare si raportare privind reclamatiiile facute de beneficiari în legatura cu calitatea serviciilor;
- p. lichidarea operativa a incidentelor;
- q. functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- r. evidenta orelor de functionare a componentelor sistemului de iluminat public;
- s. aplicarea de metode performante de management care sa conduca la functionarea cât mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;
- s. elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si aprobarea acestora de catre Consiliul local al municipiului Alexandria ;
- t. executarea în bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta în exploatare;
- t. elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre Consiliul local al municipiului Alexandria;
- u. corelarea perioadelor si termenelor de executie a investitiilor si reparatiilor cu planurile de investitii si reparatii a celorlalti furnizori de utilitati, inclusiv cu programele de reabilitare si dezvoltare urbanistica ale Consiliului local al municipiului Alexandria;
- v. initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru îmbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- w. o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotarârea de dare în administrare;

Art.7. Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul de organizare, coordonare, monitorizare si controlul functionarii serviciului de iluminat public al municipiului Alexandria.

Art.8 (1) Finantarea cheltuielilor curente pentru întretinerea si realizarea reparatiilor curente ale instalatiilor se va realiza pe criterii economice si comerciale; mijloacele materiale si financiare necesare se vor asigura din bugetul de venituri si cheltuieli ale operatorului, sau ale beneficiarului, în functie de modul de gestionare al serviciului - gestiune delegata sau directa.

2) Obiectivele de investitii publice care implica fonduri de la bugetul local sau transfer de la bugetul de stat sau fonduri comunitare, promovate de Consiliul local se nominalizeaza în listele anuale de investitii anexate la bugetul local si se aproba prin hotarâre de catre Consiliul local al municipiului Alexandria

3) Bunurile realizate de catre operator prin finantari private în cadrul programelor de investitii asumate de catre acesta prin contractul de delegare de gestiune revin în proprietate publica, ca bunuri de retur, dupa expirarea contractului.

CAPITOLUL III

SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

Art. 9 Operatorul are permisiunea de exploatare comerciala, în conditiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ -teritoriala a municipiului Alexandria.

Art. 10 Posturile de transformare care alimenteaza cu energie electrica instalatiile de iluminat public si cele disponibile sunt prezentate în **tabelul nr. 1**.

Art. 11 Componentele retelei de distributie a energiei electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat public sunt prezentate în **tabelul nr.2**.

Art. 12 Planul de situatie cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în **anexa nr.1**.

Art. 13 Instalatiile electrice aferente instalatiilor de iluminat: bransamente, instalatii de forta, instalatii de legare la pamânt, instalatii de automatizari, masura si control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate în

anexa nr.2

Art. 14 Clasificarea cailor de circulatie si caracteristicile acestora sunt prezentate în **tabelul nr. 3**

Art.15 Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în **tabelul nr. 4**

Art.16 Inventarul zonelor de risc, altele decât tuneluri si poduri este prezentat în **tabelul nr.5.**

Art.17 Schemele de actionare si de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate în **anexa nr.3**

Art.18 Documentatia tehnica pentru arterele de circulatie prevazute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulatie, denumirea arterei/strazii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul retelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat si puterea lampilor utilizate, tipul stâlpilor si distanta dintre acestia, înaltimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armaturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

Art.19 Caracteristicile sistemul de iluminat destinat punerii în evidenta a unor monumente de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala, sunt prezentate în **tabelul nr.6.**

Art.20 Caracteristicile podurilor sunt prezentate în **tabelul nr. 7.**

Art.21 Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor sunt prezentate în **tabelul nr.8**

Art.22 Parcurile, spatiile de agrement, pietele, târgurile si altele asemenea sunt prezentate în **tabelul nr. 9.**

Art.23 În vederea determinarii costurilor de exploatare si a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece, dupa caz:

- a) factorul de mentinere va fi de minim 70%;
- b) descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **anexa nr.4**
- c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate în **anexa nr.5**
- d) reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat în municipiul Alexandria se vor face în baza programelor de investitii aprobate de Consiliul local al municipiului Alexandria;
- e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalatiilor si cantitatilor, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

Art.24 Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât sa se realizeze:

- a. verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat;
- b. corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c. controlul calitatii serviciului asigurat;
- d. întretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e. mentinerea în stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
- f. masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
- g. întocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si în conditii de siguranta;
- h. respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- i. functionarea instalatiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- j. respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k. respectarea regulamentului de serviciu aprobat de Consiliul local al municipiului Alexandria
- l. functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- m. mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, întretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
- n. îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati în regulamentul serviciului;

- o. încheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrari sau de bunuri;
- p. dezvoltarea/modernizarea, în conditii de eficienta a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de Consiliul local al municipiului Alexandria;
- q. un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciilor de iluminat;
- r. asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si în numar suficient pentru îndeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- s. urmarirea si înregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice;
- s. instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredintarii serviciului de iluminat public va prezenta Consiliului local al municipiului Alexandria modul de organizare a acestui sistem;
- t. informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

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

1. P.U.G. al municipiului Alexandria ;
2. Prevederile Ordinului nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public

Tabelul nr. 1

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

| Nr. crt. | Locatia | Denumirea | Puterea nominala | Anul punerii in functiune | Ultimul RK | Tensiunea nominal Up/Us | Puterea instalata | Puterea disponibila |
|----------|---------|-----------|------------------|---------------------------|------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Tabelul nr. 2

Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

| Nr. crt. | Locatia tronsonului de retea | Subteran / aerian | Sectiunea | Materialul | Anul punerii in functiune | Ultima revizie | Trifazic/monofazic | Lungimea |
|----------|------------------------------|-------------------|-----------|------------|---------------------------|----------------|--------------------|----------|
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Tabelul nr. 3

Clasificarea căilor de circulație

| Nr. crt. | Denumirea tronsonului | Clasa sistemului de iluminat | Amplasarea dispozitivelor de iluminat *1 | Latimea tronsonului | Lungimea tronsonului | Tipul carosabilului *2 |
|----------|-----------------------|------------------------------|--|---------------------|----------------------|------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*1 bilateral alternat, bilateral față în față, axial, central, catenar

*2 asfalt, beton, pavaj, altele

Tabelul nr. 4

Inventarul corpurilor de iluminat

| Nr. crt. | Denumirea tronsonului | Numarul stalpilor de sustinere | Numarul corpurilor r/stalpilor | Tipul sursei de lumina *1 | Putera instalata | Denumirea statiei de alimentare | identificare a punctului de conectare/deconectare | Identificare a punctului de masura *2 |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

*1 incandescentă, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele

*2 locația, puterea, seria, caracteristici transformator de curent, scadența metrologică

Tabelul nr. 5

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

| Nr. crt. | Tipul zonei de risc | Locatia | Lungimea/suprafata | Clasa sistemului de iluminat |
|----------|---------------------|---------|--------------------|------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

*1) treceri de pietoni, intersecții semaforizate și nesemaforizate, zone cu risc infracțional, școli, grădinițe etc.

*2) se va specifica, după caz, lungimea sau suprafața, în funcție de tipul zonei de risc.

Tabelul nr. 6

Monumente de artă, istorice, obiective de importanță publică sau cultural

| Nr. crt. | Amplasarea | Specificatia obiectivului | Numarul dispozitivelor de iluminat | Tipul sursei de lumina *1 | Puterea instalata |
|----------|------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*1) incandescentă, fluorescente, vapori cu mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele

Tabelul nr. 8

Caracteristicile podurilor și pasarelelor

| Nr. crt. | Locatia | Lungimea | Latimea | Nr. corpuri/stalpi | Nr.stalpi or de sustinere | Tipul sursei de lumina | Distanta dintre stalpi | Inaltim e montar e corp | Puterea instalat a |
|----------|---------|----------|---------|--------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Tabelul nr. 9

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor

| Nr. crt. | Locatia | Clasa sistemului de iluminat | Numarul corpurilor/ stalpilor | Numarul stalpilor de sustinere | Tipul sursei de lumina | Puterea instalata |
|----------|---------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tabelul nr. 10

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea

| Nr. crt. | Tipul locatiei | Locatia | Zona *1 | Nr.stalpi sustinere | Lungimea | Latimea | Nr.corpuri iluminat/stalp | Puerea instalata |
|----------|----------------|---------|---------|---------------------|----------|---------|---------------------------|------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

*1) date necesare identificării amplasării aleilor, căilor de circulație interioare etc.

Presedinte de sedinta
Consilier
FLOREA VOICILA