

CAIET DE SARCINI
al serviciului de iluminat public din Comuna BOBOTA

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini

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

Art. 2. - (1) Caietele de sarcini se vor întocmi în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale sau ale asociației de dezvoltare comunitară, după caz, cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.

(2) Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

(3) Obiectul caietului de sarcini îl constituie **serviciul de întreținere, reparații a sistemului de iluminat public, montare/demontare corpuri de iluminat, precum și verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor de sărbători, în comuna Bobota.**

Art. 3. În sensul prezentului caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

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

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

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

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

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

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

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

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

3.9. factor de mentinere a fluxului luminos - raportul dintre fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionand in conditiile specificate;

3.10. flux luminos Φ - marimea derivata din fluxul energetic, evaluata prin actiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta;

3.11. grad de asigurare in furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, intr-un interval de timp, precizat in anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

3.12. igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descarcari fara preincalzirea electrozilor;

3.13. iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafata si aria respectiva;

3.14. iluminare medie $E(m)$ - media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.15. iluminare minima $E(\min)$ - cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.16. iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;

3.17. iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea;

3.18. iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;

3.19. iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;

3.20. iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera;

3.21. indicatori de performanta garantati - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalizari in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

3.22. indicatori de performanta generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmariti la nivelul operatorilor si care reprezinta conditii de acordare sau de retragere a licentei, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

3.23. indice de prag TI - cresterea pragului perceptiei vizuale TI , care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a caii de circulatie;

3.24. intensitate luminoasa I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;

3.25. intretinere - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;

3.26. lampi cu descarcari - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;

3.27. lampi cu incandescenta - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;

3.28. lampi cu incandescenta cu halogen - lampi incandescente avand, in balonul de constructie speciala, un mediu de un anumit halogen, care creeaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

3.29. lampi cu incandescenta cu utilizari speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;

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

3.31. luminanta L - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;

3.32. luminanta maxima L(max) - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.33. luminanta medie L(m) - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.34. luminanta minima L(min) - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

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

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

3.37. punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre 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;

3.38. punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre 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;

3.39. raport de zona alaturata SR - raport intre 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 jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;

3.40. 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 inceputul duratei de viata;

3.41. 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 pamant, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, stalpi, fundatii, console, aparate de iluminat si accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

3.42. 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;

3.43. 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 intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana 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;

3.44. sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic si functional, amplasat intr-o dispunere logica in scopul realizarii unui mediu luminos confortabil si/sau functional si/sau estetic, capabil sa asigure desfasurarea in 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 pamant, conductoare,

izolatoare, cleme, armaturi, utilizate pentru iluminatul public;

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

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

3.47. temperatura de culoare corelata $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a carui culoare, perceputa datorita incalzirii, se aseamana cel mai mult, in conditiile de observare precizate, cu cea perceputa a unui stimul de culoare de aceeaasi stralucire;

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

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

3.50. uniformitatea longitudinala a luminantei $U(l)[L]$ - raportul dintre luminanta minima si luminanta maxima, ambele considerate in axul benzii de circulatie al zonei de calcul si in directia de desfasurare a traficului rutier;

3.51. utilizatori - autoritatile administratiei publice locale sau asociatiile de dezvoltare comunitara constituite cu acest scop in calitate de reprezentant al comunitatii locale;

3.52. zona alaturata - suprafata din vecinatatea imediata a caii de circulatie, aflata in campul vizual al observatorului;

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

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

Art. 4. - (1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazute de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

Art. 5. - Terminologia utilizata este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL II

Cerinte organizatorice minimale

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

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;
- c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul serviciului de iluminat public;
- d) intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii;
- f) cresterea eficientei sistemului de iluminat in scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materiale si materii, energie electrica si prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toti utilizatorii din raza unitatii administrativ teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de interventie operativa;
- i) conducerea operativa prin dispecer;
- j) inregistrarea datelor de exploatare si evidenta lor;
- k) analiza zilnica a modului in care se respecta realizarea normelor de consum si stabilirea operativa a masurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, incadrarea in norme si evitarea oricarei forme de risipa;
- l) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de beneficiari in 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 cat mai buna a instalatiilor de iluminat si reducerea costurilor de operare;
- t) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- u) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investitii pe categorii de surse de finantare si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;

w) 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 administratiei publice locale;

x) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotararea de dare in administrare;

z) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz.

Art. 7. - Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se intocmeste pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

Art. 8. – Operatorul va realiza **servicii de întreținere, reparații a sistemului de iluminat public, montare/demontare corpuri de iluminat, precum și verificarea/repararea, montarea/demontarea ornamentelor de sărbători, în comuna Bobota, pe baza solicitărilor achizitorului prin notă de comandă.**

Beneficiarul va stabili și va comunica prestatorului serviciile solicitate, în baza notelor de comandă emise cu 1-2 zile premergătoare activităților de reparare sau înlocuire a consumabilelor din sistemul de iluminat public.

Beneficiarul va comunica prestatorului în timp util orice modificare a locurilor de intervenție sau tipului acestora.

Din studiile efectuate asupra sistemului de iluminat public se estimează că valoarea lucrărilor necesare întreținerii, menținerii și reparațiilor la sistemul de iluminat public și iluminat festiv, nu va depăși valoarea de 135.000,00 lei/an.

CAPITOLUL III

Sistemul de iluminat public

Art. 9. - Operatorul are permisiunea de exploatare comerciala, in conditiile legii, a sistemului de iluminat public, in aria administrativ-teritorială Comuna BOBOTA.

Art. 10. - Posturile de transformare care alimenteaza cu energie electrica instalatiile de iluminat public si cele disponibile sunt prezentate in **anexa nr. 1.** (se trece numarul anexei care se va completa cu datele din tabelul nr. 1, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele de identificare a surselor de alimentare cu energie electrica).

Art. 11. - Componentele retelei de distributie a energiei electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat public sunt prezentate in **anexa nr. 2.** (se trece numarul anexei care se va completa cu datele din tabelul nr. 2, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii retelei de alimentare cu energie electrica).

Art. 12. - Planul de situatie cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat in anexa nr. **(se trece numarul anexei).**

Art. 13. - Instalatiile electrice aferente instalatiilor de iluminat cu schemele monofilare: bransamente, instalatii de forta, instalatii de legare la pamant, instalatii de automatizari, masura

si control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate in anexa nr. ... (se va preciza numarul anexe).

Art. 14. - Clasificarea cailor de circulatie si caracteristicile acestora sunt prezentate in **anexa nr. 3.** (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din tabelul nr. 3, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii cailor de circulatie).

Art. 15. - Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat in **anexa nr. 4** (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din tabelul nr. 4, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii cailor de circulatie).

Art. 16. - Inventarul zonelor de risc, altele decat tunelurile si podurile este prezentat in **anexa nr. 5** (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din tabelul nr. 5, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii cailor de circulatie).

Art. 17. - Schemele de actionare si de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate in anexa nr. ... (se va preciza numarul anexe).

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 stalpilor si distanta dintre acestia, inaltimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armaturilor pentru montarea corpurilor de iluminat.

Art. 19. - Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice, ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala, sunt prezentate in anexa nr. ... (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din **tabelul nr. 6**, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii monumentelor de arta, istorice, de importanta publica sau culturala, la care trebuie realizat iluminatul ornamental-festiv).

Art. 20. - Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate in anexa nr. ... (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din **tabelul nr. 7**, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii acestora).

Art. 21. - Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate in anexa nr. ... (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din **tabelul nr. 8**, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii podurilor si a pasarelelor).

Art. 22. - Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor sunt prezentate in anexa nr. ... (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din **Tabelul nr. 9**, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii cailor de circulatie destinate pietonilor si biciclistilor).

Art. 23. - Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea sunt prezentate in anexa nr. ... (se trece numarul anexe care se va completa cu datele din **tabelul nr. 10**, anexa la prezentul caiet de sarcini-cadru, cu datele necesare identificarii parcurilor, spatiilor de agrement, sportive, pietelor, targurilor si altora asemenea).

Art. 24. - In vederea determinarii costurilor de exploatare si a personalului necesar, in caietul de sarcini se vor trece, dupa caz:

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

b) descrierea instalatiilor, starea fizica si gradul de automatizare a acestora sunt prezentate in **anexa nr.** (se trece numarul anexe);

c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate in **anexa nr.** (se trece numarul anexe);

d) programul de reabilitare si extindere a sistemului de iluminat public este prezentat in anexa nr. ... (se trece numarul anexeii);

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. 25. - Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel incat 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) intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

e) mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;

f) masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;

g) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;

h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;

i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;

j) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;

k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale sau asociatia de dezvoltare comunitara, dupa caz, in conditiile legii;

l) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand 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, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;

n) indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;

o) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurentiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitiile de lucrari sau de bunuri;

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

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 in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s) urmarirea si inregistrarea 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. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;

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

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

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

Anexele vor fi completate în momentul reluării sistemului de iluminat public de către operatorul economic.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Răzvan-Paul Bologa**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI
Roșan Mariana**

Tabelul nr. 1

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Semnificația coloanei A din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Anul punerii în funcțiune

| Nr. Puterea crt. instalată | Locația disponibilă | Denumirea | Puterea nominală | A | Ultimul RK | Tensiunea nominală | Puterea |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|-------|------------|--------------------|---------|
| | | | | | | Up/Us | |
| 1. | BOBOTA | - BOBOTA 1, | 160KVA, | 1972, | 2003, | 20/0,4 KV, | 90KW |
| 2. | BOBOTA | - BOBOTA 2, | 100KVA, | 1980, | 2000, | 20/0,4 KV, | 56KW |
| 3. | BOBOTA | - BOBOTA 3, | 160KVA, | 1988, | 2005, | 20/0,4 KV, | 90KW |
| 4. | BOBOTA | - BOBOTA 4, | 63KVA, | 2009, | 2009, | 20/0,4 KV, | 35KW |
| 5. | BOBOTA | - BOBOTA 5, | 100KVA, | 2009, | 2009, | 20/0,4 KV, | 56KW |
| 6. | BOBOTA | - CAPTARE APA BOBOTA, | 63KVA, | 1960, | 2001, | 20/0,4 KV, | 35KW |
| 7. | DERSIDA | - DERSIDA 1, | 250KVA, | 1964, | 2004, | 20/0,4 KV, | 140KW |
| 8. | DERSIDA | - DERSIDA 2, | 100KVA, | 2010, | 2010, | 20/0,4 KV, | 56KW |
| 9. | DERSIDA | - DERSIDA 3, | 63KVA, | 2017, | 2017, | 20/0,4 KV, | 35KW |
| 10. | ZALNOC | - ZALNOC 1, | 63KVA, | 1967, | 2000, | 20/0,4 KV, | 35KW |
| 11. | ZALNOC | - ZALNOC 2, | 63KVA, | 1972, | 2000, | 20/0,4 KV, | 35KW |

Tabelul nr. 2

Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

Semnificația coloanei A din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Anul punerii în funcțiune

| Nr. Locația Subteran/ Secțiunea Materialul A Ultima trifazic/ Lungimea crt. tronsonului aerian monofazic de rețea | revizie |
|---|---------|
| 1. BOBOTA - TRIFAZIC AERIAN 17Km 50mmp AL 1981 2015 | |
| 2. DERSIDA - TRIFAZIC AERIAN 7,8Km 50mmp AL 1972 2008 | |
| 3. ZALNOC - TRIFAZIC AERIAN 8,9Km 50mmp AL 1969 2008 | |
| 4. | |
| 5. | |
| 6. | |
| 7. | |
| 8 | |
| ... | |

Tabelul nr. 3

Clasificarea căilor de circulație

| Nr. Tipul | Denumirea crt. tronsonului tronsonului | Clasa sistemului carosabil*2) | Amplasarea dispozitivelor de iluminat*1) | Lățimea tronsonului | Lungimea |
|-----------|--|-------------------------------|--|---------------------|----------|
| 1. | DRUM EUROPEAN - BOBOTA | 7m - 3Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 2. | DRUM JUDETEAN - BOBOTA | 6m - 3Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 3. | STRAZI - BOBOTA | 6m - 2Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 4. | STRAZI - BOBOTA | 5m - 3Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 5. | STRAZI - BOBOTA | 4m - 6Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 6. | DRUM JUDETEAN - DERSIDA | 6m 2,5Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 7. | STRAZI - DERSIDA | 4m - 5,3Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 8. | DRUM JUDETEAN - ZALNOC | 6m - 1Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 9. | DRUM JUDETEAN - ZALNOC | 5m - 3,5Km | LATERAL - ASFALT | | |
| 10. | STRAZI - ZALNOC | 4m - 4,4Km | LATERAL - ASFALT | | |

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

*2) asfalt, beton, pavaj, altele

Tabelul nr. 4

Inventarul corpurilor de iluminat

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Identificarea punctului de conectare/deconectare

B - Identificarea punctului de măsură*2)

| Nr. | Denumirea | Numărul | Numărul | Tipul | Puterea |
|-----|--|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| | A B | stâlpilor | corpurilor/ stâlpilor | sursei | instalată |
| | crt. tronsonului stației de alimentare | de susținere | | de lumină *1) | |
| 1. | BOBOTA - BOBOTA | 1 - 469 | stalpi - 460 | corp LED | 14,46Kw |
| 2. | DERSIDA - DERSIDA | 1 - 240 | stalpi - 220 | corp LED | 7,1Kw |
| 3. | ZALNOC - ZALNOC | 1 - 255 | stalpi - 245 | corp LED | 7,88Kw |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| ... | | | | | |

*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. Clasa sistemului crt. de iluminat | Tipul zonei de risc*1) | Locația | Lungimea/suprafața*2) |
|--|------------------------|-----------|-----------------------|
| | 1.TRECERE PIETONI | - BOBOTA | - 80m |
| | 2.SCOALA | - BOBOTA | - 80m |
| | 3.GRADINITA | - BOBOTA | - 80m |
| | 4.TRECERE PIETONI | - DERSIDA | - 80m |
| | 5.SCOALA | - DERSIDA | - 80m |
| | 6.GRADINITA | - DERSIDA | - 80m |
| | 7.TRECERE PIETONI | - ZALNOC | - 80m |
| | 8.SCOALA | - ZALNOC | - 80m |
| | ... | | |
| | n | | |

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

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

Tabelul nr. 6 – nu este cazul

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

| Nr. crt. | Amplasarea Puterea instalată | Specificația obiectivului | Numărul dispozitivelor de iluminat | Tipul de |
|----------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| ... | | | | |
| n | | | | |

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

Tabelul nr. 8

Caracteristicile podurilor si pasarelelor

| NR. CRT. | LOCATIA | LUNGI MEA | LATI MEA | NR. CORPURI / STALP | NUMARUL STALPILOR DE SUSTINERE | TIPUL SURSEI DE LUMINA | DISTANTA DINTRE STALPI | INALTIME MONTARE CORP | PUTEREA INSTALATA |
|----------|---------|-----------|----------|---------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Tabelul nr. 9

Caile de circulatie destinate traficului pietonal si/sau ciclistilor

| NR. CRT. | LOCATIA | CLASA SISTEMULUI DE ILUMINAT | NUMARUL CORPURILOR/STALPILOR | NUMARUL STALPILOR DE SUSTINERE | TIPUL SURSEI DE LUMINA | PUTEREA INSTALATA |
|----------|---------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tabelul nr. 10

Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea

| NR. CR T. | TIPUL LOCATIEI | LOCATIA | ZONAL | NR. STALPI SUSTINERE | LUNGIMEA | LATIMEA | NR. CORPURI DE ILLUMINATA | PUTEREA INSTALATA |
|-----------|----------------|---------|-------|----------------------|----------|---------|---------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1 date necesare identificarii amplasarii aleilor, cailor de circulatie interioare etc.