

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Constantin VOINEA

Avizează pentru legalitate,
SECRETARUL COMUNEI VAMA BUZĂULUI,
Adrian Constantin GĂITAN

CAIET DE SARCINI

pentru mentenanța rețelei de Iluminat Public din Comuna Vama Buzăului

CAP.I

Obiectul caietului de sarcini

ART.1

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

ART.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.

ART.3

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.

ART.4

(1) 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.

(2) Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspectia 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.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

ART.5

Terminologia utilizată este cea din Regulamentul Cadru al Serviciului de Iluminat Public.

CAP II

Obiectul contractului

ART.6

Obiectul contractului este Serviciul de iluminat public din Comuna Vama Buzăului care presupune următoarele activități :

-mentenanta sistemului de iluminat public stradal impartite pe clase ale sistemului de iluminat dupa cum urmeaza:

- aparate de iluminat pentru drumul comunal
 - aparate de iluminat pentru strazi adiacente
 - aparate de iluminat – iluminat parcuri, gradini publice si alte trasee pietonale
- iluminatului festiv pentru evenimente deosebite si sarbatorile de iarna;
- iluminatul arhitectural pentru cladiri, monumente, fantani, zone reprezentative din oras;
- intretinerea sistemului de iluminat public;
- gestionarea iluminatului public.

ART.7

Obiectivul contractului este de a exploata un sistem de iluminat unitar si eficient, care sa corespunda normativelor in vigoare in paralel cu optimizarea consumului energetic pentru comuna Vama Buzăului
Scopul sistemului de iluminat public al Comunei Vama Buzăului este de a satisface următoarele cerinte de utilitate publica:

- ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
 - cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatii locale;
 - asigurarea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale;
 - punerea in valoare, printr-un iluminat adecvat, a patrimoniului arhitectural si peisagistic al localitatii;
 - realizarea unei infrastructuri edilitare moderne si coerente, ca baza a dezvoltarii economico-sociale a comunitatii din Vama Buzăului;
 - functionarea si exploatarea în conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economica a infrastructurii aferente serviciului
 - garantarea permanentei in functionarea iluminatului public;
- Structura si nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestatiei si vor fi in conformitate cu prevederile legale.

ART.8

Conditiiile de exploatare

Scopul contractului este de a realiza un sistem modern si eficient de iluminat public care să corespundă cerintelor normelor internationale, in paralel cu optimizarea consumurilor energetice. Prin acest contract se urmareste:

- Garantarea dreptului cetatenilor din Comuna Vama Buzăului la un spatiu public de calitate
- Modernizarea, extinderea sistemului de iluminat si a echipamentelor ce deserve sistemul de iluminat, bazate pe o proiectare si o executie care sa asigure calitatea, garantia, eficienta economica si exploatarea optima a intregului sistem si optimizarea consumului de energie electrica.
- Garantarea indicatorilor de performanta luminotehnica proiectati, urmare a lucrarilor de modernizare si extindere executate
- Intretinerea si mentinerea în functiune a sistemului de iluminat public la parametrii proiectati
- Asumarea si garantarea optimizarii consumului de energie electrică.
- Garantarea permanentei in functionare a iluminatului public.

Iluminatul public cuprinde: iluminatul: cailor de circulatie rutiera, pietonal, arhitectural, ornamental din parcuri, parcare si iluminatul ornamental festiv.

ART.9

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor utilizate

Pentru iluminatul rutier trebuie sa garanteze atingerea urmatoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aiba valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale si internationale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare si luminanta, uniformitati generale, longitudinale si transversal atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire, etc.

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in conditiile indeplinirii tuturor cerintelor, prin urmatoarele mijloace :

- Surse de lumina eficiente ;
- Aparate de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanta redusa, cu grad mare de protectie si cu caracteristici optice deosebite ;
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate
- Un aspect deosebit de important in vederea aprecierii solutiei tehnice propuse va fi puterea electrica instalata a aparatelor de iluminat utilizate in proiectarea si realizarea sistemelor de iluminat cerute.

Conditii de calitate ale produselor :

A. Aparate de iluminat

- Vor fi prezentate certificate de conformitate sau procese verbale de omologare si buletine de incercari care sa ateste calitatile aparatelor de iluminat. Acestea vor fi eliberate de laboratoare acreditate UE.

-Este obligatorie inscripționarea CE precum si inscripționarea tipului aparatului de iluminat si a marcii producatorului. La prezentarea ofertei se vor prezenta mostrele de produse care au fost oferite. Tipul aparatului de iluminat si marca producatorului astfel inscripționate trebuie sa se identifice cu tipul aparatelor de iluminat si producatorul pentru care s-au prezentat certificatele de conformitate solicitate, atat pentru produsele prezentate ca mostre, cat si pentru cele folosite in proiectele luminotehnice si oferite.

- Se asigura garantie de 5 ani pentru aparatul de iluminat in conditii normale de functionare si exploatare

Aparatele de iluminat folosite in oferta vor indeplini urmatoarele cerinte minime:

A.1. Pentru aparatele de iluminat care se adreseaza iluminatului rutier

- Grad de protecție minim pentru compartimentul optic IP 66
- Grad de protectie minim pentru compartimentul aparataj IP66
- Reflector cu performanTe luminotehnice ridicate din aluminiu sau plastic fatetat, obtinut prin tehnologia metalizarii sub vid. Reflectorul va constitui componenta separata de carcasa aparatului de iluminat si va fi de tip continuu.
- Difuzor din policarbonat stabilizat UV sau din sticla tratata termic. Pentru aparatele de iluminat montate la inaltime de pana la 4m difuzorul este obligatoriu sa fie din policarbonat.
- Se vor prezenta diagrama polara a intensitatii luminoase si curbele K ale randamentului luminos pentru aparatul de iluminat propus
- Distributia luminoasa va fi de tip stradal
- Randament luminos mai mare de 80%
- Corpul si carcasa aparatelor de iluminat din aluminiu vopsit (posibilitate de a fi furnizat in orice culoare din paleta RAL solicitata)
- Rezistenta la soc minim IK 08 (conf. SR EN 60598-1/94 sau EN 60598).
- Rezistenta aerodinamica (vant din lateral) CxS: maxim 0,060 m2
- Balastul cu protecTie termica (conf. EN 60598 - 1)
- Igniter cu resetare, timpul de resetare corelat cu tipul de lampa folosit
- Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcTionării la factorul de putere neutru (0,92)
- ProtecTie împotriva electrocutării Clasa I sau II
- Aparatele de iluminat vor fi echipate cu lampi tubulare cu descarcari în vapori de sodiu la inalta presiune cu flux marit
- Sigurante fuzibile pentru cele alimentate din retea electrica aeriana.
- certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

A.2. Pentru sistemele de iluminat care se adreseaza iluminatului strazilor din zona centrala a comunei si alte zone de importanta arhitecturala, culturala, turistica si ambientala:

- gradul de protecție al aparatului de iluminat minim IP 66;
- aparatele de iluminat vor fi prevăzute cu reflector, va constitui componenta separată de carcasa aparatului de iluminat și va fi de tip continuu
- se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase pentru aparatul de iluminat propus
- difuzor din policarbonat pentru cele amplasate la înălțimi de până la 4m, pentru înălțimi mai mari difuzor din sticlă tratată termic
- distribuție luminoasă adaptată aplicației, se admite și distribuție luminoasă indirectă
- pentru aparatele de iluminat cu distribuție directă randament luminos mai mare de 60%
- carcasa și corpul aparatului de iluminat vor fi din aluminiu (posibilitate de a fi furnizat în orice culoare din paleta RAL solicitată)
- se vor echipa doar cu lampi cu lumină albă (3000K)
- se vor monta doar pe stalpi metalici vopsiți (posibilitate de a fi furnizat în orice culoare din paleta RAL solicitată)
- Balastul cu protecție termică (conf. EN 60598 - 1)
- Igniter cu resetare, timpul de resetare corelat cu tipul de lampă folosit
- Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)
- Protecție împotriva electrocutării Clasa I sau II
- vor fi prezentate certificate de conformitate pentru aparatele de iluminat emise de organisme acreditate UE
- pentru stalpi se vor prezenta certificate de conformitate cu standardul EN40

A.3. Pentru aparatul de iluminat care se adresează iluminatului ornamental din zone de parcuri și grădini publice, se pot admite următoarele caracteristici:

- gradul de protecție al aparatului de iluminat și al aparatului electric minim IP 66;
- rezistența la impact minim IK08
- corpul aparatului de iluminat va fi din policarbonat
- difuzorul aparatului de iluminat va fi din policarbonat
- vor echipa cu surse cu lumină albă (maxim 3000K)
- distribuție luminoasă simetrică sau asimetrică
- se va prezenta diagrama carteziană a intensității luminoase pentru aparatul de iluminat propus
- Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)
- certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE
- vor fi prezentate certificate de conformitate sau procese verbale de omologare și buletine de încercări care să ateste calitățile aparatelor de iluminat. Acestea vor fi eliberate de laboratoare acreditate sau certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

A.4. Pentru aparatul de iluminat care se adresează iluminatului arhitectural:

- gradul de protecție al aparatului minim IP 66;
- dimensiuni compacte în cazul aplicării pe clădiri
 - distribuție luminoasă adaptată cu tipul aplicației
- se va prezenta diagrama carteziană a intensității luminoase pentru proiectorul propus
- carcasa din aluminiu
- Aparatele de iluminat echipate cu condensator de compensare a puterii reactive – asigurarea funcționării la factorul de putere neutru (0,92)
- certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

B. Surse de lumină

Sursa cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune

- lampi cu vapori de sodiu la înaltă presiune tubulare cu flux mărit
- lampi cu descărcări cu halogenuri metalice

- se vor preciza producatorul si caracteristicile tehnice pentru ambele tipuri de lampi propuse
- certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

C. Console si sisteme de prindere

- brat consola din teava zincata, vopsita
- sisteme de prindere formate din 2 seturi de semicoliere din platbanda OL 5x40, vopsite in camp electrostatic, imbinate cu suruburi si piulite
- se vor prezenta cateva modele de console, beneficiarul isi rezerva dreptul de a alege tipurile de console din portofoliul ofertantului functie de caracteristicile geometrice ale strazii, tipul stalpului si a retelei de alimentare si aparatul de iluminat

D. Stalpi

- din otel zincat tronconic rotund/ tip SE4/10
- usita de vizitare 0,4m x 0,085m
- cutie de conexiuni inclusa
- surub de pamantare
- grosime 3mm pentru inaltime de 4, respectiv 6m
- grosime 4mm pentru inaltime de 8m si mai mari
- diametrul la varf 76mm pentru inaltime de 4, respectiv 6m
- diametrul la vaf 89mm pentru inaltime de 8m si mai mari
- montaj cu flansa si buloane
- certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE

E. Firida iluminat public

Firida policarbonat cu picior IP54 (minim) cu picior - 3 compartimente:

1. Compartiment intrare si masura:

- Separator de sarcina orizontal cu fuzibil gr. 00 (max.160A)
- Reductori de curent
- Sir cleme de masura.

2. Compartiment comanda si iluminat si plecari pentru iluminat:

- Contactor 3P, 230V
- Cheie selectoare 3 pozitii M-O-A
- Sosire-plecare fir pilot : Disjunctur P+N 6A
- Luxomat sau/si intrerupator orar
- Plecari iluminat - 4 buc. sigutante automate cu contact auxiliar
- Cleme

3. Compartiment alocat pentru modul telemanagement

F. CALCULE LUMINOTEHNICE

La elaborarea proiectelor luminotehnice se vor avea in vedere si urmatoarele :

- in calcule se va folosi un factor de mentinere (MF) de 0,85, care tine cont de factorul de mentinere al aparatului de iluminat ($LMF=0,94$) si factorul de mentinere a fluxului luminos al lampii ($LLMF=0,90$)
- $MF = LLMF \times LMF$

factorii de mentinere solicitati corespund unui ciclu de intretinere de 3 ani a sistemului de iluminat (acest lucru presupune inclusiv efectuarea de operatii de curatare a sistemului optic a aparatelor de iluminat).

in calculele luminotehnice efectuate pentru oferta pe strazi martor se va considera carosabil de tip R2. In proiectele luminotehnice pe care le va intocmi ofertantul castigator, tipul carosabilului va fi ales functie de situatia din teren. Pentru lucrarile de amenajarea comunei deoarece in prezent se utilizeaza diferite tipuri de pavaje, ofertantul castigator trebuie sa-si determine singur coeficientii de reflexie a acestora, astfel incat la monitorizarea rezultatelor reflexia pavimentelor sa nu constituie o scuza pentru rezultatele necorespunzatoare.

- calculele luminotehnice se efectueaza in conformitate cu prevederile standardului SREN 13201

□□ pentru calculul martor al unei treceri de pietoni aparatele de iluminat sunt dispuse in pozitie standard (transversal pe axul caii de circulatie) si se vor calcula parametrii luminotehnici conform specificatiilor din anexa 1.

□□ calculele luminotehnice se vor efectua fie cu un program neutru recunoscut de catre CIE (Comisia Internatinală de Iluminat), fie cu un program de calcul certificat de un organism international sau national acreditat CIE

Indeplinirea cerintelor tehnice minime enuntate mai sus este obligatorie, nerespectarea acestora atrage descalificarea ofertelor respective.

Avize si acorduri

Ofertantul castigator va avea obligatia ca in documentatiile tehnice pe care le va intocmi, sa cuprinda (unde este necesar) :

- Documentatie pentru obtinere C.U.
- Documentatie pentru Inspectorat de Stat in Constructii.
- Alte avize si acorduri necesare potrivit legislatiei in vigoare.

Parte desenata :

- plan de situatie
- plan de incadrare in zona
- plan de situatie pe care vor fi trasate instalatiile electrice si punctele luminoase ;
- proiectul tehnic pe fiecare strada in parte;

ART.10

OFERTA TEHNICA va contine :

a) Evaluare energetica a solutiei propuse.

b) Performantele aparatelor de iluminat (IP, IK, curbele fotometrice, etc) si a celorlalte materiale utilizate (stalpi, console, sisteme de prindere, cabluri, conductori, cleme, sigurante), demonstrata prin descrierea tehnica a acestora si prezentarea de certificate de conformitate, eliberate de laboratoare acreditate UE si de avize MLPTL/MLPAT pentru console si sisteme de prindere. Se vor prezenta mostre pentru toate aparatele de iluminat propuse.

c) Descrierea solutiilor tehnice propuse si a parametrilor luminotehnici obtinuti pe fiecare tip de strada (clasa de iluminat) in urma modernizarii sistemului de iluminat, mentionandu-se aspectele calitative si cantitative. Prezentarea calculului prin proiecte luminotehnice si descrierea programelor luminotehnice utilizate.

Prezentarea a calculelor luminotehnice pentru configuratiile martor, tratarea speciala a zonelor de risc: intersectii, treceri de pietoni (anexa 1).

d) Modalitatea de determinare a parametrilor descriși (capabilitatea determinării caracteristicilor sistemului de iluminat public cu mijloace de masura specifice, verificate metrologic precum si capabilitatea determinării caracteristicilor fotometrice ale aparatelor de iluminat). Descrierea echipamentului propriu de determinare a reflexiei suprafetelor carosabile si a modului cum pot transcrie rezultatul in programul de calcul.

Art.11

OFERTA COMERCIALA se va realiza in urma centralizarii datelor din oferta tehnica si va cuprinde :

A. VALOAREA ABONAMENTULUI LUNAR pe care beneficiarul il va plati pentru modernizarea si intretinerea sistemului de iluminat public

La stabilirea ofertei comerciale se vor utiliza numai produsele (aparate de iluminat complet echipate, brate si sistem de fixare) rezultate din oferta tehnică.

- Abonamentul trebuie să contină următoarele operatii si materiale:

- o Aparate de iluminat complet echipate inclusiv lampi conform ofertei tehnice
- o Brate noi si sisteme de fixare pe stalpi existenti conform ofertei tehnice
- o Racord de la rețeaua existenta (inclusiv cleme)
- o Operatii de demontare aparate de iluminat si brate existente

- o Transport si depozitare materiale recuperate
- o Operatii de montare aparate de iluminat si brate noi
- o Operatii de intretinere conform ofertei tehnice, inclusiv infiintarea unui dispecerat si monitorizarea sistemului de iluminat.
- o Audit cantitativ si calitativ
- o Modernizarea punctelor de aprindere prin realizarea de firide de iluminat public amplasate în afara posturilor de transformare
- o Proiectare luminotehnica
- o Realizarea bazei de date informatice a noului sistem de iluminat,
- o dispecerat

B EXTINDERI

Oferta pentru lucrari de extindere a iluminatului public stradal se intocmeste pe baza de tarife conform tabelului urmator:

Nr crt	Denumire	UM	pret
1	Pozare cablu torsadat pe stalpi existenti TYIR 3x16+50 OL-AI, inclusiv cleme de intindere si sustinere si bratari pentru acestea		
2	Pozare cablu torsadat pe stalpi existenti TYIR 2x16+50 OL-AI inclusiv cleme de intindere si sustinere si bratari pentru acestea m		
3	Pozare cablu torsadat pe stalpi existenti TYIR 1x16 +1x10 OL-AI inclusiv cleme de intindere si sustinere si bratari pentru acestea m		
4	Pozare cablu armat ACYAbY 4x35 in sant sapat in spatiu verde inclusiv sapatura, asternere strat de nisip, umplutura compactata si refacere strat vegetal m		
5	Pozare cablu armat ACYAbY 4x35 in sant sapat in carosabil beton inclusiv taierea si spargerea betonului, inlaturarea betonului spart si transportul acestuia la rampa de gunoi, saparea santului, pozarea tubului de protectie, umplutura compactata si refacere strat de beton		
6	Pozare cablu armat ACYAbY 4x25 in sant sapat in carosabil asfalt inclusiv taierea si spargerea asfaltului, inlaturarea asfaltului spart si transportul acestuia la rampa de gunoi, saparea santului, pozarea tubului de protectie din polietilena in strat de beton, umplutura stratificata compactata si refacere strat de asfalt carosabil		
7	32 Platbanda OL Zn 40x4 pentru priza de pamant liniara pozata in sant existent		
8	Foraj Dirijat cu diametru de pana la 130 mm inclusiv montare in gaura forata atub ului de protectie din polietilena		
9	Demontare aparat de iluminat montat in varful stalpului sau pe brat de sustinere (carja), fara demontarea carjei, pana la o inaltime de 12 m, inclusiv transport si depozitare separata aparat de ilum. lampi, componente electrice		
10	Demontare brat de sustinere (carja) montat la o inaltime de pana la 12 m, inclusiv transport si depozitare		
11	Montare aparat de iluminat in varful stalpului sau pe brat de sustinere existent la o inaltime de pana la 12 m (inclusiv racord si cleme)		
12	Stalp conic otel zincat H=6m (deasupra solului), diametrul la varf 76mm, montaj cu flansa, usita vizitare, cutie conexiuni		
13	Stalp conic otel zincat H=12m (deasupra solului), diametrul la varf 89mm, grosime 4mm, montaj cu flansa, usita vizitare, cutie conexiuni		
14	Executie fundatii 1m x 1m x 1m buc		

Nota: Oferta intocmita pe baza tabelului de mai sus se preia in contract in cazul ofertantului .

C. ILUMINAT FESTIV

Toate instalatiile de iluminat festiv ofertate vor fi cu LED. La intocmirea ofertei se are in vedere schimbarea ciclica la 3 ani a produselor.

Se solicita urmatoarele tipuri de instalatii de iluminat festiv, pentru care se va prevedea un tarif mediu, unic pe tip de instalatie:

Tip 1

TRANSVERSALE: 300 10 modele Inaltime minima 0,75m, pentru strazi cu doua benzi (7m latime)

Tip 2a

PUNCTUALE PE STALPI: 250 2 modele Cu suprafata mai mica de 1mp

Tip 2b

PUNCTUALE PE STALPI: 250 2 modele Cu suprafata mai mare de 1mp

Tip 3a

MONTAJ PE VEGETATIE: 30 2 modele VEGETATIE MICA: boscheti tufe

Tip 3a

MONTAJ PE VEGETATIE: 150 2 modele Copaci cu inaltimea mai mica de 12m

Tip 3a

MONTAJ PE VEGETATIE: 100 2 modele Copaci cu inaltimea cuprinsa intre 12m si 15m (brazi de Craciun)

Cantitatile sunt orientative, reprezentand valori minime, necesare pentru evaluarea ofertelor. Ofertantii vor descrie modelele (se vor prezenta inclusiv imagini) pentru fiecare tip de instalatie ofertat.

Nota: Oferta intocmita pentru produsele de mai sus se preia in contract, in cazul ofertantului.

CAP. III

Cerinte organizatorice minimale

ART.12

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 sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul de serviciu 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 administrative teritoriale pentru care are hotararea 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) elaborarea programelor de masuri pentru incadrarea in normele de consum de energie electrica si pentru rationalizarea acestor consumuri;

- l) realizarea conditiilor pentru prelucrarea automata a datelor referitoare la functionarea economica a instalatiilor de iluminat public ;
- m) statistica incidentelor, avariilor si analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de de beneficiari in legatura cu calitatea serviciilor;
- o) lichidarea operativa a incidentelor;
- p) functionarea normala a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor anuale de revizii si reparatii executate cu forte proprii si cu terti si aprobarea acestora de catre administratia publica locala;
- r) executarea in bune conditii si la termenele prevazute a lucrarilor de reparatii care vizeaza functionarea economica si siguranta in exploatare ;
- s) initierea si avizarea lucrarilor de modernizari si de introducere a tehnicii noi pentru imbunatatirea performantelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public ;
- t) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contract sau prin hotarare de dare in administrare ;

ART. 13

Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu.

CAP. IV

Sistemul de iluminat public

ART. 14

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 parametri 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) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public ;
- l) indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;
- m) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitionarea de bunuri sau lucrari ;
- n) dezvoltarea/modernizarea in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/ modernizare elaborate de consiliul local, sau cu programe proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale ;
- o) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere 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 sistemului de iluminat ;
- p) 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 ;
- q) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator ;

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

**Întocmit,
Gabriela Lucia STOICA**