

CAIET de SARCINI
al
SERVICIULUI de ILUMINAT PUBLIC
din
comuna Gălbinași, județul Buzău

Capitolul I - DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1 a - Obiectul caietului de sarcini

ART.1 Obiectul caietului de sarcini îl constituie:

(1) Stabilirea condițiilor în care este asigurat, furnizat și utilizat serviciul de iluminat public al comunei Gălbinași, denumit în continuare *serviciul*.

(2) Obiectivele autorității administrației publice a comunei Gălbinași, urmărite prin asigurarea *serviciului*, respectiv:

a) asigurarea, furnizarea și utilizarea *serviciului*, astfel încât să se răspundă, și să fie satisfăcute, unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale a comunei Gălbinași, și anume:

a1. ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, în comuna Gălbinași;

a.2 creșterea gradului de:

b.1 securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;

b.2 siguranță a circulației rutiere și pietonale.

b) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a comunei Gălbinași;

c) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a sistemului public aferent *serviciului*;

d) marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

e) realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru activitățile procesului de furnizare a *serviciului*.

f) reflectarea costului efectiv al prestației aferentă furnizării *serviciului*, în structura, și valorile, tarifelor practicate, stabilite, modificate și ajustate în conformitate cu prevederile actelor normative, speciale.

ART.2 Prezentul caiet de sarcini:

(1) Este:

a) întocmit:

a.1 în conformitate cu caietului de sarcini - cadru al serviciului de iluminat, elaborat și aprobat de ANRSC;

a.2 în concordanță cu necesitățile obiective, existente, în aria *serviciului*;

a.3 cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în regulamentul *serviciului*;

b) aplicabil doar în procesul de:

b.1 asigurare, furnizare și utilizare a *serviciului*;

b.2 prestare a activităților permise ale *serviciului*.

c) aprobat prin hotărâre a consiliului local Gălbinași.

(3) Face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților *serviciului*, constituind un document obligatoriu al acesteia.

(4) Va fi citit, interpretat, implementat și respectat împreună/în concordanță cu prevederile:

a) regulamentul *serviciului*;

b) altor acte normative, cu aplicabilitate locală, incidente *serviciului*.

(5) Utilizează, în fondul său, termenii stabiliți prin regulamentul *serviciului*.

(6) Conține, ca parte integrantă, **Anexa nr. 1**, care conține tabelele explicative:

a) **TAB. SPI**;

b) **TAB.1÷TAB.13**.

Secțiunea a 2 a - Aria serviciului

ART.3 Aria serviciului:

(1) Este:

- a) reprezentată de aria administrativ teritorială a comunei Gălbinași.
- b) compusă din localitățile aferente, respectiv, satele Bentu, Gălbinași și Tăbărăști.

(2) Are, din punct de vedere al sistemului public aferent *serviciului*, caracteristicile precizate în **Tab. SPI**, din **Anexa nr.1**, la prezentul caiet de sarcini.

Secțiunea a 3 a – Permisiiuni

ART.4 În aria serviciului:

(1) Operatorul are permisiunea de administrarea și exploatare a sistemului de iluminat public, în vederea furnizării *serviciului*, prin prestarea de activități având ca scop:

- a) intervenție și reparații, în caz de defecțiuni și avarii la instalațiile componente ale sistemului de iluminat public;
- b) întreținere și reparații planificate la sistemul de iluminat stradal;
- c) montarea și demontarea iluminatului ornamental festiv.

(2) Permisiiunea acordată prin prezentul caiet de sarcini este valabilă doar în condițiile deținerii de către operator, simultan, și în stare de valabilitate, a următoarelor documente:

- a) hotărârea consiliului local Gălbinași, de dare în administrare a;
 - a.1 *serviciului*;
 - a.2 sistemul public de iluminat public, aferent *serviciului*.
- b) licenței de operare a serviciului, eliberată prin ordin al președintelui ANRSC, cu autorizarea activităților precizate la alin.(1).

Capitolul II - CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART.5 Prestarea activităților permise este realizată în condițiile asigurării, de către operatorul *serviciului*, a implementării, aplicării și respectării următoarelor cerințe:

(1) Cunoașterea, implementarea, aplicarea și respectarea:

- a) legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind:
 - a.1 urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public;
 - a.2 protecția mediului;
 - a.3 igiena și protecția muncii;
 - a.4 prevenirea și combaterea incendiilor.

b) indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin și precizați prin regulamentul *serviciului*.

(2) Asigurarea:

- a) acoperirii întregii arii a beneficiarilor, cu *serviciu*;
- b) furnizării *serviciului* către toți beneficiarii *serviciului*;
- c) propriei dotări cu:

- c.1 instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților componente ale procesului de furnizare a *serviciului*;
- c.2 personal angajat, de profil economic și de intervenție operativă.

(3) Instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea *serviciului*.

(4) Creșterea eficienței procesului de exploatare a sistemului de iluminat public, în scopul reducerii tarifelor, prin:

- a) utilizarea timpului de muncă productiv, în condiții de maximă eficiență și eficacitate;

b) reducerea:

b.1 costurilor de producție, prin utilizarea în totalitate a materiilor prime și materialelor doar în scopul furnizării *serviciului*;

b.2 consumurilor specifice de materiale și materii prime, prin:

1. aprovizionarea și utilizarea doar de cantități necesare;
2. evitarea formării stocurilor.

b.3 consumurilor de energie electrică, inclusiv prin evitarea consumurilor inutile la locurile, individuale, de muncă.

(5) Exploatarea, întreținerea și reparația componentelor specifice sistemului de iluminat public doar cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă.

(6) Funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public.

(7) Lichidarea operativă a incidentelor și avariilor.

(8) Evidența:

a) datelor din exploatare, evidența statistică și analiza acestora;

b) incidentelor, avariilor și analiza acestora.

(9) Furnizarea autorității administrației publice a comunei Gălbinași, respectiv ANRSC, a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează *serviciul*, în condițiile legii.

(10) 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.

(11) Elaborarea:

a) programelor de măsuri pentru:

a.1 încadrarea în normele de consum de energie electrică;

a.2 urmărirea, analiza și reducerea consumurilor de orice fel, ce intră în interiorul procesului de furnizare a *serviciului*;

b) planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către consiliul local al comunei Gălbinași.

(12) Aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a sistemului de iluminat public și, implicit, la reducerea costurilor de operare.

(13) Executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare.

(14) Realizarea documentației *serviciului*, compusă din toate documentele procesate, care, la data încheierii activității, să fie predată autorității administrației publice a comunei Gălbinași.

(15) Alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice a comunei Gălbinași.

Capitolul III - REGULI GENERALE de FURNIZARE a serviciului/activităților acestuia

Secțiunea 1 a - Cadru legal de furnizare

ART.6 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul va obține, deține și menține în stare de valabilitate:

(1) Hotărârea consiliului local Gălbinași de dare în administrare a:

a) *serviciului*;

b) sistemului public aferent *serviciului*,

operatorului Consiliul Local Gălbinași – Serviciul Public GALCUP Gălbinași.

(2) Licența de operare a *serviciului*, clasa 3, eliberată prin ordin emis de președintele Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - ANRSC.

(3) Atestatele eliberate de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, pentru personalul specializat din structura operatorului.

(4) Toate aprobările, acordurile, avizele, autorizațiile și asigurările impuse de prevederile actelor normative, în vigoare la nivel național, incidente *serviciului*.

Secțiunea a 2 a - Furnizarea serviciului

ART.7 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul va presta activitățile componente ale procesului de furnizare a *serviciului*, astfel încât să fie realizate:

(1) Implementarea, aplicarea și respectarea prevederilor regulamentului *serviciului* din comuna Gălbinași.
(2) Modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999, pentru clasa sistemului de iluminat pentru:

a) căile de circulație destinate traficului:

a.1 rutier;

a.2 pietonal și pistelor pentru biciclete.

b) zonele de risc.

(3) Asigurarea, pe toată durata de furnizare a *serviciului*:

a) un număr suficient de angajați calificați, pentru îndeplinirea activităților componente ale procesului de furnizare a *serviciului*;

b) materializării drepturilor, obligațiilor, sarcinilor și răspunderilor, angajaților, cuprinse în:

b.1 regulamentul *serviciului*, de organizare și funcționare și intern, al operatorului;

b.2 fișele de post;

b.3 contractele individuale de muncă.

c) deținerii următoarelor dotări, tehnice, minime:

c.1 una bucată autospecială platformă ridicătoare cu braț (PRB), cu înălțimea de lucru min.12 m;

c.2 una bucată autovehicul pentru transport material;

c.3 una bucată aparat de măsurare valoare rezistența de dispersie, pentru prize de pământ;

c.4 echipamente și scule de lucru, specifice activității.

(4) Implementarea/aplicarea/respectarea, pentru realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public, procedurilor specifice de:

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalațiilor;

d) control al lucrărilor.

(5) Menținerea în stare de funcționare, la parametri proiectați, sistemului de iluminat public, prin:

a) realizarea acțiunilor componente ale activității de întreținere, preventivă și corectivă, a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

b) verificarea și supravegherea continuă a funcționării a componentelor sistemului de iluminat public;

c) implementarea măsurilor necesare prevenirii deteriorării componentelor sistemului de iluminat public.

(6) Corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului.

(7) Controlul calității serviciului asigurat.

(8) Respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente.

(9) Funcționarea sistemului de iluminat public, în conformitate cu programele aprobate.

ART.8 Operatorul răspunde de toate situațiile care cad sub incidența Directivei nr. 2004/35/CE, privind răspunderea pentru mediul înconjurător, transpusă prin OUG 68/2007, privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

Secțiunea a 3 a - Personal și instrucțaj

ART.9 Pentru ca sistemul public aferent *serviciului* să fie exploatat și administrat în conformitate cu cerințele impuse de procesul de furnizare a *serviciului*, vor fi aplicate, și respectate, următoarele:

(1) Operatorul va avea în structura sa:

a) angajați care:

a.1 dețin calificări corespunzătoare, calificați pentru sarcinile ce le au conform fișei postului;

a.2 sunt instruiți, periodic, pe problematici din obiectul de activitate al operatorului,

b) minim 1 electrician pentru efectuarea de lucrări și intervenții la instalațiile electrice de joasă tensiune, autorizat de ANRE.

(2) Șeful de serviciu:

a) va conduce activitatea operatorului, în baza, și în concordanță, cu:

- a.1 competențele, atribuțiile, sarcinile, drepturile și obligațiile precizate în propria-i fișă de post;
- a.2 programul de lucru stabilit;
- a.3 problematicile specifice, neprogramate, apărute în procesul de furnizare a *serviciului*;
- a.4 cerințe, justificate, ale primarului comunei Gălbinași;
- a.5 alte problematice, inerente procesului de furnizare a *serviciului*.

b) va efectua, propriilor angajați, instructajul de sănătate și securitate ocupațională:

- b.1 zilnic;
- b.2 periodic.

c) nu va permite, angajaților, accesul la lucru, fără:

- c.1 să aibă efectuată vizita medicală, anuală, obligatorie;
- c.2 să fi participat la instructajul periodic, de SSM și PSI;
- c.3 purtarea echipamentului de lucru, respectiv, de protecție;

d) asigură, împreună cu autoritatea administrației publice a comunei Gălbinași, resursele financiare, necesare instruirii periodice, pe linie profesională, a angajaților din structura operatorului;

e) va face cunoscut primarului comunei Gălbinași, respectiv, persoanei împuternicită de acesta, persoana desemnată să îl înlocuiască, în cazul absenței sale, din orice motiv.

Secțiunea a 4 a - Identitatea firmei și identificarea personalului

ART.10 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul:

(1) Va funcționa sub numele propriei firme, marcând tot echipamentul, vehiculele, pliantele, broșurile cu același logo sau slogan.

(2) Va asigura dotarea propriului personal cu echipament de lucru/protecție inscripționat cu denumirea societății.

(3) Va furniza personalului carduri/ecusoane de identificare, conținând numele, fotografia și numărul de identificare, care vor fi purtate permanent pe toată perioada furnizării *serviciului*.

Secțiunea a 5 a - Echipament de protecție și siguranță

ART.11 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul este responsabil de:

(1) Asigurarea echipamentului de lucru și de protecție, pentru propriul său personal angajat.

(2) Desfășurarea tuturor operațiunilor și activităților în conformitate cu prevederile:

a) instructajelor de protecția muncii și pază și stingere a incendiilor, zilnice și periodice;

b) din:

- a.1 regulamentul, propriu, de organizare și funcționare;
- a.2 regulamentul intern.

c) legale și normele privind sănătatea și securitatea ocupațională;

(3) Prevenirea incendiilor și măsurile de protecție, care vor fi asigurate și menținute conform prevederilor legale în vigoare.

Secțiunea a 6 a - Întreținere vehicule

ART.12 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, este responsabilitatea șefului de serviciu al operatorului să:

(1) Mențină, și să întrețină, toate componentele parcului auto, utilizate, în stare bună de funcționare și să asigure repararea acestora în timp util pentru a satisface complet toate cerințele generate de furnizarea *serviciului*.

(2) Dețină o situație clară privind:

a) consumurile, fizic și valoric, de:

- a.1 combustibil, pe tipuri;
- a.2 uleiuri, pe tipuri;

b) cheltuielile generate de parcul auto, pentru:

- b.1 asigurarea cadrului legal impus de circulația pe drumurile publice - ITP, RCA, rovinetă etc.;
- b.2 reparații, în regie proprie și cu terți;
- b.3 alte cheltuieli materiale pentru baterii, cauciucuri etc..

Secțiunea a 7 a - Sistemul de management integrat

ART.13 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul este obligat să asigure:

(1) Desfășurarea tuturor acțiunilor și activităților componente ale procesului de furnizare a *serviciului*, cu aplicarea tuturor:

- a) cunoștințelor profesionale, specifice, ale fiecărui angajat;
- b) prevederilor documentelor constitutive ale cadrului juridic, local, aplicabil *serviciului*;
- c) deciziilor scrise, și dispozițiilor verbale, emise/date de șeful de serviciu.

(2) Punerea la dispoziția reprezentanților autorității administrației publice locale a comunei Gălbinași, la cerere, a tuturor procedurilor, și instrucțiunilor, de lucru, situațiilor centralizatoare și altor documente aferente obiectului său de activitate.

(2) Adoptarea tuturor măsurilor necesare pentru înlăturarea neconformităților.

Secțiunea a 8 a – Comunicarea

ART.14 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul va informa utilizatorul:

(1) Cu privire la orice problemă ce afectează furnizarea *serviciului*; asemenea probleme vor fi prezentate în scris, împreună cu propunerile de rezolvare a situației.

(2) Asupra regulilor de utilizare a *serviciului* și despre sancțiunile aplicabile în cazul nerespectării acestora, inclusiv să îl înștiințeze, în scris, asupra eventualelor comportamente indezirabile constatate.

ART.15 Lunar, operatorul are obligația să informeze utilizatorul cu privire la numărul sugestiilor, sesizărilor, cererilor și reclamațiilor privind furnizarea *serviciului* și asupra modului de rezolvare a acestora.

ART.16 Comunicările între părți se pot face prin:

- (1) E-mail, cu obligația transmiterii și în scris.
- (2) Poștă, cu condiția confirmării primirii comunicării, la adresele precizate în **Tab. CS1**.

Tab. CS1

ADRESE de COMUNICARE				
Nr. crt.	Date de contact		Aferente	
			Primărie	Operator
0	1	2	3	4
1.	Persoană de contact			
2.	E-mail			
3.	Telefon			
4.	Fax			
5.	Sediu	Stradă nr.	Prof. Tudor Gheorghe 5	Prof. Tudor Gheorghe 5
6.		Localitate	Gălbinași	Gălbinași
7.		Județ	Buzău	Buzău
8.		Cod poștal		

Secțiunea a 9 a - Controlul și monitorizarea de mediu

ART.17 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul va monitoriza și respecta cerințele privind condițiile de protecție a mediului stabilite prin autorizații și orice altă cerință suplimentară impusă de o autoritate competentă privind exploatarea în regim normal a obiectivelor.

Secțiunea a 10 a - Monitorizarea activității

ART.18 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, utilizatorul:

- (1) Va monitoriza activitatea operatorului și o va lua în considerare la certificarea plăților către operator.
- (2) Va fi informat despre/și va putea participa la orice inspecție programată de alte autorități competente.
- (3) Va organiza ședințele de management a *serviciului* cu participarea operatorului.

ART.19 Operatorul, va coopera pe deplin cu reprezentanții desemnați ai autorității administrației publice a comunei Gălbinași, în scopul de a:

- (1) Monitoriza și controla *serviciul/activitățile* acestuia.
- (2) Permite, permanent, accesul, în vederea inspecției/verificării:
 - a) tuturor documentelor și înregistrărilor, referitoare la *serviciu*;
 - b) locurilor de muncă, frontul de lucru, inclusiv echipamentele și vehiculele.

Secțiunea a 11 a - Securitatea obiectivelor și instalațiilor

ART.20 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*, operatorul:

- (1) Este pe deplin responsabil cu asigurarea pazei și a integrității protecției perimetrului pentru toate obiectivele prin administrarea/exploatarea cărora realizează furnizarea *serviciului/activităților* permise.
- (2) Va pregăti și implementa un plan de intervenții în caz de evenimente neprevăzute și își va instrui personalul referitor la conținutul acestui plan, pentru a fi pregătit în cazul situațiilor de urgență.

ART.21 Regulile privind accesul la obiective vor fi stabilite de către operator și vor fi comunicate primarului comunei Gălbinași.

ART.22 Intrarea în obiectivele administrate de operator va fi controlată și limitată, de către acesta, la persoanele autorizate să intre în incintă pentru motive asociate cu operarea, întreținerea, controlul și monitorizarea activităților.

ART.23 Orice incident neobișnuit privind securitatea va fi notificat autorităților competente de ordine publică și va fi înregistrat în baza de date a operatorului, și:

- (1) Operatorul va raporta utilizatorului orice incident semnificativ legat de pătrunderi, stricăciuni sau pierderi.
- (2) Operatorul și utilizatorul vor examina periodic orice astfel de incident semnificativ și vor evalua caracterul adecvat al măsurilor de securitate luate pentru evitarea apariției unor evenimente asemănătoare pe viitor.

Secțiunea a 12 a - Sistemul informatic și baza de date a operațiunilor

ART.24 Pe întreaga perioadă de furnizare a *serviciului*:

- (1) Operatorul va instala, utiliza și întreține un sistem informatic în care vor fi stocate și procesate datele legate de funcționarea *serviciului*.
- (2) Sistemul informațional:
 - a) trebuie să poată genera rapoarte prin agregarea și procesarea numărului de înregistrări primite zilnic;
 - b) pe baza înregistrărilor zilnice, trebuie să poată genera rapoarte lunare, trimestriale și anuale privind oricare categorie de înregistrări.

Secțiunea a 13 a - Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART.25

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare și asigurării continuității furnizării *serviciului*, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind:

- a) asigurarea creșterii fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice;
- b) îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații;
- c) creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

(2) Evenimentele nedorite, supuse analizei, sunt cele precizate în **Tab.1**; fac excepție, evenimentele prezentate în **Tab.2**.

ART.26

(1) Analiza incidentului/avariei va fi efectuată conform elementelor de procedură precizate în **Tab.3**.

(2) Concomitent cu analiza incidentului/avariei, pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia acestuia, se face și analiza pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișa pentru echipament deteriorat", anexă la fișa incidentului.

ART.27 Operatorul serviciului:

(1) Are obligația:

a) informării autorității administrației publice a comunei Gălbinași, cel puțin trimestrial, asupra:

a.1 tuturor avariilor care au avut loc;

a.2 concluziile analizelor, și măsurile care s-au luat.

b) realizării unei situații centralizatoare cuprinzând evidența clară a numărului/duratei/cauzelor întreruperilor și limitărilor *serviciului*, inclusiv a celor având drept cauze și instalațiile terților, dacă acestea au afectat funcționarea instalațiilor proprii;

c) transmiterii situației de la lit. b), trimestrial, autorității administrației publice a comunei Gălbinași.

(2) Va realiza:

a) analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora, în condiții de exploatare;

b) evidența:

b.1 separată, pe tipuri de echipamente/activități a căror realizare ar putea constitui cauzele deteriorării acestora, conform celor precizate în **Tab.4**.

b.2 defecțiunilor/deteriorărilor din perioada de probe/garanție/PIF după montare, înlocuire sau reparație capitală.

ART.28

(1) Fișele de evidență incidente/avarii/echipament deteriorat vor constitui documente primare pentru:

a) evidența statistică a datelor *serviciului*/activității operatorului;

b) aprecierea realizării, de către operator, indicatorilor de performanță ai *serviciului*.

(2) Păstrarea evidențelor este obligatorie pe toată perioada cât operatorul prestează, la încheierea activității de operare aplicându-se prevederile **ART.5** alin.(14).

Secțiunea a 14 a - Siguranța în funcționare a instalațiilor

ART.29 În vederea creșterii siguranței în prestarea și asigurarea continuității *serviciului*, operatorul va întocmi proceduri prin care să instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

ART.30 Manevrelle realizate în instalațiile/componentele sistemului de iluminat public sunt:

(1) Cele precizate în **Tab.5**.

(2) Concepute, astfel încât să se asigure realizarea condițiilor precizate în **Tab.6**.

(3) Efectuate, cu respectarea, obligatorie, a prevederilor precizate în **Tab.7**.

ART.31 În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații, modificările:

(1) Regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție.

(2) Executate curent de personalul operativ:

a) asupra sistemelor de reglaj;

b) pe baza instrucțiunilor de exploatare,

fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

ART.32 Regimul foilor de manevră va fi stabilit cu respectarea, cel puțin, condiționalităților precizate în **Tab.8**.

ART.33

(1) Prin excepție de la prevederile **ART.30**, manevrele:

a) cauzate de accidente, se execută fără foaie de manevră;

b) de lichidare a incidentelor,

se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

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

Capitolul III - SISTEMUL de ILUMINAT PUBLIC

Secțiunea 1a – Generalități

ART.34 Operatorul are permisiunea de administrare și exploatare a sistemului de iluminat public din aria administrativ teritorială a comunei Gălbinași.

ART.35 Caracteristicile constructive ale sistemului public de iluminat, sunt cele precizate în **Tab. SPI**.

ART.36 Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, bransamentele, instalațiile de forță, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, măsura și control, punctele de aprindere etc., sunt proprietatea/administra- rea SC Electrica Buzău SA; rezolvarea oricărei defecțiuni, apărută în cadrul acestor componente cade în sarcina SC Eectrica SA, proprietarul si administratorul rețelei.

Secțiunea a 2 a - Reguli generale

ART.37 În procesul de administrare și exploatare a sitemului de iluminat public, vor fi avute în vedere, implementate, aplicate și respectate, următoarele:

(1) Utilizarea de:

- a) echipamente și aparatură care se vor încadra/respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora;
- b) corpuri de iluminat și armături pentru iluminat a căror durată de bună funcționare să fie de cel puțin 10.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte bună a culorilor.

(2) În cazul alimentării rețelei sistemului de iluminat public prin mai multe puncte:

- a) realizarea de scheme prin care să se realizeze comanda *serviciului* dintr-un singur loc, secvențial, asigurându-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate al sistemului.
- b) stabilirea numărului maxim de conectoare în cascadă, în scopul menținerii unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului;
- c) legătura dintre punctele centrale de comandă și punctele de execuție - cascadele trebuie să aibă rol atât de comandă, cât și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelelor.

(3) Protecția contra electrocutărilor, prin utilizarea nulului de protecție, conform standardelor în vigoare; conductorul de nul al rețelei de alimentare va fi legat, în mod obligatoriu, la pământ.

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

(5) Întreținerea sistemului de iluminat public va fi realizată în:

- a) regim de cvasipermanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între doua operațiuni succesive de întreținere;
- b) conformitate cu prevederilor din prezentul caiet de sarcini al *serviciului*.

Secțiunea a 3 a - Reguli specifice

ART.38 Alimentarea cu energie electrică se realizează pe căile de circulație cu trafic:

- (1) Redus și foarte redus, cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.
- (2) Intens sau mediu, cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.
- (3) Numai prin montaj subteran, în parcuri.

ART.39 Rețeaua de alimentare cu energie electrică va fi montată:

(1) Obligatoriu, subteran, din motive estetice și de securitate, fiind realizată:

- a) în soluție buclată;
- b) cu funcționare radială;
- c) cu punctele de separație amenajate în tablouri (nișe) speciale ce vor fi amplasate:
 - c.1 pe zidurile clădirilor învecinate;
 - c.2 în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Aerian, numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit montajul subteran, și va fi realizată din conducte electrice izolate torsadate.

ART.40 Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și secțiune.

ART.41 Stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat le sunt aplicabile următoarele reguli:

(1) În cazul în care, din calcule, rezultă necesitatea schimbării înălțimii stâlpilor existenți, se va alege soluția cea mai economică, dintre:

- a) înlocuirea stâlpilor existenți;
- b) supraînălțarea stâlpilor existenți;
- c) modificarea fluxului luminos;
- d) montarea unor stâlpi suplimentari.

(2) În cazul stâlpilor pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, situați între copacii plantați pe părțile laterale ale strazii, se va adopta o soluție de iluminat care permite, în perioada în care coroana copacilor este verde, ca fluxul luminos să asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină/umbre puternice, generatoare de insecuritate și disconfort.

(3) Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-6 m.

ART.42 Tipul și dimensiunile **consolelor** vor fi alese pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

ART.43 Corpurile de iluminat, utilizate pentru asigurarea *serviciului*, vor fi:

(1) Alese ținându-se cont de:

- a) tipul corpului propriu zis, conform celor precizate în **Tab.9**;
- b) modul de instalare în sistemul de iluminat public, conform celor precizate în **Tab.10**.

(2) Amplasate, în funcție de cerințele de realizare a iluminatului public, într-una dintre modalitățile prezentate în **Tab.11**.

(3) Alimentate cu energie electrică prin intermediul unei linii electrice racordată:

- a) dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:
 - a.1 tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
 - a.2 cutia de distribuție supraterană/subterană;
 - a.3 cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.
 - b) la rețeaua de alimentare cu energie electrică, montată subteran:
 - b.1 prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
 - b.2 prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.
- (4) Vor fi montate pe stâlpi, la alegerea cărora se va ține cont de:
- a) tipul corpului de iluminat și stâlpului.
 - b) importanța căii de circulație pe care se montează;
 - c) cerințele de ordin estetic impuse.
- (5) Trebuie să:
- a) asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos;
 - b) prevină fenomenul de orbire,
- în cazul căilor de circulație rutieră.

(6) În cvartale de locuințe și în parcuri, vor fi utilizate corpurilor de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

(7) În locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor, vor prezenta un grad de protecție de minimum IK 08.

(8) Pot fi montate pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici, în apropierea drumurilor publice, numai pe baza avizului autorității administrației publice a comunei Gălbinași, cu asigurarea faptului că modul în care se realizează montarea/tipul corpului de iluminat/puterea acestuia, pot să producă fenomenul de orbire al participanților la trafic, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afară acestora.

ART.44 Sursele de lumină utilizate pentru asigurarea *serviciului*:

(1) Vor îndeplini criteriile precizate în **Tab.12** și **Tab.13**.

(2) Utilizate pe căile de circulație cu arbori:

a) de dimensiuni medii, vor fi amplasate în linie cu aceștia, și nu în spatele lor, coronamentul arborilor trebuind să nu modifice distribuția fluxului luminos, în condițiile în care este obligatorie ajustarea periodică a coronamentului/vegetației;

b) pe ambele părți sau de înălțime mică, se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial;

c) de înălțime mare, sursele de lumină se vor amplasa sub coroană, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă ca acceptabilă această soluție.

ART.45

(1) Montarea **reclamelor/firmelor luminoase** în zona de exploatare a sistemului de iluminat public, se va realiza în baza autorizației de construire, a cărei eliberare, de către autoritatea administrației publice a comunei Gălbinași, este condiționată de existența avizului favorabil al operatorului *serviciului* de iluminat public.

(2) Obligatorietatea avizului operatorului, privind sursele de lumină utilizabile și al poziționării acestora față de traficul rutier, rezidă din faptul că se are în vedere necesitatea certificării evitării posibilităților de:

a) distragere a atenției participanților la trafic;

b) armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

ART.46

(1) Operatorul *serviciului* va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune; în acest scop, operatorul va întocmi lista acestora, și o va prezenta, în scopul soluționării împreună cu autoritatea administrației publice a comunei Gălbinași.

(2) În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceeași stâlp pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre soluțiile prevăzute în reglementările specifice acestui tip de situație.

Secțiunea a 4 a - Întreținere sistem de iluminat public

ART.47 În aria *serviciului*, activitatea de întreținerea sistemului de iluminat public:

(1) Se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminat public la parametrii normali (electrici, luminotehnici etc.) proiectați.

(2) Este:

a) definită, inclusiv componentele sale, conform celor precizate în **Tab.CS2**;

b) structurată conform celor precizate în **TAB. CS3**.

ART.48 În aria *serviciului*:

(1) Activitățile de întreținere ale sistemului de iluminat public:

a) au drept scop realizarea acțiunilor precizate în **TAB. CS4**;

b) de tip:

b.1 preventiv, au drept scop realizarea acțiunilor precizate în **TAB. CS5**;

b.2 corective, au drept scop realizarea acțiunilor precizate în **TAB. CS6**.

(2) 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.

(3) Periodicitatea:

a) reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat, este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului;

b) reparațiilor curente pentru:

b.1 tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public;

b.2 pentru aparatele de iluminat,

este de un an.

Tab.CS2

ACTIVITĂȚI de ÎNTREȚINERE		
Nr. crt.	Denumire	Definiție
0	1	3
1.	Întreținere/ Menținere	ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnică corespunzătoare a tuturor componentelor instalațiilor; acest tip de operații sunt aplicabil tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat
2.	Lucrări operative	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
3.	Revizii tehnice	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
4.	Reparații curente	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

TAB. CS3

SISTEM PUBLIC de ILUMINAT		
Nr. crt.	Activitate de ÎNTREȚINERE	
	Tip	Acțiuni
0	1	2
1.	Preventivă	Revizii Tehnice
2.		Reparații Curente
3.	Corectivă	Lucrări Operative

TAB. CS4

OPERAȚII de EXPLOATARE			
Nr. crt.	Denumire		
	Activitate	Scop, Operații, Acțiuni	
0	1	2	3
1.	Lucrări operative	analiza stării tehnice a instalațiilor	
2.		identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat	
3.		acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite	
4.		recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare	
5.		intervenții:	pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii
6.			ca urmare a unor sesizări, sau în caz de vandalizări
7.		manevre, pentru:	întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări
8.			modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente
9.		întreținere:	aparate de iluminat
10.			prelungiri cu braț

11.			stâlpi
12.			cabluri
13.			cutii distribuție
14.		menținere	aparate de iluminat
15.			prelungiri cu braț
16.			stâlpi
17.			cabluri
18.			cutii distribuție
19.		demonțări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public	
20.		supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie	
21.		controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscole, formarea de chiciură	
22.	Revizii tehnice	revizia:	aparater de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.)
23.			tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare
24.			liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public
25.	Reparații curente, la:	aparate de iluminat și accesorii	
26.		tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare	
27.		rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public	

TAB. CS5

Activitățile de ÎNTREȚINERE, de tip PREVENTIV				
Nr. crt.	Acțiune			
	Denumire	Componentă	Scop	
0	1	2	3	4
1.	Revizii tehnice, la:	aparate de iluminat, accesorii	ștergere aparat de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală)	
2.			înlocuire siguranță sau a componente, dacă exista o defecțiune	
3.			verificare contacte conductoare electrice la diferite conexiuni	
4.		rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public	verificarea:	traseelor și îndepărtarea obiectelor străine
5.				ancorelor și întinderea lor
6.				stării conductoarelor electrice
7.				stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte
8.				instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.)
9.			îndreptarea stâlpilor înclinați	
10.			refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul	
11.			îndreptarea după caz, a consolelor	
12.			strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul	
13.			măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ	
14.		tablouri electrice de alimentare, distribuție	înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare	
15.			înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte	
16.			înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție	
17.			refacerea inscripționărilor, dacă este cazul	
18.	Reparații curente, la:	aparate de iluminat și accesorii	ștergere dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpi, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat	
19.			înlăturarea cuiburilor de păsări	
20.			verificarea:	coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare

21.				contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică
22.			înlocuirea:	lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă
23.				aparaterelor de iluminat necorespunzătoare
24.				distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective
25.				stării conductoarelor electrice
26.				verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați
27.				și refacerea inscripționărilor
28.			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
29.				stării legăturilor conductorului electric la izolator și dacă este necesar, se reface legătura
30.				evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență
31.				solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public
32.				determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor
33.				repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție
34.				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
35.				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
36.				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
37.				la instalația de legare la pământ a nului 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 generate de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988
38.				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

*balast/igniter, condensator/siguranță.

Activități de ÎNTREȚINERE, de tip CORECTIV					
Nr. crt.	Activitate		Componentă de sistem/Scop		
0	1	2	3	4	5
1.	Întreținere		aparate de iluminat:	îndepărtare impurități 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	
2.				verificare:	legături electrice și remedierea acestora
3.					prinderi mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora
4.					unghi de reglaj și remedierea acestuia
5.					vizuală, a integrității aparatului de iluminat
6.			prelungiri cu braț	îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu braț	
7.				verificare:	legături electrice și remedierea acestora
8.					prinderi mecanice ale prelungirilor cu braț și remedierea acestora
9.					vizuală, a integrității stratului de protecție anticoroziv a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora
10.			stâlpi:	îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a stâlpilor	
11.				verificare:	legături electrice și remedierea acestora
12.					prinderi mecanice ale stâlpilor și remedierea acestora
13.					verticalitate și remedierea acesteia
14.					vizuală, a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia
15.			cabluri:	verificarea:	prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora
16.					rezistenței de izolație
17.					capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora
18.					prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora
19.			cutii:	verificarea:	conformității schemelor electrice cu starea de fapt
20.					capetelor terminale, a legăturilor electrice și remediere a acestora
21.					realizării conexiunilor la împământare
22.					vizuală, a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia
23.	Menținere:	p r	aparate de	demonstrarea de pe amplasament a aparatului de iluminat	
24.				înlocuirea componentelor aparatului de iluminat la	

	o g r a m a t ă	a c c i d e n t a l ă	iluminat	expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai componentelor respective			
25.				montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea legăturilor electrice			
26.				verificarea funcționării acestora			
27.			prelungiri cu braț	constă în aceleași operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări sau în cazul necesității accidentale			
28.				stâlpi	înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai acestora		
29.					măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP -17-2002 și din I.RE-Ip30-90), și dacă este cazul, înlocuirea acesteia		
30.			cutii	înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali			
31.				verificarea funcționării; măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia			
32.			aparate de iluminat	stâlpi	înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv		
33.					verificarea funcționării acestora		
34.				stâlpi	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		
35.					măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect		
36.				cabluri	subteran	identificarea locului de defect	
37.						efectuarea decopertării	
38.						efectuarea de săpătură	
39.						efectuarea manșonării cablului	
40.						efectuarea de umplutură de pământ compactată, sau dacă este cazul realizarea de umplutură compactată cu agregate sortate	
41.						refacerea căii de circulație sau a stratului vegetal	
42.						verificarea rezistenței de izolație	
43.						verificarea funcționării circuitului respectiv	
44.						aerian	identificarea locului de defect
45.					deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realize eliberarea cablului din întindere		
46.					efectuarea manșonării cablului; realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor		
47.					verificarea rezistenței de izolație		
48.					cutii	verificarea funcționării circuitului respectiv	
49.				identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect			
50.				verificarea funcționării			
51.				măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect			

Tab.1

Nr. crt.	EVENIMENT		
	DENUMIRE	DEFINIRE	OBSERVAȚII
0	1	2	3
1.	DEFECTIUNE CURENTĂ		
2.	DERANJAMENT din rețelele de transport/distribuție energie electrică	este acea defecțiune care conduce la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv.	indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu
		constă în declanșarea voită/oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității <i>serviciului</i> , fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă	
3.	INCIDENT	declanșarea prin protecție/oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat public, indiferent de durată	care nu îndeplinesc condițiile de avarie
		reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată >15 minute	ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii
4.	AVARIE	întreruperea accidentală, totală/parțială a iluminatului:	public pentru o perioadă >4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv
			arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă > limitele prevăzute în contract
		defectarea/ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații/ subansambluri din instalațiile aparținând sistemului de iluminat public	care conduc la reducerea ariei deservite de <i>serviciu</i> , cu 10% pe o durată >24 de ore
		incidentul care, ca urmare a consecințelor avute, își schimbă categoria de încadrare, devenind avarie	dacă acestea rămân indisponibile pe o durată >72 de ore
5.	LIMITĂRI ce afectează continuitatea sau calitatea <i>serviciului</i>		impuse de anumite situații existente la un moment dat

Tab.2

Nr. crt.	EVENIMENT	
	1	2
1.	Ieșirea din funcțiune a unei instalații, ca și consecință a unui incident localizat și înregistrat în acea instalație	în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație
		ca și consecință a unui incident localizat și înregistrat în acea instalație
		ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare,
2.	Ieșirea din funcțiune/retragerea din exploatare a unei instalații/ părți a acesteia,	datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora
3.	Ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare/unui element al acesteia, dacă:	a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei
		nu a avut ca efect reducerea parametrilor lumino tehnici
4.	Retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații/unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă:	a fost înlocuit cu rezerva
		nu a afectat calitatea <i>serviciului</i> furnizat
5.	Retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale:	accidente umane
		evenimente având efect catastrofal
6.	Întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul	

Tab.3

Nr. crt.	ELEMENT de PROCEDURĂ		
	ACȚIUNE	TERMEN	OBSERVAȚII
0	1	2	3
1.	Realizare analiză incident/avarie:	imediat după producerea evenimentului	Participanți: 1.1 factori de răspundere (operator+primar); 1.2 reprezentanți ai proiectantului, furnizorului de echipament/executantului, la solicitarea expresă a operatorului/primarului
		într-un formular tip denumit "fișa de incident"	
2.	Finalizare analiză incident/avarie	cel mult 5 zile de la lichidarea acestora	În cazul în care pentru lămurirea cauzelor/consecințelor sunt necesare probe/încercări/obținerea unor date tehnice suplimentare
3.	Rezultatele analizei incidentului/avariei	sunt consemnate în formularul "fișa de incident"	
		vor avea anexate documentele primare legate de analiza evenimentului	
		sunt transmise factorilor implicați, pentru obținerea unui punct de vedere	în cazul în care în urma analizei rezultă ca evenimentul a avut loc ca urmare a: 3.1 proiectării/montării instalației; 3.2 deficiențe echipamente/calitate materiale; 3.3 acțiunii/inacțiunii altor persoane fizice/juridice asupra/în legătura cu instalația/echipamentul analizat

Tab.4

Nr. crt.	ACTIVITATE (potențială cauză)		
	1	2	3
1.	Manipulări		
2.	Încercări profilactice		
3.	Lucrări de întreținere Reparații accidentale	efectuate necorespunzătoare	
4.	Reparații Revizii	planificate	neefectuate la timp
5.	Scoaterea din funcțiune a unor instalații/echipamente/componente, care:	au fost înlocuite cu rezerva	indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire
		au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente/avarii	

Tab.5

Nr. crt.	MANEVRE EFECTUATE		
	TIP	CARACTERISTICI	REALIZEAZĂ
0	1	2	3
1.	Curente	au caracter frecvent/periodic. sunt executate mereu la fel sunt determinate de: necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului realizarea unor regimuri optime de funcționare reducerea pierderilor etc..	modificarea regimului de funcționare a instalațiilor /ansamblului de instalații
2.	Programate	nu au caracter frecvent/periodic.	modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații. retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări/probe, respectiv, redarea lor în exploatare
3.	De lichidare a incidentelor		izolarea echipamentului defect+restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații.

Tab.6

Nr. crt.	CONDIȚIE	
	1	2
1.	Succesiunea operațiilor să asigure desfășurarea normală a acestora	
2.	Realizarea unui număr minim de operații pentru trecerea de la starea inițială la starea finală dorită	
3.	Ordinea, în succesiune, operațiilor trebuie să asigure respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului/instalației la care se execută manevra.	
4.	Analizarea, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare, tuturor implicațiilor fiecărei operații asupra:	4.1 instalației în care se execută manevra 4.2 asupra restului instalațiilor legate tehnologic de instalația de la pct. 4.1
5.	Să poată fi efectuată într-un interval de timp cât mai scurt , stabilindu - se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de:	5.1 numărul de executanți 5.2 posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră.
6.	Fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi/efectului corespunzător/așteptat.	
7.	Să se respecte/aplice , obligatoriu, normele de protecție a muncii	

Tab.7

Nr. crt.	PREVEDERE	
	1	2
1.	Manevrele curente/programate/accidentale	1.1 Pot fi inițiate de persoanele prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor 1.2 Sunt realizate numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevră , al cărui conținut, tip și metodologie de utilizare este prezentat în Tab. 23 .
2.	În perioadele de probe, manevrele, și toate operațiile conexe, sunt realizate de către agentul economic care execută montajul, cu participarea personalului de exploatare al operatorului.	
3.	În cazul lucrărilor normale/programate/probelor profilactice executarea manevrelor trebuie realizată astfel încât:	Echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar Să nu se întârzie admiterea la lucru.
4.	Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevra trebuie terminată, de regulă, de același personal	chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de munca, în condițiile legii.
5.	După terminarea manevrei, se va înscrie , în evidențele operative ale instalației, modul de executare a acesteia, respectiv:	5.1 ora începerii/terminării manevrei 5.2 starea operativă/configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective 5.3 orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor, ansamblurilor de instalații

Tab.8

Nr. crt.	CONDIȚIE	
	1	2
1.	Nu se admite verificarea/aprobarea foilor de manevră, telefonic	
2.	În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează	
3.	Foaia de manevra întocmită/verificată/aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul/instalația/ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate	
4.	Înscrierea dispozițiilor/aprobărilor primite, operațiilor executate, confirmărilor făcute, se realizează în foaia de manevră , în cazul manevrelor executate pe baza acesteia	
5.	Întocmirea/verificarea/aprobarea foilor de manevră se realizează de către persoane:	1.1 desemnate de operator 1.2 având pregătirea necesară 1.3 care asigură executarea <i>serviciului</i> operativ/tehnico-administrativ

Tab.9

Nr. crt.	CRITERIU de ALEGERE				
0	1	2	3		
1.	DESTINAȚIE ILUMINAT		general local exterior arhitectural estetic		
2.	CONDIȚII de:	mediu	normal cu praf cu umiditate cu pericol de explozie		
			montaj	pe stâlpi suspendat	
				exploatare	vibrații șocuri mecanice medii agresive
			3.		CERINȚE de ordin:
		4. DOTARE cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere			
		5. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ELECTROCUTĂRII			
		6. RANDAMENT			
		7. CARACTERISTICILE LUMINOTEHNICE			
		8.	POSIBILITĂȚILE DE EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE		

Tab.10

Nr. crt.	SPECIFICAȚIE		
0	1	2	3
1.	Mod de alegere:	corp de iluminat	funcție de caracteristicile tehnice
		distribuție intensitate luminoasă	exclusiv direct, pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare
			semidirect/direct-indirect, căi de circulație cu circulație auto interzisă/alei din zonele blocurilor de locuințe/zone rezidențiale/parcuri
2.	Mod de amplasare corpuri de iluminat		pe stâlpi
			suspendat în axa drumului
			pe clădiri, cu acordul proprietarilor, în lipsa altor soluții tehnice
3.	Mod de prindere corpuri de iluminat pe stâlpi:	funcție de:	tipul corpului de iluminat
			importanța căii de circulație pe care se montează
tipul stâlpului			
cerințele de ordin estetic impuse			
4.	Mod de fixare corpuri de iluminat pe stâlpi:		tipul corpului de iluminat
			importanța căii de circulație pe care se montează
			tipul stâlpului
			cerințele de ordin funcțional și estetic impuse
5.	Modalitate de protecție contra electrocutărilor:		direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare
			conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei

Tab.11

Nr. crt.	MODALITATE de AMPLASARE	
0	1	2
1.	UNILATERAL	
2.	BILATERAL	alternat
		față în față
3.	AXIAL	
4.	CENTRAL	
5.	CATENAR	

Tab.12

Nr. crt.	SURSA de LUMINĂ		
	ACȚIUNE		CRITERIU
0	1		2
1.	ALEGERE		eficacitatea luminoasă
			durata de funcționare
2.	DISTANȚA dintre.....	stabilire	înălțimea de montare
		asigură	uniformitatea iluminatului în limitele normate

Tab.13

Nr. crt.	TIP		OBIECTIV
	Iluminat	Sursă de lumină	
0	1	2	3
1.	PUBLIC STRADAL	lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune	toate tipurile de căi de circulație, principale și secundare
		lămpi cu LED	
		lămpi cu sodiu la înaltă presiune, alb	căi de circulație înguste, din zone declarate istorice, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor
		lămpi fluorescente compacte de culoare caldă [T(c) = 2700 K].	

SISTEM PUBLIC de ILUMINAT

Nr. crt.		DENUMIRE				COMPONENTĂ de SISTEM															
G.	I.	Localitate aferentă	Stradă	Lungi me	Post TRAFO		Stâlp iluminat				Braț prindere aparat			Corp iluminat		Sursă iluminat		Punct aprindere			
				m.	U	Cant.	Material	H m.	Amplasam ent	Cant.	Mater ial	Dn mm.	Cant.	Tip	Cant.	Tip	Cant.	Trifazat	Carcasă	Cant.	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	1	Bentu	AFINELOR	278			beton	8	unilateral		Metal			30w	5	LED	5		polycarbonat		
2	2		BRADULUI	310			beton	8	unilateral					30w	8		8				
3	3		CUIBUL BERZEI	630		1	beton	8	unilateral					30w	23		23			1	
4	4		CULTURII	335			beton	8	unilateral					30w	18		18			1	
5	5		LUCEAFARULUI	300			beton	8	unilateral					30w	6		6				
6	6		MOLIDULUI	380			beton	8	unilateral					30w	12		12				
7	7		NARCISELOR	330			beton	8	unilateral					30w	7		7				
8	8		NATURII	160			beton	8	unilateral					30w	19		19				
9	9		ORIZONTULUI	300			beton	8	unilateral					30w	6		6				
10	10		PLOPILOR	655			beton	8	unilateral					30w	0		0				
11	11		PREOT CONSTANTIN MARGARITescu	300			beton	8	unilateral					30w	23		23				
12	12		PRIMAVERII	313			beton	8	unilateral					30w	5		5				
13	13		PROF. IONITA STAN	1015		1	beton	8	unilateral					30w	23		23				
14	14		TRANDAFIRILOR	320			beton	8	unilateral					30w	4		4				
15	15		ZAMBILELOR	330			beton	8	unilateral					30w	8		8				
		TOTAL I			5956	2									167	167	2				
16	1	Gălbinași	AGRICULTURII	24		1	beton	8	unilateral					30w	4		4				
17	2		ALEEA VETERINARULUI	767			beton	8	unilateral					30w	14		14				
18	3		BARIEREI	275			beton	8	unilateral					30w	8		8				
19	4		DEALUL MIC	246			beton	8	unilateral					30w	4		4				
20	5		Garii	635			beton	8	unilateral					30w	19		19				
21	6		GRADINITEI	168			beton	8	unilateral					30w	3		3				
22	7		INDEPENDENTEI	300			beton	8	unilateral					30w	32		32				
23	8		LIBERTATII	551			beton	8	unilateral					30w	18		18				
24	9		MICA	184			beton	8	unilateral					30w	5		5				
25	10		PACII	143			beton	8	unilateral					30w	2		2				
26	11		PREOT CONDUT APOSTOL	950		1	beton	8	unilateral					30w	27		27				
27	12		PROF. BADEA LAZAR	1645		1	beton	8	unilateral					30w	30		30			1	
28	13		PROF. TUDOR GHEORGHE	1300			beton	8	unilateral					30w	36		36				
29	14		RASARITULUI	950			beton	8	unilateral					30w	11		11				
30	15		SOSEAU VECHE	2510			beton	8	unilateral					30w	16		16				
31	16		VETERANILOR	155			beton	8	unilateral					30w	3		3				
32	17		VICTORIEI	609			beton	8	unilateral					30w	16		16				
33	18		VIITORULUI	697			beton	8	unilateral					30w	12		12				
		TOTAL II			12349	3									260	260	1				
34	1	Tăbăraști	ALEEA STADIONULUI	150			beton	8	unilateral					30w	1		1				
35	2		COLUMBELOR	294			beton	8	unilateral					30w	6		6				
36	3		CRIZANTEMELOR	142			beton	8	unilateral					30w	4		4				
37	4		DRUMUL COTULUI	641			beton	8	unilateral					30w	0		0				
38	5		DRUMUL Garii	950			lemn	8	unilateral					30w	8		8				
39	6		GARA VECHE	1650			beton	8	unilateral					30w	32		32				
40	7		Garii	0			beton	8	unilateral					30w	19		19				
41	8		GENERAL DUMITRU CRISTEA	765			beton	8	unilateral					30w	25		25				
42	9		LUMINII	235			beton	8	unilateral					30w	3		3				
43	10		MAGNOLIEI	1020			beton	8	unilateral					30w	10		10				
44	11		MUNCII	60			beton	8	unilateral					30w	1		1				
45	12		MUZICII	225			beton	8	unilateral					30w	4		4				
46	13		PLANTELOR	680		1	beton	8	unilateral					30w	17		17				
47	14		POENARILOR	365			beton	8	unilateral					30w	13		13				
48	15		Preot Constantin Stoicescu	1405		1	beton	8	unilateral					30w	31		31				
49	16		Preot GHEORGHE ANGHEL	910			beton	8	unilateral					30w	25		25				
50	17		PROF. RILEA EUGEN	375			beton	8	unilateral					30w	6		6				
51	18		REVOLUTIEI	380			beton	8	unilateral					30w	9		9				
52	19		SALCAMILOR	234			beton	8	unilateral					30w	5		5				
53	20		SALCIILOR	65			beton	8	unilateral					30w	1		1				
54	21		SOSEAU BRAILEI	1670			beton	8	unilateral					30w	5		5				
55	22		SPORTULUI	300			beton	8	unilateral					30w	7		7				
56	23		STADIONULUI	1053		1	beton	8	unilateral					30w	27		27				
57	24		TEILOR	295			beton	8	unilateral					30w	6		6				
58	25		TINERETULUI	1070			beton	8	unilateral					30w	31		31				
59	26		TOAMNEI	300			beton	8	unilateral					30w	7		7				
60	27		UMBRELOR	270			beton	8	unilateral					30w	4		4				
61	28		UNIRII	1685			beton	8	unilateral					30w	43		43			1	
62	29		VALEA PLOPULUI	164			beton	8	unilateral					30w	4		4				
63	30		VIITORULUI	0			beton	8	unilateral					30w	12		12				
64	31	ZORILOR	63			beton	8	unilateral					30w	2		2					
		TOTAL III			17406	3									368	368	1				
		TOTAL GENERAL			35711	8									795	0	795	0	0	4	