

CAIET DE SARCINI **al serviciului de iluminat public din Comuna Ion Corvin**

CUPRINS:

CAP. I.....	2
Obiectul caietului de sarcini.....	2
CAP. II.....	5
Cerințe organizatorice minimale	5
CAP. III	6
Sistemul de iluminat public.....	6
ANEXE	9

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini-cadru este întocmit în conformitate cu CAIETUL DE SARCINI-CADRU, prevăzut de ORDINUL nr. 87/20 martie 2007, emis de A.N.R.S.C. și stabilește modul prin care Consiliul Local al Comunei Ion Corvin, organizează, conduce, coordonează și controlează funcționarea serviciul de iluminat public și modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, în Comuna Ion Corvin.

ART. 2

(1) Prezentul Caiet de sarcini este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale autorității administrației publice locale , cu respectarea în totalitate a regulilor de bază precizate în caietul de sarcini-cadru și în Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public.

(2) Caietul de sarcini vor fi supus aprobării Consiliului Local al Comunei Ion Corvin.

ART. 3

Consiliul Local al Comunei Ion Corvin are obligația de a verifica ca la întocmirea Caietului de sarcini s-a utilizat documentația prevăzută în Caietul de sarcini-cadru, după cum urmează:

a) în conținutul documentației Caietului de sarcini se vor prelua din Caietul de sarcini-cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității desfășurate;

b) conținutul caietului de sarcini va fi elaborat prin transcrierea identică a textelor scrise, cu excepția numerelor de articole care vor căpăta o nouă numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate prin textele scrise cu caractere înclinate din conținutul documentației caietului de sarcini-cadru;

c) conținutul caietului de sarcini va cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în caietul de sarcini-cadru, la care se pot adăuga și alte formulare considerate necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

ART. 4

Consiliul Local al Comunei Ion Corvin, are obligația ca la întocmirea caietului de sarcini să definească specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.

CAP. I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, în aria administrativ - teritorială a Comunei Ion Corvin din județul Constanța, 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, în Comuna Ion Corvin 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, siguranța în exploatare, precum și sisteme 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, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

(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 serviciului de iluminat public, respectiv:

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

5.2 balast - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

5.3 beneficiar al serviciului de iluminat public - comunitatea locală;

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

5.5 dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

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

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

5.8 exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

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

5.10 **flux luminos Φ'_{4f}** - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;

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

5.12 **igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

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

5.14 **iluminare medie E(m)** - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.15 **iluminare minimă E(min)** - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.32 **luminanța maximă L(max)** - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.33 **luminanța medie L(m)** - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.34 **luminanța minimă L(min)** - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;

5.35 **nivel de iluminare/nivel de luminanță** - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;

5.36 **operator** - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;

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

5.38 **punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

5.39 **raport de zonă alăturată SR** - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;

5.40 **reabilitare** - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;

5.41 **rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public** - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;

5.42 **serviciu de iluminat public** - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

5.43 **sistem de distribuție a energiei electrice** - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

5.44 **sistem de iluminat public** - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console și accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

5.45 **sursă de lumină/lampă** - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

5.46 **tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare** - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comandă, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

5.47 **temperatura de culoare corelată $T(c)$** - temperatura radiatorului integral, a cărei culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamănă cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

5.48 **uniformitate generală a iluminării $U(0)[E]$** - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

5.49 **uniformitate generală a luminanței $U(0)[L]$** - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

5.50 **uniformitatea longitudinală a luminanței $U(l)[L]$** - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

5.51 **utilizatori** - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

3.52 **zonă alăturată** - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.53 **C.N.R.I.** - Comitetul Național Român de Iluminat;

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

CAP. II

Cerințe organizatorice minimale

ART. 6

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;

d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;

e) furnizarea Consiliului Local al Comunei Ion Corvin, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;

g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza Comunei Ion Corvin;

h) personal de intervenție operativă;

i) conducerea operativă prin dispecer;

j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;

l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;

n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;

o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;

p) lichidarea operativă a incidentelor;

q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;

s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;

t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

v) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;

w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;

x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;

y) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de iluminat public, în Comuna Ion Corvin (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

ART. 8

Condițiile de realizare, aprobare și decontare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, sunt conform precizărilor din contractual de concesiune a iluminatului public din Comuna Ion Corvin încheiat între Comuna Ion Corvin și operator.

CAP. III

Sistemul de iluminat public

ART. 9

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, din raza Comunei Ion Corvin.

ART. 10

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public sunt proprietatea S.C. Electrica S.A. și sunt în administrarea acesteia, ele fiind enumerate în **anexa nr. 1**. Rezolvarea oricărei defecțiuni apărută în cadrul acestora cade în sarcina S.C. Electrica S.A..

ART. 11

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, măsură și control, punctele de aprindere, etc. sunt proprietatea S.C. Electrica S.A. și sunt în administrarea acesteia. Rezolvarea oricărei

defecțiuni, apărută în cadrul acestor componente cade în sarcina S.C. Electrica, proprietarul și administratorului rețelei.

În **anexa nr. 2** sunt prezentate componentele instalațiilor de iluminat public aflate în proprietatea Primăriei comunei Ion Corvin.

ART. 12

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în **anexa nr. 3.**

ART. 13

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în **anexa nr. 4.**

ART. 14

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în **anexa nr.5.**

ART. 15

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în **anexa nr.**

6.

ART. 16

Documentația tehnică pentru arterele de circulație prevăzute sau nu cu sisteme de iluminat public, cu precizarea categoriei arterei de circulație, denumirea arterei/străzii, lungimea acesteia, modul de realizare a iluminatului, tipul rețelei de alimentare, tipul corpurilor de iluminat și puterea lămpilor utilizate, tipul stâlpilor și distanța dintre aceștia, înălțimea de montare a corpurilor de iluminat, tipul armăturilor pentru montarea corpurilor de iluminat este prezentată în **anexa nr. 7.**

ART. 17

Caracteristicile sistemul de iluminat destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice, ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală, sunt prezentate în **anexa nr. 8.**

ART. 18

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în **anexa nr. 9 – nu este cazul.**

ART. 19

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în **anexa nr. 10.**

ART. 20

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în **anexa nr. 11 – nu este cazul..**

ART. 21

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea sunt prezentate în **anexa nr. 12.**

ART. 22

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se va avea în vedere, după caz, următoarele elemente:

- a) factorul de menținere va fi de 80% ;
- b) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat sunt prezentate în **anexa nr. 13;**
- c) specificațiile tehnice și cantitățile de produse aferente iluminatului festiv de sărbători.
- d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public este prezentat în **anexa nr. 14;**

ART. 23

Prestarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;

e) menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;

f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;

j) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

k) respectarea Regulamentului serviciului de iluminat public în Comuna Ion Corvin aprobat de Consiliul Local al Comunei Ion Corvin, în condițiile legii;

l) funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;

m) menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;

o) încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

p) dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către Consiliul Local al Comunei Ion Corvin;

q) un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;

r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;

s) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;

ș) instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării, operatorul serviciului de iluminat public va prezenta Consiliului Local al Comunei Ion Corvin modul de organizare a acestui sistem;

t) informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

ANEXE

Anexa nr. 1

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat

Nr. crt.	Locația	Denumire	Putere nominală	An punere în funcțiune	Ultimul RK	Tensiune nominală Up/Us	Puterea instalată	Putere disponibilă
1	Ion Corvin – sat Viile	PT6457 Democrației			-	380		
2	Ion Corvin – sat Viile	PT 6459 Sf Andrei			-	380		
3	Ion Corvin – sat Raristea	PT 6458 Str. Principală			-	380		
4	Ion Corvin – sat Crângu	PT 6462 Str. Principală			-	380		
5	Ion Corvin – sat Brebeni	PT 6498 Str. Principală			-	380		

Alte date față de cele înscrise, se vor completa ulterior de către proprietarul PTA.

Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice

Nr. crt.	Locație tronson de rețea	Subteran/aerian	Secțiune	Material	An punere în funcțiune	Ultima revizie	Trifazic/monofazic	Lungime
1	Democrației	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	1770
2	Petru Groza	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	180
3	Orologiului	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	180
4	Dunărenilor	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	900
5	Veseliei	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	390
6	Privighetorii	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	300
7	Zorilor	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	150
8	Crivățului	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	150
9	Traian	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	330
10	Pescarilor	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	480
11	Ion Creangă	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	210
12	G. Doja	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	240
13	Ion Roată	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	370
14	Tudor Vladimirescu	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	450
15	Valea Rea	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	90
16	Renașterii	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	210
17	Baltii	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	900
18	Sf. Andrei	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	1260
19	Florilor	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	120
20	Salcânilor	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	210
21	Rozelor	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	450
22	Stana din Vale	aerian	35	TYIR50OL-Al+3x35		Electrica	Trifazic	300

23	Valea Mare	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	390
24	Magnoliei	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	660
25	Cascadei	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	390
26	Cismelei	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	660
27	Crizantemei	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	150
28	Principală	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	840
29	Florilor	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	180
30	Mihai Viteazu	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	120
31	Rândunelelor	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	480
32	Morii	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	270
33	Crinului	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	450
34	Ion Creangă	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	120
35	Pomilor	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	270
36	Principală	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	960
37	Mănăstirii	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	420
38	Fantanele	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	240
39	Democratiei	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	270
40	Tractorului	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	180
41	Aleea Salcânilor	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	270
42	Principală	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	570
43	Cornei	aerian	35	TYIR50OL- Al+3x35		Electrica	Trifazic	420

Clasificarea căilor de circulație¹ bilateral alternat, bilateral față în față, axial, central, catenar² asfalt, beton, pavaj, altele

Nr. crt.	Denumire tronson	Clasa sistemului de iluminat	Amplasare dispozitive de iluminat ¹	Lățime tronson	Lungime tronson	Tip carosabil ²
1	Democrației	M6	central		1770	asfalt
2	Petru Groza	M6	central		180	asfalt
3	Orologiului	M6	central		180	asfalt
4	Dunărenilor	M6	central		900	asfalt
5	Veseliei	M6	central		390	asfalt
6	Privighetorii	M6	central		300	asfalt
7	Zorilor	M6	central		150	asfalt
8	Crivățului	M6	central		150	asfalt
9	Traian	M6	central		330	asfalt
10	Pescarilor	M6	central		480	asfalt
11	Ion Creangă	M6	central		210	asfalt
12	G. Doja	M6	central		240	asfalt
13	Ion Roată	M6	central		370	asfalt
14	Tudor Vladimirescu	M6	central		450	asfalt
15	Valea Rea	M6	central		90	asfalt
16	Renașterii	M6	central		210	asfalt
17	Baltii	M6	central		900	asfalt
18	Sf. Andrei	M6	central		1260	asfalt
19	Florilor	M6	central		120	asfalt
20	Salcânilor	M6	central		210	asfalt
21	Rozelor	M6	central		450	asfalt
22	Stana din Vale	M6	central		300	asfalt
23	Valea Mare	M6	central		390	Asfalt
24	Magnoliei	M6	central		660	asfalt
25	Cascadei	M6	central		390	asfalt
26	Cismelei	M6	central		660	asfalt
27	Crizantemei	M6	central		150	asfalt
28	Principală	M6	central		840	asfalt
29	Florilor	M6	central		180	asfalt
30	Mihai Viteazu	M6	central		120	asfalt

31	Rândunelelor	M6	central		480	asfalt
32	Morii	M6	central		270	asfalt
33	Crinului	M6	central		450	asfalt
34	Ion Creangă	M6	central		120	asfalt
35	Pomilor	M6	central		270	asfalt
36	Principală	M6	central		960	asfalt
37	Mănăstirii	M6	central		420	asfalt
38	Fantanele	M6	central		240	asfalt
39	Democratiei	M6	central		270	asfalt
40	Tractorului	M6	central		180	asfalt
41	Aleea Salcânilor	M6	central		270	asfalt
42	Principală	M6	central		570	asfalt
43	Cornei	M6	central		420	asfalt

Inventarul corpurilor de iluminat

Nr. crt.	Denumire tronson	Număr stâlpi de susținere	Număr corpuri /stâlp	Tip sursă de lumină ¹	Putere instalată	Denumire stație de alimentare	Identificare punct de conectare/deconectare	Identificare punct măsură ¹
1	Democrației	59	59	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
2	Petru Groza	6	6	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
3	Orologiului	6	6	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
4	Dunărenilor						CD PT	Distribuție Dobrogea
		30	30	LED+LVM	50W -70W	Electrica		
	Veseliei						CD PT	Distribuție Dobrogea
5		13	13	LED+LVM	50W -70W	Electrica		
6	Privighetorii	10	10	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
7	Zorilor	5	5	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
8	Crivățului	5	5	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
9	Traian	11	11	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
10	Pescarilor						CD PT	Distribuție Dobrogea
		16	16	LED+LVM	50W -70W	Electrica		
	Ion Creangă						CD PT	Distribuție Dobrogea
11		7	7	LED+LVM	50W -70W	Electrica		
12	G. Doja	8	8	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
13	Ion Roată	19	19	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
14	Tudor Vladimirescu	15	15	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
15	Valea Rea	3	3	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
16	Renașterii	7	7	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
17	Baltii	30	30	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea

18	Sf. Andrei	42	42	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
19	Florilor	4	4	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
20	Salcâmilor	7	7	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
21	Rozelor	15	15	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
22	Stana din Vale	10	10	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
23	Valea Mare	13	13	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
24	Magnoliei	22	22	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
25	Cascadei	13	13	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
26	Cismelei	22	22	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
27	Crizantemei	5	8	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
28	Principală	28	28	LED+LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
29	Florilor	6	6	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
30	Mihai Viteazu	4	4	LED	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
31	Rândunelelor	15	15	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
32	Morii	9	9	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
33	Crinului	15	15	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
34	Ion Creangă	4	4	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
35	Pomilor	9	9	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
36	Principală	32	32	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
37	Mănăstirii	14	14	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
38	Fantanele	8	8	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
39	Democratiei	9	9	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
40	Tractorului	6	6	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
41	Aleea Salcâmilor	9	9	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
42	Principală	19	19	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea
43	Cornei	14	14	LVM	50W -70W	Electrica	CD PT	Distribuție Dobrogea

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Nr. crt.	Tip zonă de risc¹	Locație	Lungime/suprafață²	Clasa sistemului de iluminat
1	școala generală Ion Corvin		100 mp	M6

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

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

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

Nr. crt.	Amplasare	Specificație obiectiv	Număr dispozitive de iluminat	Tip sursă de lumină¹	Putere instalată
1			1	LED	50W -70W

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

Situația tunelurilor/pasajelor subterane rutiere

Nr. crt.	Locație	Lungime	Lățime	Orientare	Iluminat normal				putere instalată
					nr. corpuri de iluminat	tip sursă de lumină	distanța dintre corpuri iluminat	înălțime montare corp	
1	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Locație	Lungime	Lățime	Orientare	Iluminat de siguranță				putere instalată
					nr. corpuri de iluminat	tip sursă de lumină	distanța dintre corpuri iluminat	înălțime montare corp	
1	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-	-

Caracteristicile podurilor și pasarelelor

Nr. crt.	Locație	Lungime	Lățime	Nr. corpuri/stâlp	Număr stâlpi susținere	Tip sursă de lumină	Distanța dintre stâlpi	Înălțime montare corp	Putere instalată
1	Nu este cazul	-	-	-	-	-	-	-	-

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor

Nr. crt.	Locație	Clasa sistemului de iluminat	Număr corpuri/stâlp	Număr stâlpi de susținere	Tip sursă de lumină	Putere instalată
1	Nu este cazul	-	-	-	-	-

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

nr. crt.	Tipul locației	Locația	Zona ¹	Nr. stâlpi susținere	Lungime	Lățime	Nr. corpuri de iluminat/stâlp	Putere instalată
1	Nu este cazul	-	-	-	-		-	-

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

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Vasilica SIVRIU

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI ION CORVIN,
Cristian IACOBBOAIA