

**CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI HÂRLĂU
JUDEȚUL IAȘI**

HOTĂRÂRE nr. 37 din 27.02.2020

privind actualizarea Caietului de sarcini al Serviciului de iluminat public al orașului Hârlău, precum și aprobarea Strategiei Locale de Dezvoltare a Serviciului de iluminat public din orașul Hârlău

Consiliul Local al orașului Hârlău, județul Iasi, întrunit în ședința ordinară la care participă un număr de 15 consilieri;

Având în vedere Proiectul de hotărâre nr.89/20.02.2020 inițiat de Primarul orașului Hârlău privind actualizarea Caietului de sarcini al Serviciului de iluminat public al orașului Hârlău, precum și aprobarea Strategiei Locale de Dezvoltare a Serviciului de iluminat public din orașul Hârlău;

Având în vedere referatul întocmit de Serviciul tehnic, urbanism și amenajarea teritoriului, înregistrat sub nr.2753/10.02.2020;

Având în vedere procesul-verbal și avizul Comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, agricultură, administrarea domeniului public și privat al orașului, servicii publice, comerț, privatizare, înregistrat sub nr.102/26.02.2020;

Având în vedere procesul-verbal și avizul Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățenilor, înregistrat sub nr.100/26.02.2020;

Având în vedere procesul-verbal încheiat în plenul Consiliului Local al orașului Hârlău, înregistrat sub nr.104/27.02.2020. în care se consemnează aprobarea actualizării Caietului de sarcini al Serviciului de iluminat public al orașului Hârlău, precum și aprobarea Strategiei Locale de Dezvoltare a Serviciului de iluminat public din orașul Hârlău, cu un număr de 15 voturi "pentru";

Văzând dispozițiile Legii nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, ale Ordinului ANRSC nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, ale Ordinului ANRSC nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;

În temeiul art. 196 alin 1 lit a din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Caietul de sarcini al Serviciului de iluminat public al orașului Hârlău, în formă actualizată, prevăzut în anexa 1 la prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă Strategia Locală de Dezvoltare a Serviciului de iluminat public din orașul Hârlău, prevăzută în anexa 2 la prezenta hotărâre

Art.3. Primarul Orașului, prin Serviciul Tehnic, Urbanism și Amenajarea teritoriului, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.4. Secretarul general al orașului va comunica prezenta hotărâre Primarului orașului Hârlău, serviciului prevăzut în art.4, precum și Instituției Prefectului Județului Iași.



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER
HRISCU IOAN SORIN**

**Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general al orașului,
jr.Grădinaru Mihaela**

ANEXA 1 LA HCL 37/202

ORAȘUL HÎRLĂU
JUDEȚUL IAȘI

Str. Mușatini nr. 1

Tel./fax: 0232720412; 0232720777

Cod fiscal 4541190, Cod poștal 705100

e-mail: primariahirlau@yahoo.com

Serviciul Tehnic Urbanism și Amenajarea Teritoriului

CAIET DE SARCINI

al serviciului de iluminat public

CAP. I Obiectul CAIETULUI DE SARCINI

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

ART. 2 Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune.

ART. 3 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, 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.

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 autorității administrației publice locale, 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 unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

- k) analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- n) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, 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 ale 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;
- z) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

ART. 7

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului serviciului de iluminat public).

ART. 8

În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

CAP. III Sistemul de iluminat public

ART. 9 Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a orașului HIRLAU.

ART. 10

Posturile de transformare/puncte aprindere care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt prezentate în Fisa serviciului de iluminat public, anexă la prezentul caiet de sarcini, conținând datele de identificare a surselor de alimentare cu energie electrică- după caz.

ART. 11

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt prezentate în Fisa serviciului de iluminat public, anexă la prezentul caiet de sarcini, conținând datele necesare identificării rețelei de alimentare cu energie electrică.

ART. 12

Planul de situație cu amplasarea componentelor sistemului de iluminat este prezentat în Anexa nr. 1- .

ART. 13

Instalațiile electrice aferente instalațiilor de iluminat cu schemele monofilare: branșamente, instalații de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, puncte de aprindere etc. sunt prezentate în anexa nr. 2 --nu este cazul.

ART. 14 Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în Anexa nr. 3, anexă la prezentul caiet de sarcini, conținând datele necesare identificării căilor de circulație. --nu este cazul

ART. 15

Inventarul corpurilor de iluminat este prezentat în Fisa serviciului de iluminat public, anexă la prezentul caiet de sarcini, conținând datele necesare identificării căilor de circulație.

ART. 16

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile este prezentat în Anexa nr. 4, anexă la prezentul caiet de sarcini, conținând datele necesare identificării căilor de circulație.
---- nu este cazul

ART. 17

Schemele de acționare și de lucru a cascadei pentru conectarea/deconectarea iluminatului sunt prezentate în anexa nr. 5 -- nu este cazul.

ART. 18

Caracteristicile sistemului 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, vor fi prezentate în Anexa nr. 6, anexă la prezentul caiet de sarcini, conținând datele necesare identificării monumentelor de artă, istorice, de importanță publică sau culturală, la care trebuie realizat iluminatul ornamental-festiv. --dupa caz

ART. 19

Caracteristicile tunelurilor/pasajelor subterane rutiere sunt prezentate în anexa nr. 7.-- nu este cazul.

ART. 20

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor sunt prezentate în anexa nr. .8..—nu este cazul.

ART. 21

Căile de circulație destinate traficului pietonal și/sau cicliștilor sunt prezentate în anexa nr. .9.. nu este cazul.

ART. 22

Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea vor fi prezentate în Anexa nr. 10, anexata la prezentul caiet de sarcini, conținând datele necesare identificării parcurilor, spațiilor de agrement, sportive, piețelor, târgurilor și altora asemenea-dupa caz.

ART. 24

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece, după caz:

- a) factorul de menținere va fi de 85% (se va trece valoarea factorului de menținere. Valoarea stabilită va fi de minim 70%);
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora;
- c) programele de conectare/deconectare a sistemului de iluminat;
- d) programul de reabilitare și extindere a sistemului de iluminat public;
- e) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare considerate necesare din strategia de dezvoltare.

ART. 25

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 parametrii 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 de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz, 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, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- 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 serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale 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.

FISA ILUMINATULUI PUBLIC- ANEXATA.

Intocmit

Insp. Rotariu Ghe. Liviu



Localitatea Harlau
Județul Iasi

FIȘĂ
serviciul de iluminat public

1. Date generale

Denumire operator (prestator) UAT HARLAU , judetul IASI, Adresa str. MUSATINI nr. 1
Primar ec. CURCA GHEORGHITA Director economic/contabil șef ec. Prigoreanu Sorin Tel. 0232720412 Fax
0232720777 E-mail primariaharlau@yahoo.com, Persoana de legătură cu A.N.R.S.C. prof. Sarbu Radu
Tip sediu: ☐ social secundar: ☐ sucursală ☐ punct de lucru
☐ agenție ☐ Alt tip

I. S.C. ☐ S.A ☐ S.R.L. ☐ Alta: _____ ☐ G.I.E. Nr. înreg. ONRC CUI Capital social Cod IBAN RO67TREZ38003524398XXXXX Trezoreria 	II. SERVICIU PUBLIC: ☐ cu personalitate juridică în subordinea consiliului local ☐ fără personalitate juridică în subordinea consiliului local ☐ structură (direcție, serviciu, birou, compartiment) în aparatul propriu de specialitate al primarului ☐ asociație intercomunitară CUI 4596275, Cod IBAN RO06TREZ06324700220XXXXX Trezoreria
---	--

2. Date privind sistemul de iluminat public:

- linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene	26,26
- corpuri de iluminat, console și accesorii	786 / 786
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere	14
- echipamente de comanda, automatizare și măsurare	6
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public	954

3. Date privind serviciul:

HCL înființare, dare în administrare / Contract de delegare a gestiunii	HCL 134 / 21.12.2017
Caiet de sarcini	Aprobare HCL nr. 14 / 28.02.2018
Regulamentul serviciului	Aprobare HCL nr. 14 / 28.02.2018
Avize / autorizații	-
☐ Data de la care furnizează/prestează serviciul:	-
Data de la care realizează venituri:	-
Data de la care sunt alocate fonduri bănești din partea autorității administrației publice locale pentru prestarea serviciului:	-
Licență A.N.R.S.C.	

Primar,
Ec. CURCA GHEORGHITA

Intocmit ing. Rotariu Liviu





ANEXA 2 LA HCL 37/2020

[Signature]

**STRATEGIA LOCALĂ DE
DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL
HARLAU**

2020-2025

Capitolul I - MISIUNE

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public are ca misiune principală organizarea, modernizarea, eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.

Capitolul II - PRINCIPALELE ACTE NORMATIVE CARE REGLEMENTEAZĂ ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Principalele acte normative ce reglementează domeniul iluminatului public sunt:

- **Legea nr. 51/2006** a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 230/2006** a serviciului de iluminat public;
- **HG. nr. 246/2006** pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Accelerarea Dezvoltării Serviciilor Comunitare de Utilități Publice;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007** pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007** pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- **Ordinul Președintelui A.N.R.E. și al președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 2007** - pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

Capitolul III - OBIECTIVE

III. 1. Obiective generale

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, și anume:

- asigurarea dezvoltării durabile a orașului HARLAU
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului HARLAU precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;

- crearea unui ambient plăcut;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localității;
- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al Orasului HARLAU.

III. 2. Obiective strategice

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivel comunitar trebuie să fie corelată cu strategia națională privind serviciile comunitare de utilități publice și să țină cont de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, de programele de dezvoltare economico-socială a unității administrativ-teritoriale, precum și de reglementările specifice domeniului, emise de autoritățile de reglementare competente.

Strategia locală va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- asigurarea, la nivelul orasului HARLAU a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel comparabil cu cerințele directivelor Uniunii Europene;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;
- reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;

- instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- promovarea metodelor moderne de management;
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu;
- eficientizarea în exploatare a sistemului de iluminat public în vederea asigurării unui climat de siguranță și confort.

III.3. Obiective specifice

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Implementarea sistemului de telegestiune la nivel de punct de aprindere și la nivel de punct luminos;
- Separarea rețelei electrice de iluminat de rețeaua electrică de distribuție (scoaterea punctelor de aprindere din posturile de transformare, dezvoltarea rețelei electrice de iluminat separată);
- Urmărirea și îndeplinirea indicatorilor de performanță specifici serviciului de iluminat public;

Capitolul IV - ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

IV.1. Prezentarea situației juridice a sistemului de iluminat public din orasul HARLAU

Sistemul de iluminat public din orasul HARLAU este parțial în proprietatea orasului și parțial în proprietatea E.on Distribuție.

Inventarierea sistemului de iluminat este prezentată în Anexa nr.1.

IV.2. Infrastructura sistemului de iluminat public din orasul HARLAU.

1. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

O parte a rețelelor și echipamentelor aparținând sistemului de iluminat public din orasul HARLAU sunt învechite, cu un grad înaintat de uzură, ceea ce conduce la cheltuieli de întreținere mari.

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, în majoritate, rețele aeriene, cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, doar o parte din rețele fiind destinate exclusiv iluminatului, în special cele realizate cu ocazia extinderii sistemului de iluminat public.

În prezent infrastructura sistemului de iluminat public din orasul HARLAU se prezintă astfel:

-este în curs de realizare modernizarea sistemului de iluminat public, prin care toate aparatele de iluminat existente vor fi schimbate cu aparate de iluminat cu LED. Prin aceasta toți stâlpii rețelei de joasă tensiune amplasați pe străzile orasului vor fi echipați cu aparate de iluminat;

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stâlpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice;

Este în curs de implementare sistemul de iluminat prin acesta se va realiza:

- separarea punctelor de aprindere de posturile trafo (acolo unde este cazul);
- eficientizarea programului de pornire
- oprire a iluminatului.
- eficientizarea activității de întreținere/menținere;

Capitolul V - NECESARUL DE INVESTIȚII pentru a atinge obiectivele propuse

Din punct de vedere tehnico-funcțional: funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență – economică și energetică – a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public:

- Realizarea unei infrastructuri edilitare ca un întreg funcțional, modernă ca bază a dezvoltării economico – sociale a orașului;
- Asigurarea nivelului de iluminare și luminanță în conformitate cu standardele în vigoare - SR- EN 13201
- Pretabilității elementelor infrastructurii SIP la upgradare și îmbunătățire
- Pretabilitatea elementelor la telegement: gestiune-monitorizare-control

Din punct de vedere a reducerii costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere a Sistemului de iluminat public, se urmărește:

- Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
 - Reducerea costurilor cu întreținerea și menținerea aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP
 - Reducerea consumului de energie electrică și implicit a costului cu energia electrică aferente funcționării sistemului
- Implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
 - Reducerea costurilor operationale necesare funcționării acestuia în parametrii proiectați
 - Asigurarea energiei electrice la parametri necesari funcționării în condiții optime a infrastructurii SIP
 - Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP
- Din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:
 - Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale
 - Susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a orașului
 - Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și implicit a calității vieții

- Punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale orașului, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
 - Din punct de vedere al protecției mediului presupune:
 - Reducerea poluării luminoase
 - Componente reciclabile - recuperarea integrală a echipamentelor folosite, nefiind permisă folosirea corpurilor care conțin substanțe periculoase
- Utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să reducă poluarea cu emisii CO₂ prin reducerea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea sistemului.

V.1. Modernizarea sistemului de iluminat public

- Pozarea în subteran a rețelei de distribuție a energiei electrice ce alimentează sistemul de iluminat public
- Amplasarea de noi stalpi de iluminat stradal
- Amplasarea de stâlpi noi de iluminat pentru parcuri și spații verzi
- Amplasarea de stâlpi noi de iluminat și corpuri de iluminat pentru arterele principale ale localităților componente orașului Harlau
- Fiecare stâlp nou va fi dotat cu lampă LED cu module discrete și distribuție uniformă, specifică iluminatului stradal
- Modernizarea punctelor de aprindere și posibilitatea programării orelor de aprindere/stingere în funcție de sezon
- Îmbunătățirea designului urban prin pozarea în subteran a acestei rețele acolo unde este posibil
- Construirea unei rețele de stâlpi de iluminat proiectată conform necesităților iluminatului public
- Dotarea stâlpilor cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED de generație nouă cu durată de viață de peste 10 ani și garanție 5 ani
- Aducerea nivelului de iluminat la valorile impuse de standardul în vigoare SR- EN 13201
- Creșterea siguranței conducătorilor auto și a cetățenilor datorată asigurării nivelului de iluminat optim traficului rutier
- Reducerea costurilor cu instalarea-dezinstalarea iluminatului festiv al orașului, prin implementarea unui sistem de fixare mecanică și de conectare la rețeaua de alimentare cu energie electrică integrate în SIP.

Stâlpii de iluminat public pe arterele rutiere

Stâlpii noi vor avea următoarele caracteristici constructive:

- Material constructiv: țeava de oțel/aluminiu
- Tip montaj: montare cu flanșă
- Înălțime utilă: 7-8m

- Lungime consolă: 0,5-1m
- Dotare cu cameră de vizitare: DA
- Vopsiți în câmp electrostatic într-o culoare neutră

Stâlpii vor fi echipați cu prize de conectare a instalațiilor de iluminat festiv. Prizele vor fi rezistente la intemperii, destinate utilizării la exterior, protejate la radiații UV și să corespundă nivelului de protecție IP67 a rețelei electrice. Prizele se vor alimenta, preferabil, printr-un circuit independent de cel care alimentează corpul de iluminat stradal care se va putea decupla printr-un întrerupător cu diferențial accesibil prin camera de vizitare a stâlpului.

Stâlpii de iluminat parcuri

- Stâlpii noi vor avea următoarele caracteristici constructive:
- Material constructiv: țeava de oțel/aluminiu
- Tip montaj: montare cu flanșă
- Înălțime utilă: 3-5m
- Dotare cu cameră de vizitare: DA
- Vopsiți în câmp electrostatic într-o culoare neutră
- Rezistență mecanică sporită pentru a preîntâmpina degradările induse de acte de vandalism

Corpurile de iluminat

Corpurile de iluminat cu care se vor echipa stâlpii vor avea următoarele caracteristici constructive și calitative:

- Puteri instalate: maxim 30W, respectiv 44W pe străzi și bulevarde, 45W în parcuri
- Corp de iluminat cu LED-uri discrete,
- Lentile din PMMA rezistent UV
- Dispersie asimetrică, specifică iluminatului stradal
- Temperatura de culoare: 4000k
- Indice de redare a culorilor (CRI) >75
- Grad de protecție unitate optică: minim IP65
- Grad de protecție unitate de alimentare: minim IP65
- Protecție la polarizare inversă, supratensiune, supraîncălzire și supraîncărcare
- Temperatura de funcționare: -25 ... +45°C
- Durata de viață a LED-urilor: 60000 ore la L90, valori care vor reieși din standardul de testare LM80
- Tensiune de intrare: 230VAC
- Factor de putere: ≥ 0.95
- Carcasa fabricată din aluminiu extrudat cu rol de radiator
- Certificări: ROHS, CE, SR EN60598
- Garanție producător: 5 ani

V.2. Extinderea si modernizarea sistemului de iluminat public – anul 2020-2025

Locații unde este necesară extinderea sistemului de iluminat public:

- Str. Vasile Gheorghiu - capat
- Cimitir ortodox Harlau
- Cimitir ortodox Parcovaci
- Str. Hatman Luca Arbore – capat spre str. N Iorga
- Parcovaci – zona capat imas si „ Luchienesti”
- Parcovaci- Magioara
- Parcovaci- zona Gherman deal

Se doreste modernizarea sistemului de iluminat public din Orașul HARLAU pentru următoarele străzi/zona:

- Zona alei pietonale reabilitate respectiv str. Stefan cel Mare, str. Bogdan Voda , str. Eternitate , str. Gheorghe Doja
- Parc Tineretului , parc biserica Sf. Dumitru , parc Primarie
- Str. Petru Rares
- Str. Munteni
- Str. Rosiori
- Str. Calarasi
- Str. Hatman Luca Arbore
- Str. Abator
- Str. Garii

Se dorește modernizarea iluminatului stradal prin plantarea de stâlpi noi, cu un aspect deosebit, iar alimentarea corpurilor de iluminat să fie realizată printr-o rețea electrică subterană acolo unde condițiile o permit.

V.3. Realizarea iluminatului arhitectural

Pentru realizarea iluminatului arhitectural (la obiectivele propuse) se vor utiliza doar aparate de iluminat cu LED-uri.

Obiectivele principale care pot să beneficieze de iluminat arhitectural în funcție de bugetul local al orașului HARLAU sunt următoarele:

- Monumente
- Lăcașe de cult

V.4. Realizarea iluminatului festiv -anul 2020 -2025

Iluminatul festiv este o componentă sezonieră a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase.

Pentru realizarea iluminatului festiv se vor utiliza următoarele tipuri de produse, toate echipate cu LED - uri, în funcție de destinația acestora:

- Figurine 3D,
- Siruri luminoase,
- Ghirlande luminoase,
- Plase luminoase,
- Turțuri luminoși,
- Turțuri luminoși dinamici
- Globuri luminoase

Capitolul VI. Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
-85 % din străzile orasului sunt asigurate cu iluminat public -Iluminatul public este functional pe toată perioada de noapte -Există iluminat festiv în fiecare an, în preajma sarbatorilor de iarnă	Lipsa iluminatului public pe 15 % din străzile orasului, din cauza accesului foarte greu si/sau a distantelor foarte mari între locatia postului trafo si zonele locuite.

OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
Modernizarea sistemului de iluminat in orasul HARLAU si sat PARCOVACI utilizând tehnologia LED.	Producerea de avarii importante care să conducă la imposibilitatea furnizării serviciului Periclitarea siguranței cetățenilor Producerea de accidente rutiere

Primar
Ec. Curca Gheorghita



Intocmit
Ing. Rotariu Liviu

INVENTARUL CORPURILOR DE ILUMINAT

Anexa nr. 1

Localitatea HARLAU

Nr. crt.	Denumirea tronsonului (strada)	Numarul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor de iluminat	Tipul sursei de iluminat	Putere instalată (W)	Denumirea sursei de alimentare
1	Bogdan Voda	23	21	LED	630	
2	Primaverii	12	9	LED	270	
3	Mihai Eminescu	13	13	LED	390	
4	Stejari	31	31	LED	930	
5	Dimbului	14	12	LED	360	
6	Nucilor	6	6	LED	180	
7	Gheorghe Doja	6	5	LED	150	
8	Stefan cel Mare si Sfant	27	27	LED	810	
9	Sfantul Nicolae	1	1	LED	30	
10	Logofat Tautu	43	41	LED	1230	
11	Florilor	6	4	LED	120	
12	Curtea Domneasca	6	4	LED	120	
13	Oltea Doamna	3	3	LED	90	
14	Nicolae Iorga	32	32	LED	960	
15	Munteni	9	8	BVS	2000	
16	Calarasi	9	7	BVS	1750	
17	Abator	3	3	BVS	750	
18	Alexandru Lapusneanu	15	14	LED	420	
19	Alexandru cel Bun	13	11	LED	330	
20	Musatini	10	10	LED	300	
21	Petru Rares	22	20	BVS	5000	
22	Vasile Gheorghiu	18	16	LED	480	
23	Sfantul Dumitru	-	-	-		
24	Rosiori	21	18	BVS	4500	
25	Eternitate	49	42	LED	1260	
26	Eroilor	30	25	LED	750	
27	Dealul Viilor	64	56	LED	160	
28	Pastorel Teodoreanu	6	5	LED	150	
29	Hatman Luca Arbore	40	35	LED	1050	
30	Nicolina	5	4	LED	120	
31	Fundatura Nicolina	5	5	LED	150	
32	Cezar Petrescu	6	5	LED	150	

33	Ion Creanga	8	7	LED	210	
34	Noua	9	7	LED	210	
35	Garii	5	5	BVS	150	
36	Valea Viilor	12	12	LED	360	
37	Tataranu	25	20	LED	600	
38	Salcimilor	-	-	-		
39	Radu Mihnea Voievod	-	-	-		
40	Ciresului	-	-	-		
41	Vitejilor	-	-	-		
42	Stefanita Voda	-	-	-		
43	Teiului	-	-	-		
44	Grigore Ghica Voda	4	2	LED	60	
45	DC 150 + drumuri vecinale	158	156	LED	4680	
46	Drumuri vecinale Pircovaci	185	84	LED	2560	