



HOTĂRÂRE

referitoare la aprobarea „STRATEGIEI LOCALE CU PRIVIRE LA DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA”

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința ordinară din data de 25 aprilie 2019,

Având în vedere:

- Expunerea de motive a domnului Primar Mocioniu Adrian-Nicolae;
- Referatul de specialitate al Serviciului Gospodărie Comunală, înregistrat la Primăria Slobozia cu nr. 36067/05.03.2019;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Juridice și de disciplină din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, actualizată, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 7 alin. (1) – (12) din Legea nr. 52/2003, privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2) lit. b), c), d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (5) lit. c) și alin. (6) lit. a) pct. 9, 11 și 14, respectiv art. 45 alin. (1) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă „STRATEGIA LOCALĂ CU PRIVIRE LA DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA”, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul www.sloboziaiail.ro;

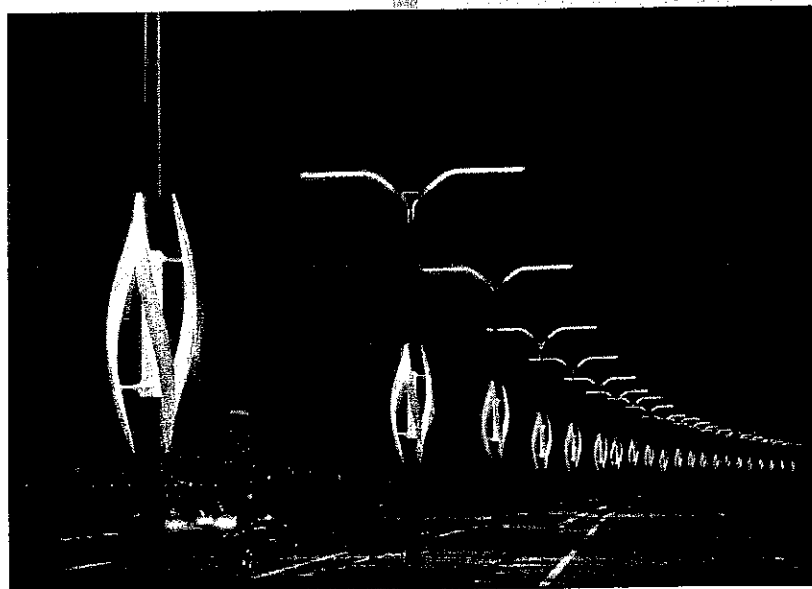
Art. 3 Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului Municipiului Slobozia, Serviciului Gospodărie Comunală, în vederea aducerii la îndeplinire.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,
Croitoru Denca Luminița



Contrasemnează
SECRETAR MUNICIPIU,
Tudoran Valentin

**STRATEGIA LOCALĂ CU PRIVIRE LA
DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA PE
TERMEN MEDIU ȘI LUNG A
SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
MUNICIPIUL SLOBOZIA**



CUPRINS

1. DATE GENERALE	4
1.1 TITLUL DOCUMENTAȚIEI.....	4
1.2 BENEFICIAR	4
1.3 ELABORATOR	4
1.4 DATE DESPRE ACHIZIȚIA SERVICIULUI SI CONTRACTUL DE PRESTĂRI SERVICII.....	4
1.5 SCOPUL SI ROLUL STRATEGIEI.....	5
1.6 CADRUL LEGISLATIV ȘI INSTITUȚIONAL.	6
1.6.1 CADRUL LEGISLATIV PENTRU ORGANIZAREA, CONDUCEREA ȘI ADMINISTRAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT PUBLIC:	6
1.6.2 REGLEMENTĂRI REGIONALE ȘI NAȚIONALE DIN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI CARE TREBUIE LUATE ÎN CONSIDERARE, ÎN DOMENIUL SERVICIULUI ILUMINAT PUBLIC.....	7
1.6.3 STANDARDE ȘI NORMATIVE REFERITOARE LA CALITATEA CONSTRUCȚIEI APARATELOR DE ILUMINAT:.....	7
1.7 EFECTE POTENȚIALE ASUPRA MEDIULUI ALE SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA.....	8
1.7.1 PRINCIPALELE IMPACTURI ASUPRA MEDIULUI ALE ILUMINATULUI PUBLIC SUNT LEGATE DE:	8
1.7.2 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI DE MEDIU	10
1.8 AUTORITĂȚI DE REGLEMENTARE.....	11
1.8.1 AUTORITĂȚILE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE LOCALE.....	11
1.8.2 AUTORITĂȚILE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE	11
1.8.3 AUTORITĂȚI DE REGLEMENTARE	12
2 PREZENTAREA GENERALĂ A MUNICIPIULUI SLOBOZIA	13
2.1 LOCALIZAREA MUNICIPIULUI SLOBOZIA	13
2.2 CADRUL NATURAL ȘI RESURSELE NATURALE.....	14
2.2.1 RELIEFUL	14
2.2.2 CLIMA MUNICIPIULUI SLOBOZIA.....	15
2.3 ISTORICUL MUNICIPIULUI SLOBOZIA	15
2.3.1 DEVENIREA URBANĂ A SLOBOZIEI	15
2.3.2 EVOLUȚII URBANISTICE.....	16
2.3.3 PERIOADA POST-DECEMBRISTĂ.....	17
2.4 POPULAȚIA.....	17
3 SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC.....	19
3.1 ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.	22
3.1.1 ILUMINATUL STRADAL – RUTIER SI STRADAL - PIETONAL	22
3.1.2 ILUMINATUL ARHITECTURAL.....	28
3.1.3 ILUMINATUL ORNAMENTAL/ORNAMENTAL-FESTIV.....	29
3.2 INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ PRIVIND SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC.	29
3.3 SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ ACTUALĂ A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	33
3.4 CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICA PENTRU ILUMINATUL PUBLIC	34
3.5 ANALIZA SWOT A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	35
4 STRATEGIA DE DEZVOLTARE SI FUNCTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA.....	37

4.1	VIZIUNE ȘI MISIUNE	37
4.2	OBIECTIVELE DEZVOLTĂRII SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	37
4.2.1	OBIECTIVUL GENERAL	38
4.2.2	OBIECTIVE SPECIFICE.....	39
4.3	MĂSURI ȘI ACȚIUNI PENTRU DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC	39
4.3.1	JUSTIFICĂRI ALE MASURILOR PROPUSE:	40
4.3.2	EȘALONAREA INVESTIȚIILOR PRIVIND MODERNIZAREA SIP	44
4.4	POSSIBILE SURSE DE FINANȚARE PENTRU DEZVOLTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	45
4.5	CONCLUZII PRIVIND STRATEGIA LOCALA PRIVIND DEZVOLTAREA SI FUNCȚIONAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	45
5	IMPLEMENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL SLOBOZIA.....	46
5.1	RISCURI ȘI MĂSURI DE ATENUARE A RISCURILOR.....	46
5.2	SURSE DE FINANȚARE PENTRU DEZVOLTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	47
5.3	PLANUL DE ACȚIUNE	53
5.4	MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC	54
6	CONCLUZII	56
ANEXE	57	
ANEXA 1	REȚELELE DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA CONFORM INVENTAR DOMENIU PUBLIC (ANEXA LA HCL NR. 103/ 28.07.2011)	58
ANEXA 2	LISTA POSTURILOR DE TRANSFORMARE AFERENTE SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE MT/JT SI A CELUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN LOCAȚIILE COMPONENTE ALE MUNICIPIULUI SLOBOZIA, (ZONA SLOBOZIA VECE, ZONA SLOBOZIA NOUA SI ZONA BORA)	61
ANEXA 3	SITUAȚIA PRIVIND INSTALAȚIILE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE SI DE ILUMINAT PUBLIC AFLATE IN PROPRIETATEA OPERATORULUI DE DISTRIBUȚIE S.C. E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A. PE TERITORIUL MUNICIPIULUI SLOBOZIA LA DATA DE 01.12.2018.....	63
ANEXA 4	VALOAREA DE INVENTAR A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA, LA DATA DE 31.12.2018	69

FOAIE DE CAPAT

Denumirea proiectului:	STRATEGIA LOCALĂ CU PRIVIRE LA DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
Beneficiar :	MUNICIPIUL SLOBOZIA Str. Episcopiei nr.1, cod 920023, Slobozia, Județul Ialomița
Elaborator	ROM-LEADER COMPANY J40/14678/02.08.1994 RO 6045028 din 15.08.1994 București, Str. Bârnova nr.5, bl.M117,ap.25, sector 5
Proiect nr.:	3 / 2019
Data elaborării:	Ianuarie 2019
Colectiv de elaborare:	ROM-LEADER COMPANY
Economist:	VOINEA CRISTIAN
Economist:	MARIUS DOMIL
Inginer:	ADRIAN PARASCHIV

STRATEGIA LOCALĂ CU PRIVIRE LA DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

1. DATE GENERALE

1.1 Titlul documentației

„STRATEGIA LOCALĂ CU PRIVIRE LA DEZVOLTAREA ȘI FUNCȚIONAREA PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC”

1.2 Beneficiar

Datele de identificare ale beneficiarului sunt:

Denumire	Municipiul Slobozia
CIF:	4365352
Adresa	Str. Episcopiei nr.1, cod 920023, Slobozia, Județul Ialomița
Nr. telefon:	0243-207130
Fax:	0243-212149
website:	http://www.slobozia.ro/
e-mail	office@municipiulslobozia.ro

1.3 Elaborator

Strategia se realizează de către S.C. ROM-LEADER COMPANY LTD S.R.L. Obiectul principal de activitate al societății comerciale **ROM-LEADER COMPANY LTD** este cel de „Activități de consultanță pentru afaceri și management” **cod CAEN 7022**.

Datele de identificare ale societății:

Adresa (sediul social)	București, Str. Bârnova nr.5, bl.M117,ap.25, sector 5
Reg. Comerțului:	J40/14678/02.08.1994
CIF:	R0 6045028 din 15.08.1994
telefon:	0740 240 909 / 0744 426 768
website:	www.rom-leader.ro
e-mail	office@rom-leader.ro

1.4 Date despre achiziția serviciului și contractul de prestări servicii

Serviciul pentru elaborarea de documentații și studii cu privire la înființarea, organizarea, funcționarea, exploatarea și dezvoltarea pe termen mediu și lung a serviciului de iluminat public în Municipiul Slobozia a fost contractat în baza ofertei S.C. ROM-LEADER COMPANY SRL nr. 36 / 18 Decembrie 2018, și conform catalogului de servicii din portalul SICAP (<https://sicap-prod.e-licitatie.ro>) pentru serviciul “Servicii întocmire studii de oportunitate și strategii de dezvoltare pentru iluminat public”, cu următoarele repere:

- NUMAR DE REFERINTA: SIP2018RLC-MO
- COD SI DENUMIRE CPV: 79311100-8 Servicii de elaborare de studii (Rev.2

„Strategia locală cu privire la dezvoltarea și funcționarea pe termen mediu și lung a serviciului de iluminat public” este primul document elaborat, urmând a se livra și următoarele documentații în etapele viitoare, conform contract, astfel:

- STUDIUL DE OPORTUNITATE PENTRU FUNDAMENTAREA ȘI STABILIREA SOLUȚIEI DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA;
- CAIETUL DE SARCINI PENTRU ACTIVITĂȚILE DE ILUMINAT PUBLIC PRESTATE LA NIVELUL MUNICIPIULUI SLOBOZIA, conform ordinului ANRS nr. 87/2007, pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public și modelul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public/hotărârii de dare în administrare, după caz.

1.5 Scopul si rolul strategiei

Serviciul de iluminat public, parte integrantă a serviciilor comunitare de utilități publice, își desfășoară activitatea conform Legii nr. 230/2006. Acesta cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Conform Hotărârii de Guvern nr. 246, din 16 februarie 2006, pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice: „autoritățile administrației publice locale adoptă, conform reglementărilor în vigoare din domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, strategii locale proprii privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, având la bază angajamentele asumate de România în procesul de negociere a acquis ului comunitar și prevederile strategiei naționale”, iar „unitățile municipale pentru monitorizarea serviciilor comunitare de utilități publice, elaborează și actualizează anual strategiile locale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, precum și planurile locale de implementare aferente acestora”.

În prezent, în conformitate cu angajamentele asumate de România, prin intermediul Tratatului de aderare la Uniunea Europeană, furnizarea și prestarea serviciilor comunitare de utilități publice, în general și modernizarea, dezvoltarea și gestionarea sistemului de iluminat public, în particular, urmează a fi realizate în conformitate cu standardele europene. Obiectivele respective constituie unele dintre cele mai complexe și mai semnificative sarcini care țin de responsabilitatea administrației publice locale și centrale.

Dimensiunea economico-socială a serviciilor comunitare de utilități publice și rolul acestora în menținerea coeziunii sociale, impune adoptarea și implementarea unui set de măsuri, având ca obiectiv dezvoltarea durabilă, atingerea standardelor Uniunii Europene și eliminarea disparităților economico-sociale dintre statele membre ale acesteia și România. Investițiile în infrastructura iluminatului public, trebuie realizate astfel încât să susțină creșterea siguranței cetățenilor și participanților la trafic și să impulsioneze creșterea economică, dezvoltarea din punct de vedere social și protecția mediului.

În cadrul POR 2014-2020 Axa 3 „Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon” sunt finanțate proiecte destinate reducerii emisiilor de CO₂ în mediul urban, creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public fiind unul dintre obiectivele specifice ale acestei axe. Astfel, iluminatul public reprezintă un alt sector important cu potențial mare în vederea îmbunătățirii eficienței energetice. În ciuda

potențialului mare de economisire în acest sector, ritmul de modernizare a infrastructurii și a serviciului de iluminat public este extrem de lent. Extinderea / modernizarea infrastructurii de iluminat și de servicii rămâne o prioritate pentru multe comunități locale urbane. Fără a se limita la acestea, tipurile de acțiuni întreprinse trebuie să cuprindă:

- înlocuirea sistemelor de iluminat public existente prin utilizarea unor lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (ex. LED), inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc.;
- achiziționarea/instalarea de sisteme de telegestiune a iluminatului public;
- extinderea/reîntregirea sistemului de iluminat public în localitățile urbane;
- utilizarea surselor regenerabile de energie (ex. panouri fotovoltaice, etc.);

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public este un document strategic necesar în fundamentarea soluțiilor de investiții în infrastructura sistemului de iluminat public din Municipiul Slobozia în cadrul programelor europene de finanțare (ex. Programului Operațional Regional Axa 3), dar și a altor programe guvernamentale.

Scopul strategiei este acela de a fundamenta măsurile necesare pentru dezvoltarea și modernizarea serviciului de iluminat public, astfel încât desfășurarea serviciului să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, cu respectarea indicatorilor de performanță aprobați prin hotărâri ale Consiliului Local.

Strategia de dezvoltare are rolul de a analiza situația actuală a serviciului de iluminat public, de a evalua infrastructura iluminatului public, și de a identifica soluțiile și măsurile de creare a premiselor de dezvoltare și extindere a serviciului de iluminat public în Municipiul Slobozia.

1.6 Cadrul legislativ și instituțional.

1.6.1 Cadrul legislativ pentru organizarea, conducerea și administrarea serviciului public de iluminat public:

În vederea obținerii unui serviciu de iluminat public unitar, modern și eficient, în conformitate cu directivele Uniunii Europene, au fost adoptate o serie de legi care stabilesc cadrul juridic privind înființarea, organizarea, exploatarea, gestionarea, finanțarea, și controlul funcționării serviciului de iluminat public în comune, orașe și municipii.

- Legea nr. 230/07.06.2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public local;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 121/2014 privind eficiența energetică

- DIRECTIVA 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE;
- DIRECTIVA 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind eficiența energetică la utilizatorii finali și serviciile energetice și de abrogare a Directivei 93/76/CE a Consiliului;
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030;

1.6.2 Reglementări regionale și naționale din domeniul protecției mediului care trebuie luate în considerare, în domeniul serviciului iluminat public

- Strategia Europa 2020 (reducerea cu cel puțin 20% a emisiilor de GES până în 2020 față de anul de baza 1990; creșterea eficienței energetice cu 20% până în 2020 (surse regenerabile de energie).
- Lege nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public.
- Legea nr. 121/2014 (prevede întocmirea de către APL de programe de îmbunătățire a eficienței energetice; achiziționarea de produse, servicii, lucrări cu performanțe înalte de eficiență energetică).
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/C.
- Directivele 2006/95/CE – Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS și 2002/96/CE – DEEE pentru aparatele de iluminat.
- Ordin MMGA nr. 901/SB/30.09.2005 (M.Of. nr. 910/12.10.2005) privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare.

1.6.3 Standarde și normative referitoare la calitatea construcției aparatelor de iluminat:

- CEI EN 60598-1 – Corpuri de iluminat. Prescripții generale și încercări
- CEI EN 60598-2-1 – Corpuri de iluminat. Condiții speciale
- CEI EN 60598-2-3 – Corpuri de iluminat. Condiții speciale. Prescripții pentru corpuri de iluminat
- CEI EN 55015– Limite și metode de măsurare a perturbațiilor radioelectrice produse de echipamentele electrice de iluminat și echipamentele similare
- CEI EN 61000-3-2 – Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curent armonic (curent absorbit de către aparat mai mic sau egal 16 A pe fază)
- CEI EN 61000-3-3 – Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 3-3: Limite. Limitarea variațiilor de tensiune, a fluctuațiilor de tensiune și a flickerului în rețelele publice de alimentare de joasă tensiune, pentru echipamente având un curent nominal ≤ 16 A pe fază și care nu sunt supuse unor restricții de conectare
- CEI EN 61547– Echipamente pentru iluminat de uz general. Cerințe privind imunitatea CEM

- TR-EN 13201-1 Iluminat public - Partea 1: Selectarea claselor de iluminat
- SR-EN 13201-2 Iluminat public - Partea 2: - Cerințe de performanță
- SR-EN 13201-3 Iluminat public - Partea 3: - Calculul performanțelor
- SR-EN 13201-4 Iluminat public - Partea 4: - Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
- SR-EN 13201-5 Iluminat public - Partea 5: - Metode de măsurare a performanțelor fotometrice
- SR EN 40 Stâlpi pentru iluminat
- CIE 154:2003 Maintenance of Outdoor Lighting Systems
- NP-062-02 – Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal
- EN 60598-1/1994 – Corpuri de iluminat
- SR 13433 – Iluminatul căilor de circulație. Condiții de iluminat pentru cai de circulație destinate traficului rutier, pietonal și/sau cicliștilor și tunelurilor/pasajelor subterane rutiere.

1.7 Efecte potențiale asupra mediului ale serviciului de iluminat public din Municipiul SLOBOZIA

Consumul de energie electrică a sistemului de iluminat public al unui oraș din România este în medie de 20% din consumul total de energie al acelui oraș. La nivel european se pune din ce în ce mai mult problema efectelor civilizației umane asupra mediului înconjurător. Serviciul de iluminat public poate fi un poluator al mediului prin consumul mare de energie electrică, prin materiile prime componente ale echipamentelor de iluminat și, nu în ultimul rând, prin poluarea luminoasă. La momentul actual, iluminatul public din România este în primul rând o sursă de poluare cu emisii de CO₂, dar și de poluare luminoasă, mai puțin luată în calcul, dar de importanță majoră pentru anumite sectoare.

1.7.1 Principalele impacturi asupra mediului ale iluminatului public sunt legate de:

- Consumul energetic, în toate etapele, în special în timpul funcționării iluminatului stradal
- Consumul energetic ridicat în urma utilizării becurilor incandescente la semnalizatoarele rutiere.
- Utilizarea de resurse și materiale naturale și generarea de deșeuri (*periculoase și nepericuloase*)
- Poluarea potențială a aerului, a solului și a apei din cauza utilizării de materiale periculoase, cum ar fi mercurul
- Poluarea luminoasă cauzată de iluminatul stradal.

Sursele de lumină utilizate în Municipiul Slobozia nu corespund în totalitate cu legislația și standardele europene din domeniu. În prezent, la nivelul Uniunii Europene sunt permise doar sursele de lumină cele mai eficiente (minim 87 lm/W). Oferta de produse depășite tehnic, dar încă utilizate în oraș, sunt practic interzise prin Directiva Ecodesign 2009/125/EG. Normativele pentru realizarea sistemelor de iluminat public, care reglementează achiziția surselor de lumină pentru orașele europene, impuneau ca

până în anul 2015 să se renunțe la utilizarea de tuburi cu mercur sub presiune și la utilizarea de tuburi cu natriu sub presiune și tuburi cu halogen cu arzător din cuarț.

Pentru comparație la nivelul unui oraș mult mai mare, Londra, înlocuirea a 35.000 aparate de iluminat clasice cu aparate cu tehnologie LED a condus la scăderea consumului de energie electrică cu peste 35% și reducerea costurilor cu iluminatul public cu 1,85 milioane lire sterline pe an.

Eficientă energetică reprezintă elementul central al tranziției UE către o economie eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor și al îndeplinirii Strategiei Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Un domeniu cheie de investiții în domeniul eficienței energetice și reducerea amprente de carbon îl reprezintă iluminatul stradal, unde există ocazii majore de reducere semnificativă a consumului de electricitate și beneficii suplimentare asociate eliminării treptate a tehnologiilor dăunătoare pentru mediu, reducând cheltuielile de întreținere și realizând un control de ansamblu mult mai bun asupra iluminatului stradal. Potențialul unor îmbunătățiri ale eficienței energetice a iluminatului stradal din Slobozia este substanțial, dat fiind dimensiunea orașului și numărul de echipamente de iluminat. Tehnologiile mai vechi nu se ridică la capacitățile echipamentelor actuale (tip LED sau LFC) sau ale altor opțiuni mai avansate. În cazul lămpilor cu incandescență, 90% din energia consumată generează căldură și doar 10% se transformă în lumină. Impactul acestora asupra mediului este covârșitor.

La nivelul municipiului Slobozia, cu toate că au existat și există preocupări ale autorităților de obținere de fonduri externe pentru modernizarea iluminatului public, nu s-a reușit până în prezent să se eficientizeze Sistemul de Iluminat Public din gestiune.

Spre exemplu, Surrey, oraș din Marea Britanie cu o populație de 1,1 milioane locuitori a înlocuit 66.000 de aparate de iluminat clasice cu aparate cu tehnologie LED și a obținut o economie anuală la consumul de energie de 5,3 Gwh, și o reducere de 750 t de CO₂ pe an.

Poluarea luminoasă reprezintă distribuția necorespunzătoare a fluxului luminos al aparatelor de iluminat și contraste foarte mari de iluminanțe cauzate de amplasarea necorespunzătoare a surselor de lumină (figura 10). Acest lucru se poate remarca la nivelul municipiului Slobozia mai ales în zona centrală unde sursele producerii acestui fenomen sunt panourile publicitare, iluminatul arhitectural în exces al clădirilor și monumentelor, reclamele luminoase, în coroborare cu iluminatul stradal. La nivelul municipiului Slobozia o bună parte din energia electrică folosită pentru iluminatul public se risipește prin aruncarea deasupra orizontalei.

Studiile legate de impactul poluării luminoase excesive asupra sănătății omului, dar și asupra sănătății animalelor din habitatul respectiv, în special al păsărilor și insectelor, relevă faptul că expunerea repetată la lumina artificială, puternică în timpul nopții poate perturba serios secreția de melatonină (hormon distrus de lumină) la om inducând oboseală, astenie, insomnii și chiar stări suicidale și anumite forme de cancer. Poluarea luminoasă produce confuzie în rândul animalelor (în special în rândul păsărilor migratoare, care se dezorientează ușor din cauza surselor puternice de lumină) și influențează relațiile prădător-pradă. De asemenea, au de suferit și unele specii de plante, în special cele care înfloresc numai în timpul nopții și depind de insectele nocturne pentru polenizare, lumina artificială împiedicând reproducerea naturală a acestora.

Deșeurile de Echipamente Electrice și Electronice (DEEE) au fost identificate ca flux prioritar de deșeuri de către Comisia Europeană din cauza caracteristicilor potențial periculoase, consumului resurselor neregenerabile în cadrul procesului de fabricație și ratelor de creștere prognozate. Impactul acestor tipuri de deșeuri asupra mediului este îngrijorător. Aceste deșeuri au în compoziție substanțe deosebit de periculoase: mercur, plumb, crom, brom, substanțe halogene ca CFC-cloro-fluoro-carbon (responsabil pentru diminuarea stratului de ozon). Ca reacție, Comisia Europeană a pregătit acte legislative sub forma mai multor directive, care propun ca producătorii să-și asume responsabilitatea pentru preluarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

Însă colectarea și gestionarea acestor deșeuri, la finalul ciclului de viață, revine deținătorilor și distribuitorilor finali. Iar unul dintre cei mai mari deținători și distribuitori de astfel de echipamente este serviciul de iluminat public. Ca atare este necesar ca serviciul de iluminat public să își asume crearea sau introducerea de sisteme care să le permită, în calitate de deținători și distribuitori finali să gestioneze, să selecteze și să predea deșeurile de echipamente electrice către punctele de colectare.

1.7.2 Concluzii și recomandări de mediu

Iluminatul public poate avea implicații benefice în ceea ce privește protecția mediului înconjurător și a mediului construit prin mai mulți factori:

- Prin utilizarea eficientă a energiei (reducerea consumurilor nejustificate, achiziționarea și utilizarea de echipamente performante cum sunt echipamentele de iluminat stradal cu eficiență energetică ridicată -lămpi, balasturi, corpuri de iluminat). Posibilitatea utilizării unor sisteme solare de alimentare a echipamentelor de iluminat sau de semnalizare.
- Proiectarea de noi sisteme de iluminat eficiente din punct de vedere energetic și al utilizării resurselor sau renovarea sistemelor de iluminat existente. Lămpile cu LED-urile, pot fi controlate cu mare precizie, intensitatea luminii poate fi redusă rapid și ajustată în mod continuu pentru a crea nivelul de vizibilitate și senzația de siguranță necesare.
- Utilizarea de echipamente cu componente reciclabile (excluderea utilizării, de exemplu, a surselor cu vapori de mercur).
- Achiziționarea de semnalizatoare rutiere eficiente din punct de vedere energetic (de ex. utilizarea de semnalizatoare cu LED-uri conduce la scăderi ale consumului energetic de până la 70% față de cele tradiționale).
- Reducerea poluării luminoase prin orientarea echipamentelor de iluminat spre suprafața căi de circulație. Promovarea utilizării de corpuri de iluminat care limitează cantitatea de lumină emisă deasupra liniei orizontului
- Elaborarea unui concept modern privind iluminarea arhitecturală, ca parte componentă a sistemului de iluminat public, în corespundere cu experiența internațională și strategia municipală de dezvoltare și promovarea imaginii municipiului Slobozia
- La alegerea surselor de lumină optime nu trebuie să se țină cont doar de consumul de energie și de costul de achiziție ci și de reducerea de CO₂ și de costurile legate de finalul ciclului de viață al produsului respectiv și de costurile pentru reciclare sau depozitare finală.

1.8 Autorități de reglementare

1.8.1 Autoritățile administrației publice locale

Conform Legii nr. 51 din 8 martie 2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale.

În exercitarea competențelor și atribuțiilor ce le revin în sfera serviciilor de utilități publice, autoritățile administrației publice locale adoptă hotărâri în legătură cu:

- a) elaborarea și aprobarea strategiilor proprii privind dezvoltarea serviciilor, a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de utilități publice existente, precum și a programelor de înființare a unor noi sisteme, inclusiv cu consultarea operatorilor;
- b) coordonarea proiectării și execuției lucrărilor tehnico-edilitare, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară și corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților, de amenajare a teritoriului, urbanism și mediu;
- c) asocierea intercomunitară în vederea înființării, organizării, gestionării și exploatării în interes comun a unor servicii, inclusiv pentru finanțarea și realizarea obiectivelor de investiții specifice sistemelor de utilități publice;
- d) alegerea modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice și darea în administrare a sistemelor de utilități publice;
- e) stabilirea, ajustarea, modificarea și aprobarea prețurilor, tarifelor și taxelor speciale, cu respectarea normelor metodologice elaborate și aprobate de autoritățile de reglementare competente;
- f) aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării prețurilor și tarifelor pentru serviciile de utilități publice, după caz, pe baza avizului de specialitate emis de autoritățile de reglementare competente;
- g) restrângerea ariilor în care se manifestă condițiile de monopol;

1.8.2 Autoritățile administrației publice centrale

La articolul 11 al legii nr. 51 / 2006, Guvernul, în calitate de autoritate publică centrală asigură realizarea politicii generale a statului în domeniul serviciilor de utilități publice, în concordanță cu Programul de guvernare și cu obiectivele Planului Național de dezvoltare economico-socială a țării, prin:

- a) aprobarea și actualizarea Strategiei naționale privind serviciile comunitare de utilități publice;
- b) îndrumarea autorităților administrației publice locale în vederea înființării, organizării, exploatării și gestionării eficiente a serviciilor de utilități publice, respectiv pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare a localităților;
- c) acordarea garanțiilor guvernamentale pentru obținerea creditelor interne și externe necesare dezvoltării infrastructurii tehnico-edilitare de interes local sau județean;
- d) acordarea de transferuri de la bugetul de stat pentru dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare de interes local, intercomunitar sau județean, cu respectarea principiului subsidiarității și proporționalității.

Guvernul examinează periodic starea serviciilor de utilități publice și stabilește măsuri pentru dezvoltarea durabilă și creșterea calității acestora, corespunzător cerințelor utilizatorilor și nevoilor localităților pe baza unor strategii sectoriale specifice.

Guvernul sprijină autoritățile administrației publice locale prin măsuri administrative, legislative și economico-financiare, în scopul dezvoltării și îmbunătățirii cantitative și calitative a serviciilor de utilități publice și al asigurării funcționării și

exploatării în condiții de siguranță economică a infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestora.

1.8.3 Autorități de reglementare

Conform legislației în vigoare, A.N.R.S.C. (Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice), este autoritatea de reglementare competentă pentru următoarele servicii de utilități publice:

- a. alimentarea cu apă;
- b. canalizarea și epurarea apelor uzate;
- c. colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale;
- d. producerea, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat, cu excepția activității de producere a energiei termice în cogenerare;
- e. salubritatea localităților;
- f. iluminatul public;
- g. administrarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale.

Principalele competențe cu care autoritatea a fost învestită A.N.R.S.C., în domeniul iluminatului public, sunt următoarele:

- elaborează proiecte de acte normative în sfera sa de competență;
- licențiază/autorizează operatorii de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare, de alimentare cu energie termică produsă în sistem centralizat, de salubritate și de iluminat public;
- respectarea procedurilor legale de atribuire a gestiunii serviciului;
- respectarea procedurilor de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor, în conformitate cu normele cadru.

2 PREZENTAREA GENERALĂ A MUNICIPIULUI SLOBOZIA

Municipiul Slobozia este municipiul *(cel mai mare municipiu al județului Ialomița)* de reședință al județului Ialomița, aflat în Muntenia, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă. Orașul a fost construit pe rămășițele vechii cetăți romane Netindava. Potrivit recensământului din 2011, are o populație de 48241 de locuitori. După numărul de locuitori, municipiul Slobozia se află în categoria orașelor de mărime mijlocie *(între 50.000 și 99.000 de locuitori)*, fiind în prezent cel mai important centru urban din Centrul Câmpiei Bărăganului, concentrând 40% din populația urbană a județului *(respectiv 18% din populația județeană totală)*.

Din punct de vedere al rețelei naționale de așezări se urmărește dezvoltarea unui sistem urban echilibrat și policentric și o nouă relație oraș – mediu rural.

2.1 Localizarea Municipiului Slobozia

Municipiul Slobozia este situat în Regiunea Sud-Muntenia, din care fac parte județele Argeș, Ialomița, Dâmbovița, Prahova, Călărași, Giurgiu, Teleorman.

Regiunea Sud Muntenia este localizată în partea de sud a României, învecinându-se la nord cu regiunea Centru, la est cu regiunea Sud - Est, la vest cu regiunea Sud – Vest, iar la sud cu Bulgaria, limita fiind dată de fluviul Dunărea. Cu o suprafață de 34.453 km², reprezentând 14,5% din suprafața României, regiunea Sud Muntenia ocupă locul al 3-lea ca mărime din cele 8 regiuni de dezvoltare.

Municipiul Slobozia este poziționat în centrul Câmpiei Române, la aproape 130 km est de București și 150 km vest de Constanța - important port la Marea Neagră. Orașul este traversat de râul Ialomița, unul dintre cele mai importante râuri din România. Suprafața totală a localității este de 13.286 ha, din care 11.987 ha extravilan și 1.300 ha intravilan.

Municipiul Slobozia se învecinează cu următoarele unități administrativ-teritoriale:

- la nord, comunele Scânteia și Grivița;
- la sud, județul Călărași;
- la vest, orașul Amara și comunele Perieți și Ciulnița;
- la est, comunele Cosâmbești și Gheorghe Lazăr.

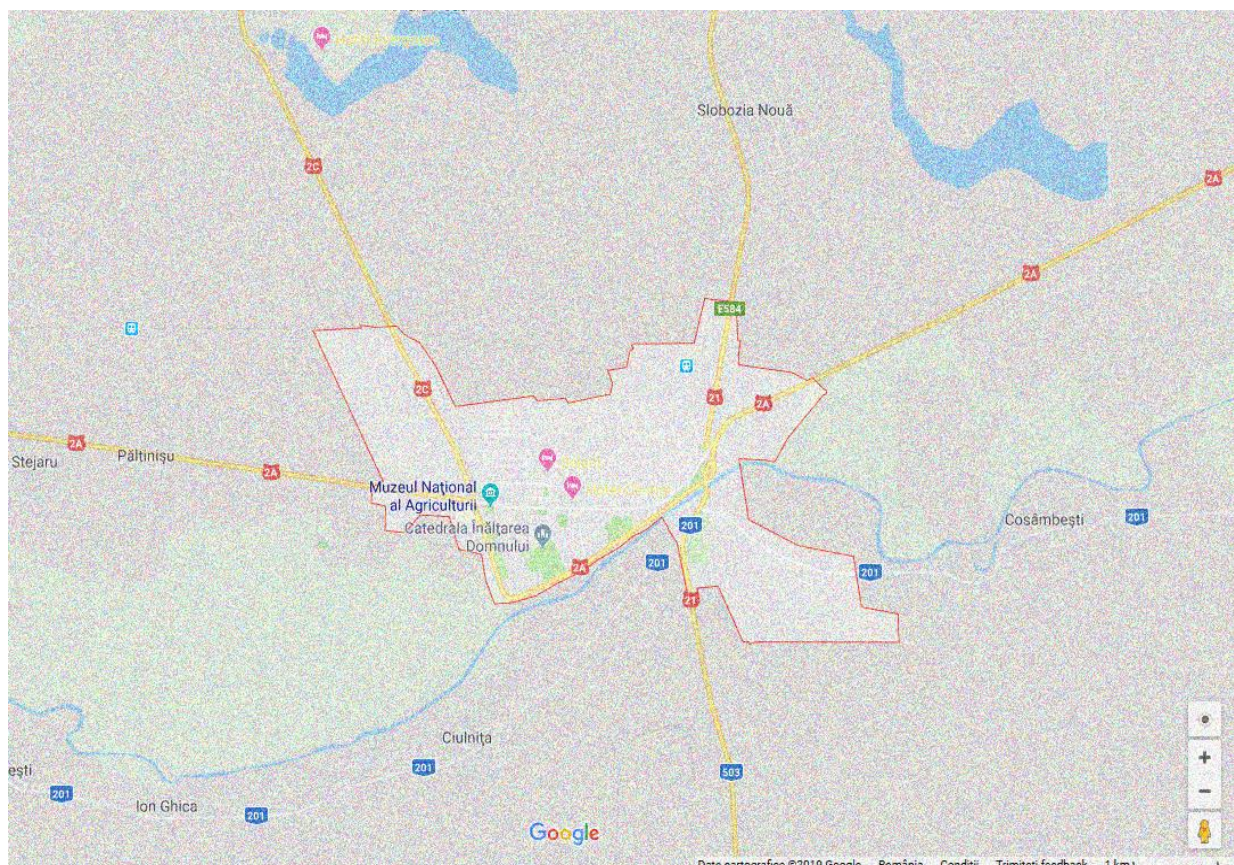


Fig. 2.4. Harta municipiului Slobozia - Sursa: Google Maps

Municipiul Slobozia este format din cartierele:

Matei Basarab	Ansamblul Peco	Mănăstire
Cuza-Vodă	Gostat (Sadoveanu)	Nordului
Piața Mare	Bazar (Nord)	Revoluției (Centrul Civic)
Gară	Ialomița	Lacului
Central	Case (Orașul Vechi)	E14 (E-uri)
Bara Comercială	Pod (Paradis)	
Piața Mică	Tribunal	Cartierul Gării
500	Cărămidari	Sere (Micro 6 + Pepinieră)
Cosminului	Unirii	Cartierul Nou
Elegant (Calipso)	Piața Unirii	Ferdinand

2.2 Cadrul natural și resursele naturale

2.2.1 Relieful

Relieful **judetului Ialomița** poartă amprenta situației sale în diviziunea estică a Câmpiei Române - Bărăganul, fiind dominat de câmpuri tabulare întinse și lunci. Circa 65% din suprafața județului aparține Câmpiei Bărăganului, 15% Luncii Dunării, 9% Câmpiei Vlăsiei și 11% luncii Ialomiței și câmpiei de divagare Argeș - Buzău. Din punct de vedere geologic, zona Ialomitei este un bazin de sedimentare maritimă lacustră.

Altitudinal, relieful în județ se desfășoară în trepte de la nord la sud și de la vest spre est. Zona cea mai înaltă - 91 m se află pe Platoul Hagienilor, lângă satul Platonești, ei alăturându-i-se Piscul Crăsani - 81 m și Câmpul Grindu - 71 m. Altitudinea minimă este de 8 m. în nordul incintei îndiguite a Bratului Borcea.

Municipiul Slobozia se înscrie într-un areal ce face parte din Platforma Valahă, care reprezintă partea coborâtă a Platformei Moesice. Fundamentul solului este foarte vechi și constituit din cristalini cu strat sedimentar. Arealul este afectat de falii, cea mai importantă dintre acestea fiind cea care trece prin nordul orașului, venind din Dobrogea.

Relieful localității este constituit pe nisipuri și prezintă ondulări, dune și văiugi, ori depresiuni interdunare orientate N-S sau NE-SV. Se disting în zonă câmpuri, văi, terase și lunci: Câmpul Ciulniței, Terasa Ialomiței, Lunca Ialomiței, Valea Ialomiței. Întinderea aceasta a fost acoperită de ape care, spre sfârșitul Paleoliticului, s-au scurs în Marea Neagră, de aceea solul

În vatra orașului exista prelungiri ale apelor minerale sulfuroase, ale nămolurilor terapeutice sau ale apelor termale identificate la Amara, Fundata, Ciulnița și Perieți. Acestea s-ar putea adăuga la filoanele zăcămintelor de țiței și gaze naturale descoperite în diferite puncte ale zonei, după anul 1960.

2.2.2 Clima Municipiului Slobozia

Clima este tipic continentală ușor excesivă, cu diferențe de temperatură pronunțate de la o lună la alta și de la un an la altul, cu diferențe mari de precipitații, anii cu precipitații deficitare fiind mai numeroși decât anii ploioși care sunt mai izolați și apar mai rar. Prin poziție și relief, întregul județ Ialomița este expus pătrunderilor de mase de aer rece continental de origine euro-asiatică, iar vara maselor de aer foarte cald fierbinți și uscate din Asia ori Mediterana și Africa, ceea ce dă zonei o notă specifică de ariditate. Temperaturile medii anuale sunt de 10-11⁰ C, luna cea mai rece a anului este ianuarie, cu temperaturi medii minime zilnice cuprinse între -5 și -6⁰C, iar august luna cea mai caldă, cu maxime termice zilnice de 29-30⁰ Celsius. Temperaturile pot coborî în luna ianuarie până la - 30⁰ C, iar vara se poate ajunge la maxime termice de 40-41⁰C.

2.3 Istoricul Municipiului Slobozia

Cercetările arheologice au dus la descoperiri ce confirmă existența unor așezări umane în perimetrul actual al orașului încă din perioada neolitică (cca 3000 î.Hr.), ca și prezența neîntreruptă a comunităților locale în acest teritoriu până în epoca feudală, când localitatea începe să capete importanță.

Primul document care amintește de existența satului Vaideei (*Slobozia de azi*), este hrisovul emis de Radu Mihnea, în **martie 1614**.

În zonă și pe actuala vatră a orașului au mai existat și alte așezări: Cuiburile, Cetățele (*distrus de tătari*), Slăvica, Bora și Doicești. Toate aceste sate sunt menționate și în alte hrisoave și zăpisiuri din prima jumătate a secolului al XVIII-lea după care vor fi pomenite doar moșiile pe care erau așezate respectivele sate, pentru că de-a lungul timpului, așa cum amintesc documentele, "s-au spart".

În zona municipiului Slobozia au existat și alte așezări, unele au dispărut, locuitorii mutându-se chiar în Slobozia de astăzi, iar altele, prin reorganizări administrativ-teritoriale, au devenit cartiere ale municipiului. După anul 1571, documentele privind această așezare sunt mult mai numeroase și menționează numeroase activități economice și sociale.

La 2/14 aprilie 1864, Domnitorul Alexandru Ioan Cuza a promulgat legea organizării comunelor urbane și rurale și legea pentru înființarea consiliilor județene, menite să dea o nouă înfățișare organizării administrației locale. Primul Consiliu al comunei rurale Slobozia a fost ales la **9 august 1864**.

2.3.1 Devenirea urbană a Sloboziei

Spre sfârșitul secolului al XIX-lea, începutul secolului al XX-lea, Slobozia începuse să capete alură de comună urbană, datorită dezvoltării economice care a determinat și progresul social și edilitar al localității. S-a construit spitalul comunal (1896-1897), s-a înființat oficiul telegrafic (1872), s-a dezvoltat puternic depozitul de armăsari (1893), s-a creat o puternică secție de jandarmi (1895), s-a înființat Ocolul Silvic (1898), s-au construit numeroase case de cărămidă, prăvălii, hoteluri, școli, farmacii, chiar și un cinematograf.

Toate acestea îndreptățeau pe fruntașii comunei Slobozia să înainteze, în ziua de 1 martie 1909, Ministrului Lucrărilor Publice un memoriu prin care solicitau construirea unui pod de fier peste râul Ialomița și mai cereau trecerea comunei Slobozia în rândul comunelor urbane. În momentul când a fost declarată comună urbană, Slobozia avea 4.851 locuitori și o suprafață de 266 ha. Trama stradală era formată din 54 străzi, două stradele și o șosea, în total 16,69 Km drumuri. Strada Matei Basarab și locuitorii înstăriți aveau lumină electrică, produsă de un generator electric aflat la moara lui Gheorghe Fuerea.

La 6 aprilie 1941, un inventar al orașului făcut de Primărie, înfățișa o Slobozie care avea o populație de 7.292 locuitori (Slobozia Nouă avea 1.333 locuitori); existau 69 de străzi, pe 15 dintre acestea erau amenajate trotuare, două erau pietruite și una singură (Matei Basarab) pavată cu piatră cubică de granit, în suprafață de 11.160 m.p. Industria orașului era reprezentată de două mori (Duru și Ștefan Dedinschi), o țesătorie mecanică pentru pânză și o presă mecanică pentru ulei, o instalație mecanică de tricotaje, trei darace de lână și două sifonării ("fabrici pentru ape gazoase").

2.3.2 Evoluții urbanistice

Fără îndoială că necesitatea creării în Slobozia a unui flux de circulație pe arterele stradale, racordat și la dezvoltările și construcțiilor tehnico-edilitare - ca sedii de instituții, de locuit, de comerț sau de prestări servicii - a dus, în mod voit și inevitabil, la sacrificarea zestrei istorice a orașului, care îi conferea atmosfera de târg provincial. Iar dacă după anul 1968, când a început adevărata transformare a orașului, noile construcții și amenajări se înscriau într-o concepție urbană mai mult pe termen scurt, după anul 1974 va avea loc o reală operațiune de sistematizare a Sloboziei, gândită pentru o perspectivă mai îndrăzneată. Și aceasta, într-un fel de grabă presantă, creată de o rapidă creștere populației, în ritmul unei tot atât de rapide industrializări. Coagularea unor puternice centre și repere economice a marcat și dezvoltarea concomitentă sau ulterioară a orașului. Este vorba de constituirea platformelor industriale:

- Sud: Combinatul Chimic
- Vest: industria alimentară
- către Slobozia Nouă: depozite, servicii, mică industrie locală, baze de producție pentru amenajări de drumuri și terenuri agricole
- Est: abatoare de carne

Ultima perioadă menționată a marcat și alte intervenții în structura urbană a Sloboziei: dezafectarea zonei PECO și mobilarea ei cu blocuri de locuințe și spații comerciale care potențează monumentalitatea edificiului din fundal, cel destinat serviciilor de Finanțe Publice: eliberarea depozite a spațiului urban în care s-a construit un mare magazin de mobilă, devenit apoi prin reamenajare Muzeul Național al Agriculturii; configurarea pieței agroalimentare prin construirea unei mari hale cu parter și etaj și a unui platou acoperit; realizarea celor două esplanade în care domină solemnitatea monumentelor lui Mihai Viteazul (pe Bulevardul Unirii) și al Eroului Necunoscut din Primul Război Mondial (în Parcul Tineretului).

Tot în această perioadă au fost realizate importante lucrări de interes tehnico-edilitar: colectoare de ape menajere și stația de epurare a apelor uzate, termoficarea cu

agent termic de la Combinatul Chimic, echiparea blocurilor pentru distribuția de gaz metan, înălțarea și consolidarea digului de pe malul stâng al Ialomiței etc.

După evenimentele din decembrie 1989, unele dintre marile proiecte urbanistice ale Sloboziei au fost abandonate sau amânate: construirea unei noi gări C.F.R., realizarea unui pasaj peste calea ferată la intrarea dinspre Slobozia și a unei promenade pietonale pe strada Episcopiei, terminarea lucrărilor începute la Parcul Sportiv din zona sud-estică a localității (stadion cu 18.000 de locuri pe gradene, un complex polisportiv și, în perspectivă, o Sală a Sporturilor).

În anii ce au urmat după decembrie 1989, a apărut în zona de Nord a orașului un nou cartier de locuințe individuale, pe Bulevardul Chimiei a continuat mobilarea urbanistică (lăcașul de cult adventist, sediul B.C.R., sediul societății de electricitate, un cartier rezidențial) și, nu în ultimul rând, în Parcul Tineretului a fost construită și sfințită Catedrala Episcopală, iar pe artera principală a orașului a apărut edificiul CEC.

2.3.3 Perioada post-decembristă

A fost perioada în care orașul a început să „funcționeze”: s-a introdus gazul metan în ultimele 925 de apartamente, încheindu-se și montajul conductei principale de gaz, s-au continuat lucrările la câteva blocuri aflate în construcție, fiind finisate și predate locatarilor 132 de apartamente, a început construcția unei noi școli (care a devenit Liceul de Artă „Ionel Perlea”). Tot în această perioadă s-a realizat și s-a dat în exploatare la centrala telefonică legătura automată pe relația internațională. La 17 iulie 1990, ziarul „Ialomița liberă” nota că în prima jumătate a anului valoarea produselor industriale obținute în județ era cu 6,5% mai mare decât nivelele stabilite, la această realizare contribuind un număr de 30 unități economice, dintre care cele mai multe erau din Slobozia: Întreprinderea de Producere și Industrializare a Cărnii de porc (IPIC), Combinatul Chimic, Întreprinderea de Morărit-Panificație (IMP), Întreprinderea de Colectare și Industrializare a Laptelui (ICIL), întreprinderea de ulei și altele.

2.4 Populația

Este cunoscut faptul că **evoluțiile demografice** din România sunt îngrijorătoare, cu trenduri negative pe termen lung. Potrivit estimărilor realizate la nivel național și internațional, fără a lua în considerare migrația externă, dar admitând o creștere a speranței de viață la naștere, populația României ar putea să scadă la 20,8 milioane în anul 2020 și la 19,7 milioane în anul 2030, urmând să ajungă la 16,7 milioane la mijlocul secolului.

Aceste evoluții negative vor avea consecințe considerabile în toate domeniile vieții economico-sociale: forță de muncă, educație și formare profesională, servicii sociale și de sănătate, dezvoltare regională, etc.

Ținând seama de aceste elemente, se impune cu prioritate elaborarea unei *Strategii privind populația României* pe termen lung (până în anul 2050) și foarte lung (până la sfârșitul secolului), care ar trebui să vizeze trei obiective principale:

- Evitarea unei emigrații importante ca dimensiune;
- Redresarea natalității, prin adoptarea unor măsuri urgente de protecție și susținere a familiei prin prestații și servicii sociale accesibile tuturor;
- Ameliorarea stării de sănătate, reducerea mortalității și creșterea duratei medii de viață.

Populația reprezintă elementul de bază al potențialului economic al unei localități. Prin urmare, cunoașterea aspectelor privind numărul, structura și evoluția acesteia în timp reprezintă punctul de pornire al tuturor analizelor. În conformitate cu datele oferite de Institutul Național de Statistică, populația Regiunii Sud Muntenia era, la data de 1 iulie 2016, de 3.249.927 persoane, ceea ce reprezintă 14,62% din populația României.

Municipiul Slobozia, fiind reședința județului Ialomița, reprezintă cel mai important centru socio-economic și industrial din Județul Ialomița. La data de 1 iulie 2016, conform datelor *Institutului Național de Statistică*, municipiul avea o populație stabilă totală de **52.802 locuitori**.

În profil teritorial, variația demografică înregistrată în ultimii 10 ani evidențiază reducerea cu 3,94% a numărului de locuitori cu domiciliul stabil în municipiul Slobozia, pondere mai mică comparativ cu variația aceluiași indicator, în perioada de timp menționată, specifică județului Ialomița (-4,32%) și Regiunii Sud Muntenia (-4,26%), dar mai ridicată comparativ cu valoarea înregistrată la nivel de țară (-1,54%).

La nivelul teritoriului administrativ al municipiului Slobozia, valoarea densității populației este de 397 loc./km², calculată la o suprafață de 132,87km², în timp ce valoarea densității la nivelul intravilanului municipiului este de 4.062 loc./km² calculată la o suprafață de 13 km².

3 SERVICIUL DE ILUMINAT PUBLIC

În cadrul acestei etape, este necesară crearea unei imagini de ansamblu a situației existente a serviciului de iluminat public din Mun. Slobozia.

Iluminatul public este un criteriu de calitate al civilizației moderne, având rolul de a asigura orientarea, circulația în condiții de siguranță a pietonilor și vehiculelor și crearea unui cadru ambiental pe timp de noapte.

Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public **intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.**

Conform Legii nr. 230/07.06.2006, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal - rutier;
- iluminatul stradal - pietonal;
- iluminatul ornamental destinat parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor;
- iluminatul ornamental - festiv, destinat sărbătorilor sau diferitelor evenimente;
- iluminatul arhitectural.

Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit sistem de iluminat public. Sistemul de iluminat public, definit conform Legii nr. 230/07.06.2006, este ansamblul format din:

- puncte de aprindere;
- cutii de distribuție;
- cutii de trecere;
- linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene;
- fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ;
- console;
- corpuri de iluminat;
- accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;

utilizate pentru iluminatul public.

În cazul în care serviciul de iluminat public se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevăzute mai sus, cu excepția elementelor care fac parte din sistemul de distribuție a energiei electrice, astfel cum este definit în lege.

Activitățile specifice Serviciului de Iluminat Public cuprind două componente: **întreținere** - ansamblul activităților de menținere în funcțiune a sistemului de iluminat public la parametrii lumino tehnici normați, care se realizează atât cu înlocuirea de componente, cât și fără înlocuirea acestora;

modernizare - activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor în sistemul de iluminat public, în vederea adaptării la cerințele și exigențele stabilite în normele legale în vigoare și în programele de dezvoltare.

Așadar Serviciul de Iluminat Public trebuie să asigure:

- **din punct de vedere al condițiilor socio-economice specifice zonei:**
 - creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale în perioada de noapte prin reducerea numărului de accidente;
 - îmbunătățirea gradului de confort și a orientării în trafic prin realizarea unui sistem de iluminat exterior, în principal pentru partea carosabilă;
 - creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale prin diminuarea și descurajarea infracționalității favorizate de întuneric;
 - îmbunătățirea climatului social și cultural datorită intensificării activității umane în exterior dincolo de lăsarea întunericului;
 - punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localității;
 - marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- **din punct de vedere tehnico-funcțional (funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență energetică a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public):**
 - realizarea unei infrastructuri edilitare unitare, funcționale, moderne, ca bază a dezvoltării economico - sociale a comunei;
 - asigurarea nivelului de iluminare și luminanță coroborat cu optimizarea consumurilor de energie electrică;
 - preabilitatea elementelor infrastructurii SIP la upgrade și îmbunătățire performanțelor în utilizare;
 - preabilitatea elementelor la telegestiune (gestiune-monitorizare-control la distanță).
- **din punct de vedere economico-financiar (reducerea costurilor aferente energiei electrice și a costurilor de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public):**
 - creșterea eficienței sistemului de iluminat prin:
 - reducerea consumului de energie electrică și a costului energiei electrice aferente sistemului;
 - asigurarea energiei electrice la parametri necesari funcționării în condiții optime a infrastructurii SIP;
 - gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii SIP.
 - implementarea de soluții, sisteme și echipamente care prin modernizarea și reabilitarea elementelor componente SIP să conducă la:
 - reducerea costurilor cu întreținerea și menținerea aferente funcționării în siguranță și regim de continuitate a infrastructurii SIP;
 - reducere a costurilor operaționale necesare funcționării acestuia la parametri tehnici funcționali reglementați de standarde în vigoare - SR-EN 13201.
- **din punct de vedere al protecției mediului presupune:**
 - recuperarea integrală a echipamentelor și reciclarea componentelor;
 - utilizarea în infrastructura SIP a echipamentelor care să ducă la reducerea în mod direct a poluării luminoase și în mod indirect a poluării cu emisii CO₂ prin scăderea numărului de intervenții pentru întreținerea-menținerea SIP.

Iluminatul public reprezintă unul dintre serviciile comunitare al cărui nivel de dezvoltare și modernizare, reprezintă un important indicator al gradului de civilizație al unei comunități.

El are rolul de a asigura atât siguranța și securitatea locuitorilor Municipiului Slobozia pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală. Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul municipiului sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Conform unui studiu al A.N.R.S.C., în anul 2011 în România, serviciul de iluminat public era organizat la nivelul mediului urban în peste 250 de localități, iar în mediul rural în 1370 de localități. În aceste condiții existau un număr de 86 de agenți economici care aveau licență de operare în domeniul iluminatului public.

În prezent la nivel național exista un număr de 81 de agenți economici care au licență de operare în domeniul iluminatului public. Conform datelor Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice Direcția Generală Reglementări, Autorizări evidența licențelor valabile la data de 14.01.2019 pentru zona de sud a țării este prezentată mai jos:

EUROREGIUNEA SUD
(Prahova; Argeș; Dâmbovița; Ialomița; Călărași; Giurgiu; Teleorman)

Nr.crt.	Cod operator	Solicitant	Serviciul public și/sau activitatea pentru care solicită	Clasa/Valabilitatea licenței
27	AG18812396	SERVICIUL PUBLIC DE EXPLOATARE A PATRIMONIULUI AL MUNICIPIULUI PITEȘTI	Iluminat public a localităților	Licență nr. 2744/11.02.2014 clasa 2 Valabilă până la data de 24.02.2019
28	AG27280093	SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI SRL Mioveni	Iluminat public a localităților	Licență nr. 4002/26.07.2017 clasa 3 Valabilă până la data de 23.05.2022
29	AG32110176	MGM UNIC ELECTRO IMPEX SRL Geamăna, Bradu	Iluminat public a localităților	Licență nr. 4202/17.04.2018 clasa 3 Valabilă până la data de 21.02.2019
30	DB30531586	SERVICII COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE PUCIOASA SCUP SRL Pucioasa	Iluminat public a localităților	Licență nr. 4193/20.03.2018 clasa 3 Valabilă până la data de 01.11.2022
31	PH3755713	GENERAL ME.EL ELECTRIC SRL Băicoi	Iluminat public a localităților	Licență nr. 4034/23.08.2017 clasa 2 Valabilă până la data de 01.03.2020
32	TR13924437	ADMINISTRAȚIA DOMENIULUI PUBLIC Alexandria	Iluminat public a localităților	Licență nr. 4242/19.05.2018 clasa 2 Valabilă până la data de 23.05.2023

Sursa: <http://www.anrsc.ro/wp-content/uploads/2019/01/Evidenta-licente-valabile-iluminat-14.01.2019.pdf>

3.1 Organizarea și funcționarea serviciului de iluminat public.

În Municipiul Slobozia, serviciul de iluminat public a fost înființat în baza Hotărârii Consiliului Local nr. 161 din data de 18.12.2008. Serviciul funcționează începând cu 01 ianuarie 2009 conform Regulamentului de Organizare și Funcționare, aprobat prin HCL nr. 187/27.09.2007. În cadrul aceleiași HCL nr. 161/2008, art. 7, a fost stabilită și modalitatea de gestiune delegată a serviciului de iluminat public. Întrucât modalitatea de gestiune a SIP, nu a avut la baza concluziile unui studiu de oportunitate, conform prevederilor legii 230 din 2006 (art. 23), organizarea SIP la nivelul Municipiului Slobozia se realizează în afara cadrului legal de specialitate.

În prezent activitatea de iluminat public se desfășoară de DADP (*Diracția de Administrare a Domeniului Public*) Slobozia, prin Compartimentul Iluminat Public - Serviciul Gospodărie Comunală.

Activitatea de iluminat public se concretizează prin monitorizarea stării sistemului și prin efectuarea de lucrări de reparații la rețelele existente de iluminat public, prin contractare de lucrări cu diverse societăți comerciale.

În cadrul serviciului de iluminat public al Municipiului Slobozia, activitățile desfășurate cuprind în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul arhitectural;
- iluminatul ornamental;
- iluminatul ornamental-festiv.

3.1.1 Iluminatul stradal – rutier și stradal - pietonal

În Municipiul Slobozia, serviciul de iluminat stradal – rutier și stradal - pietonal se realizează utilizând elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice, sistemul de iluminat public cuprinzând ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate atât pentru distribuția cât și pentru iluminatul public.

La data de 24.10.2018, Unitatea Administrativ-Teritorială Municipiul Slobozia, în calitate de Autoritate Locală, a semnat contractul cadru de folosire a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice aparținând S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A., în calitate de Proprietar, pentru realizarea serviciului de iluminat public, în mod gratuit, pe durată nedeterminată începând cu 01.12.2018.

Conform contractului cadru, UAT Slobozia, are următoarele drepturi și obligații privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea iluminatului public:

Drepturile Autorității locale:

1. Autoritatea locală are dreptul de a executa exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public, în aval de punctele de delimitare în ceea ce privește intervenția părților în instalațiile electrice, respectiv de a efectua lucrări operative, revizii tehnice și reparații curente, cum ar fi:

- analiza stării tehnice a instalațiilor;
- intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;
- controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciura etc.;
- demontări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- intervenții în sistemul de iluminat public ca urmare a unor sesizări;
- revizia și, după caz, înlocuirea corpurilor de iluminat și accesoriilor (lămpi, balasturi, ignitere, condensatoare, siguranțe, coloane de alimentare etc.);
- înlocuirea consolelor (brațelor pentru corpuri de iluminat) și a corpurilor de iluminat;
- acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite (conectarea și deconectarea ghirlandelor etc.).

2. Autoritatea locală are dreptul de a dezvolta serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A., în condițiile legii;

3. Dreptul de a efectua, cu personal specializat, tăierile de modelare a vegetației dacă aceasta afectează funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de iluminat public din aval de punctele de delimitare.

4. Autoritatea Locală are dreptul de a gestiona acest contract fie în forma de gestiune directă, fie în forma de gestiune delegată.

Obligațiile Autorității locale:

1. să asigure exploatarea și întreținerea/mentenanța sistemului de iluminat public aflate în aval de punctele de delimitare în ceea ce privește intervenția părților în instalațiile electrice, aceste lucrări trebuind să fie realizate numai cu personal calificat și autorizat conform prevederilor reglementărilor Ministerului Muncii și Solidarității Sociale și Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, respectiv astfel de lucrări să fie realizate numai prin operatori economici atestați conform "Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic";

2. să respecte, la realizarea lucrărilor de exploatare și întreținere a sistemului de iluminat public, reglementările de securitate a muncii în vigoare și instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru instalații electrice în exploatare, elaborate conform legii;

3. să solicite prin cerere S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. luarea de măsuri suplimentare de protecție și securitate a muncii în instalațiile proprii, dacă acestea sunt necesare și prevăzute de norme, pentru funcționarea fără pericol a oricăror instalații aferente iluminatului public sau pentru executarea unor lucrări în instalațiile Autorității locale;

4. să asigure permanent, prin aparataj reglat/calibrat corespunzător, funcționarea selectivă a protecțiilor din sistemul de iluminat public în raport cu cele din sistemul de distribuție a energiei electrice;

5. să nu execute manevre sau lucrări în instalațiile S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. situate în amonte de punctul de delimitare, dacă acestea nu sunt convenite prin Convenția de exploatare;

6. sa solicite S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. încheierea unui program de lucrări pentru fiecare lucrare in parte, din categoriile prevăzute in Convenția de exploatare care necesita intervenții si in instalațiile Proprietarului situate in amonte de punctul de delimitare si sa execute lucrările numai in baza acestui program;

7. sa respecte etapele si procedurile prevăzute de reglementările in vigoare privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de distribuție, in cazul in care vrea sa dezvolte serviciul de iluminat public utilizând infrastructura sistemului de distribuție a energiei electrice a Proprietarului, si sa suporte, in condițiile legii, costurile acestei dezvoltări; lucrările respective se proiectează si se executa numai cu operatori economici titulari de atestat conform "Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, executa, verifica si exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic";

8. sa obțină avizele, acordurile si autorizațiile stabilite de actele normative in vigoare pentru modificarea sistemului de iluminat public prin montarea de elemente suplimentare (console, brațe, corpuri de iluminat, ghirlande etc.) sau prin înlocuirea celor existente cu altele de alt tip;

9. sa încheie cu Proprietarul o convenție de exploatare cu stabilirea modului de colaborare dintre părți pentru desfășurarea activităților, precum si cu nominalizarea personalului părților cu competența in exploatarea instalațiilor proprii si modalitățile de contactare;

10. la încheierea contractelor cu operatori ai serviciului de iluminat public sau operatori economici atestați, pentru realizarea lucrărilor de exploatare si întreținere / mentenanță a sistemului de iluminat public, sa impună acestora obligațiile specifice ce deriva din prezentul contract;

11. sa restituie Proprietarului, pe baza de proces verbal, în vederea casării si valorificării ca material recuperabile, bunurile acestuia dezafectate ca urmare a executării de către Autoritatea locala a unor lucrări de reabilitare sau modernizare a sistemului de iluminat public;

12. sa programeze lucrările in sistemul de iluminat public care necesita scoaterea de sub tensiune si a rețelei de distribuție a energiei electrice astfel încât, pe cat posibil, acestea sa coincidă ca perioada execuție cu lucrările planificate ale Proprietarului si sa colaboreze cu acesta în scopul de a se afecta cat mai puțin alimentarea cu energie electrica a consumatorilor.

13. sa nu cesioneze contractul altei persoane.

Convenția de exploatare încheiată între UAT Slobozia (Autoritate Locala), si S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. (Operatorul de distribuție), privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, reglementează modul in care vor fi realizate următoarele:

- accesul in instalațiile electrice destinate realizării serviciului de iluminat public in raport cu orice ce ține de accesul in instalațiile electrice de distribuție a energiei electrice;
- acțiunile întreprinse pentru realizarea serviciului de iluminat public in raport cu ceea ce tine de realizarea serviciului de distribuție a energiei electrice;
- lucrările de întreținere si de exploatare ale instalațiilor de iluminat public in raport cu instalațiile de distribuție a energiei electrice.

Un alt aspect important al acestei convenții este delimitarea instalațiilor sistemului de distribuție a energiei electrice fata de instalațiile sistemului de iluminat public din punct de vedere la dreptului de proprietate si din punct de vedere fizic. In ANEXA 3 sunt prezentate instalațiile electrice de distribuție si de iluminat public aflate in proprietatea Operatorului de distribuție.

Din punct de vedere fizic, delimitarea celor doua sisteme, a celui de distribuție in raport cu cel de iluminat, este la bornele de ieșire din contorul de măsură a energiei electrice aferente tronsonului/tronsoanelor de iluminat public. Contoarele de măsurare a consumului de energie electrica aferente iluminatului public sunt instalate la posturile de transformare la care este racordat sistemul de iluminat public.

Delimitare in ceea ce privește intervenția părților asupra instalațiilor electrice de iluminat, se realizează prin intermediul punctelor de delimitare, descrise după cum urmează:

1. In cazul sistemelor de iluminat public aflate in proprietatea Operatorului de Distribuție, fie ca este cazul instalațiilor de iluminat aflate in comun cu instalațiile pentru distribuția energiei electrice, fie ca este cazul de instalații de iluminat public dedicate exclusiv iluminatului public:

- Autoritatea locala are dreptul de a interveni cu lucrări si acțiuni in aval de clemele la care sunt racordate coloanele de alimentare ale corpurilor de iluminat public la linia electrica aferenta iluminatului public aflate in proprietatea Operatorului de Distribuție; clemele si implicit contactele electrice se considera ca sunt in competența de intervenție/acțiune a Autorității locale titulara a serviciului de iluminat public.
- Autoritatea locala are dreptul de interveni cu lucrări si de a acționa asupra aparaturii de aprindere-stingere a iluminatului public, chiar daca aceasta ar fi in proprietatea Operatorului de Distribuție si chiar daca ar fi in amonte de clemele de legătură a corpurilor de iluminat la rețeaua electrica.

2. In cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public si aflate in proprietatea Autorității locale:

- Autoritatea locala are dreptul de a interveni cu lucrări si acțiuni in aval de bornele de ieșire din contorul electric de măsură a energiei electrice aferent iluminatului public,
- Autoritatea locala nu are dreptul de a acționa asupra bornelor contorului electric aferent iluminatului public,
- Autoritatea locala are dreptul de a interveni la clemele de racord ale cablurilor de plecare din cutiile/tablourile de distribuție către punctele de aprindere, iar daca acest lucru nu este posibil,
- Autoritatea locala are dreptul de a interveni cu lucrări si acțiuni in aval de clemele de legătură a bornelor de intrare in aparatura de aprindere-stingere a iluminatului public (clemele de legătură a bornelor de intrare in punctele de aprindere, șuruburile de prindere a acestor cleme fiind in competenta de acțiune a Autorității titulara a serviciului de iluminat public).

Este dreptul de proprietate și este în sarcina Operatorului de Distribuție tot ceea ce ține de contorul de măsurare a energiei electrice și de tot ceea ce ține de instalațiile electrice din amonte de limitele în care poate acționa Autoritatea locală.

În cazul **Convenției de exploatare** au fost stabilite și condiții de exploatare și întreținere a instalațiilor destinate desfășurării serviciului de iluminat public.

a) Competente/Atribuții și responsabilități privind exploatarea și întreținerea instalațiilor electrice, corespunzător punctelor de delimitare în ceea ce privește intervenția părților în instalațiile electrice

Exploatarea, întreținerea și reparațiile pentru instalațiile din amonte de punctul de delimitare în ceea ce privește intervenția părților în instalațiile electrice sunt asigurate de personalul Operatorului de Distribuție, iar pentru instalațiile **din aval de punctul de delimitare** sunt asigurate de personalul Autorității Locale. În numele părților pot acționa **prepușii** acestora în temeiul unor **contractelor de prestări servicii** și admiși de către Operatorul de Distribuție să acționeze/să intervină în instalațiile electrice.

Prin excepție, asupra unor instalații aflate în proprietatea Operatorului de Distribuție, lucrările de exploatare, întreținere și reparații de către personalul firmelor specializate prin contracte de prestări servicii sau contracte de service, în baza unor comenzi ale Autorității Locale. În aceste cazuri, admiterea la lucru se va face tot de către personalul operatorului de distribuție.

b) Măsuri tehnice și organizatorice de securitate a muncii și condiții de execuție a lucrărilor

În instalațiile aflate în proprietatea Operatorului de Distribuție, Autoritatea Locală nu poate executa lucrări programate normal sau accidental.

Măsurile tehnice privind realizarea zonei de lucru va fi asigurată de către Operatorul de Distribuție pentru instalațiile și lucrările proprii, respectând măsurile tehnice necesare contra apariției accidentale a tensiunii, conform instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă ale Operatorului de Distribuție, iar pe de altă parte, Autoritatea Locală, va realiza și va asigura măsurile tehnice pentru zona de lucru pentru instalațiile și lucrările proprii respectând măsurile tehnice necesare contra apariției accidentale a tensiunii, conform instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă ale Operatorului de Distribuție, dar va asigura și respecta conform instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă ale Autorității Locale, fără însă a diminua în vreun fel respectarea instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă ale Operatorului de Distribuție.

c) Întreruperi programate pentru lucrări de mentenanță/investiții

Pentru executarea lucrărilor de întreținere curentă, la solicitarea uneia dintre părțile semnatare ale convenției de exploatare, cealaltă parte are obligația de a programa scoaterea din funcțiune a instalațiilor pe care le gestionează.

Pentru executarea lucrărilor de prevenire a avariilor sau de remediere a acestora, părțile semnatare au obligația să-și asigure reciproc măsurile împotriva apariției tensiunii la instalațiile care se lucrează răspunzând în acest sens potrivit prevederilor normativelor în vigoare.

Fiecare parte semnatară a convenției poate executa lucrări de întreținere curentă la instalațiile pe care le are în responsabilitate, fără acordul celeilalte părți semnatară numai în cazul în care condițiile pentru realizarea zonei de lucru permit acest lucru și toate elementele prin care se realizează zona de lucru sunt în proprietatea părții care executa lucrările.

Responsabilitățile personalului angrenat în lucrările de întreținere curentă sunt în conformitate cu prevederile prescripțiilor energetice în vigoare.

Pentru executarea lucrărilor de mentenanță preventivă, predictivă și a lucrărilor de investiții părțile semnatară vor analiza oportunitatea corelării lucrărilor astfel încât acestea să se execute în aceeași perioadă de retragere din exploatare.

În cazul lucrărilor de mentenanță preventivă și predictivă scoaterea din funcțiune se va face pe baza unui program de lucrări convenit și aprobat de părțile semnatară ale convenției de exploatare, iar pentru executarea lucrărilor de prevenire a incidentelor sau de remediere a acestora, pe cale operativă potrivit prevederilor normativelor în vigoare.

Termenele privind acorduri de întrerupere pentru executarea de lucrări în instalațiile operatorului de distribuție vor respecta cele prevăzute în Standardul de performanță pentru serviciul de distribuție. Frecvența și duratele întreruperilor pentru executarea de lucrări în instalațiile operatorului de distribuție vor respecta cele prevăzute în Standardul de performanță pentru serviciul de distribuție.

Responsabilitatea pentru întârzierile în repunerea în funcție a instalațiilor de consum, după primirea tensiunii din punctul de delimitare, aparține exclusiv Autorității Locale.

Toate manevrele executate de către Autoritatea Locală în vederea admiterii pentru lucrările de mentenanță în instalații vor fi efectuate cu **personal autorizat ANRE**, iar lucrările necesare se execută cu **societăți autorizate/atestate ANRE**, forma organizatorică adoptată fiind conform instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă pentru instalațiile electrice.

Redarea în exploatare a instalațiilor Autorității Locale se va efectua prin transmiterea Operatorului de Distribuție a solicitării de punere sub tensiune, însoțită de documente justificative care să ateste că instalațiile utilizatorului corespund din punct de vedere tehnic și pot fi puse sub tensiune. Din momentul transmiterii solicitării de punere sub tensiune de către personalul împuternicit al Autorității Locale, întreg personalul Autorității Locale, inclusiv al eventualelor societăți care au executat lucrări în instalațiile Autorității Locale, vor considera instalațiile sub tensiune, din acest moment fiind interzis oricărei persoane să execute lucrări sau să pătrundă în instalațiile care fuseseră supuse activităților de reparații.

d) Mod de lucru în caz de avarie sau limitări/restricții

În cazul producerii unor incidente în instalațiile Autorității Locale, care afectează instalațiile operatorului de distribuție (declanșări neselective, deteriorări de echipamente, alți utilizatori nealimentați, etc.) acesta răspunde în mod exclusiv și nemijlocit de aceste consecințe. După remedierea instalațiilor afectate, Autoritatea Locală are obligația de a prezenta subunității operatorului de distribuție cu care își delimitează instalațiile buletinele de verificare solicitate prin procesul verbal întocmit de delegatul

operatorului de distribuție, care să ateste că instalațiile respective îndeplinesc condițiile cerute de normative în vigoare pentru a fi repuse în funcțiune.

Autoritatea Locală are obligația de a exploata și întreține în conformitate cu prescripțiile energetice în vigoare, instalațiile electrice pe care le are în responsabilitate și prin care se alimentează din instalațiile Operatorului de distribuție astfel ca, în funcționarea lor să nu se producă incidente sau avarii care să determine deteriorări de echipamente sau elemente din instalațiile electrice gestionate de către Operatorul de distribuție care alimentează utilizatorul.

În cazul în care Autoritatea Locală nu deține personal calificat și autorizat conform legislației în vigoare, în vederea asigurării exploatarei și mentenanței instalațiilor aflate în responsabilitatea sa, Autoritatea Locală are obligația să aibă încheiat un contract de prestări servicii cu o societate atestată ANRE.

Așadar prin semnarea contractului cadru de folosire a infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public în Municipiul Slobozia, cât și a convenției de exploatare nr. 227810 din 04.10.2018, între UAT Mun. Slobozia și S.C. E-Distribuție Dobrogea S.R.L., sunt reglementate toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

3.1.2 Iluminatul arhitectural

Totodată, iluminatul arhitectural are un rol important în realizarea a unui climat de confort și o ambianță plăcută. Iluminatul arhitectural reprezintă una dintre metodele de promovare și atragere a turiștilor, având rolul de a pune în valoare obiectivele turistice, prin crearea unor experiențe vizuale memorabile.

Iluminatul arhitectural pune accentul pe trei aspecte fundamentale în luminarea unei clădiri sau a spațiului exterior: estetica nocturnă a clădirii, evidențierea anumitor elemente ale clădirii sau locației, și, nu în ultimul rând, eficiența consumului energetic și scăderea poluării luminoase. În Municipiul Slobozia, există numeroase edificii culturale și religioase, monumente, muzee, instituții de cultură, situri arheologice, care pot fi puse în evidență prin iluminatul arhitectural:

Lăcașe de cult:

- Biserica "Adormirea Maicii Domnului"
- Biserica de lemn „Sfântul Nicolae”
- Mănăstirea „Sfinții Voievozi”
- Biserica „Sfinții Voievozi”
- Zid de incintă
- Catedrala Episcopală din Slobozia

Muzee:

- Muzeul Național al Agriculturii,
- Muzeul Județean Ialomița,

Monumente:

- Monumentul Eroilor
- Bustul lui Matei Basarab

Centre culturale:

- Centrul Cultural UNESCO „Ionel Perlea”,
- Casa de Cultură Municipală
- Casa de Cultură a Sindicatelor;
- Clubul Tineretului -fosta Casa Tineretului;
- Casa Elevilor -sau Palatul Copiilor, fosta Casă a Pionierului;
- Centrul de Artă și Creație Populară;
- Centrul Social-Cultural „Episcopul Damaschin” al Episcopiei Sloboziei și Călărașilor;
- Biblioteca Județeană „Ștefan Bănuțescu”,
- Centrul Județean de Conservare și Valorificare a Tradițiilor și Creațiilor Populare Ialomița

În prezent, iluminatul arhitectural existent nu pune în valoare obiectivele reprezentative ale municipiului.

3.1.3 Iluminatul ornamental/ornamental-festiv

Iluminatul festiv (sau ornamental) se referă la tehnicile de iluminare și produsele folosite cu scopul creării unei atmosfere de sărbătoare. Acesta apelează la diverse dispozitive de iluminare și sisteme electronice de comandă și control, pentru a crea modele de iluminat de diverse forme și a transmite diverse mesaje.

Deși inițial iluminatul festiv era în special apanajul sărbătorilor de iarnă – Crăciunul și Anul Nou, actual acesta a devenit popular în multe culturi și este folosit atât în timpul altor sărbători cât și în diverse alte ocazii care nu au legătură cu ceremonii sau festivități.

Iluminatul festiv are un rol pur estetic și nu prezintă neapărat o necesitate pentru buna derulare a vieții cetățenilor. Totuși, iluminatul festiv are un rol important în marcarea anumitor evenimente sau sărbători specifice comunității (*sărbătorile Pascale, Crăciunul, Anul Nou, zile naționale, zilele orașului (14-20 mai) etc.*) care nu poate fi neglijat din perspectiva creșterii performanței sociale a serviciului.

Acest tip de iluminat adaugă un caracter festiv sărbătorilor legale și/sau religioase și susține și stimulează dezvoltarea economică, socială și culturală a Municipiului Slobozia

3.2 Infrastructura existentă privind sistemul de iluminat public.

Sistemul de iluminat public, definit conform Legii nr. 230/07.06.2006, este ansamblul format din:

- puncte de aprindere;
- cutii de distribuție;
- cutii de trecere;
- linii electrice de joasă tensiune aeriene sau subterane (LEA /LES);
- fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ;
- console;
- corpuri de iluminat;

- accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi;
- echipamente de comanda, automatizare si măsurare;

utilizate pentru iluminatul public.

În scopul inventarierii infrastructurii sistemului de iluminat public, au fost desemnate persoanele responsabile cu ducerea la îndeplinire a acestei activități, conform Dispoziției primarului nr. 1233 din 26.10.2011. Împreună cu reprezentanții S.C. E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A., s-a procedat la inventarierea rețelelor de joasă tensiune utilizate exclusiv pentru iluminatul public, cu excepția celor aflate în cartierele Bora și Slobozia Nouă. În aceste zone iluminatul public a fost proiectat și executat în cea mai mare parte în comun cu rețeaua de distribuție, ca fascicol torsadat de conductoare, imposibil de delimitat tehnic și patrimonial. În ceea ce privește partea din sistemul de iluminat public aflat în proprietatea municipiului Slobozia, pentru aceasta există documente referitoare la amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, actualizate cu toate modificările și completările intervenite. Acestea sunt cuprinse în inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al unității administrativ teritoriale, astfel cum a fost aprobat prin HCL nr. 103 din 28.07.2011, pentru fiecare dintre componente existând elemente de identificare ale amplasamentelor, anul dobândirii sau, după caz, al dării în folosință, valoarea de inventar și situația juridică actuală (a se vedea **ANEXA 1**).

Cu toate acestea, ESTE NECESARĂ O REINVENTARIERE A ACESTOR REȚELE, deoarece pana in prezent sistemul de iluminat a suferit modificări ca urmare a realizării unor lucrări de modernizare, extinderi de rețele de iluminat public, sau modificări asupra structurii acestor rețele.

Stâlpii și rețelele de iluminat public, în marea lor majoritate, se afla în patrimoniul distribuitorului de energie electrică S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. În **ANEXA nr. 3** prezentăm situația instalațiilor electrice de distribuție și de iluminat public aflate în proprietatea S.C. E-Distribuție Dobrogea S.A. Conform datelor prezentate, în prezent, există 44 posturi de transformare 20 KV/0,4 KV aferente sistemului de distribuție medie și joasă tensiune (MT/JT) și a celui de **iluminat public** din locațiile componente ale municipiului Slobozia, respectiv din zona Slobozia Veche, zona Slobozia Noua și zona Bora. Acestea sunt detaliate în **Anexa nr. 2** „Lista posturilor de transformare”.

Prin urmare, principalele elemente inventariate ce compun sistemul de iluminat public actual în Municipiul Slobozia sunt:

- elemente de susținere – stâlpi;
- rețele de alimentare de tip LEA /LES;
- corpuri de iluminat.

Majoritatea stâlpilor, din numărul total de stâlpi destinați iluminatului public, sunt de beton. De asemenea, pentru susținerea rețelelor de tip aerian (LEA) sunt folosi stâlpi de beton de tip SC 10001, SC 10002 și SC 10005.

Tip stâlp	UM	Stâlpi exclusiv iluminat public/distribuție
Stâlp beton	bucăți	1922
Stâlp metalic	bucăți	212
Stâlp fibra sticla	bucăți	79
Nespecificat	bucăți	399
TOTAL	bucăți	2.612

Cartier Slobozia Noua:

Tip stâlp	UM	Stâlpi exclusiv iluminat public/distribuție
Stâlp beton	bucăți	324
Stâlp metalic	bucăți	-
Stâlp fibra sticla	bucăți	-
TOTAL	bucăți	324

Cartier Bora:

Tip stâlp	UM	Stâlpi exclusiv iluminat public/distribuție
Stâlp beton	bucăți	249
Stâlp metalic	bucăți	-
Stâlp fibra sticla	bucăți	-
TOTAL	bucăți	249

Situația corpurilor de iluminat

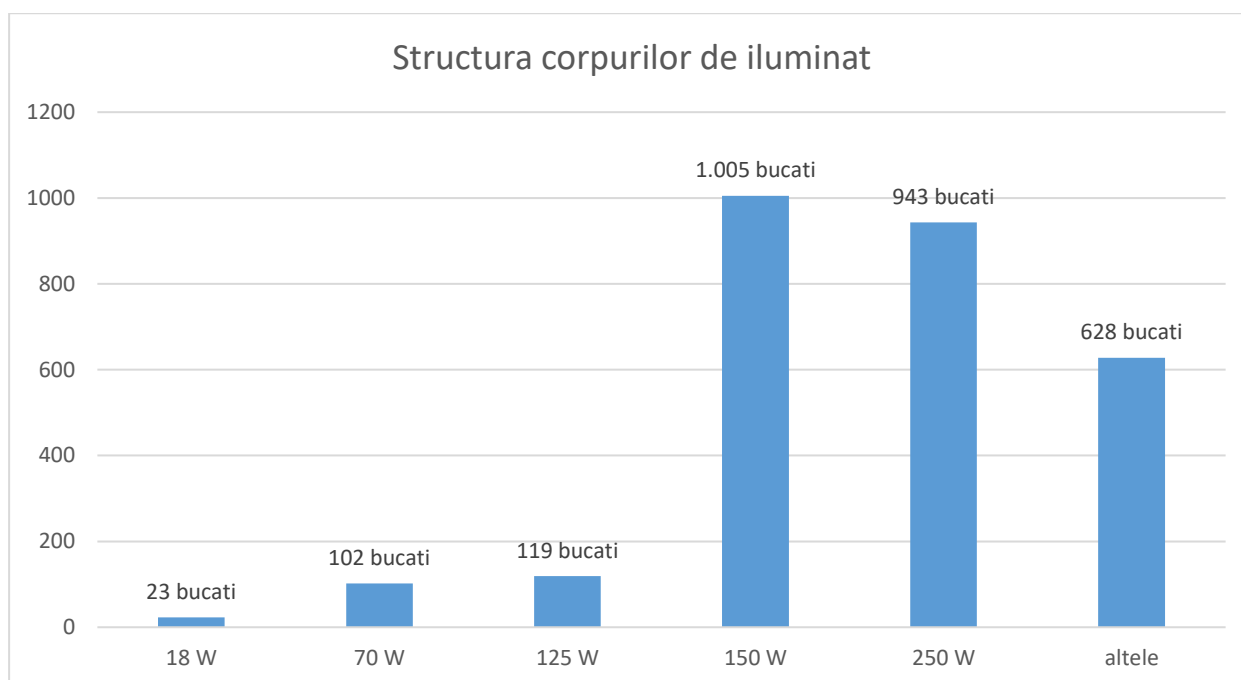
În prezent, iluminatul public, cuprinzând arterele principale și secundare, este realizat cu un număr de aproximativ 3.396 de corpuri de iluminat, echipate în proporție de peste 87% cu surse de lumină cu vapori de sodiu, respectiv 12,34% surse de lumină cu vapori de mercur. Acestea sunt ineficiente, mari consumatoare de energie electrică în comparație cu fluxul luminos generat.

În urma analizei documentelor și prelucrării informațiilor puse la dispoziție de Direcția de Administrare a Domeniului Public prin Serviciul de Gospodărie Comunală, au rezultat următoarele cantități existente:

Numărul corpurilor de iluminat în funcție de puterea (Municipiul Slobozia)

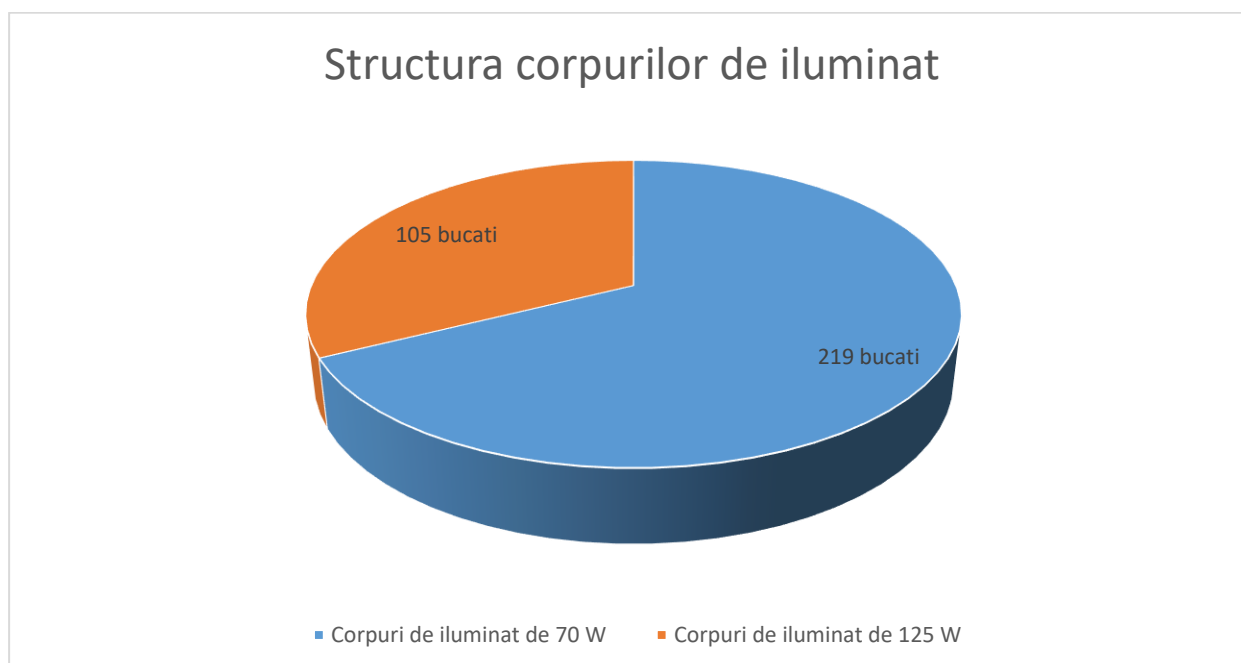
Corpuri de iluminat	Bucăți
Corpuri de iluminat de 18 W (LED)	23
Corpuri de iluminat de 70 W	102
Corpuri de iluminat de 125 W	119
Corpuri de iluminat de 150 W	1005
Corpuri de iluminat de 250 W	943
Altele	628
TOTAL	2820

În prezent există corpuri de iluminat cu LED în zona Piața Revoluției și Bd. Chimiei



Numărul corpurilor de iluminat în funcție de puterea (Cartier Slobozia Noua)

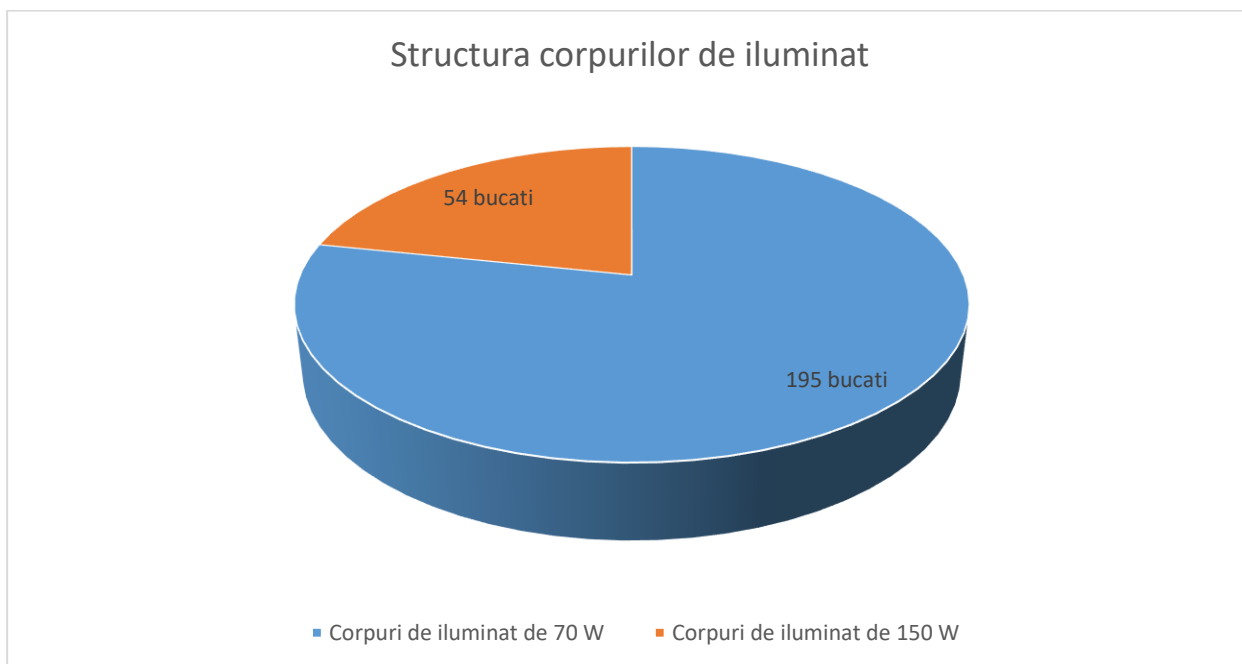
Corpuri de iluminat	Bucăți
Corpuri de iluminat de 70 W	219
Corpuri de iluminat de 125 W	105
TOTAL	324



Cartier Slobozia Noua

Numărul corpurilor de iluminat în funcție de puterea (Cartier Bora)

Corpuri de iluminat	Bucăți
Corpuri de iluminat de 70 W	195
Corpuri de iluminat de 150 W	54
TOTAL	249



Cartier Bora

Rețele aeriene și subterane de iluminat public.

Lungimea totală a rețelei de iluminat public din Municipiul Slobozia, este de aproximativ **111,85 km**, din care **81,10 km**, rețea aeriană (LEA) și **30,75 km** rețea subterană (LES).

3.3 Situația economico-financiară actuală a serviciului de iluminat public

La data realizării prezentei documentații, contractul cu societatea autorizată S.C. ELECTROCONSTRUCTIA-ELCO S.A. este încheiat, perioada pentru care acesta a fost semnat fiind 27.03.2018 – 31.12.2018, existând posibilitatea de prelungire a acestuia prin act adițional.

Valoarea de inventar a componentelor **sistemului de iluminat public** la data de 31.12.2018 este cea prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea bunurilor inventariate	Valoare (lei)
1	TOTAL ADMINISTRATIE	7.190.562,63
2	TOTAL DADP	2.012.795,67
3	TOTAL S.C. PLATFORMA INDUSTRIALA IMM S.R.L. Slobozia	11.845.170,31
	TOTAL GENERAL SIP	21.048.528,61

Lista de inventariere cu valorile detaliate ale fiecărei componente a sistemului de iluminat public poate fi consultată în **Anexa 4**.

În scopul extinderii sistemului de iluminat public al municipiului Slobozia, în perioada 2014-2018 au fost realizate următoarele lucrări de investiții:

Perioada	Denumirea obiectivului de investiții	Valoare (lei)
2014	Iluminat public în municipiul Slobozia (lucrări noi) „Alimentare cu energie electrică a platformei zona SUD SLOBOZIA”	400.210
2016	Amenajat iluminat stradal (alte cheltuieli de investiții)	28.039
2016	Reabilitare instalație de iluminat public municipiul Slobozia- Cartierul Gării Noi	14.028
2017	Reabilitare instalație de iluminat public municipiul Slobozia- Cartierul Gării Noi	3.325.887
2018	Reabilitare instalație de iluminat public municipiul Slobozia- Cartierul Gării Noi	284.664
2018	Extindere rețea de iluminat public în municipiul Slobozia (Lucrări de instalații electrice - reprezentând montare FDGP existent între Str. Peneș Curcanul și Colonel Popescu Ion cartierul Gării Noi)	22.844

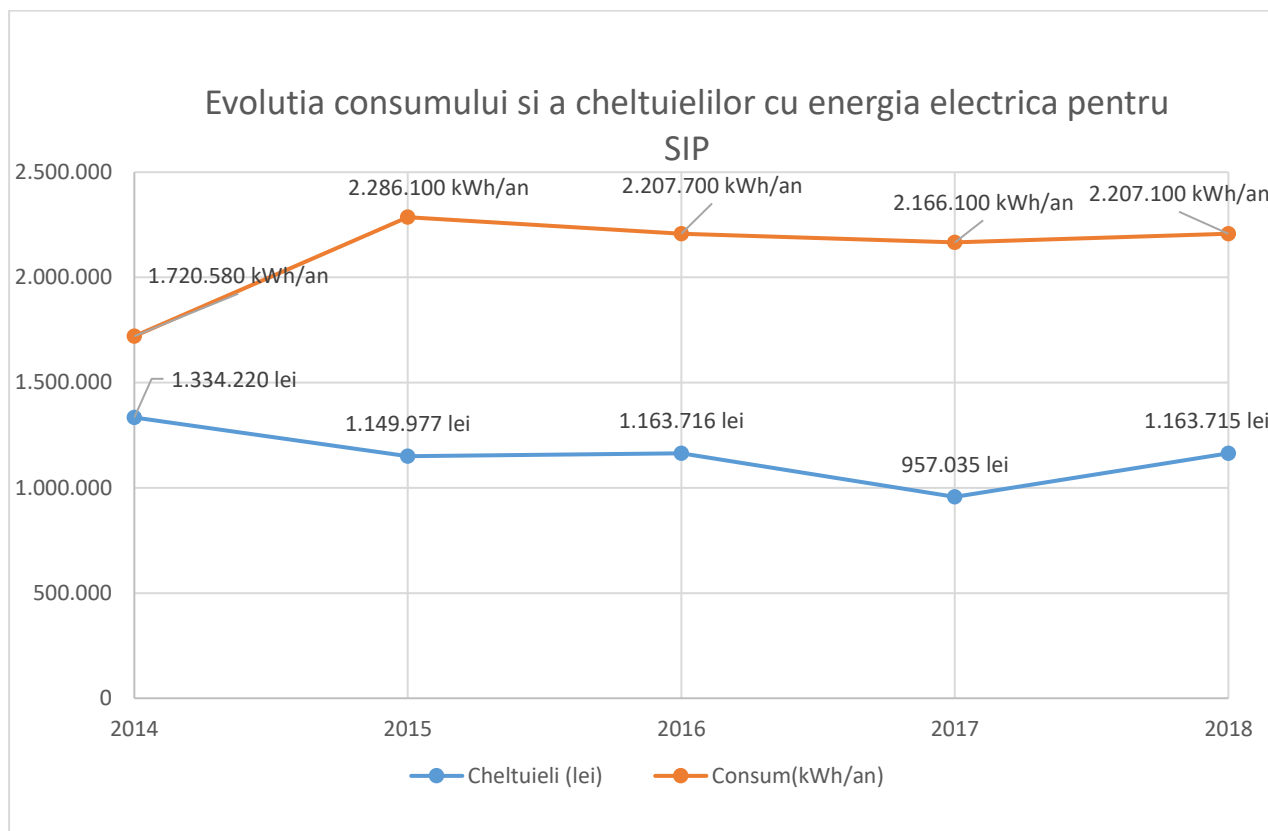
În luna octombrie 2018, U.A.T. Municipiul Slobozia, a făcut demersurile necesare pentru întocmirea documentației tehnico-economice cu titlul **“CREAREA, REABILITAREA, MODERNIZAREA ȘI EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL SLOBOZIA”**. Proiectul va fi finanțat în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, **Axa 3** „Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon”, **Prioritatea de investiții 3.1** „Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor” **Operațiunea C** – Iluminat public, apel proiecte nr. POR/300/3/1. Valoarea totală a proiectului este de 3.386.339,68 lei (inclusiv TVA), din care C+M 2.346.063,37 lei (cu TVA); durata de execuție a investiției fiind de aproximativ 14 luni.

Implementarea acestei investiții va rezolva o parte din problema modernizării și eficientizării energetice a sistemului de iluminat public din Municipiul Slobozia, întrucât lungimea rețelei de iluminat public din zonele vizate în documentația sus amintită (Bulevardul Matei Basarab, Bulevardul Chimiei, Bulevardul Unirii, Strada Cuza Vodă, Bulevardul Cosminului și Strada Gării), este de aproximativ 12.73 km, dintr-un total de aproximativ 111,84 km.

3.4 Consumul de energie electrică pentru iluminatul public

Conform informațiilor furnizate, consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public în perioada 2014-2018, a fost de 10.587.580 kW, pentru care au fost plătiți 5.768.662 lei. Situația consumurilor și a cheltuielilor realizate, aferente fiecărui an al perioadei evidențiate este prezentată mai jos:

An	Cheltuieli cu iluminatul public (lei)	Consum kWh/an
2014	1.334.220	1.720.580
2015	1.149.977	2.286.100
2016	1.163.716	2.207.700
2017	957.035	2.166.100
2018	1.163.715	2.207.100
Total	5.768.662	10.587.580



3.5 Analiza SWOT a sistemului de iluminat public

Analiza SWOT este o tehnică eficientă pentru identificarea potențialelor de dezvoltare existente, și va permite stabilirea direcțiilor și Țintelor strategice, prin care sunt urmărite viziunea formulată pentru comunitate.

Analiza SWOT permite identificarea stării actuale a serviciului de iluminat public, prin Punctele tari și Oportunități, care se constituie în Resurse strategice.

Punctele slabe și Amenințările vor permite identificarea Țintelor strategice în termeni de Obiective și Măsuri, care se vor realiza în intervalul de timp stabilit, eșalonarea fiind realizată în funcție de criteriile de prioritarizare stabilite.

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
- Au fost realizate investii pentru extinderea sistemului de iluminat public; - Demersurile întreprinse pentru realizarea unei investiții privind modernizarea parțială a sistemului de iluminat public în Municipiul Slobozia, prin fonduri nerambursabile;	- Iluminatul existent nu este în conformitate cu normele și standardele în vigoare, respectiv SR EN 13201 "Standardul pentru Iluminat public"; - Corpurile de iluminat învechite în cea mai mare parte; - Consum mare de energie;

- Semnarea contractului cadru și a convenției de exploatare și întreținere a instalațiilor destinate desfășurării serviciului de iluminat public;
- Iluminatul public este funcțional pe întreaga perioadă de noapte;
- Iluminatul ornamental – festiv este funcțional în perioadele sărbătorilor de iarnă, zilele municipiului Slobozia;
- Costuri mari cu energia electrică;
- Serviciul este bazat pe rețeaua de distribuție/iluminat a unui operator privat;
- Investițiile în extinderea sistemului de iluminat public au fost suportate de la bugetul local al Municipiului Slobozia;
- Lipsa sistemelor de monitorizare și telegestiune a sistemului de iluminat public;
- Iluminatul public nu acoperă în totalitate străzile Municipiului Slobozia.
- Iluminatul arhitectural nu pune în valoare obiectivele reprezentative ale Municipiului Slobozia.
- Aspectul neunitar datorat multitudinii soluțiilor de iluminat existente.

OPORTUNITĂȚI

- Accesarea programelor cu finanțare nerambursabilă perioada 2019-2020 respectiv 2021-2027;
- Fonduri nerambursabile ale guvernelor străine pentru soluții inovative;
- Modernizarea sistemului de iluminat public utilizând tehnologii moderne (LED);
- Implementarea sistemului de telegestiune și management al iluminatului public;
- Integrarea în sistemul de iluminat public a sistemelor de panouri fotovoltaice ca surse nepoluante;
- Utilizarea stâlpilor de iluminat multifuncționali (senzori de mișcare, module WI-FI, încărcare auto electrică, etc.);
- Stabilirea modalității de gestiune a serviciului public de iluminat prin realizarea unui studiu de oportunitate.

AMENINȚĂRI

- Fonduri de finanțare insuficiente pentru realizarea proiectelor majore;
- Depășirea duratei de viață a componentelor sistemului de iluminat public;
- Calamități naturale care produc distrugerea infrastructurii SIP;
- Creșterea tarifelor la electricitate;
- Creșterea costurilor serviciului de iluminat public;
- Creșterea cheltuielilor anuale de exploatare și mentenanță a instalațiilor electrice de iluminat.

4 STRATEGIA DE DEZVOLTARE SI FUNCTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL SLOBOZIA

4.1 Viziune si misiune

Viziunea

Iluminatul stradal este un serviciu public esențial furnizat de autoritățile publice la nivel local. Un iluminat bun este esențial pentru siguranța rutiera, siguranța personala și ambianța urbană. Iluminatul stradal asigură vizibilitate în întuneric pentru autovehicule, biciclete și pietoni, reducând astfel numărul accidentelor rutiere. De asemenea, iluminatul stradal facilitează indirect prevenirea infracțiunilor prin sporirea sentimentului de siguranță personală, precum și a securității proprietăților publice și private adiacente.

De asemenea, efectele iluminatului stradal pot face mai atrăgătoare orașele și comunitățile, precum și centrele comerciale și culturale, evidențiind reperele locale atractive sau accentuând atmosfera în cursul unor evenimente publice importante.

Cu toate acestea, multe instalații de iluminat stradal din Municipiul Slobozia sunt depășite și, prin urmare, foarte ineficiente. Aceasta conduce la un necesar energetic și niveluri de întreținere mai ridicate. Pentru o serie de autorități locale cu sisteme depășite, iluminatul stradal poate reprezenta până la 30-50% din consumul total de energie al acestora.

Misiune

Eficiența energetică reprezintă elementul central al tranziției UE către o economie eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor și al îndeplinirii Strategiei 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Aceasta include trei obiective majore complementare în domeniul energiei și climei până în 2020:

- reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră comparativ cu 1990,
- obținerea energiei primare în proporție de 20% din surse regenerabile de energie și
- atingerea unor economii de energie primară de 20% raportat la previziunile din 2007 pentru 2020.

Dominiul cheie de investiții în eficiența energetică urbană îl reprezintă iluminatul stradal, unde nu există doar ocazii majore de reducere semnificativă a consumului de electricitate, ci și beneficii suplimentare asociate eliminării treptate a tehnologiilor dăunătoare pentru mediu, reducând cheltuielile de întreținere și realizând un control de ansamblu mult mai bun asupra iluminatului stradal.

4.2 Obiectivele dezvoltării sistemului de Iluminat Public

Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public la nivelul Municipiului Slobozia 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 locala va urmări cu prioritate realizarea următoarelor obiective:

- asigurarea la nivelul Municipiului Slobozia a unui iluminat public adecvat necesităților de confort și securitate, individuala și colectiva, prevăzute de normele in vigoare;
- orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- asigurarea calității și performanțelor sistemului de iluminat public la nivel comparabil cu cerințele directivelor Uniunii Europene;
- asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale din Municipiul Slobozia 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, in scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii in valoare a edificiilor de importanta publica și/sau culturala 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;
- asigurarea posibilității participării cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la procesul de evaluare a indicatorilor de performanta a activității operatorilor;
- promovarea metodelor moderne de management;
- respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de Comisia Internațională de Iluminat (<http://www.cie.co.at/>), la care Romania este afiliata, respectiv de Comitetul National Roman de Iluminat (<http://www.cnri.ro/>);
- promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formarii profesionale continue a personalului care lucrează in domeniu;
- eficientizarea in exploatare a sistemului de iluminat public in vederea asigurării unui climat de siguranță și confort.

4.2.1 Obiectivul general

Organizarea si desfășurarea serviciului de iluminat public din Municipiul Slobozia trebuie sa asigure satisfacerea unor cerințe si nevoi de utilitate publica ale comunității locale, si anume:

- asigurarea dezvoltării durabile a Municipiului Slobozia;
- creșterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunității locale;
- punerea in valoare a elementelor arhitectonice si peisagistice ale Municipiului Slobozia precum si marcarea evenimentelor festive si a sărbătorilor legale sau religioase;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului si 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 Municipiului Slobozia.

4.2.2 Obiective specifice

- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- Reducerea emisiilor de CO₂;
- Creșterea eficienței energetice
- Reducerea consumului de energie în iluminatul public

4.3 Măsurile și acțiunile pentru dezvoltarea Sistemului de Iluminat Public

Rolul Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public în Municipiul Slobozia pentru perioada 2019-2029 este de a contura un cadru strategic de planificare multianuală, prin care să se asigure măsurile procesului de îmbunătățire a serviciului de iluminat public

Măsurile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201 "Iluminat public", atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

În ordinea firească a realizării lor, recomandăm ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

- întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic (incluzând punctele de lumină cu date complete, punctele de aprindere, punctele de alimentare și contorizare, traseele rețelelor de alimentare, sistemul de gestiune, nume și numere stradale, date GIS etc.);
- întocmirea planului de iluminat general al Municipiului Slobozia;
- înlocuirea treptată și în măsura posibilităților financiare a tuturor corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED, după realizarea studiilor luminotehnice care să ateste economia de energie realizată și perioada de amortizare a investiției;
- implementarea sistemului integrat de telemanagement a sistemului de iluminat public;
- extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale orașului;
- introducerea în subteran a rețelelor de iluminat public, primordial pe principalele artere de circulație și apoi în totalitatea lor;
- realizarea unor zone test cu stâlpi cu panouri fotovoltaice, aparate cu surse LED de mare eficacitate și sursă duală (baterie-rețea), exemplu pentru iluminatul decorativ al parcurilor;
- punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al orașului;

- armonizarea culorii surselor de lumină pentru iluminatul public
- înlocuirea stâlpilor din beton existenți cu stâlpi metalici multifuncționali;
- modernizarea sistemului de iluminat public în cartierele periferice

4.3.1 Justificări ale măsurilor propuse:

Tehnologia LED, este una dintre cele mai eficiente sisteme de iluminat la ora actuala. Tipul de iluminat bazat pe tehnologia SSL (Solid State Lighting) cu LED-uri, este preconizat ca va înlocui la nivel mondial tot ceea ce înseamnă iluminat până în anul 2020.

Principalele avantaje ale Iluminatului LED stradal sunt:

1. Consumul redus de energie.

Tehnologia Led în materie de iluminat este cunoscută pentru faptul că are un consum foarte mic de energie, iar aceste lămpi pentru iluminatul stradal pot economisi până la 40%-80% din factura de energie.

Așadar alegerea lor pentru iluminatul stradal ar fi cea mai potrivită și convenabilă variantă.

2. Lumina puternică

Lămpile cu led-uri sunt mult mai eficiente față de cele fluorescente deoarece iarna becurile fluorescente își pierd din eficiență și iluminează mai puțin, însă lămpile cu led-uri stradale garantează lumina puternică și la temperaturile scăzute.

Direcționarea luminii în partea de jos a carosabilului reduce cantitatea de lumină ce este îndreptată direct către ochii șoferilor, astfel riscul accidentelor este redus.

3. Durata de viață ridicată și costuri de întreținere reduse

Lămpile led au o durată de funcționare de peste 50.000 ore, iar costurile de înlocuit sau de reparat sunt mult mai mici (aproximativ până la 50%-75%) în comparație cu lămpile clasice de iluminat stradal.

Calitatea foarte bună a materialelor și tehnologia modernă a corpurilor de iluminat cu led permit în timp o rezistență de lungă durată, așa că nu vor exista costuri multe de întreținere.

4. Indice de redare a culorilor ridicat

Indicele de redare a culorilor reprezintă capacitatea unei surse de lumină de a reproduce culorile obiectelor într-un mod cât mai aproape de realitate.

Redarea corectă a culorilor ajută conducătorii de autovehicule să recunoască potențialele pericole aflate pe traseu.

5. Pornire și oprire rapidă

Timpi de pornire și oprire instantanee comparativ cu lămpile fluorescente, care au descărcări de intensitate, vapori de mercur și necesită un timp mai îndelungat pentru a se aprinde la maximum intensității lor. Pornirea se face instant, atingând maximul intensității lor în cel mai scurt timp.

6. Nu conțin substanțe dăunătoare

Lămpile cu led-uri pentru iluminatul stradal respectă certificatele RoHS, nu conțin mercur sau plumb și nu eliberează gaze toxice dacă se deteriorează.

Ca urmare materialele din care sunt confecționate corpurile de iluminat sunt mult mai prietenoase pentru mediu și pentru sănătatea oamenilor.

7. Reciclabile 100%

Pe lângă beneficiile standard ale tehnologiei LED, cum ar fi consumul redus de energie, eficiență ridicată, durată de viață foarte lungă, rezistente la vibrații. Lămpile de iluminat stradale sunt reciclabile 100%, fiind realizate din materiale prietenoase cu mediul înconjurător.

8. Protecție împotriva intemperiilor

Corpurile de iluminat stradale au un grad de protecție ridicat IP65, ceea ce se asigură protecție totală contra pătrunderii prafului sau a apei.

Lămpile LED stradale funcționează la capacitate maximă, iar designul lor este conceput special să reziste condițiilor meteorologice deosebite iar spre deosebire de alte corpuri de iluminat, rămân stabile și funcționale chiar și în condiții de îngheț.

Sursa: <https://ledia.ro/beneficii-iluminat-led-stradal>

În ceea ce privește introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, prezentăm în tabelul de mai jos un calcul orientativ, care evaluează economia de energie electrică, în cazul ipotetic al trecerii la iluminatul cu surse LED de eficiență ridicată. Calculul economiei de energie electrică pleacă de la valorile medii de operare a sistemului public de iluminat – 4012 ore de iluminare pe an.

Luna	Ore funcționare/zi	Nr. zile/luna	Nr. ore / an
Ianuarie	14	31	434
Februarie	13	28	364
Martie	12	31	372
Aprilie	10	30	300
Mat	9	31	279
Iunie	8	30	240
Iulie	8	31	248
August	9	31	279
Septembrie	10	30	300
Octombrie	12	31	372
Noiembrie	13	30	390
Decembrie	14	31	434
Total			4.012

Economie de energie în sistemul public de iluminat (kWh/An) = [Suma capacităților surselor de lumină, a punctelor de iluminare cuprinse în proiectul de modernizare a sistemului de iluminat (kW) * Valoarea medie a duratei de operare – iluminat anual (4.012 ore)] - [Suma capacităților noilor surse de lumină, din corpurile de iluminat cuprinse în sistemul de iluminare inițial, (kW) * valoarea medie a duratei de operare – iluminat anual (4.012 ore)]

Tip corp iluminat	Bucăți	Putere instalată (kW)	Consum kWh /an	Putere echivalent LED (W)	Putere instalată varianta cu LED (kW)	Consum varianta LED kWh/an	Economie kWh/an
copuri de iluminat de 18 W	23	0,414	1.661	18	0,414	1.661	0
copuri de iluminat de 70 W	102	7,140	28.646	45	4,590	18.415	10.231
copuri de iluminat de 125 W	119	14,875	59.679	100	11,900	47.743	11.936
copuri de iluminat de 150 W	1633	241,741	969.863	110	179,630	720.676	249.188
copuri de iluminat de 250 W	943	235,750	945.829	180	169,740	680.997	264.832
corpuri de iluminat de 70 W	219	15,330	61.504	45	9,855	39.538	21.966
corpuri de iluminat de 125 W	105	13,125	52.658	100	10,500	42.126	10.532
corpuri de iluminat de 70 W	195	13,650	54.764	45	8,775	35.205	19.559
corpuri de iluminat de 150 W	54	8,100	32.497	110	5,940	23.831	8.666
Total		550,125	2.207.100		401,344	1.610.192	596.908

Calculul efectelor asupra mediului:

Diminuarea emisiilor de CO₂ (t/An) = economia de energie în sistemul de iluminat (kWh /An) * 0,0007 (t/kWh) = 596.908 kWh/an x 0.0007 t/ kWh/an = 417,84 t CO₂

Implementarea unui sistem integrat de **telemanagement** a sistemului de iluminat public, are numeroase avantaje care rezulta din multitudinea funcțiilor pe care acest sistem integrat le îndeplinește:

Funcția de Gestionare – Dispecerizare

- gestionarea infrastructurii SIP pe tip de proprietari, inventar, durata de viață;
- gestionarea consumului de energie electrică pe intervale orare, pe tipuri de consumatori ;
- gestionarea în timp real a deficiențelor în funcționarea SIP;
- identificarea în cel mai scurt timp a zonelor nefuncționale a SIP;
- identificarea în timp real a racordărilor și sustragerilor de energie electrică;
- gestionarea graficului de execuție a lucrărilor de întreținere-menținere a SIP (lunar/zilnic);
- gestionarea graficului de execuție a lucrărilor de investiții: lunar/zilnic;
- gestionarea consumului de energie activă/reactivă pentru fiecare fază în parte și generarea de grafice de consum ;
- citire instantanee a datelor de consum a energiei electrice pe faze, de la modulul de comandă și control;
- alertare în caz de nefuncționare a componentelor SIP;
- prioritizarea alertelor și a avariilor;
- comenzi presetate prin care sistemul va reacționa la diferite evenimente: depășire de consum, variații tensiune, scurt circuite pe rețea, etc.

Funcția de Monitorizare – Control - Diagnoză

- monitorizarea elementelor SIP/structura: rețea—stâlp-corp-consolă-punct de aprindere;
- monitorizare aprindere/stingere totală SIP/pe zone a SIP;
- monitorizare la nivel de bloc de măsură și control / punct de aprindere a parametrilor tehnico-funcționali ai infrastructurii sistemului de iluminat public: tensiune, frecvență, energie activă, energie reactivă;
- evidența prin inventar a SIP pe componente, așa cum sunt ele definite prin art.1, Legea 230/2006;
- monitorizarea graficului de realizare a lucrărilor și intervențiilor SIP;
- generare de rapoarte pentru analiza economiei de energie electrică;
- generare de rapoarte zilnice/săptămânale/lunare despre consumul de energie electrică;
- generarea de alerte pentru funcționare în afara parametrilor tehnici ai tensiunii în rețele de alimentare publice, reglementați prin standard SEEN 50160 și reglementări ANRE în vigoare.

Funcția de reprezentare geospațială a elementelor componente a infrastructurii SIP

- poziționarea GPS a elementelor infrastructurii sistemului de iluminat public –corpuri, stâlpi, rețea, puncte de aprindere;
- înregistrarea și vizualizarea pe platformă cartografică pentru orice zonă din localitate, a fiecărei componente a infrastructurii sistemului de iluminat public, și alocarea fiecărei componente a unui număr de identificare;
- integrarea cu alte aplicații ale gestionarilor de utilități.

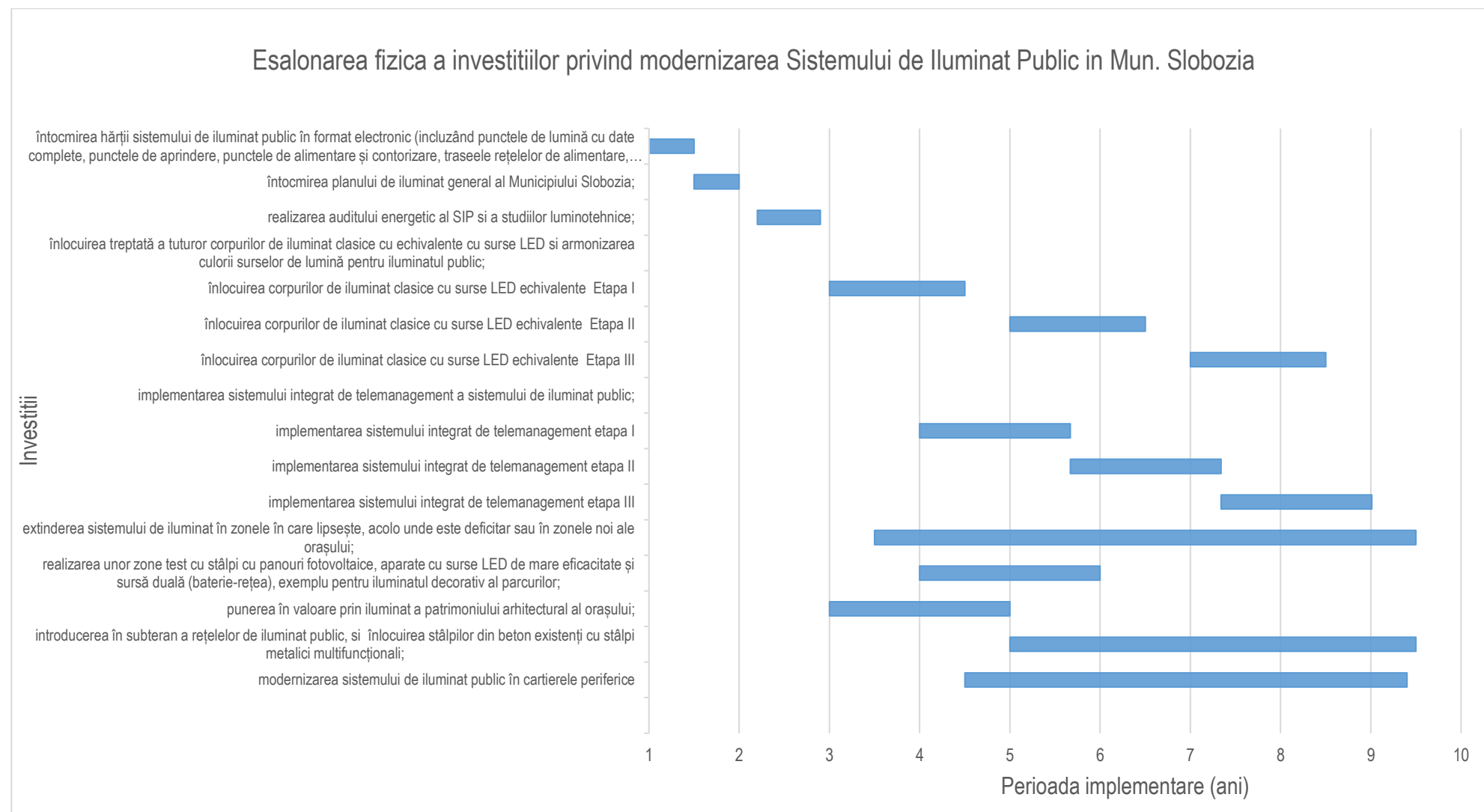
Se estimează că perioada de amortizare a sistemului este cuprinsă între 2 și 4 ani, și se bazează pe cantitatea de energie economisită și pe reducerea costurilor cu aceasta, fără a include avantajele suplimentare indirecte, derivate din multifuncționalitatea sistemului.

Surse alternative de producere a energiei cum ar fi panourile fotovoltaice au capacitatea de a produce curent electric cu ajutorul soarelui, funcționând perfect și în zilele fără soare datorită potențialului de înmagazinare a energiei pentru zile neînsorite. Investiția în acest tip de lămpi este mai mult decât profitabilă, deoarece se amortizează rapid și se fac în continuare economii de energie.

Alte avantaje:

- Elimina dependența față de costurile (în continuă creștere) ale utilizării energiei electrice;
- Elimina costurile complexe date de lucrările de branșare (*execuție șanțuri, montare cabluri și branșamente, instalarea de transformatoare, etc.*) și a costurile de întreținere a rețelei clasice de iluminat stradal;
- Crește siguranța în trafic pentru intersecțiile periculoase, la trecerile la nivel peste calea ferată, stații de autobuz, etc.

4.3.2 Eșalonarea investițiilor privind modernizarea SIP



4.4 Posibile surse de finanțare pentru dezvoltarea Serviciului de Iluminat Public

Pentru implementarea proiectelor propuse prin actuala strategie, este necesară analiza surselor de finanțare care sunt disponibile sau pot fi accesate. Astfel, mijloacele de finanțare pentru realizarea obiectivelor din cadrul sistemului de iluminat public sunt următoarele:

- a) **FONDURI NATIONALE** dedicate iluminatului public si eficientizării consumurilor de energie;
- b) **IMPRUMUTURI BANCARE - BERD** prin MFEE (Facilitatea de Finanțare pentru Eficienta Energetica Acordata Municipalițăților)
- c) **FONDURI EUROPENE** prin Programul Operațional Regional (POR) 2014-2020 si 2021-2027
- d) **PARTENERIAT PUBLIC- PRIVAT** conform Ordonanței de urgență nr. 39/2018 privind parteneriatul public-privat;
- e) **Parteneriat cu entități de tip – ESCO (Energy Savings COmpany)**. O companie de tip ESCO reprezintă un operator economic care oferă soluții integrate având drept scop reducerea cheltuielilor cu energia și care este remunerată în funcție de performanța soluțiilor implementate.

4.5 Concluzii privind Strategia locala privind dezvoltarea si funcționarea serviciului de iluminat public

Strategia locala privind dezvoltarea și funcționarea serviciului de iluminat public este un document care permite sa se stabilească, pe termen mediu și lung, modul de gestionare -durabila-a serviciului pe teritoriul Municipiului Slobozia. Abordarea integrata a tuturor—aspectelor din acest proces este o modalitate prin care se identifica, cuantifica și evaluează activitățile in vederea adoptării celor mai bune decizii.

Astfel, este necesar un audit al actualului sistem de iluminat, din punct de vedere al calității părților componente, in special al performanțelor lumino tehnice (starea actuala a punctului luminos, indicarea funcționalității punctului luminos, starea circuitelor, etc.); caracteristici care au fost evaluate doar la nivel de observație vizuala.

De asemenea, este necesara realizarea unei baze de date a sistemului de iluminat public din Municipiul Slobozia și transpunerea acestuia pe harta municipiului. Pentru realizarea unui iluminat public eficient este obligatoriu sa se tina cont de toți parametrii lumino tehnici menționați in aceasta strategie. Din punct de vedere economic, nu trebuie omis faptul, ca reducerea consumului de energie electrica și implicit a facturilor este cea mai importanta cerința, care printr-o abordare corecta, poate conduce la un sistem de iluminat public cu performante economice și tehnice.

Astfel, așa cum s-a menționat in conținutul acestei strategii, folosind corpuri de iluminat performante energetic și utilizând un sistem inteligent pentru gestiune iluminat și eficientizarea consumului energetic (economizoare de energie electrica), se pot obține rezultate remarcabile care, incluzând extinderile pe toate străzile și zonele pietonale din parcuri și locuri de recreere, sa conducă pana in anul 2025, la o scădere a consumului de energie electrica cu aproximativ 15 - 20% fata de prezent.

Municipiul Slobozia va asigura revizuirea strategiei ori de câte ori vor apărea elemente noi cantitative, calitative și legislative (*europene sau naționale*) și care nu au fost cunoscute la data întocmirii acestui document.

5 IMPLEMENTAREA STRATEGIEI DE DEZVOLTARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL SLOBOZIA

5.1 Riscuri și măsuri de atenuare a riscurilor

Implementarea proiectelor incluse în Strategia de dezvoltare a serviciului de iluminat public în Municipiul Slobozia poate fi afectată de o serie de riscuri. Principalele riscuri identificate, precum și măsurile de atenuare, sunt prezentate mai jos:

- **Fonduri de finanțare insuficiente pentru realizarea proiectelor cuprinse în strategie**

Proiectele propuse în această strategie sunt eligibile în cadrul POR 2014-2020, și deci pot fi finanțate din fonduri europene. Chiar dacă prezentul exercițiu financiar este pe sfârșite, în următoarea perioadă de programare a fondurilor europene (2021-2027) Autoritatea Publică Locală a Municipiului Slobozia trebuie să acceseze fonduri europene dedicate modernizării și dezvoltării serviciului de iluminat public. Lipsa obținerii finanțării pentru implementarea acestor proiecte reprezintă un risc pentru atingerea viziunii și realizarea misiunii prezentei strategiei. Impactul este considerat semnificativ, dar probabilitatea de apariție se apreciază ca fiind redusă, având în vedere experiența similară a Municipiului Slobozia în accesarea finanțărilor din fonduri europene, în exercițiul financiar anterior. Strategia de minimizare a riscului presupune acordarea unei atenții deosebite în elaborarea documentațiilor care justifică necesitatea și oportunitatea investițiilor pentru care se solicită finanțare, precum și adaptarea acestora la cerințele ghidurilor finale de finanțare.

- **Valori nerealiste ale costurilor de implementare**

Documentația prezenta este un document strategic, iar nivelul de detaliere al măsurilor și proiectelor propuse este redus, urmând ca în faza de implementare să fie elaborate documentații tehnico-economice pentru investițiile propuse. Estimarea unor valori de investiție neconforme cu realitatea poate conduce la prioritizarea nerealistă a intervențiilor și la obținerea unor efecte diferite de cele așteptate. Impactul acestui risc este moderat, iar probabilitatea de apariție se consideră redusă.

Măsura pentru a preveni apariția riscului, constă în documentarea cu privire la costurile de realizare a proiectelor pentru care există studii tehnico-economice recente (ex: Studiul de fezabilitate cu titlul „Crearea, reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în Municipiul Slobozia”).

- **Întârzieri în demararea și implementare proiectelor**

Cauzele care pot duce la întârzierii în implementarea proiectelor sunt variate (cauze legislative, economice, financiare, politice).

Măsurile care trebuie luate pentru minimizarea acestui risc constă în realizarea unui plan de implementare care să asigure o integrare armonizată a proiectelor, din punct de vedere al planificării temporare, urmată de evaluarea și monitorizarea continuă a

implementării Strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public în Municipiul Slobozia.

- **Personal insuficient pentru a asigura managementul și implementarea proiectelor sau fluctuația personalului pe parcursul implementării proiectelor**

În vederea monitorizării implementării strategiei, pregătirii documentațiilor de obținere a fondurilor europene și a celorlalte acțiuni necesare pentru realizarea cu succes a proiectelor, este necesară existența în cadrul administrației publice locale a unui personal competent și suficient pentru a face față sarcinilor cu care se confruntă.

Riscul are un impact ridicat, dar probabilitatea de apariție este considerată mică, ținând cont de experiența anterioară în obținerea finanțărilor. Măsurile care trebuie luate pentru minimizarea acestui risc constă în întărirea capacității administrative, dacă se consideră necesar, prin angajarea/pregătirea unor experți suplimentari (manageri proiect, experți achiziții, experți financiari etc.).

Pentru asigurarea implementării cu succes și atingerii obiectivelor strategice, este necesară aplicarea măsurilor de management al riscurilor, care va presupune parcurgerea etapelor esențiale: analiza contextului în care acestea ar putea să se producă, identificarea riscurilor, analiza și ierarhizarea acestora, elaborarea planului de acțiuni adaptat riscurilor identificate, punerea în aplicare a măsurilor, monitorizarea aplicării măsurilor și a efectelor acestora.

Activitatea de management al riscului va fi parte componentă a activității **organismului de monitorizare a implementării strategiei de dezvoltare**, implicat în identificarea, analiza, decizia accesării finanțării, a pregătirii proiectului și a implementării lui (persoane cu funcții de decizie din instituție și organizațiile partenere, coordonatori ai compartimentelor de specialitate implicate, membri ai echipelor de proiect). De asemenea, se va solicita opinia cât mai multor experți în domeniul vizat de proiect, încercând să se identifice riscul în termeni cât mai concreți.

Persoanele respective vor fi implicate în managementul riscului în toate etapele acestuia, având capacitatea de a asigura diminuarea/eliminarea impactului și aplicarea măsurilor necesare în acest scop.

5.2 Surse de finanțare pentru dezvoltarea Serviciului de Iluminat Public

1. PROGRAMULUI OPERAȚIONAL REGIONAL 2014-2020

Axa prioritară 3: Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon

Această axă prioritară va finanța investiții în creșterea eficienței energetice a clădirilor publice deținute și ocupate atât de autoritățile locale, cât și de autoritățile centrale, a clădirilor rezidențiale, a sistemelor de iluminat public, precum și investiții destinate reducerii emisiilor de CO₂ în mediul urban, bazate pe planuri de mobilitate urbană durabilă.

Prioritatea de Investiții 3.1/ Operațiunea C

Obiectiv specific

Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari.

Beneficiari eligibili

- Unitățile administrativ teritoriale din mediul urban, definite conform Legii nr. 215/2001 „Legea administrației publice locale”;
- Parteneriate constituite între unitățile administrativ-teritoriale și autorități și instituții ale administrației publice centrale, precum și orice alte autorități/instituții publice care pot contribui la buna implementare a proiectului.

Cofinanțarea acordată

Rata de cofinanțare acordată prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) este de 85% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului, respectiv 13% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului reprezintă rata de cofinanțare din bugetul de stat (BS). Rata de cofinanțare a beneficiarului este de 2%.

Acțiunile sprijinite în cadrul Axei prioritare 3 - Prioritatea de Investiții 3.1 - Operațiunea C

1. Achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune a iluminatului public **Sistemul de telegestiune trebuie să:**

- fie implementat la nivelul întregului obiectiv de investiție propus la finanțare
- asigure controlul individual al fiecărui corp de iluminat (astfel încât fiecare corp de iluminat să poată fi pornit/oprit sau să i se regleze intensitatea luminoasă în mod automat conform unor programe prestabilite și/sau a unor senzori) sau să permită reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat.
- permită interconectarea cu o platforma de terță parte prin intermediul unei *Interfețe Programabile de Aplicații (API - Application Programming Interface)*.

2. Montarea/înlocuirea corpurilor de iluminat cu un consum ridicat de energie electrică cu iluminat prin utilizarea unor corpuri de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață (ex. durata medie de utilizare: 100.000 ore) și asigurarea confortului corespunzător, atât în cazul sistemelor existente, cât și în cazul celor nou create.

Se va avea în vedere achiziționarea și instalarea acelor corpuri de iluminat LED care permit reglarea fluxului luminos prin sistem de telegestiune.

3. Utilizarea surselor regenerabile de energie (ex. panouri fotovoltaice, etc.)

- sursele regenerabile de energie montate pe stâlpii de iluminat trebuie să înmagazineze energia captată în acumulatori, sistemul de iluminat public urmând a consuma energia colectată pe timpul nopții.
- prin intermediul PI 3.1, Operațiunea C – Iluminat Public, nu se vor finanța proiecte care prevăd construcția de microhidrocentrale, câmpuri de panouri fotovoltaice sau altora asemenea prin care se propune exclusiv producerea de energie electrică independent față de rețeaua distribuitorului.

4. Reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc. (doar dacă elementele fac parte din sistemul de iluminat public și se află în proprietatea solicitantului)

5. Crearea / extinderea și/sau reîntregirea sistemului de iluminat public în localitățile urbane

6. Alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului (lucrări de săpătură pentru introducerea rețelei de iluminat public în subteran, conform legislației în vigoare, instalare echipamente de comandă, automatizare, măsurare etc.) –activitățile care necesită emiterea autorizației de construire se pot realiza doar dacă sistemul aparține în totalitate solicitantului.

Documente necesare pentru elaborarea și depunerea cererilor de finanțare

- Cererii de finanțare + anexe
- Documentele statutare ale solicitantului și, dacă este cazul, a partenerilor
- Documente privind identificarea reprezentantului legal al solicitantului
- Declarația de eligibilitate
- Declarație privind eligibilitate TVA (Model E), dacă este cazul
- Declarația de angajament (pentru sumele ce implică contribuția solicitantului, inclusiv a partenerilor în proiect)
- Acordul de parteneriat, dacă este cazul
- Acreditări (licența de operare). Verificarea se face pe site-ul ANRSC / Informații de interes public / Activitate / Licențe și Autorizații
- Documente de proprietate:
 - Hotărârea Consiliului Local de aprobare a inventarului domeniului public precum și un extras din inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public
 - Dovada transmiterii de către Consiliul Județean/Instituția Prefectului, către Guvern, a proiectului hotărârii de Guvern privind aprobarea / modificarea / completarea inventarului domeniului public (în conformitate cu art. 21 din Legea nr. 213 din 17 noiembrie 1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare)
 - Hotărârea Guvernului, publicată în Monitorul Oficial al României, privind atestarea domeniului public (conform Legii nr. 213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare, Legii 287/2009 privind Codul Civil) (extras din Monitorul Oficial al României, inclusiv anexele relevante) ;
- Contractul de folosință cu titlu gratuit, încheiat între autoritatea administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, prin care se permite utilizarea gratuită a elementelor sistemului de distribuție necesare realizării serviciului de iluminat de către solicitant, și din care reiese dreptul de a realiza și menține investiția pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la plata finală în cadrul contractului de finanțare
- Documentația tehnico – economică întocmită conform legislației în vigoare (Documentație de avizare a lucrărilor de investiții sau Studiu de fezabilitate) (SF/DALI sau SF/DALI + PT)
- Certificatul de urbanism (aferent obținerii autorizației de construire) și dacă este cazul, Autorizația de construire
- Decizia privind evaluarea impactului asupra mediului în conformitate cu HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, sau clasarea notificării;

- Hotărârea/ Decizia de aprobarea a documentației tehnico-economice a proiectului și a indicatorilor tehnico-economici
- Lista de echipamente și/sau lucrări/ și/sau servicii
- Devizul general pentru proiectele de lucrări în conformitate cu legislația în vigoare
- Fundamentarea rezonabilității costurilor(oferte de preț echipamente, liste de cantități și prețuri unitare provenite din surse verificabile și obiective - standarde de cost, oferte de preț etc).
- Consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal
- Documentul strategic relevant
- Raportul de audit energetic și luminotehnic al sistemului de iluminat public
- Avizul de amplasament
- Extras din contractul de delegare a gestiunii / Hotărârea de dare în administrare

2. PARTENERIATE CU ENTITĂȚI (COMPANII) DE TIP ESCO

ESCO înseamnă Companie de Servicii Energetice, care oferă soluții integrate având drept scop reducerea cheltuielilor cu energia și care este remunerată în funcție de performanța soluțiilor implementate. Serviciile energetice sunt prestate prin intermediul Contractelor de Performanță Energetică.

Contractul de performanță energetică (CPE) este un acord scris, conform căruia o Societate de servicii energetice (ESCO) se angajează să îmbunătățească performanța energetică a unei instalații, clădiri, proces cu garantarea realizării a unor economii de energie, care vor asigura surse suficiente pentru achitarea investițiilor de capital necesare. În cadrul unui CPE, ESCO examinează o instalație, clădire, proces, evaluează potențialul de economisire a energiei, apoi propune un proiect de economie a energiei, garantând acele economii.

În funcție de partea care finanțează implementarea proiectului de eficiență energetică, există două tipuri de contracte CPE, după cum urmează:

1. Contracte CPE bazate pe economii garantate;
2. Contracte CPE bazate pe economii partajate.

CPE va include următoarele elemente principale:

- servicii la cheie – ESCO oferă toate serviciile necesare pentru modelarea și implementarea unui proiect amplu, începând cu auditul energetic inițial, până la monitorizare și verificarea (M&V) pe termen lung a economiilor generate de proiect;
- măsuri comprehensive – ESCO proiectează un set complex de măsuri, corespunzătoare necesităților specifice instalației respective, ceea ce poate să includă: măsuri de eficiență a consumului de energie, valorificarea energiei regenerabile, producerea distribuită, conservarea resurselor de apă și alte consumuri și operațiuni sustenabile;
- finanțarea proiectului - ESCO se preocupă de finanțarea proiectului pe termen lung, oferită de o persoană terță, de obicei, print-un împrumut bancar;
- garantarea economiilor proiectului - ESCO oferă certitudinea că economiile generate de proiect vor fi suficiente pentru a acoperi costurile de finanțare per întreaga durată a proiectului.

Finanțarea CPE

Opțiunile de finanțare ale **Contactelor de Performanță Energetică** depind de tipul contractului încheiat între compania de servicii energetice și beneficiar. Astfel, în cazul Contractului **CPE bazat pe economii garantate**, proiectul este finanțat de beneficiar din surse proprii sau din credite obținute de la o bancă sau instituție financiară, fiind responsabil de achitarea creditului în baza economiilor de energie realizate. La rândul său, compania ESCO își asumă riscurile legate de performanță proiectului implementat și, în cazul în care economiile de energie obținute nu sunt suficiente pentru deservirea creditului, este obligată să acopere diferență respectivă. Dacă economiile de energie reale sunt mai mari decât cele garantate, atunci beneficiarul acestora achită companiei ESCO o anumită cotă din valoarea surplusului obținut, în conformitate cu contractul CPE.

În cazul **CPE bazate pe economii partajate**, beneficiarul proiectului implementat de compania ESCO își asumă o parte a riscului de performanță, dar fără a prelua riscul de credit. În acest context, contractul CPE este, de obicei, finanțat de către compania ESCO din surse proprii sau prin contractarea unui credit de la o parte terță (bancă, instituție financiară). Astfel, compania ESCO preia riscul de credit, fiind partea responsabilă pentru rambursarea creditului. Urmare a implementării proiectului de eficiență energetică, beneficiarul proiectului va înregistra cheltuieli mai reduse în legătură cu consumul de energie, realizând astfel economii de energie, pe care le va împărți în modul stabilit în contractul CPE. Veniturile obținute din economiile partajate de beneficiar se utilizează de compania ESCO pentru achitarea creditului.

O altă variație a CPE este **Contractul de tip „first out”**. Acest model se bazează pe o variantă a **CPE bazat pe economii partajate**, cu particularitatea că în cadrul contractului de tip „first out”, compania ESCO beneficiază de toate economiile de energie, obținute pe perioada contractului încheiat cu beneficiarul, 100% din economiile realizate fiind achitate companiei ESCO de către Beneficiar. În acest caz, finanțarea proiectului ce urmează a fi implementat de către compania ESCO este asigurată de către o parte terță (o instituție bancară), compania ESCO garantând realizarea economiilor de energie și fiind responsabilă de rambursarea creditului contractat.

O altă caracteristică a acestui tip de contract este că, în cazul în care economiile de energie reale sunt mai mari decât economiile de energie estimate, iar compania ESCO își recuperează mai repede costurile și cheltuielile legate de implementarea proiectului de eficiență energetică, contractul CPE poate fi reziliat înainte de expirarea duratei stabilite de părți. Respectiv, după rezilierea contractului, beneficiarul proiectului va obține inclusiv beneficii economice urmare a economiilor de energie realizate.

CPE sunt guvernate de codul european de conduită (CC). CC - CPE constă într-un set de nouă principii directoare asupra implementării proiectelor bazate pe CPE în vederea sprijinirii calității și transparenței pieței europene de servicii energetice. În cadrul acestor principii termenul de „economii” definește economiile de energie sau economiile financiare asociate acestora.

1. Furnizorul de servicii energetice asigură reduceri de consum eficiente economic
2. Furnizorul de servicii energetice preia riscurile de performanță

3. Economii de energie sunt garantate de furnizorul de servicii energetice și determinate prin procedura de monitorizare & verificare

4. Furnizorul de servicii energetice susține utilizarea pe termen lung a managementului energetic.

5. Relația dintre furnizorul de servicii energetice și client este pe termen lung, corectă și transparentă

6. Toate etapele unui proiect bazat pe CPE sunt efectuate în mod legal și cu integritate

7. Furnizorul de servicii energetice susține clientul în finanțarea proiectului bazat pe CPE

8. Furnizorul de servicii energetice asigură personal calificat pentru implementarea proiectului bazat pe CPE

9. Furnizorul de servicii energetice se concentrează pe o înaltă calitate și are grijă de toate etapele implementării proiectului

3. Finanțare din fonduri ale Băncii Europene pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BERD)

Criteriile de eligibilitate pentru a obține finanțarea din fonduri BERD pentru un proiect sunt:

- Proiectul să fie amplasat într-o țară în care BERD desfășoară activități
- Implică contribuții de capital semnificative în numerar sau în natură din partea finanțatorului proiectului
- Aduce beneficii economiei locale
- Este conform cu standardele de mediu

Valoarea ajutorului nerambursabil

De regulă, BERD finanțează până la 35% din investiția totală pentru un proiect de tip „greenfield” sau 35% din capitalizarea pe termen lung a companiei de proiect.

Tipuri de finanțări disponibile:

Împrumuturi (sunt structurate cu un grad ridicat de flexibilitate pentru a se potrivi nevoilor clientului și proiectului)

Capital propriu

Pentru a evalua eligibilitatea unui proiect, BERD solicită următoarele informații:

- Informații despre proiect
- O scurtă descriere a proiectului, specificând modalitatea de utilizare a finanțării din partea băncii
- Informații generale cu privire la finanțatorul proiectului,
- O defalcare exactă a costurilor proiectului și modul de utilizare al fondurilor
- Un rezumat al cerințelor de implementare, inclusiv prezentarea contractorilor și procesului de achiziție
- Identificarea surselor suplimentare de finanțare
- Prezentarea performanței financiare anticipate a proiectului
- Informații legate de mediu și de reglementare

- Un rezumat al oricăror probleme de mediu și acolo unde este posibil copii ale auditurilor de mediu și evaluarea impactului asupra mediului

5.3 Planul de acțiune

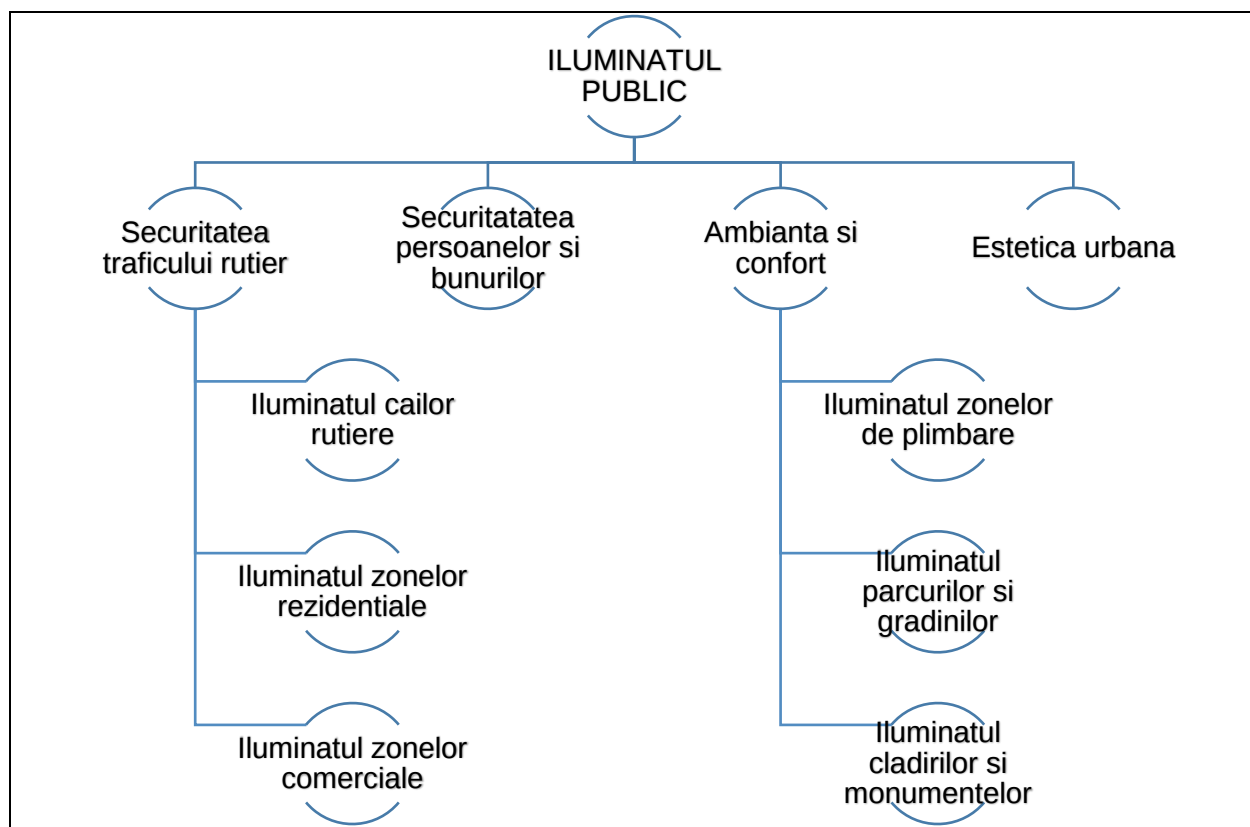
Planul are ca misiune principală eficientizarea serviciului de iluminat public, ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții, creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale. Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, indicatorii de performanță energetică aprobați prin hotărâri ale Consiliului Local al Municipiului Slobozia și legislația privitoare la acesta.

Calitatea iluminatului public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului de civilizație dintr-o anumită regiune. Un iluminat public performant conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere și la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele lumino-tehnice, fiziologice, de siguranță a circulației și de estetica arhitecturală, în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice;
- reducerea costurilor investițiilor;
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Planul de măsuri și de acțiuni cu privire la dezvoltarea și funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să urmărească toate sectoarele prezentate în schema de mai jos.



În urma inventarierii și a analizei efectuate la sistemul de iluminat public se pot face următoarele recomandări:

- realizarea diagnozei prin audituri care să indice performanțele luminotehnice actuale ale sistemului de iluminat public prin indicarea nivelului de luminanță și uniformitatea distribuției luminanței pe suprafața drumului, nivelul de iluminare al vecinătăților, dacă sunt situații de orbire de inconfort sau incapacitate și existența ghidajului vizual în toate sectoarele menționate mai sus, să prezinte deficiențele și să indice cerințele și soluțiile necesare conform normelor în vigoare;
- efectuarea de bilanțuri energetice și elaborarea unui plan de management al serviciului de iluminat public;
- realizarea unei prognoze privind evoluția consumului de energie în contextul dezvoltării urbane;
- întocmirea programului de înlocuire cu instalații de iluminat care folosesc resurse regenerabile de energie;
- elaborarea unui program de urmărire și rezolvare a reclamațiilor;
- întocmirea unui program de înlocuire a sistemelor actuale de iluminat care sunt neconforme sau degradate cu instalații moderne mai performante;
- realizarea unui iluminat public perimetral (la limitele municipiului sau a cartierelor) cu energie produsă cu panouri fotovoltaice;
- întocmirea unui program cu introducerea graduală în sistem a diodelor luminescente-LED, cu un potențial ridicat de eficiență luminoasă și energetică;
- efectuarea controlului inteligent de la distanță al iluminatului public, fără afectarea parametrilor luminotehnici standardizați prin realizarea telemanagementului și telegestiunii sistemului.
- monitorizarea în permanență a arborilor din zona corpurilor de iluminat și luarea de măsuri, atunci când este cazul, de toaletare a acestora astfel încât să nu afecteze fluxul de lumină produs de lămpile corpurilor de iluminat;
- de comun acord cu S.C. E-Distribuție Dobrogea, să se identifice și să se marcheze stâlpii conform proprietății celor două entități;
- crearea unui iluminat arhitectural care să pună în valoare obiectivele istorice și a clădirilor mai importante din municipiu și care să poată fi utilizat și ca orientare pe timp de noapte;
- crearea unui iluminat festiv din componente interschimbabile care să permită rotația acestora, realizându-se astfel, efecte și imagini noi în fiecare an și în toate zonele mai importante ale municipiului;

5.4 Monitorizarea implementării strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public

Pentru a se asigura implementarea cu succes a prezentei strategiei, prin realizarea proiectelor prioritare stabilite și astfel atingerea obiectivelor stabilite, au fost identificate activități care ar trebui întreprinse pe termen scurt, mediu și lung, menționând instituțiile responsabile.

În stabilirea planului de acțiune au fost avute în vedere acțiuni pregătitoare pentru implementarea strategiei, acțiuni derulate pe perioada de dezvoltare și implementare a proiectelor, acțiuni de monitorizare a progresului implementării strategiei, evaluarea implementării strategiei și acțiuni corective, precum și pregătirea pentru următoarea perioadă de programare.

Atingerea obiectivelor strategiei este posibilă doar prin utilizarea unor importante resurse financiare prin care se pot realiza proiectele propuse prin strategie și realizarea măsurilor necesare. Aceste sume vor fi asigurate nu doar de bugetele locale și centrale,

dar și prin atragerea de surse private, respectiv atragerea de asistență financiară din fonduri europene sau alte surse disponibile.

Prezentăm mai jos, schematic metoda de monitorizare a indicatorilor de implementare a strategiei de dezvoltare a serviciului și sistemului de iluminat public din Municipiul Slobozia:

Obiective	Monitorizare ținte					
	Ținte instituționale			Ținte investiționale		
	Titlu	Orizont de timp (ani)	Indicatori de rezultat	Titlu	Orizont de timp (ani)	Indicatori de rezultat
Implementarea strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public	Aprobarea Strategiei în cadrul Consiliului Local prin HCL	Primul trimestru al anului 2019	Votarea în CL a Strategiei de Dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public			
Înființarea structurii responsabile pentru implementarea strategiei de dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public	Alegerea echipei și a structurii	Primul trimestru al anului 2019	Instalarea echipei de implementare a strategiei de dezvoltare a SIP			
Surse de finanțare	Pregătirea documentației pentru obținerea finanțării Planificarea multianuală a bugetului având în vedere resursele necesare pentru implementarea proiectelor	2019 – 2029	Obținerea finanțărilor necesare			
Realizarea setului de date spațiale aferent rețelelor de iluminat public conform dispozițiilor art. 3 lit. D din OG nr. 4/2010				Contractarea unei companii specializate	1 an	Întocmirea setului de date spațiale și a auditului rețelei de iluminat public
Alegerea modului de gestiune a serviciului de iluminat public	Aprobarea Studiului de oportunitate asupra gestiunii serviciului de iluminat public	Al doilea semestru al anului 2019	Gestiune directă / Gestiune delegată			
Dezvoltarea Serviciului și Sistemului de Iluminat Public				Eficiențizarea energetică a sistemului de iluminat public	2019 – 2029	Schimbarea corpurilor de iluminat energofage cu soluții LED Implementarea unui sistem de telegestiune a

						sistemului de iluminat
				Crearea si dezvoltarea sistemului de iluminat ornamental/arhitectural si festiv	2019 – 2029	Montarea corpurilor de iluminat arhitectural Pregătirea si montarea sistemelor de iluminat festiv
Îmbunătățirea Strategiei de Dezvoltare a Serviciului de Iluminat Public	Analiza continuă a nivelului de atingere a indicatorilor si obiectivelor propuse in strategie	2019 – continuu	Modificarea si aprobarea modificărilor strategiei de dezvoltare a serviciului de iluminat public din Municipiul Slobozia			

6 CONCLUZII

Strategia locală privind dezvoltarea și funcționarea serviciului de iluminat public este un document care permite să se stabilească, pe termen mediu și lung, modul de gestionare durabilă a serviciului pe teritoriul Municipiului Slobozia. Abordarea integrată a tuturor aspectelor din acest proces este o modalitate prin care se identifică, cuantifică și evaluează activitățile în vederea adoptării celor mai bune decizii. Pentru realizarea unui iluminat public eficient, care să atingă obiectivele stabilite, este recomandat să se țină cont de toți parametrii menționați în prezenta strategie.

Din punct de vedere economic, nu trebuie omis faptul că reducerea cheltuielilor cu consumul de energie pentru serviciul de iluminat public poate conduce la un sistem de iluminat public cu performanțe economice și tehnice ridicate. Astfel, așa cum s-a menționat în prezenta documentație, folosind corpuri de iluminat eco-eficiente și utilizând un sistem modern și inteligent pentru gestiune și iluminat se pot obține rezultate remarcabile care, incluzând extinderile pe toate străzile și zonele pietonale, să conducă pe termene mediu și lung la o scădere a consumului de energie electrică semnificativ.

Reprezentății UAT Municipiul Slobozia va asigura revizuirea strategiei ori de câte ori vor apărea elemente noi cantitative, calitative și legislative (europene sau naționale) și care nu au fost cunoscute la data întocmirii acestui document.

ANEXE

ANEXA 1 Rețelele de iluminat public din Municipiul Slobozia conform Inventar Domeniu Public (Anexa la HCL nr. 103/ 28.07.2011)

ANEXA 2 Lista posturilor de transformare aferente sistemului de distribuție MT/JT și a celui de iluminat public din locațiile componente ale municipiului Slobozia, (zona Slobozia Veche, zona Slobozia Noua și zona Bora)

ANEXA 3 SITUAȚIA PRIVIND INSTALAȚIILE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE ȘI DE ILUMINAT PUBLIC AFLATE ÎN PROPRIETATEA OPERATORULUI DE DISTRIBUȚIE S.C. E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A. PE TERITORIUL MUNICIPIULUI SLOBOZIA LA DATA DE 01.12.2018

ANEXA 4 Valoarea de inventar a Sistemului de iluminat public din Municipiul Slobozia, la data de 31.12.2018

ANEXA 1 Rețelele de iluminat public din Municipiul Slobozia conform Inventar Domeniu Public (Anexa la HCL nr. 103/ 28.07.2011)

Nr. Crt.	Codul de clasificare	Denumirea bunului	Elemente de identificare	Anul dobândirii/al dării în folosință	Valoare de inventar (lei)	Situația juridică actuală
644	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Zona Parcul copiilor si Micro 6' (str. Nisipuri, Aleea Rondă, str. Vanatori, parcare bl. 29, parcare bl. 27, parcare bl. 31, str. Razoare, parcare ANL), 67 - rețea de iluminat compusă din stâlpi din beton, 67 corpuri de iluminat	2002	213.104,44	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
645	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Zona 380 apartamente - (Aleea Băii, Aleea Traian, Aleea Florilor) - rețea de iluminat compusă din 39 stâlpi din beton, 39 corpuri de iluminat	2003	51.217,70	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
646	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Strada Ardealului și str. Al. Odobescu, (parcare bl. A1-A4, bl. 9/48) - rețea de iluminat compusă din 48 stâlpi din beton, 48 corpuri de iluminat	2002	112.565,09	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
647	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	str. Gării - rețea de iluminat compusă din 59 stâlpi din beton, 59 corpuri de iluminat	2003	43.911,17	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
648	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier cuprins între Str. M. Viteazul și str. Ianache (str. Viilor, Morii, M. Kogălniceanu, Dragoș Vodă, Zimbrului, Aurora, V. Alecsandri, Ștefan cel Mare, Independenței, Mihai Eminescu, D. Cantemir, Mărășești, Minerva, Plevnei, Oituz, Panduri, Viitor, Griviței, str. Nicolae Bălcescu, Roșiori, Smârdan) - rețea de iluminat compusă din 188 stâlpi din beton, 188 corpuri de iluminat	2004	264.995,30	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
649	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier cuprins între str. D. Bălașa și str. Trandafirilor (str. Eternității, D. Bălașa, Ana Ipătescu, Ghe. Doja, Maramureș, Crișan, Horia, Cloșca, Teilor, Trandafirilor, parcare bl. U6-U10, U12-U7, U11, bazar, U15-U40) - rețea de iluminat compusă din 184 stâlpi din beton, 184 corpuri de iluminat	2009	149.558,66	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
650	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Str. Gării Noi - rețea de iluminat compusă din 19 stâlpi din beton, 19 corpuri de iluminat	2009	70.123,97	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
651	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Zona Nord (str. Decebal, Aleea Traian, Aleea Panseleleor, Aleea Nordului, Prel. M. Viteazu, Aleea Școlii, Aleea Nordului, Aleea Castanilor, str. Nordului, șos. Nordului, str. George Enescu, Ghe. Dima, Ciprian Porumbescu, Ionel Perlea) - rețea de iluminat compusă din 144 stâlpi din beton, 144 corpuri de iluminat	2003	21.937,61	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
652	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Zona Cuza Vodă (str. Ghe. Lazăr, parcare bl. C1-C4, Aleea Cosminului, parcare bl.U26-U28, str. T. Vladimirescu, str. Constructorilor, parcare bl. 1D, parcare bl. J2, str. Coloanelor, str. Avram Iancu, parcare M1-N4, Cuza Vodă, Păcii, Miron Costin, Rovine, Mircea cel Bătrân, Mihai Viteazu, b-dul Cosminului) - rețea de iluminat compusă din 144 stâlpi din beton, 144 corpuri de iluminat	2003	7.928,29	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998

653	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier Slobozia Nouă - rețea de iluminat compusă din 246 stâlpi din beton, 246 corpuri de iluminat	2000	199.953,42	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
654	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier Bora - rețea de iluminat compusă din 228 stâlpi din beton, 228 corpuri de iluminat	2001	185.322,68	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
655	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier 820 apartamente (str. M. Sadoveanu, Ialomiței, Aleea Nouă, Aleea Crinilor, ansamblul Peco, Aleea Pieții, Aleea Bujorului, Aleea Parcului, Aleea Colonel Popescu, str. C.D. Ghenea, parcare bl. B13- B16, parcare bl. D3, parcare bl. G7, parcare bl. B27, b-dul Chimiei - de la Matei Basarab la varianta DN 2A) - rețea de iluminat compusă din 190 stâlpi din care 175 beton și 15 din metal, 190 corpuri de iluminat	2000	154.435,57	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
656	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier Pepinieră (b-dul Sudului, str. Ulmului, Stejarului, Plopului, Molidului,) - rețea de iluminat compusă din 98 stâlpi din beton, 109 corpuri de iluminat	2009	79.656,24	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
657	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Piața Revoluției - rețea de iluminat compusă din 17 stâlpi metalici, 85 corpuri iluminat	2001	13.817,92	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
658	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	B-dul Matei Basarab - rețea de iluminat compusă din 135 stâlpi din beton, 135 corpuri de iluminat	1995	109.730,54	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
659	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Șos. Amara - rețea de iluminat compusă din 48 stâlpi din beton, 48 corpuri de iluminat	2000	39.015,30	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
660	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Șos. Filaturii - rețea de iluminat compusă din 9 stâlpi din beton, 9 corpuri de iluminat	2002	7.315,37	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
661	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier Feroviaru (Aleea Feroviaru, parcare bl. Z1, parcare bl. Z2, parcare bl. V4, parcare bl. U14, parcare bl. U19-U20) - rețea de iluminat compusă din 20 stâlpi de beton, 20 corpuri de iluminat	1998	16.256,37	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
662	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cartier Mihai Eminescu (str. Mihai Eminescu, șos. Brăilei, str. Dorobanți, b-dul Nicolae Bălcescu, parcuri adiacente) - rețea de iluminat compusă din 228 stâlpi de beton, 228 corpuri de iluminat	2002	185.322,68	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
663	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Piața agroalimentară - rețea de iluminat compusă din 15 stâlpi de beton, 15 corpuri de iluminat	2003	12.192,28	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
664	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Cimitir uman - Bora - rețea de iluminat compusă din 35 stâlpi de beton, 35 corpuri de iluminat	2004	28.448,65	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
665	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc Tineretului - rețea de iluminat compusă din 74 stâlpi fibră, 74 corpuri de iluminat, lungime rețea 2220 m	2005	60.148,60	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998

666	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc Ialomița - rețea de iluminat compusă din 14 stâlpi beton, 19 corpuri de iluminat, lungime rețea 280 m	2003	11.379,46	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
667	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc Est - Rețea de iluminat compusă din 54 stâlpi fibră, 54 corpuri de iluminat, lungime rețea 1620 m	2002	113.436,91	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
668	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc Ambianța - rețea de iluminat compusă din 19 stâlpi metalici, 38 corpuri de iluminat, lungime rețea 580 m	2000	78.818,30	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
669	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc C.F.R. - rețea de iluminat compusă din 6 stâlpi metalici, 12 corpuri de iluminat, lungime rețea 280 m	2001	4.876,91	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
670	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc E14 - rețea de iluminat compusă din 27 stâlpi fibră, 33 corpuri de iluminat, lungime rețea 400 m	2000	21.946,10	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
671	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc MB20 - rețea de iluminat compusă din 11 stâlpi metalici, 22 corpuri de iluminat, lungime rețea 200 m	2004	8.941,00	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998
672	1.7.1.2.	Rețea iluminat public	Parc Mănăstire - rețea de iluminat compusă din 2 stâlpi metalici, 4 corpuri de iluminat, lungime rețea 70 m	2003	2.625,64	Proprietate Publică a Municipiului Slobozia Legea 213/1998

ANEXA 2 Lista posturilor de transformare aferente sistemului de distribuție MT/JT si a celui de iluminat public din locațiile componente ale municipiului Slobozia, (zona Slobozia Veche, zona Slobozia Noua si zona Bora)

Nr. crt.	Denumire PT	Localitatea	Strada	Utilitatea postului de transformare
1	PTA 8226	Bora	9 Mai-Salcânilor	Distribuția + Iluminatul public
2	PTA 8014	Bora	General Magheru-Grâușor	Distribuția + Iluminatul public
3	PTA 8114	Bora	Prelungirea Măgurii-Livezi	Distribuția + Iluminatul public
4	PTA 8308	Slobozia Noua	Margini- zona str. Cimitirului	Distribuția + Iluminatul public
5	PTA 8611	Slobozia Noua	Scolii-zona str. Vlad Țepeș	Distribuția + Iluminatul public
6	PTA 8324	Slobozia Noua	Traian Vuia	Distribuția + Iluminatul public
7	PTA 8178	Slobozia Noua	Scolii - Mărului	Distribuția + Iluminatul public
8	PTA 8008	Slobozia Noua	Lacului - lângă Scoală	Distribuția + Iluminatul public
9	PTA 8410	Slobozia	Trandafirilor	Distribuția + Iluminatul public
10	PTA 8601	Slobozia	Sudului - Stejarului	Distribuția + Iluminatul public
11	PTA 8604	Slobozia	Sudului - Ulmului	Distribuția + Iluminatul public
12	PTA 8600	Slobozia	Sudului - Pinului	Distribuția + Iluminatul public
13	PTA 8232	Slobozia	Maramureș -Cloșca	Distribuția + Iluminatul public
14	PCZ 8238	Slobozia	Domnita Bălașa -U7	Distribuția + Iluminatul public
15	PCZ 8239	Slobozia	Domnita Bălașa- U6	Distribuția + Iluminatul public
16	PTA 8562	Slobozia	Nordului	Distribuția + Iluminatul public
17	PTA 8146	Slobozia	Mărășești	Distribuția + Iluminatul public
18	PCZ 8551	Slobozia	Mihai Viteazu – Mircea cel Bătrân	Distribuția + Iluminatul public
19	PTA 8092	Slobozia	Independentei – Rahova	Distribuția + Iluminatul public
20	PTA 8005	Slobozia	Independentei - V. Alecsandri	Distribuția + Iluminatul public
21	PTA 8001	Slobozia	M. Kogălniceanu - Viilor	Distribuția + Iluminatul public
22	PCZ 8338	Slobozia	Aleea Ronda	Distribuția + Iluminatul public
23	PCZ 8237	Slobozia	Lacului - U17, U16	Distribuția + Iluminatul public
24	PCZ 8332	Slobozia	M. Sadoveanu - B26	Distribuția + Iluminatul public
25	PCZ 8344	Slobozia	Unitatea Militară	Distribuția + Iluminatul public
26	PCZ 8217	Slobozia	Bd. Unirii - Mag Feroviara	Distribuția + Iluminatul public
27	PCZ 8142	Slobozia	Al. Odobescu – Primărie	Distribuția + Iluminatul public
28	PCZ 8057	Slobozia	Aleea Pieței - Bujorului	Distribuția + Iluminatul public
29	PCZ 8059	Slobozia	Bd. Unirii - Posta Romana	Distribuția + Iluminatul public
30	PCZ 8333	Slobozia	Ardealului - Bl. A,B,C,D	Distribuția + Iluminatul public

31	PCZ 8322	Slobozia	M. Basarab – Vânători - Elg.	Distribuția + Iluminatul public
32	PCZ 8186	Slobozia	Zona Tipografie - Bl.G5, D2	Distribuția + Iluminatul public
33	PTAB 8665	Slobozia	Zona Consiliu Jud. – Parc E14	Distribuția + Iluminatul public
34	PCZ 8076	Slobozia	Aleea Traian - Casa Cult. S.	Distribuția + Iluminatul public
35	PCZ 8167	Slobozia	Cuza Vodă - Zona Tribunal	Distribuția + iluminatul public
36	PCZ 8071	Slobozia	T. Vladimirescu - Școala nr. 2	Distribuția + Iluminatul public
37	PCZ 8031	Slobozia	Cuza Voda – Avram Iancu – Stefan cel Mare	Distribuția + Iluminatul public
38	PTM 8128	Slobozia	Sos. Brăilei - Stație Petrom	Distribuția + Iluminatul public
39	PCZ 8520	Slobozia	Mihai Eminescu-Bl. MB 8	Distribuția + Iluminatul public
40	PCZ 8109	Slobozia	Bd. M. Basarab - Bl. MB 1,2,4	Distribuția + Iluminatul public
41	PCZ 8043	Slobozia	Mihai Eminescu - Bl 32 A, B	Distribuția + Iluminatul public
42	PCZ 8216	Slobozia	Aleea Nordului – Bl. M5	Distribuția + Iluminatul public
43	PCZ 8074	Slobozia	Aleea Stadionului – Mănăstire	Distribuția + Iluminatul public
44	PCZ 8302	Slobozia	Coloanelor - Bd. Stefan cel Mare	Distribuția + Iluminatul public

PT = Post de transformare

PTA = Echipament electric in Post de Transformare Aerian,

PCZ = Post de transformare in Construcție Zidita,

PTM = Echipament electric in Post de Transformare in Confecție Metalica,

PTAB = Echipament electric in-Post de Transformare in Anvelopa de Beton.

ANEXA 3 SITUAȚIA PRIVIND INSTALAȚIILE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE SI DE ILUMINAT PUBLIC AFLATE IN PROPRIETATEA OPERATORULUI DE DISTRIBUȚIE S.C. E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A. PE TERITORIUL MUNICIPIULUI SLOBOZIA LA DATA DE 01.12.2018

Nr. crt.	Denumire post de transformare (PT)	Cutii de distribuție (CD)	Puncte de aprindere (PA)	Tip stâlpi / număr de stâlpi	Tip IP/D	Tip linie electrică	Conductoare electrice pentru distribuție si / sau iluminat public	Lungime traseu LE (m)	Notificare
1	PTA 8226 Bora, PI= 160 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA trifazat racordat in CD	SE4 - 68 buc. SE10 - 24 buc. SE11 - 28 buc. SC10002 - 2 buc. SC10005 - 3 buc. SC10001 - 1 buc.	Comun	LES	3x50+25 mmp	37	Traseu de la PT la CD si pana la LEA
					Comun	LEA	TYIR 50+1x50mmp	520	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	320	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 50+2x50mmp	80	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	3760	LEA integrata ilu+dis
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+2x35 mmp	1040	In incinta cimitir Bora
2	PTA 8014 Bora, PI= 250 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA trifazat racordat in CD	SE4 - 40 buc. SE10 - 8 buc. SE11 - 10 buc. SC10002 - 3 buc. SC10001 - 5 buc.	Comun	LES	3x50+25 mmp	53	Traseu de la PT la CD si pana la LEA
					Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	2280	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 50+3x25mmp	960	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	40	LEA dedicat iluminat
					Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	360	LEA Exclusiv iluminat
3	PTA 8114 Bora, PI=250 KVA		1 buc. PA monofazat racordat in LEA	SE4 - 19 buc. SE10 - 19 buc. SE11 - 15 buc.	Comun	LES	3x25+16 mmp	40	Traseu de la PT pana la LEA
					Comun	LES	4x16 mmp	95	Traseu de la PT pana la LEA
					Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	1970	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	320	LEA dedicat iluminat
4	PTA 8308 Slobozia Noua, PI=100 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA monofazat racordat in CD	SE4 - 24 buc. SE10 - 7 buc. SE11 - 6 buc. SC10002 - 1 buc. SC10001 - 3 buc. SC15007 - 10 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	2000	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 50+1x50mmp	520	LEA dedicat iluminat
5	PTA 8611 Slobozia Noua, PI=100 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in LEA	SC10005 - 4 buc. SC10001 - 19 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	840	LEA integrata ilu+dis
6	PTA 8324 Slobozia Noua, PI=160 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA trifazat racordat in CD	SE4 - 19 buc. SE11 - 4 buc. SC10005 - 2 buc. SC15007 - 12buc. SC15014 - 1 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	960	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	1600	LEA dedicat iluminat
7	PTA 8178 Slobozia Noua, PI=250 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in LEA	SE4 - 53 buc. SE11 - 13 buc. SC 10005 - 4 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	4160	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	280	LEA dedicat iluminat
8				SE4 - 51 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	2640	LEA dedicat iluminat

	PTA 8008 Slobozia Noua, PI=250 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in LEA	SE10 - 2 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x50+1x16	400	LEA integrata
				SE11 - 10 buc. SC10002 - 2 buc. SC15001 - 1 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	400	LEA dedicat iluminat
9	PTA 8410 Slobozia, PI=160 KVA		1 buc. PA monofazat racordat in LEA	SE4 - 24 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	1400	LEA integrata ilu+dis
				SE11 - 11 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	120	LEA dedicat iluminat
				SC10002 - 9 buc. SC10001 - 3 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x35 mmp.	320	LEA dedicat iluminat
10	PTA 8601 Slobozia, PI= 250 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in LEA	SC10002 - 11 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x95+3x16	920	LEA integrata ilu+dis
				SC10005 - 15 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x16 mmp	80	LEA dedicat iluminat
11	PTA 8604 Slobozia, PI=400 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA trifazat racordat in CD	SC10002 - 25 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x95+3x16	1000	LEA integrata ilu+dis
				SC100005 - 17 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x16 mmp	560	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	30	LEA dedicat iluminat
12	PTA 8600 Slobozia, PI=250 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in LEA	SC10002 - 20 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x95+3x16	1280	LEA integrata
				SC100005 - 16 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	90	LEA dedicat iluminat
13	PTA 8232 Slobozia, PI = 250 KVA		1 buc. PA monofazat racordat in LEA	SE4 - 34 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	1440	LEA integrata
				SE11 - 7 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	240	LEA dedicat iluminat
14	PCZ 8238 Slobozia, PI = 400 KVA		1 buc. PA monofazat racordat in LEA	SE4 - 20 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	1080	LEA integrata ilu+dis
				SE11 - 8 buc. SC10001 - 1 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	30	LEA dedicat iluminat
15	PCZ 8239 Slobozia, PI = 2x 400 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in LEA	SE4 - 13 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	800	LEA integrata
				SE11 - 9 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	40	LEA dedicat iluminat
				SC10002 - 15 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+2x16 mmp	580	LEA dedicat iluminat
16	PTA 8562 Slobozia, PI = 250 KVA		1 buc. PA mono racordat in LEA	SE4 - 27 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	2360	LEA integrata
				SE11 - 18 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	80	LEA dedicat iluminat
17	PTA 8146 Slobozia, PI= 250 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA trifazat racordat in CD	SE4 - 31 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+2x16 mmp	1480	LEA dedicat iluminat
				SE11 - 7 buc. SEW - 11 buc. SC10002 - 7 buc.	Comun	LEA	FAI 3x50+1x50+35	920	LEA integrata
18	PCZ 8551 Slobozia, PI= 400 KVA	1 buc. CTS+ CD - 5buc.	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SE4 - 16 buc.	Comun	LES	3x35+16 mmp	30	Traseu de la TGDJT PCZ pana la CTS
				SE11 - 5 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	600	LEA integrata ilu+dis
				SC10005 - 2 buc.	Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	60	LEA dedicat iluminat
				SC10001 - 3 buc.	Comun	LEA	FAI 3x50+1x50+50	360	LEA integrata ilu+dis
					Exclusiv	LES	ABCAby 3x35+16	630	LES +3 bucăți Cutii de Derivație
19	PTA 8092 Slobozia, PI= 400 KVA	1 buc. CD	1 buc. PA trifazat racordat in CD	SE4 - 77 buc.	Comun	LES	3x70+54,6 N	8	Traseu de la PT la CD si pana la LEA
				SE11 - 16 buc.	Comun	LEA	FAI 3x50+1x50+35	920	LEA integrata
				SC10005 - 3 buc. SC15015 - 4buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	1920	LEA integrata

					Comun	LEA	Cablu Aerian 4x16mmp	240	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	160	LEA dedicat iluminat
20	PTA 8005 Slobozia, PI=250 KVA		1 buc. PA mono, racordat in LEA	SE4 - 27 buc. SE11 - 11 buc. SC10001 - 1 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	1400	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	280	LEA dedicat iluminat
21	PTA 8001 Slobozia, PI= 250 KVA		1 buc. PA mono, racordat in LEA	SE4 - 57 buc. SE11 - 16 buc. SE10 - 3 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	720	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	FAI 3x50+1x50+35	1600	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	360	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	Cablu Aerian 4x16mmp	280	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	30	LEA dedicat iluminat
22	PCZ 8338 Slobozia, PI=400KVA	1 buc. CTS	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC10005 - 19 buc. SC10001 - 64 buc. SC10002 - 13 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	880	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	320	LEA dedicat iluminat
					Comun	LEA	TYIR 3x16+25mmp	360	LEA dedicat ilum.
					Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	310	LEA si LES + 38 bucăți Stâlpi +14 bucăți Cutii de Derivație aferente iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	380	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	1530	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x16	296	
23	PCZ 8237 Slobozia, PI=400 KVA	1 buc. CTS	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100005 - 5 buc. SC100001 - 7 buc. SC100002 - 9 buc.	Comun	LEA	TYIR 50+3x70+2x16	120	LEA integrata ilu+dis
					Comun	LEA	TYIR 16+25mmp	160	LEA dedicat iluminat
					Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	600	LEA si LES aferente iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	520	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	630	
24	PCZ 8332 Slobozia, PI= 400+630 KVA	1 buc. CTS	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100005 – 12 buc. SC100002 – 19 buc. SC100001 – 42 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	600	LEA si LES + 73 bucăți Stâlpi + 24 bucăți Cutii de
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x50 mmp	1850	Derivație aferente
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	440	iluminat public
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	720	exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	50	
25	PCZ 8344 Slobozia, PI=400KVA		1 buc. PA trifazat racordat in PCZ - TGDJT	SE4 - 23 buc. SE11 - 2 buc. SC10005 - 6 buc. SC15001 – 71 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x25 mmp	980	LEA + 92 bucăți Stâlpi +1 bucata
					Exclusiv	LEA	TYIR50+3x35 mmp	1760	Cutie Derivație
					Exclusiv	LEA	Cablu Aerian 3x35+54,6N	840	aferente iluminat public exclusiv
26	PCZ 8217 Slobozia, PI= 400 KVA		1 buc. PA trifazat racordat in PCZ - TGDJT	SC100005 – 2 buc. SC100002 – 8 buc. SC100001 – 16 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	320	LEA si LES + 17
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	240	bucăți Stâlpi + 2 bucăți Cutii de
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x25 mmp	18	Derivație aferente iluminat public
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	273	exclusiv
27	PCZ 8142 Slobozia, PI= 400KVA		1 buc. PA trif. rac. in PCZ	SC100005 – 1 buc. SC100002 – 4 buc. SC100001 – 38 buc.	Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	320	LES + 43 bucăți
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	550	Stâlpi + 9 bucăți
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x50+25	100	Cutii de Derivație
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	318	
28	PCZ 8057 Slobozia,		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100005 – 5 buc. SC100002 – 2 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	270	LEA si LES + 43 bucăți Stâlpi + 16
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 +16	550	

	PI= 400 KVA			SC100001 – 36 buc.	Exclusiv	LES	ABCabY 3x16 mmp	40	bucăți Cutii de:
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	240	Derivație aferente iluminat public
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x50+25	630	exclusiv
29	PCZ .8059 Slobozia, PI= 400KVA		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100005 – 5 buc. SC100002 – 5 buc. SC100001 – 36 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+16 mmp	320	LEA si LES + 47 bucăți Stâlpi + 4
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	360	bucăți Cutii de Derivație aferente
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+25	3300	iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	40	
30	PCZ 8333 Slobozia, PI= 400KVA		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100005 – 6 buc. SC100002 – 7 buc. SC100001 - 43 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	280	LEA si LES + 56 bucăți Stâlpi + 21
					Exclusiv	LEA	TYIR 16+16 mmp	40	bucăți Cutii de Derivație aferente
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35+16	500	iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	480	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	135	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	940	
					Exclusiv	LES	ABCabY 2x16	320	
31	PCZ 8322 Slobozia, PI= 400 KVA		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100005 - 2 buc. SC100002 - 9 buc. SC100001 - 49 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	330	LEA si LES + 60 bucăți Stâlpi + 11
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	380	bucăți Cutii de Derivație aferente
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	1530	iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 2x16	296	
32	PCZ 8186 Slobozia, PI=2x400 KVA		1 buc. • PA trif. racor. in PCZ	SC100005 - 11 buc. SC100002 - 15 buc. SC100001 - 67 buc. SE4 - 2 buc. Stâlpi fibra sticla si cu lampadar - 75 buc. Stâlp. metalic cu lampadar 12 buc. Stâlp metal 15 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	1135	LEA si LES + 95 buc. Stâlpi beton +
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35	1170	75 buc. Stâlpi Fibra de sticla cu
					Exclusiv	LEA	TYIR 4x16	30	lampadare + 12 buc Stâlp metalic cu
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	515	lampadar + 15 buc Stâlp metalic.
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35+16	3380	
					Exclusiv	LES	ABCabY . 3x70+35	70	
					Exclusiv	LES	ABCabY 4x4 mmp	170	
33	PTAB 8665 Slobozia PI= 400 KVA		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100005 - 1 buc. SC100002 - 1 buc. SC100001 - 20 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR. 16+25 mmp	80	LEA si LES + 22 bucăți Stâlpi
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	240	aferenți iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	320	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x50+25	1040	
34	PCZ 8076 Slobozia, PI= 400KVA		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100005 – 5 buc. SC100002 – 30 buc. 80100001 – 40 buc. Special - 4 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 • mmp	3240	LEA si LES + 79 bucăți Stâlpi
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	1500	aferent iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x25 mmp	160	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	420	
35	PCZ 8167 Slobozia, PI= 2x400KVA		1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100001 - 4 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	40	LEA si LES + 4 bucăți Stâlpi aferenți
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	170	iluminat public exclusiv
36	PCZ 8071 Slobozia, PI= 400 KVA	CD - 5buc.	1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100002 – 3 buc. SC100001 - 23 buc.	Exclusiv	LEA	Cablu Aerian 2x16	160	LEA si LES + 26
					Exclusiv	LEA	Cablu Aerian 4x16	320	bucăți Stâlpi aferent

37	PCZ 8031 Slobozia, PI= 400 KVA	CD - 12buc.	1 buc. PA trif. racor. in PCZ	SC100001- 34 buc.	Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	1740	LEA si LES + 34 bucăți Stâlpi + 12 bucăți Cutii de Derivație aferente iluminat public exclusiv
38	PTM 8128 Slobozia, PI= 400 KVA	CD - 2buc.	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100005 – 2 buc.	Exclusiv	LES	TYIR 16+25 mmp	80	LEA si LES + 21 bucăți Stâlpi + 2 bucăți Cutii de Derivație aferente iluminat public exclusiv
				SC100002 – 2 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR . 50+3x35 mmp	560	
				SC100001 - 17 buc.	Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	480	
39	PCZ 8520 Slobozia, PI= 400 KVA	CD - 27buc.	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100005 - 4 buc. SC100001 – 61 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	500	LEA si LES + 65 bucăți Stâlpi + TT bucăți Cutii de Derivație aferente iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	1920	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x50+25	240	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	550	
40	PCZ 8109 Slobozia, PI= 400 KVA	CD - 6buc.	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100001 – 55 buc.	Exclusiv	LEA	Cablu Aerian 2x16	180	LEA si LES + 55 bucăți Stâlpi + 6 bucăți Cutii de Derivație aferente iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	2600	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	100	
41	PCZ 8043 Slobozia, PI= 400 KVA	CD - 47buc.	1 buc. . PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100002 - 1 buc.	Exclusiv	LES	ABCabY . 4x16	300	LEA si LES + 44 buc. Stâlp beton + 10 bucăți Stâlpi metalici cu lampadar + 47 bucăți Cutie Distribuție.
				SC10001 – 43 buc. Metalic cu lampadar - 10 buc.	Exclusiv	LES	ABCabY 3x35+16	2270	
42	PCZ 8216 Slobozia, PI= 2x400KVA	CD - 5buc.	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC10005 - 21 buc. SC10002 - 1 buc. SC1000b - 66 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	690	LEA si LES + 88 bucăți Stâlpi + 5 bucăți Cutii de Derivație aferente iluminat public exclusiv
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x70+16	1840	
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+35 mmp	140	
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35+2x16	410	
					Exclusiv	LEA	TYIR • 3x16+25mmp	150	
43	PCZ 8074 Slobozia, PI= 630 KVA	CD - 47buc.	1 buc. PA trifazat racordat in TGDJT al PCZ	SC100002 - 1 buc. SC100001 - 43 buc. Metalic cu lampadar - 10buc.	Exclusiv	LEA	Cablu Aerian 4x16	400	LEA si LES + 44 buc. Stâlp beton +10 bucăți Stâlpi metalici cu lampadar + 47 bucăți Cutie Distribuție
					Exclusiv	LEA	TYIR 50+3x35 mmp	998	
					Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	100	
					Exclusiv	LES	ABCabY • 3x35+16	2465	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x50+25	170	
					Exclusiv	LES	ABCabY 4x4	15	
					Exclusiv	LES	ABCabY 2x16	320	
44	PCZ 8302 Slobozia, PI= 250KVA	CD - 6buc.	1 buc, PA trifazat racor.in TGDJT al PCZ	SC100005 – 1 buc. SC100002 – 4 buc. SC100001 – 25 buc.	Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	580	LEA si LES + 30 buc. Stâlp beton + 6 bucăți Cutie Distribuție.
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x70+35	150	
					Exclusiv	LES	ABCabY 3x25+16	570	
					Exclusiv	LEA	TYIR 16+25 mmp	580	
	Total			2.388				111.847	

IP - iluminat public;

D – distribuție;

LEA= Linie Electrica Aeriana ; LES-Linie Electrica Subterana;

LEA dedicata iluminatului = LEA iluminat pe stâlpi in comun cu distribuția dar separata de LEA distribuție;

LEA integrata iluminat + distribuție = LEA iluminat integrata in fascicol de cablu in comun cu LEA distribuție si cu fir de nul comun;

CTS = Caseta de Trecere si Secționare;

TGDJT = tablou General de Distribuție Joasa Tensiune;

Puncte de aprindere = Aparataj aprindere-stingere iluminat public;

Tip iluminat public in raport cu distribuția de energie electrica:

Tip 1 = “comun” = instalația de iluminat public construita in sistem integrat in instalația de distribuție a energiei electrice

Tip 2 = “exclusiv” = instalația de iluminat este într-o construcție dedicata iluminatului public, fără a avea ceva in comun cu instalația de distribuția energiei electrice.

ANEXA 4 Valoarea de inventar a Sistemului de iluminat public din Municipiul Slobozia, la data de 31.12.2018

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Valoare (lei)
1	Rețele electrice si rețele de curenți slabi cartierul gării noi	3.649.639,14
2	Alimentare cu energie electrica bl 18-46 ANL	67.247,51
3	Alimentare cu energie electrica cartier NISIPURI	116.014,13
4	Alimentare cu energie electrica stadion	31.091,41
5	Alimentare cu energie electrica cartier Gării Noi Slobozia	1.086.440,38
6	Alimentare cu energie electrica cartier Pepiniera	472.582,70
7	Alimentare pentru 7 loturi zona Str. G. Magheru nr. 73	18.322,07
8	Bl. G100 - rețea energie electrica	45.339,57
9	Bransament energie electrica locuințe sociale bora	12.491,75
10	Extindere si reabilitare iluminat public Str. Gării Noi	69.949,13
11	Extindere si reabilitare iluminat public Str. Bălașa - Trandafirilor	149.185,75
12	Extindere si reabilitare iluminat public Str. Independentei	60.972,84
13	Extindere rețea alimentare energie electrica hidrofor cimitir Bora	22.949,45
14	Iluminat public ANS 28	57.445,38
15	Iluminat public parc	64.325,42
16	Iluminat public parc ambianta	98.891,88
17	Instalație energie electrica cămin nefamiliști	23.197,70
18	Rețea energie electrica Str. Mărășești - extindere	8.100,12
19	Rețea energie electrica Str. Garofiței - extindere	109.076,65
20	Rețea iluminat public Slobozia - extindere si reabilitare	808.598,48
21	Rețea iluminat public zona 380 apartamente (Aleea Băii, Aleea Traian, Aleea Florilor) compusa din 39 stâlpi beton, 39 corpuri iluminat	50.884,78
22	Rețea iluminat Str. Gh. Doja - extindere	39.512,93
23	Rețea joasa tensiune energie electrica - extindere	32.933,37
24	Utilități blocuri ANL alimentare cu energie	95.370,09
	TOTAL ADMINISTRATIE	7.190.562,63
25	Rețea iluminat public B-dul Matei Basarab - rețea de iluminat compusa din 135 stâlpi din beton, 135 corpuri de iluminat	109.017,29
26	Rețea iluminat public cartier 620 apartamente (Str. M. Sadoveanu, Ialomiței, Aleea Noua, Aleea Crinilor, Ansamblul PECO, Aleea p	153.431,74
27	Rețea iluminat public Cartier Bora - rețea de iluminat compusa din 228 stâlpi din beton, 228 corpuri de iluminat	184.118,08
28	Rețea iluminat public cartier cuprins între Str. D. Bălașa si Str. 7 Trandafirilor (str. Eternității, Bălașa, Ana Ipătescu	148.586,53

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Valoare (lei)
29	Rețea iluminat public cartier cuprins. între .Str. M. Viteazul si Str. Ianache (Str. Viilor, Morii, M. Kogălniceanu/Dragoș Vodă	263.272,83
30	Rețea iluminat public Cartier Feroviara (Aleea Feroviara, Parcare bl. Z1,-Parcare bl.-Z2, Parcare bl. V4; Parcare bl. U14	16.150,70
31	Rețea iluminat public Cartier Mihai Eminescu	184.118,08
32	Rețea iluminat public cartier pepiniera (B-dul Sudului, Str. Ulmului, Stejarului, Plopului, Molidului,) - Rețea de iluminat com.	79.138,47
33	Rețea iluminat public Cartier Slobozia Noua - Rețea de iluminat compusa din 246 stâlpi din beton, 246 corpuri de iluminat	198.653,72
34	Rețea iluminat public cimitir uman -r bora - rețea de iluminat compusa din 35 stâlpi de beton, 35 corpuri de iluminat	28.263,73
35	Rețea iluminat public parc ambianta - rețea de iluminat compusa din stâlpi metalici, 38 corpuri de iluminat: lungime rețea 58 m	78.305,98
36	Rețea iluminat public parc C.F.R. - Rețea de iluminat compusa pin stâlpi metalici, 12 corpuri de iluminat, lungime rețea 280 m	4.845,21
37	Rețea-iluminat public Parc E 14 rețea de iluminat compusa din 27 stâlpi fibra, corpuri de iluminat, lungime rețea 400 m	21.803,45
38	Rețea de iluminat compusa-din 54 stâlpi fibră, 54 corpuri de iluminat, lungime rețea 1620 m	112.699,57
39	Rețea iluminat public Parc Ialomița rețea de iluminat compusa din 14 stâlpi beton, 19 corpuri de- iluminat; lungime rețea 280 m	11.305,49
40	Rețea iluminat public parc mănăstire - rețea de iluminat compusa din 2 stâlpi metalici, 4 corpuri de iluminat, lungime rețea 70 m	2.608,57
41	Rețea iluminat public parc mb20 - rețea de iluminat compusa din 11 stâlpi metalici, 22 corpuri de iluminat, lungime rețea 200 m	8.882,88
42	Rețea iluminat public parc tineretului -fetea de iluminat compusa din 74 stâlpi fibra, 74 corpuri de iluminat	59.757,63
43	Rețea iluminat public piața Agroalimentara - rețea de iluminat compusă din 1.5 stâlpi de beton, 15 corpuri de iluminat	12.113,03
44	Rețea iluminat public piața revoluției - rețea de iluminat: compusa din 17 stâlpi metalici, 85 corpuri iluminat	13.728,10
45	Rețea iluminat public Șos. Amara - Rețea de iluminat compusa din 48: stâlpi din beton, 48 corpuri de iluminat	38.761,70
46	Rețea iluminat public Str. Filaturii – rețea iluminat compusa din 9 stâlpi din beton; 9 corpuri de iluminat	7.267,82
47	Rețea de iluminat public Str. Gării - rețea de iluminat compusa din 59 stâlpi beton – 59 corpuri de iluminat	43.625,75
48	Rețea iluminat public str. gării noi - rețea de iluminat compusa din 19 stâlpi din beton, 19 corpuri de iluminat	69.668,16
49	Rețea iluminat public Strada Ardealului si Str. Al. Odobescu, (parcare bl. a1-a4, bl. 9/48)	111.833,42
50	Rețea iluminat public zona Cuza vodă (str. Ghe. Lazar, parcare bl. C1-C4, Aleea Cosminului, parcare Bl.U26-U28, Str. T. Vladimir	7.876,76
51	Rețea iluminat public zona nord (str. Decebal, Aleea Traian, Aleea Panselelor, Aleea Nordului, Prel. M. Viteazu, Aleea Scolii	21.795,02

Nr. crt	Denumirea bunurilor inventariate	Valoare (lei)
52	Rețea iluminat public zona Parcul Copiilor și Micro 6 (str. Nisipuri, Aleea Ronda Str. Vânători, parcare bl. 29, parcare bl. 2	21.165,96
	TOTAL DADP	2.012.795,67
53	Alimentare cu energie electrică	11.194.400,61
54	Racord la rețeaua de energie electrică a platformei IMM Slobozia, varianta 1	650.769,70
	TOTAL S.C. PLATFORMA INDUSTRIALA IMM S.R.L. Slobozia	11.845.170,31
	TOTAL GENERAL SIP	21.048.528,61

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,
Croitoru Denca-Luminița



Contrasemnează
SECRETAR MUNICIPIU,
Tudoran Valentin