

ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
MUNICIPIUL CONSTANȚA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

pentru modificarea HCL nr. 119/2014 privind aprobarea Studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și Regulamentul serviciului delegat de iluminat public;

Consiliul local al municipiului Constanța, întrunit în ședința ordinară din data de 30.05.2016

Luând în dezbatere expunerea de motive a d-lui viceprimar Decebal Făgădău înregistrată sub nr. 76758/20.05..2016 referitoare la modificarea HCL nr. 119/2014 privind aprobarea Studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și Regulamentul serviciului delegat de iluminat public;

Consultând raportul Direcției gospodărire comunală nr. 76481/20.05.2016, raportul Comisiei de specialitate nr. 1 de studii, prognoze economico-sociale, buget finanțe și administrarea domeniului public și privat al municipiului Constanța, raportul Comisiei de specialitate nr. 3 servicii publice, comerț turism și agrement, raportul Comisiei de specialitate nr. 5 administrația publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și libertăților cetățeanului, raportul Colectivului de Coordonare și Supervizare nr. 30710/26.02.2016 privind avizarea finalizării studiului de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de Iluminat Public din Municipiul Constanța;

Având în vedere HCL numărul 119/21.05.2014, privind aprobarea studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public și Regulamentul serviciului delegat de iluminat public;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, a Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;

În temeiul prevederilor art. 36 alin.2, lit. c și art. 115 alin. 1, lit.b din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă modificarea art. 1 din HCL nr.119/2014 în sensul actualizării și revizuirii studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare prin concesiune a gestiunii Serviciului de iluminat public din municipiul Constanța, prevăzut în anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Studiul de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Constanța, actualizat și revizuit se va denumi "Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța", prevăzut în anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă modificarea art. 2 din HCL nr.119/2014 în sensul actualizării și revizuirii Regulamentului serviciului de iluminat public din municipiul Constanța, prevăzut în anexa 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Celelalte prevederi ale HCL nr. 119/2014 rămân neschimbate.

Art. 5. Compartimentul comisiilor de specialitate ale Consiliului local va comunica prezenta hotărâre Direcției patrimoniu, Direcției financiare, Direcției gospodărire comunală, Direcției

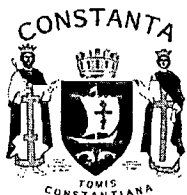
administrație publică locală, în vederea aducerii la îndeplinire, precum și Instituției prefectului județului Constanța, spre știință

Prezenta hotărâre a fost adoptată de un număr de 21 consilieri din 27 membrii.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ
VALENTIN CIORBEA

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR

CONSTANȚA
NR. 183



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GOSPODĂRIRE COMUNALĂ
SERVICIUL DRUMURI ȘI ILUMINAT PUBLIC
NR. 76481/20.05.2016

RAPORT

privind proiectul de hotărâre pentru modificarea HCL nr. 119/2014 privind aprobarea Studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public și Regulamentul serviciului delegat de iluminat public

Având în vedere necesitatea delegării gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Constanța, Primăria Municipiului Constanța a achiziționat:

- serviciul de elaborare Studiu de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006 - Legea a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, care a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 119/21.05.2014, conform art. 1.
- serviciul de elaborare documentație (regulamentul serviciului delegat de iluminat public, etc) pentru delegarea serviciului de iluminat public în conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006 - Legea a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, a Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, care a fost aprobată prin Hotărârea Consiliului Local nr. 119/21.05.2014, conform art. 2.

Întrucât au apărut modificări ale elementelor ce compun sistemul de iluminat public, prin accesarea de fonduri europene în zonele Promenada Mamaia, zona Peninsula, Faleza Cazino și cartiere noi (Baba Novac, Compozitori, Palazu Mare, Constanța Sud), studiul de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, elaborat în anul 2013, a fost actualizat și revizuit, inclusiv prin modificarea denumirii din *Studiu de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public* în *Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune*, conform HG nr. 71/2007, respectiv documentația (regulamentul serviciului delegat de iluminat public) pentru delegarea serviciului de iluminat public, elaborată în anul 2014, a fost actualizată și revizuită.

Ca urmare a întâlnirii de lucru în data de 26.02.2016, a colectivului de coordonare și supervizare, înființat în conformitate cu prevederile art. 5 din Hotărârea Consiliului Local nr. 149/23.06.2014 și desemnat prin Dispoziția de Primar nr. 2951/23.10.2015, a fost întocmit raportul nr. 30710/26.02.2016 de avizare a finalizării studiului de fundamentare a deciziei de concesiune, prin care se avizează favorabil și se propune spre aprobare „Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța”.

Potrivit Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, au fost aduse la cunoștință publică atât proiectul de hotărâre privind „aprobarea modificării art. 1 din HCL nr. 119/2014 în sensul actualizării și revizuirii studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Constanța și denumit „*Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța*”, cât și proiectul de hotărâre privind „aprobarea modificării art. 2 din HCL nr. 119/2014 în sensul actualizării și revizuirii regulamentul serviciului delegat de iluminat public din municipiul Constanța”.

Proiectele de hotărâre au putut fi consultate atât la sediul Primăriei Municipiului Constanța, str. Mihail Kogălniceanu nr. 28 cât și pe site-ul oficial la adresa www.primaria-constantia.ro, începând cu data de 14.03.2016 (cap. Transparența decizională, subcapitol informare și consultare), dar și în presa locală din data de 17.03.2016 pentru „aprobarea modificării art. 1 din HCL nr. 119/2014 în sensul actualizării și revizuirii studiului de oportunitate pentru

fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Constanța și denumit "*Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța*", cât și începând cu data de 01.04.2016 (cap. Transparența decizională, subcapitol informare și consultare), dar și în presa locală din data de 04.04.2016 pentru „aprobarea modificării art. 2 din HCL nr. 119/2014 în sensul actualizării și revizuirii regulamentului serviciului delegat de iluminat public din municipiul Constanța”.

Potrivit prevederilor art. 7 alin. (4) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, până la data de 23.03.2016, respectiv până la data de 14.04.2016 au putut fi trimise în scris propuneri, sugestii sau opinii cu valoare de recomandare, prin poștă, la sediul Primăriei Municipiului Constanța din str. Mihail Kogălniceanu nr. 28, prin fax, la nr. 0241/488168, și prin email, la adresa maria.patrutoiu@primaria-constanta.ro, privind proiectele de hotărâri supuse dezbaterii publice.

Menționăm faptul că **nu au fost primite propuneri, sugestii sau opinii** cu valoare de recomandare atât pentru proiectul de hotărâre privind „aprobarea modificării art. 1 din HCL nr. 119/2014 în sensul actualizării și revizuirii studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Constanța și denumit *Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța*”, cât și pentru proiectul de hotărâre privind „aprobarea modificării art. 2 din HCL nr. 119/2014 în sensul actualizării și revizuirii regulamentului serviciului delegat de iluminat public din municipiul Constanța”, dar s-au constatat mici erori de redactare în conținutul documentației ce face obiectul serviciului actualizarea și revizuirea studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, cu denumirea *Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța* unde au fost solicitate elemente necesare în completarea documentației prin adresa nr. 63512/25.04.2016 către Bettco Consulting S.R.L.

Așadar, actualizarea și revizuirea studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, cu denumirea *Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune*, cât și actualizarea și revizuirea regulamentului serviciului delegat de iluminat public din municipiul Constanța, nu au suferit modificări.

În acest sens, în temeiul prevederilor art. 36, alin (2), lit „c” și art. 115, alin (1), lit. “b”, din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, propunem dezbaterii Consiliului Local al Municipiului Constanța proiectul de hotărâre pentru modificarea HCL nr. 119/2014 privind aprobarea Studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului de iluminat public și Regulamentul serviciului delegat de iluminat public.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. AURORA TRĂȘCĂ

Șef serviciu
Mihaela Pătruțoiu



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
MUNICIPIUL CONSTANȚA
DIRECȚIA GOSPODĂRIRE COMUNALĂ
SERVICIUL DRUMURI ȘI ILUMINAT PUBLIC
NR. 30710/26.02.2016

APROBAT,

VICEPRIMAR
DECEBAL FĂGĂDĂU

RAPORT

Privind avizarea studiului de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii serviciului de Iluminat Public din Municipiul Constanța

Colectivul de Coordonare și Supervizare, a procedat în data de 26.02.2016, la analiza studiului de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii serviciului de Iluminat Public din Municipiul Constanța

În urma verificării studiului de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii serviciului de Iluminat Public din Municipiul Constanța s-au constatat următoarele:

Întrucât o parte din sistemul de iluminat public a fost modernizată în anumite zone din municipiul Constanța, prin schimbarea elementelor ce compun sistemul de iluminat public, a fost necesară actualizarea și revizuirea "**studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public**", aprobat conform art. 1 din HCL nr. 119/21.05.2014.

Studiu de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța a fost revizuit inclusiv prin schimbarea denumirii acestuia în *Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare*, conform H.G. 71/2007 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii.

Studiul de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Constanța (denumit în continuare Studiu de fundamentare) a fost elaborat în conformitate cu prevederile Legii 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și a Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public în scopul justificării și confirmării oportunității deciziei de concesiune.

Analizele efectuate în cadrul Studiului de fundamentare au demonstrat faptul că Gestiunea Serviciului de Iluminat Public reprezintă o necesitate și o importanță pentru Municipiul Constanța, atât din punct de vedere al dezvoltării generale a municipiului, cât și ca obiectiv de asigurare a confortului cetățenilor.

Prin acest studiu, Colectivul de coordonare și supervizare, propune spre aprobare Consiliului Local al municipiului Constanța, delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public pe o perioadă de 5 ani.

Concesiunea este opțiunea care minimizează riscurile pentru autoritatea publică. Rezultatele Studiului de fundamentare a deciziei de concesionare justifică necesitatea și oportunitatea concesiunii.

Prin aprobarea acestei hotărâri se vor crea condițiile legale necesare demarării elaborării documentației de atribuire a contractului de concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Constanța.

Față de cele de mai sus, Colectivul de coordonare și supervizare desemnat prin Hotărârea Consiliului Local a municipiului Constanța nr.149/23.06.2014 și Dispoziția de primar nr. 2951/23.10.2015 AVIZEAZĂ FAVORABIL ȘI PROPUNE spre aprobare „Studiul de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de Iluminat Public din Municipiul Constanța”

Colectivul de Coordonare și Supervizare:

Doina Gheondea – Director Adj. Direcția Gospodărire Comunală;

Maria Guci- Consilier juridic Direcția Administrație Publică Locală;

Maria Radu – Inspector Serviciu Achiziții Publice;

Mihaela Pătruțoiu – Șef Serviciu Drumuri și Iluminat Public;

Levent Ismail – Inspector Serviciu Drumuri și Iluminat Public;

Constantin Ion – Expert extern;

Eugenia Munteanu – Șef Serviciu Tehnico-Economic;

Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Constanta

Nr. Contract: 26906 / 22.02.2016

Cod Proiect: SOC

Beneficiar:



Primaria Municipiului Constanta

Prestator:



Bettco Consulting

Bucuresti, Sos. Pantelimon nr. 255, sector 2

Revizia:

r00

Data:

februarie 2016

Stare document:

final

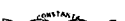
 Bettco Consulting		Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primăria Municipiului Constanta		Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 1. Sumar	Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 1/28	

Studiu fundamentare

1. Sumar

01. Studiu fundamentare	1
1. Sumar	1
2. Generalități.....	2
3. Descrierea serviciului de iluminat public.....	5
4. Structura actuală a sistemului de iluminat public.....	9
5. Situația economico-financiară actuală a serviciului de iluminat public.....	12
Valoarea plătită pentru iluminatul festiv de sărbători:.....	13
6. Aria teritorială de desfășurare a serviciului de iluminat public.....	13
7. Investiții necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea cantitativă, calitativă și extinderea sistemului de iluminat public.....	14
8. Motivele care justifică delegarea gestiunii.....	17
8.1 Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public.....	17
8.2 Gestiunea directă.....	18
8.3 Gestiunea delegată.....	19
8.4 Concluzii și analiză comparativă.....	20
9. Durata concesiunii	24
10. Nivelul redevenței	25
11. Concluzii și recomandări.....	26



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: 2. Generalități		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 2/28	

2. Generalități

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 acord cu dispozițiile art. 4 din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, sistemul reprezintă o componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a fiecărei unități administrativ-teritoriale, care în conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilități public nr. 51/2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, aparține proprietății publice a acesteia.

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

- îmbunătățirea calității iluminatului public din municipiul Constanța;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive, a sărbătorilor naționale, locale sau religioase;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. Calitatea iluminatului ca și serviciu comunitar poate determina în mod cert creșterea nivelului de siguranță la nivel local, descurajând săvârșirea de

 Bettco Consulting		Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: 2. Generalități		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 3/28	

infracțiuni și contravenții în spațiul public. La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din municipiile reședințe de județ.

Infrastructura iluminatului public poate fi utilizată și în scopul implementării structurilor pentru supraveghere video a zonelor comunitare cu risc ridicat pentru producerea de infracțiuni sau contravenții. În asemenea condiții, prima etapă pentru atingerea climatului de siguranță specific unei comunități europene îl reprezintă îmbunătățirea calității iluminatului public.

În acord cu cele expuse, un sistem de iluminat public deficitar impietează elementelor de securitate ce activează zilnic în comunitate (poliție, jandarmerie, agenți de securitate ai companiilor private), afectând chiar și eficacitatea unei soluții de supraveghere video. Din perspectiva securității comunității, efectul imediat al unui iluminat public inefficient este suprasolicitarea personalului disponibil însărcinat cu activitatea de prevenție a faptelor antisociale, fie ele infracționale sau contravenționale. Iluminatul public poate conduce așadar la creșterea gradului de monitorizare activă sau pasivă a spațiilor publice din cadrul comunității, ajutând la prevenirea și combaterea infracțiunilor și criminalității, sporind eficiența intervențiilor operative în cazul unor amenințări la adresa integrității persoanelor sau a bunurilor proprietate publică sau privată.

Numărul de infracțiuni de furt, de tâlhărie, de distrugere, de loviri și alte violențe crește în cadrul acelor comunități care nu beneficiază de un iluminat corespunzător pe timpul nopții, astfel încât fenomenele antisociale să fie descurajate. Administrarea eficientă a acestui serviciu apare ca o necesitate pentru creșterea gradului de securitate de la nivelul comunității locale, impunându-se ca resursele investite să fie în acord cu gradul de uzură al sistemului, iar extinderea sistemului să fie proporțională cu evoluția ariei ce include spațiilor publice pe care trebuie să le deservească.

Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public stabilește în cuprinsul art. 8 alin. (1) o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale. Totodată, în sarcina autorităților publice locale legea impune și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatarei serviciului de iluminat public astfel încât parametrii reali ai acestui serviciu să fie în acord cu principiile enunțate în art. 9 și art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală.

Autoritățile administrației publice locale sunt obligate așadar *ope legis* să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe și implicit prin legislația menționată anterior.

Aceeași competență exclusivă în domeniul iluminatului public este stabilită și prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală, respectiv, în art. 4 alin. (1): "înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 3. Descrierea serviciului de iluminat public		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00			Stare document: final	Versiune: 00	Page: 5/28

3. Descrierea serviciului de iluminat public

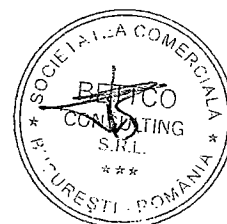
Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a municipiului Constanța, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale.

Iluminatul public se referă la domeniul public sau privat al Municipiului Constanța, existent la nivelul acelor spații aflate în proprietatea actuală sau viitoare a localității, cuprinzând în linii mari următoarele tipuri de servicii:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști), tunelurilor și pasajelor auto;
- iluminatul decorativ-arhitectural (pentru monumente, clădiri, fântâni);
- iluminatul parcurilor și al grădinilor;
- iluminat de gări, triaje, porturi, aeroporturi;
- iluminatul terenurilor de sport;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- iluminatul ornamental și festiv.

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

- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare;
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- optimizarea consumului de energie în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public din municipiul Constanța;
- realizarea unui raport optim calitate/cost și a unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract; structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;



						Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC		
Denumire document: Studiu fundamentare				Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba		Verificat: tba		Faza: studiu		Data: feb 2016	
Denumire capitol: 3. Descrierea serviciului de iluminat public				Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00				Stare document: final		Versiune: 00		Pagina: 6/28	

- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie să asigure:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- personal de intervenție operativă;
- conducerea operativă prin dispecer;
- înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- soluționarea operativă a incidentelor;
- funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 3. Descrierea serviciului de iluminat public		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 7/28

- aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;
- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Operatorul are obligația să îndeplinească și gestionarea consumului de energie pentru sistemul de iluminat public ce implică asumarea următoarelor atribuții:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie;
- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;
- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în vigoare aplicabile elementelor infrastructurii SIP.

Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în ipoteza gestiunii delegate, respectiv, în contractul de administrare în ipoteza gestiunii directe. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de ANRSC prin Ordinul nr. 86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

Pe de altă parte, răspunderea personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

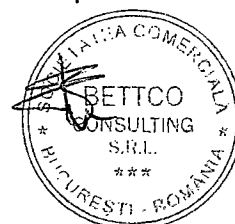
Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primăria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC
Denumire document: Studiu fundamentare	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba
Denumire capitol: 3. Descrierea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00	Verificat: tba Stare document: final Faza: studiu Data: feb 2016 Versiune: 00 Pagina: 8/28

- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care sa poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 4. Structura actuală a sistemului de iluminat public		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 9/28

4. Structura actuală a sistemului de iluminat public

În perioada 2001-2013 serviciul de iluminat public al Municipiului Constanta a fost delegat prin contract catre doi operatori privați, care au gestionat serviciul în două zone delimitate: zona de SUD și zona de NORD.

Serviciul de iluminat public este constituit din :

- infrastructura de transport a energiei electrice necesară furnizării iluminatului public;
- sistemul de comandă (aprindere și automatizare) a iluminatului public – proprietatea Municipiului Constanța;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr. 230/2006 si care este proprietate a Municipiului Constanța;
- elemente de susținere – stâlpi;
- console;
- rețele de alimentare de tip LEA /LES;
- aparate de iluminat.

Principalele elemente ce compun sistemul de iluminat public actual pentru cele 2 zone: ZONA SUD și ZONA NORD sunt următoarele:

Tipul stâlpilor:

ZONA SUD	Tip stâlp	Nr. stâlpi
	Stâlpi beton	105
	Stâlp pitic h=0,5m	15
	Stâlp pitic h=1,1m	34
	Stâlp metalic decorativ cu h<5 m	2354
	Stâlpi metalici	277
	Total General	2785

ZONA NORD	Tip stâlp	Nr. stâlpi
	Stâlpi beton	682
	Stâlp metalic decorativ cu h<5 m	5318
	Stâlpi metalici	342
	Stâlp cu elemente semnal	4
	Stâlp fontă	309
	Stâlp oțel zincat	443
	Stâlp aluminiu	83
	Total General	7181



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta		Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC	
Denumire document:		Specialitate:		Intocmit:		Verificat:	
Studiu fundamentare		Iluminat public		tba		tba	
Denumire capitol:		Cod document:		Stare document:		Versiune:	
4. Structura actuală a sistemului de iluminat public		soc_01.Studiu fundamentare_r00		final		00	
						Data: feb 2016	
						Pagina: 10/28	

Înălțime stâlpi:

ZONA SUD	Înălțime stalp	Nr. stâlpi
	Stâlpi pitici h=0,5m	15
	Stâlpi pitici h=1,1m	34
	Stâlpi h=3.2 m	2354
	Stâlpi h= 8 m	181
	Stâlpi h= 10 m	201
	Total General	2785

ZONA NORD	Înălțime stâlpi	Nr. stâlpi
	Stâlpi h= 0.5 m	124
	Stâlpi h= 1.5 m	4
	Stâlpi h= 4 m	212
	Stâlpi h= 5 m	5318
	Stâlpi h= 5,3 m	83
	Stâlpi h= 6 m	251
	Stâlpi h= 6,6 m	219
	Stâlpi h= 8 m	896
	Stâlpi h= 10 m	70
	Stâlpi h= 20 m	4
	Total General	7181

Console:

ZONA SUD	Tip consolă	Nr. console
	Tip TGS	5194
	Total General	5194

ZONA NORD	Tip consolă	Nr. console
	Tip TGS	1629
	Tip TG	6738
	Total General	8367

Corpuri de iluminat:

ZONA SUD	Tip corp	Nr. corpuri
	Corp de iluminat 2x24W	197
	Corp de iluminat Sodiu 1X70W	2820
	Corp de iluminat Sodiu 1X100W	77
	Corp de iluminat Sodiu 1X150W	3140
	Corp de iluminat Sodiu 1X250W	1918
	Corp de iluminat Sodiu 1X400W	106
	Corp de iluminat iodură metalică 1x70W	120
	Corp de iluminat iodură metalică 1x150W	47
	Corp de iluminat iodură metalică 1x250W	55
	Corp de iluminat iodură metalică 1x400W	46
	Corp de iluminat iodură metalică 1x1000W	8
	Corp de iluminat halogen 500W	212
	Total General	8746



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 4. Structura actuală a sistemului de iluminat public		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 11/28

Corpuri de iluminat:

ZONA NORD	Tip corp	Nr. corpuri
	Corp de iluminat Sodiu 1x70W	7738
	Corp de iluminat Sodiu 1x100W	2797
	Corp de iluminat Sodiu 1x150W	2016
	Corp de iluminat Sodiu 1x250W	1957
	Corp de iluminat Sodiu 1x400W	486
	Corp de iluminat halogen 500W și senzori	15
	Corp de iluminat LED 25W	394
	Corp de iluminat LED 70W	83
	Corp de iluminat LED 320W	110
	Corp de iluminat LED 450W	30
	Corp de iluminat ioduri metalice 1x70W	176
	Total General	15802

Rețele electrice:

ZONA SUD	Tip rețea	Nr. km
	Rețea electrică aeriană tip TYIR	0,60
	Rețea electrică subterană	20,40
	Total General	21,00

ZONA NORD	Tip rețea	Nr. km
	Rețea electrică aeriană clasică	41,20
	Rețea electrică aeriană tip TYIR	160,70
	Rețea electrică subterană	263,37
	Total General	465,27

Punct de aprindere:

ZONA SUD	Total General buc	69
---------------------	-------------------	----

ZONA NORD	Total General buc	111
----------------------	-------------------	-----

Instalațiile de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat public, bransamentele, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări, punctele de aprindere etc. sunt proprietatea Municipality și sunt în administrarea acesteia.

 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primăria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC
Denumire document: Studiu fundamentare	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba
Denumire capitol: 5. Situatia economico-financiară actuală a serviciului de iluminat public	Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00	Verificat: tba Stare document: final Faza: studiu Data: feb 2016 Versiune: 00 Pagina: 12/28

5. Situatia economico-financiară actuală a serviciului de iluminat public

În prezent contractele cu cei doi foști operatori ai sistemului de iluminat public sunt încheiate. Municipality are contractate doar lucrările de menținere / întreținere a sistemului de iluminat public existent.

Valoarea de inventar a componentelor **sistemului de iluminat public** la data de 31.01.2015 era cea prezentată în tabelul de mai jos.

Valoarea de inventar la 31.01.2013 a SIP dat în delegare în 2001	28.250.447,08 lei
Valoarea de inventar la 31.01.2015 SUD	47.873.293,00 lei
a investițiilor facute între 2001-2012 NORD	73.893.683,22 lei
	121.766.976,22 lei
Total valoare inventar la 31.01.2015	150.017.423,30 lei

Valorile detaliate pe cartiere se află în evidentele Primăriei, acestea urmând a fi clar specificate viitorului operator la preluarea gestiunii.

În ultimul an de contract 2015, consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public a fost de 13.455.404 kWh pentru care s-au plătit 7.719.806,13 lei. Prin raportare la nivelul anului 2015, rezultă un preț mediu de 0,5737 lei / kWh, cifră care are doar o valoare statistică.

Consumul de energie electrica:

2013 – 13.341.737 kWh pentru care s-au platit 8.821.691,63 lei

2014 – 13.744.127 kWh pentru care s-au platit 8.156.831,84 lei

2015 - 13.455.404 kWh pentru care s-au platit 7.719.806,13 lei

Evoluția prețurilor plătite pentru energia electrică este indicată în **Anexa 1**.

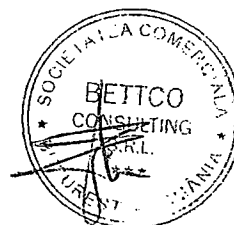
Valoarea plătită pentru întreținerea sistemului de iluminat:

2001-2012 = 39.328.970,00 lei

2014 = 4.234.608,10 lei

2015 = 1.941.544,22 lei

TOTAL = 45.505.122,32 lei



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC		
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 6. Aria teritorială de desfășurare a serviciului de iluminat public		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 13/28

Valoarea plătită pentru **iluminatul festiv de sărbători**:

2001-2012 = 8.895.567,00 lei

2013-2014 = 1.087.771,42 lei

2014-2015 = 1.258.321,76 lei

Total = 11.241.660,18 lei

6. Aria teritorială de desfășurare a serviciului de iluminat public

Până în anul 2013, municipiul Constanta a beneficiat de un sistem de concesiune cu împărțire în două zone administrative SUD și NORD.

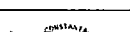
Păstrarea acestui sistem de împărțire a orașului în două zone va permite autorității contractante să dețină simultan convenții de delegare a gestiunii serviciului cu doi operatori de iluminat public, fapt ce va aduce unele beneficii printre care enumerăm creșterea competitivității și posibilitatea de preluare a întregului oraș de către unul din operatori în cazul în care celălalt din diverse motive nu va putea, temporar sau definitiv, să-și îndeplinească obligațiile contractuale.

Având în vedere experiența trecută și avantajele menționate mai sus, propunem păstrarea concesiunii pentru cele două zone ale municipiului: Zona SUD și Zona NORD.

Acestea vor fi despărțite de limita Bulevardul Tomis (între Ovidiu și b-dul Aurel Vlaicu), Bulevardul Aurel Vlaicu (între B-dul Tomis și Str. Baba Novac) – Strada Baba Novac (între B-dul Aurel Vlaicu și Str. Soveja) – Str. Soveja (între Str. Baba Novac și B-dul Tomis) – Bulevardul Tomis (între Str. Soveja și B-dul Alexandru Lăpușneanu) – Bulevardul Alexandru Lăpușneanu (între B-dul Tomis și capătul său), Bulevardul 1 Decembrie 1918, Bulevardul 1 Mai (până la Prelungirea Traian) și portul Constanța.

Legea nr. 230/2006 nu cuprinde prevederi speciale în privința teritoriului în reglementarea celor două modalități de gestiune a serviciului de iluminat public. Cu toate acestea, subliniem faptul că în privința gestiunii directe a serviciului de către autoritatea administrativă publică toate sarcinile și obligațiile acesteia sunt impuse prin referire la întreg teritoriul comunității, fiind obligatoriu să fie respectate în mod constant și uniform principiile de funcționare a serviciului, precum și a tuturor celorlalte exigențe din lege și din Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Pe de altă parte, în privința delegării de gestiune a serviciului de iluminat public, Legea nr.230/2006 prevede posibilitatea ca prin acordul de voință dintre autoritatea publică locală și persoana juridică delegată, obiectul contractului să facă referire la un anumit teritoriu. În ipoteza aceasta, în funcție de specificul serviciului de la nivelul comunității locale se impune ca pentru

 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016				SOC
Denumire document: Studiu fundamentare	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: 7. Investiții necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea cantitativă, calitativă și extinderea sistemului de iluminat public	Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 14/28	

buna gestionare a acestuia, implicit pentru a avea posibilitatea reală de a atinge indicii de performanță și obiectivele stabilite prin Regulamentul Cadru al ANRSC nr. 86/2007, să fie luată în calcul posibilitatea ca prin delegarea de gestiune către diferiți operatori să se ajungă la o soluție de eficiență sporită în asigurarea serviciului pentru beneficiari.

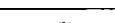
Harta delimitării celor două zone NORD și SUD este prezentată în **Anexa 2**.

7. Investiții necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea cantitativă, calitativă și extinderea sistemului de iluminat public

Investițiile recomandate pentru îmbunătățirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, 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:

1. 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.);
2. întocmirea planului de iluminat general al Municipiului Constanța;
3. introducerea sistemului de telegestiune a iluminatului public și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere
4. extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale orașului;
5. introducerea în subteran a rețelelor de iluminat public, primordial pe principalele artere de circulație și apoi în totalitatea lor;
6. înlocuirea stâlpilor din beton existenți cu stâlpi metalici;
7. înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen cu echivalente cu surse LED sau cu descărcări;
8. înlocuirea corpurilor de iluminat clasice ajunse la sfârșitul perioadei de funcționare cu echivalente cu surse LED sau cu aparate performante IP66 cu lămpi cu vapori de sodiu;
9. 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;

 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC			
Denumire document: Studiu fundamentare	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 7. Investiții necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea cantitativă, calitativă și extinderea sistemului de iluminat public	Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 15/28

10. realizarea unor zone test cu stâlpi cu panouri fotovoltaice, aparate cu surse LED de mare eficacitate și sursă duală (baterie-rețea) pentru iluminatul decorativ al parcurilor și grădinilor, iar în ipoteza unor rezultate mulțumitoare, extinderea lor treptată și la alte destinații;
11. punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al orașului;
12. armonizarea culorii surselor de lumină pe tot parcursul orașului, astfel încât să nu se depășească valoarea de 3000K pentru iluminatul stradal și al parcurilor.

În ceea ce privește introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, în tabelul de mai jos prezentăm un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică la nivelul întregului oraș, în cazul ipotetic al trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED înaltă eficacitate.



		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: 7. Investiții necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea cantitativă, calitativă și extinderea sistemului de iluminat public		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00			Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 16/28

Tip lampa	Cantitati (bucati) instalate	Consum unitar aprox. actual Pi (W)	Consum aprox. actual Pi (W)	Consum unitar aprox. varianta inlocuire LED Pi (W)	Consum total aprox. varianta LED Pi (W)	Economia de putere instalata aprox. realizata (W)
Fluorescent 2x24W	197	50	9850	30	5910	3940
Sodiu 1x70W	10558	75	791850	45	475110	316740
Sodiu 1x100W	2874	110	316140	65	186810	129330
Sodiu 1x150W	5156	165	850740	100	515600	335140
Sodiu 1x250W	3875	270	1046250	160	620000	426250
Sodiu 1x400W	592	450	266400	240	142080	124320
Iodura metalica 1x70W	296	75	22200	50	14800	7400
Iodura metalica 1x150W	47	170	7990	120	5640	2350
Iodura metalica 1x250W	55	270	14850	180	9900	4950
Iodura metalica 1x400W	46	450	20700	280	12880	7820
Iodura metalica 1x1000W	8	1070	8560	550	4400	4160
Halogen 500W	227	500	113500	70	15890	97610
Corp de iluminat LED 25W	394	26	10244		10244	0
Corp de iluminat LED 70W	83	73	6059		6059	0
Corp de iluminat LED 320W	110	330	36300		36300	0
Corp de iluminat LED 450W	30	470	14100		14100	0
	23.931		3.535.733		2.075.723	1.460.010

Din tabelul prezentat mai sus, rezultă că în cazul înlocuirii tuturor aparatelor de iluminat clasice cu aparate cu tehnologie LED, s-ar realiza o scădere a puterii instalate de la aprox. 3,5 MW la aprox. 2,0 MW, care ar permite o scădere a consumului de cca. 40%. Din punct de vedere al consumului cu iluminatul, aceasta ipoteză ar situa Constanța în rândul orașelor „verzi” ale



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primăria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 SOC 22.02.2016			
Denumire document: Studiu fundamentare	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii	Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 17/28	

Europei, iar dacă luăm ca referință suma plătită pentru energia electrică la nivelul anului 2012 pentru iluminat ar însemna o economie de 2,5 milioane de lei anual.

Desigur, acesta este un calcul ipotetic, efectuat pe baza unor informații generale. În realitate trebuie ținut cont de mai multe aspecte (performanțele diferite ale fiecărui model de aparat de iluminat, particularitățile fiecărei zone de iluminat etc.). În practică, se recomandă efectuarea unor studii tehnico-economice mai detaliate care să preceadă luarea unor decizii ce pot constitui teme precise pentru viitorul iluminatului în Municipiul Constanța și pot fi incluse în viitorul plan general de iluminat.

Recomandările de mai sus pot fi cuprinse în viitorul caiet de sarcini a delegării serviciului sub rezerva ca vor trebui să fie confirmate ulterior de studii luminotehnice și de calcule tehnico-economice.

În viitor, măsurile tehnico-organizatorice de extindere și dezvoltare vor trebui să conducă la realizarea unui sistem de iluminat public care să dispună de cel puțin 20% puncte de lumină în plus față de totalul care există în prezent.

8. Motivele care justifică delegarea gestiunii

8.1 Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public

Legea nr. 230/2006 stabilește la art. 18 alin. (1) modalitatea în care autoritatea publică locală competentă poate realiza gestiunea serviciului de iluminat public, indicând punctual liniile directoare de către trebuie să se țină cont în acțiunile desfășurate în acest domeniu: *"a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților; b) starea sistemului de iluminat public existent; c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a structurii tehnico-edilitare aferente"*. Pe baza informațiilor rezultate în conformitate cu elementele enunțate anterior autoritatea publică locală va elabora indicatorii de performanță care trebuie îndepliniți de serviciul de iluminat public, stabilindu-i prin hotărâre de consiliu local, cu respectarea prevederilor regulamentului-cadru al serviciului (Anexă la Ordinul nr. 86/2006 al ANRSC). În art. 7 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 se menționează expres faptul că indicatorii de performanță care vor influența evaluarea și opțiunea gestiunii serviciului trebuie să se supună cu prioritate necesităților reale ale comunităților locale, să țină cont de starea tehnică precum și de eficiența sistemului de iluminat public existent. Propunerea și adoptarea acestor parametri de evaluare a serviciului de iluminat public trebuie conform legii să se realizeze în urma unor consultări și dezbateri publice (art. 18 alin. 2 din Legea nr. 230/2006).

O evaluare corectă a modalității de gestiune a serviciului de iluminat public se supune astfel cum am subliniat anterior atât legii – care stabilește criterii generale de evaluare – însă mai ales regulamentului propriu local al serviciului și eventual caietului de sarcini aferent. Prevederile care trebuie avute în vedere trebuie să cuprindă informații reale privitoare la

20160601 09:00:00 (ro) n 01_131212 v3.01



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 18/28

- a) nivelurile de iluminare, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanță a serviciului;
- c) condițiile tehnice;
- d) infrastructura aferentă serviciului;
- e) raporturile operator-utilizator.

8.2 Gestiunea directă

Legea nr. 230/2006 oferă autorității publice locale posibilitatea ca pe baza unei evaluări realizate conform celor menționate anterior să opteze pentru gestiunea directă serviciului de iluminat public sau pentru gestiunea delegată a acestui serviciu. Conform prevederilor art. 19 din actul normativ indicat, în cazul gestiunii directe *"autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public"*.

Gestiunea directă presupune totodată utilizarea unor operatori definiți și licențiați în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 51/2006. În cazul acestei modalități de gestiune a serviciului autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare, pe baza licenței eliberată de către A.N.R.S.C.

Legea nr. 230/2006 menționează așadar faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune autoritatea publică locală emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați a serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acestora. Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare a acestuia, a particularităților economico-sociale ale localităților și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice menționează în art. 28 alin.(2) faptul că pentru realizarea gestiunii directe este necesar ca la nivelul autorității administrației publice locale să poată exista structuri proprii care să desășoare activitatea aferentă. Aceste structuri pot fi:

- a) compartimente de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale;
- b) servicii publice sau direcții de specialitate, fără personalitate juridică, organizate în cadrul aparatului propriu al consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale, având autonomie financiară și funcțională;



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC		
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 19/28

c) servicii publice sau direcții de specialitate, cu personalitate juridică, organizate în subordinea consiliului local ori județean al unității administrativ-teritoriale sau a asociației de dezvoltare comunitară, având patrimoniu propriu, gestiune economică proprie și autonomie financiară și funcțională.

În ipoteza în care la nivelul autorității publice locale nu pot exista asemenea structuri care să beneficieze implicit și de infrastructura aferentă unei bune desfășurări a activității incidente ipoteza realizării serviciului prin gestiune directă nu se poate realiza. Evaluarea în sine a structurii odată ce a fost identificată se realizează precum am menționat după criteriile specifice serviciului, în cazul de față incidente fiind normele din cuprinsul Legii nr. 230/2006, respectiv, cele din Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

8.3 Gestiunea delegată

Aceasta modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public presupune transferul printr-un contract a sarcinilor și responsabilităților instituite în acest domeniu din patrimoniul autorităților locale către un operator cu statut de societate comercială cu capital public, privat sau mixt. Odată cu delegarea sarcinilor și responsabilităților, autoritatea publică locală transferă și exploatarea și administrarea serviciului, astfel încât operatorul să poată acționa în mod independent și responsabil în vederea realizării obligațiilor contractuale, atingerii parametrilor de performanță, precum și a obiectivelor din lege.

Gestiunea delegată reprezintă o excepție legală de la responsabilitatea impusă autorității publice locale în privința gestionării serviciului de iluminat public, respectiv, de la obligația generală a acesteia de a satisface exigențele obiectivelor impuse de lege în acest domeniu.

Activitatea operatorilor care pot prelua gestiunea sistemului este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice care vor presta serviciul de iluminat public în baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă [art. 20 alin. (3) din Legea nr. 230/2006]. Prevederile contractului prin care se realizează delegarea sunt stabilite către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Diferență fundamentală care există între gestiunea directă și gestiunea delegată în cazul serviciului de iluminat public este că dacă în prima ipoteză autoritatea publică locală pastrează în patrimoniul ei toate obligațiile privind îndeplinirea obiectivelor din lege, implicit, responsabilitățile de finanțare și întreținere, în cea de-a doua ipoteză, operatorul public sau privat preia în integralitate sarcinile aferente, cu excepția prerogativelor privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv, a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006. Astfel, obiectul contractelor de delegare a gestiunii serviciului poate include: activitățile de operare propriu-zisă, gestionare, administrare, exploatare, întreținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public.



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 SOC 22.02.2016	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 20/28

Art. 17 alin. (1) stabilește drepturile pe care autoritatea publică le va avea în raport cu operatorul public sau privat căruia îi va fi acordată delegarea gestiunii serviciului, respectiv, cele privitoare la supraveghere și control: a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C; b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia; c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii; d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public. În mod complementar, la secțiunea privitoare la gestiunea delegată din cuprinsul legii nr. 230/2006 [art. 21 alin. (2)] se prevede expres faptul că toate activitățile de monitorizare și control privind modul de respectare de către operatori a condițiilor de emiterie și menținere a licențelor revin A.N.R.S.C., iar cele privind indicatorii de performanță stabiliți în contractele de delegare a gestiunii revin autorităților administrației publice locale.

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricăror operatori, inclusiv a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, așa cum reies din cuprinsul Legii nr. 215/2001, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

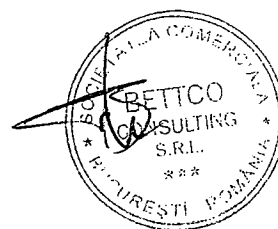
8.4 Concluzii și analiză comparativă

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din lege, în privința delegării gestiunii, legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator public sau privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigențe specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale incidente.

Rațiunea bunei administrări a sistemului de iluminat public în Municipiul Constanța nu poate fi pusă în discuție, obiectul prezentului studiu având menirea să sprijine în mod obiectiv desemnarea unei soluții optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directă sau indirectă.

Pentru a putea compara ușor avantajele și dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezintă în continuare sub forma unui tabel:

B:\C\stn2_prijdoc\ro_m01_112014_v5.01



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC		
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 21/28

	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNEA INDIRECTA (DELEGATA)
AVANTAJE	- menținerea responsabilității față de populația deservită; - tarife mai mici decât în cazul gestiunii delegate, neexistând profit; - menținerea autorității nemijlocite a Municipality asupra activității;	- parametrii serviciilor și necesarul de investiții vor fi clar definite în contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor să treacă la operator; - accelelarea investițiilor din momentul când operatorul își intră în drepturi; nevoia de profit a operatorului va genera schimbarea rapidă a proceselor interne și a relațiilor cu clienții; - Municipalitatea transferă sarcina investițiilor și (potențial a) finanțării către operatorul pentru partea ce îi revine; - Municipalitatea va avea calitatea de a superviza și a reglementa conformarea operatorului la cerințele impuse în contract și nu de gestiune directă a serviciului; - Municipalitatea va avea drept de control final asupra derulării serviciului, având posibilitatea de a întrerupe delegarea de gestiune în cazul în care operatorul are o activitatea defectuoasă care persistă – prin clauzele de penalizare și de reziliere ale contractului; - Municipalitatea are putere decizională pentru ca în momentul încredințării contractului, acesta să includă toate prevederile optime; - reducerea imixtiunii politicii în deciziile de afaceri, investiții și personal; - criteriile de management comercial se pot îndeplini pentru a avea acces la fonduri bancare.
DEZAVANTAJE	- ritm lent de investiții, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare și pe sumele puse la dispoziție de către ordonatorul de credite; - Municipalitatea ar trebui să furnizeze în continuare fonduri și garanții în calitatea de acționar unic (dacă se organizează o societate pe acțiuni pentru operarea serviciului); - creșterea numărului de persoane din cadrul aparatului propriu al Primarului, personal care să se ocupe de serviciul respectiv; - activitatea de atragerea de surse de finanțare; - costuri suplimentare cu: dotări cu echipamente și utilaje specifice, mijloace de transport și intervenție, personal, instruire personal, autorizare personal; - costuri de licențiere la ANRSC.	- negocierea unui contract detaliat pe termen lung, în special pentru prima parte a contractului, cea în care se realizează investițiile; - Municipalitatea trebuie să își adapteze rolurile de administrator și reglementator pe durata contractului și va trebui să se concentreze pe negociere, monitorizare și supervizare. - monopol pe termen lung atribuit operatorului, cu dificultăți de ieșire din contract în caz de neperformanță; - Municipalitatea trebuie să asigure finanțarea prestării serviciului

Numărul mai mare de dezavantaje, precum și cel mai mic de avantaje al gestiunii directe în raport cu gestiunea delegată, recomandă în prima fază adoptarea celei de-a doua variante. Posibilitatea extinsă de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea și ritmul investițiilor din infrastructură determină ca formula gestiunii delegate să fie mai ușor de



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC		
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 22/28

pus în acord cu interesele generale ale comunității și implicit, cu principiile care guvernează serviciul.

Matricea riscurilor de exploatare privind concesiunea serviciului de iluminat public este indicată în **Anexa 3**.

Înființarea și existența unui serviciu propriu al Primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune înființarea și funcționarea unui serviciu propriu al Primăriei de operare/administrare a iluminatului public din Municipiul Constanta s-a realizat o simulare a cheltuielilor care este prezentată în **Anexa 4**.

Calculul simulării indică următoarele valori approximate:

- 2.045.000 lei cheltuieli de înființare, dotare, organizare, licențiere;
- 3.175.000 lei cheltuieli anuale cu funcționarea (salarizare, sedii, utilități, întreținere utilaje).

Daca repartizăm și cheltuielile de înființare pe 10 (zece) ani de funcționare, ar rezulta cheltuielă anuală de aprox. 3.380.000 lei cu întreținerea sistemului de iluminat.

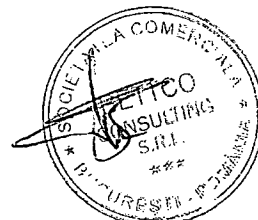
Cheltuielile totale pe 12 ani de delegare a serviciului, indicate la capitolul 4 al prezentului studiu, sunt de 39.328.970 lei, valoare pusă la dispoziție de municipalitate. Asta presupune o medie de 3.277.414 lei cheltuiți anual cu întreținerea și menținerea sistemului, o sumă care însă include și costurile cu materialele consumabile și cele pentru intervenții rapide.

Rezumând, ar trebui făcută comparația între:

- costul întreținerii în varianta delegării serviciului = 3.277.414 lei;
- costul întreținerii în varianta administrării directe = 3.345.050 lei.

La prima vedere costurile par relativ aceleași în ambele variante, dar dacă ținem cont că este o valoare prezumată, care nu ia în calcul posibila scumpire a utilităților, a carburanților, inflația pe termen mediu și lung și, ceea ce este cel mai important, nu include nici materialele consumabile (surse de lumină, ignitere etc.), nici înlocuirile datorate deteriorărilor accidentale (difuzoare, console, cablaj etc.), plus asumarea tuturor riscurilor descrise în **Anexa 3**, atunci putem presupune că valoarea anuală a cheltuielilor cu întreținerea în varianta administrării proprii ar putea să depășească ușor suma de 4.000.000 lei anual.

Calculul de mai sus este doar un exemplu care arată faptul că, în varianta asumării de către municipalitate a gestionării directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l menține în parametri normali de funcționare ar putea să fie mai mari decât au fost în varianta delegării sistemului.



 Bettco Consulting		Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: 8. Motivele care justifică delegarea gestiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 23/28	

Concesiunea este impusă și de necesitatea adaptării la cerințele și exigentele legale în vigoare a serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, și care să corespundă cu programele de dezvoltare durabilă ale municipalității, respectiv, pentru:

- asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- crearea unui ambient plăcut și ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- protecției și conservării mediului natural și construit;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- identificare și implementarea unor soluții și sisteme de eficiență energetică;
- punerea în valoare, printr-un iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

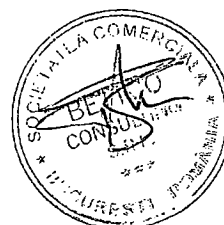
Amploarea sistemului de iluminat public din Municipiul Constanța, investițiile făcute în perioada precedentă delegării și necesitatea întreținerii lor, realizarea unui sistem de telegestiune care să facă posibilă administrarea tehnică simplă și eficientizarea consumurilor, toate acestea impun ca sistemul să fie gestionat de către un operator care să dețină cel puțin următoarele:

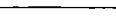
- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnică să o facă (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare și dispecerat, mijloace de transport și de intervenție etc.);
- pregătirea profesională a angajaților atestată conform legii cu toate certificările necesare (electricieni autorizați ANRE, specialiști cu certificate de atestare profesională în iluminat CNRI etc.);
- licența ANRSC clasa I;
- atestate ANRE pentru proiectare, execuție, măsurări-încercări-verificări;
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO.

Starea actuală a gestiunii sistemului de iluminat public, fără operator și aflat în posesia municipalității, aceasta din urmă fără instrumentele necesare unei minime administrări, impune o rezolvare cât mai rapidă a situației.

Perpetuarea ei înseamnă generarea de riscuri pe care le implică defecțiunile neremediate ale sistemului de iluminat: risc de accidente rutiere, insecuritate publică datorată lipsei luminii pe trotuare, alei pietonale, parcuri și grădini, încurajarea infracțiunilor și creșterea gradului de criminalitate.

Toate motivele de mai sus, dar mai ales lipsa experienței și a capacităților necesare Municipalității de a gestiona în momentul de față un sistem de iluminat public de o asemenea amploare, conduc la concluzia că delegarea administrării sistemului de iluminat public reprezintă soluția optimă, cel puțin în viitorul apropiat.



	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 9. Durata concesiunii		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 24/28

9. Durata concesiunii

Conform art. 22 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 trebuie subliniat faptul că pe toată durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiona operatorului căruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Art. 24 din legea nr. 230/2006 prevede în mod explicit atributul autorității publice locale ca odată cu luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public să stabilească în acord cu dispozițiile legii nr. 51/2006 cuprinsul contractului propus, respectiv, drepturile și obligațiile părților, precum și întinderea acestora. Astfel, durata contractului de delegare a gestiunii trebuie să fie stabilită în acord cu interesul comunității locale, cu programul de dezvoltare a sistemului aferent serviciului, fără însă a fi mai mare decât durata necesară amortizării investițiilor, cu rezerva de a nu depăși 49 de ani, cum prevede art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006. Conform prevederilor legii la stabilirea duratei propriu-zise din contract un element fundamental îl va reprezenta analiza cuantumului finanțărilor pe segmentul de investiții ce va fi realizat de către operator, astfel încât, amortizarea acestora să poată fi atinsă în timpul de desfășurare al raporturilor juridice dintre părți.

Durata stabilită în contract trebuie să nu încalce drepturile unor alți operatori care au convenții similare în derulare, pentru a se suprapune cele două delegări ale gestiunii serviciului.

Durata contractului poate fi afectată de o denunțare unilaterală a convenției de către autoritatea administrativă, care în temeiul art. 17 din legea nr. 230/2006 are atributul de a verifica modalitatea de realizare a delegării de gestiune, respectiv, îndeplinirea conformă a obligațiilor asumate. De menționat este faptul că în acord cu dispozițiile art. 23 alin. (7) din legea nr. 230/2006 părțile pot să prevadă și alte clauze de reziliere, aspect care în mod evident poate fi în legătură cu durata, producând de altfel efecte atunci când ar interveni cazul incident.

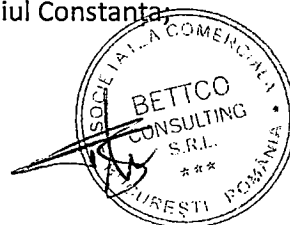
Durata contractului de delegare a gestiunii poate fi afectată de valabilitatea licenței de operare a persoanei juridice cu care se încheie contractul. În ipoteza retragerii licenței de operare, contractul se va rezilia de plin drept în condițiile art. 36 alin. (2) din Legea nr. 230/2006.

Art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 prevede totodată posibilitatea prelungirii duratei în cazurile expres prevăzute: a) pentru motive de interes general, caz în care durata contractului nu poate fi prelungită cu mai mult de 2 ani; b) în cazul în care operatorul, la cererea autorității administrației publice locale și pentru buna executare a serviciului sau pentru extinderea sistemului de iluminat public, a realizat investiții care nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la expirarea contractului inițial decât printr-o creștere excesivă a tarifelor sau a taxelor locale.

În toate cazurile descrise mai sus, prelungirea contractului poate fi decisă de către autoritatea administrativă, prin consiliul local, respectiv, Consiliul General al Municipiului București sau de asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Durata concesiunii unui serviciu de iluminat public se stabilește ținând cont de:

- experiența anterioară a delegării serviciului în Municipiul Constanta;



	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 SOC 22.02.2016				
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 10. Nivelul redevenței		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 25/28	

- experiența similară a altor orașe / municipii;
- reglementările legale privind serviciul de iluminat;
- finanțările posibile de obținut și durata de recuperare a costurilor de către operatorul economic;
- durata necesară realizării lucrărilor de reabilitare / modernizare, implicând toate aspectele tehnice (studii, aprobări, avize, proiecte tehnice, instalare, punere în funcțiune, verificări, recepție etc.)

Durata anterioară a delegării serviciului de iluminat public în Mun. Constanța a fost de 8 (opt) ani, cu 2 (două) prelungiri de câte 2 (doi) ani, însumând un total de 12 (doisprezece) ani.

Experiența altor orașe comparabile cu Municipiul Constanța, pentru contracte trecute sau în derulare, ar indica o durata de delegare de 10 (zece) ani: Ploiești 2001, Pitești 2001, Craiova 2002, Iași 2005, Timișoara 2005, Brașov 2005.

Legea 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public stabilește că durata unui contract prin care se delegă gestiunea nu poate fi mai mare 49 de ani, luându-se în calcul durata necesară amortizării investițiilor (art. 24 alin. 2).

Durata necesară realizării lucrărilor de reabilitare / modernizare a sistemului de iluminat public, precum și modul de finanțare a acestora se va stabili prin caietul de sarcini al delegării serviciului, precizările din prezentul studiu fiind cu titlu de recomandare.

Având în vedere cele expuse mai sus propunem ca durata concesiunii, pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, să fie de 10 ani, cu posibilitatea prelungirii acestuia în conformitate cu prevederile art. 32, alin. 2 din Legea 51/2006.

Se recomandă ca lucrările de reabilitare / modernizare a sistemului de iluminat public să se realizeze în primii 3-5 ani ai concesiunii, astfel încât, la terminarea mandatului unui operator, investițiile făcute în sistemul de iluminat public să fie amortizate.

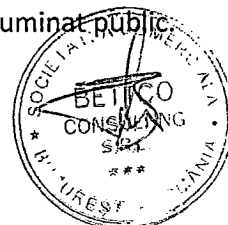
Dacă în situația în care prin caietul de sarcini privind delegarea serviciului de iluminat public din municipiul Constanta, se stabilește ca nu se fac lucrări de investiții, atunci considerăm ca este oportun ca durata contractului de delegare să poată fi micșorată la 5 ani.

10. Nivelul redevenței

Operatorului economic delegat cu gestiunea serviciului de iluminat public i se poate impune obligativitatea plății unei sume către bugetul local, cu titlu de redevență. Nivelul minim al redevenței pentru fiecare tip de activitate poate fi stabilit prin Caietul de sarcini ce va fi supus aprobării Consiliului Local al municipiului Constanța.

La calculul redevenței trebuie avut în vedere un nivel echilibrat al raportului preț/calitate.

Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice stabilește la art. 21 alin. (2) lit. a) o competență a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală (art. 10 alin. (5) și (6) din Hotărârea Guvernului nr. 373/2002 privind organizarea și funcționarea ANRSC) în material aprobării și emiterii normelor metodologice de reglementare în privind valorilor activităților aferente serviciului de iluminat public.



	Bettco Consulting		Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Studiu fundamentare			Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: 11. Concluzii și recomandari			Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00			Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 26/28	

Conform art. 10 din Normele metodologice din 14 martie 2007 de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public aprobate prin Ordinul nr. 77/2007 al ANRSC modul de calcul privind valoarea pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei: $V = C_t + p$, unde: V - valoarea stabilită a activităților specifice serviciului de iluminat public pentru o anumită perioadă; C_t - cheltuieli totale; p - profit.

În funcție de valoarea în sine a serviciului, în temeiul încheierii contractului de concesiune, autoritatea administrativă locală poate stabili cuantumul redevenței pentru operatorul care preia delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.

Din analiza elementelor puse la dispoziție de autoritatea administrativă precum și în raport de specificul acestui serviciu, propunem ca valoarea redevenței anuale în cazul concesionarii prin delegarea gestiunii să fie stabilită într-un cuantum 1-5% din valoarea intretinerii sistemului de iluminat public. Media valorilor anuale din ultimii 10 (zece) ani plătite pentru întreținerea sistemului (vezi capitolele 4 și 7), coroborate cu valori prezumate în creștere pentru viitorii 10 ani, determină un nivel al redevenței anuale de minimum 45.000 lei.

Redeventa se va actualiza anual cu indicele de inflație prognozat, aprobat prin Hotărâre a Consiliului Local Constanta, urmând a se regulariza la prima scadență a anului următor, conform indicelui de inflație real comunicat de Institutul Național de Statistică.

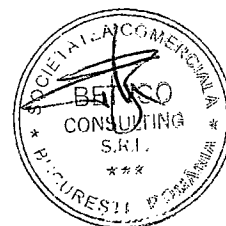
Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la o dată fixată prin caietul de sarcini al delegării, recomandabil în primele 3 luni ale anului.

În cazul în care, din vina sa exclusivă, concesionarul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract într-o perioadă stabilită, atunci Municipality trebuie să poată fi îndreptățită să deducă din prețul redevenței, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală. Valorile și termenele vor fi prevăzute în caietul de sarcini al viitoarei delegări.

11. Concluzii si recomandari

Motivele prezentate la Capitolul 7 al studiului recomandă ca fiind oportună concesionarea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredințat. Structura delegării trebuie riguros stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Municipality presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă. Soluția delegării gestiunii serviciului de iluminat public reprezintă o excepție de la asumare în integralitate a paramterilor de performanță și a exigențelor obiectivelor stabilite prin legea nr. 230/2006,



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016				SOC
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 11. Concluzii si recomandari		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 27/28

respectiv, prin Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 77/2006 al Președintelui ANRSC.

Prin raportare la posibilitatea legală de a realiza o delegare a gestiunii serviciului de iluminat public fie în etape diferite, fie pe teritorii diferite, precum și în raport de informațiile obținute din arhiva instituției publice se constată că sistemul cu doi operatori s-a dovedit eficient la nivelul Municipiului Constanța. În asemenea condiții, prezentul studiu recomandă menținerea unui sistem similar, cu doi operatori, pentru orice acțiuni viitoare de delegare a gestiunii sistemului, mai ales că din punct de vedere al structurii rețelei, aceasta poate fi împărțită în cele două zone, Nord și Sud. O asemenea formulă de gestiune menține în mod cert un nivel ridicat al competitivității între cei doi operatori care vor realiza investiții complementare în sistem pentru a genera ulterior profit. În continuare, subliniem faptul că o asemenea metodă, de delegare a gestiunii pe segmente teritoriale profită intereselor administrației publice locale, aceasta având posibilitatea de a efectua în orice moment cu ușurință un audit prin raportare la starea sistemului, la costuri, precum și la nivelul de eficiență în funcționare.

Din punct de vedere contractual, delegarea pe segmente de teritoriu a gestiunii serviciului constituie un avantaj pentru autoritatea publică, fiindcă la aplicarea parametrilor de control în acord cu dispozițiile art. 17 din Legea nr. 230/2006, în ipoteza în care s-ar impune o denunțare unilaterală a convenției, efectele unui asemenea act nu ar prejudicia întreaga comunitate. Evaluarea indicilor de performanță și a îndeplinirii exigențelor din lege și din caietul de sarcini se face totodată mult mai ușor și orice abatere contractuală poate fi probată fără echivoc, prin raportare proporțională la valoarea contractului. Cu alte cuvinte, în cazul în care delegarea de gestiune ar eșua în cazul unui anumit operator, ar fi de dorit ca efectele negative să fie cât mai mici, iar justa denunțare unilaterală să poată fi ușor probată prin raportare la un teritoriu mic și nu la un municipiu întreg precum Constanța.

Recomandăm ca pe parcursul primului an al noii gestiuni să se investească în:

- realizarea **Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat Municipal**, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al delegării prin concesiune;
- realizarea **Planului General de Iluminat Public al Municipiului Constanța**, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Municipality sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.

Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Municipality, care alături de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimină orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară.

Recomandăm **realizarea investițiilor descrise în capitolul 7 în primii 3-5 ani ai perioadei de delegare**. Extinderea sistemului în zonele lipsă sau în cele noi, trecerea în subteran a rețelilor de alimentare, generalizarea introducerii stâlpilor de metal în locul celor de beton, toate acestea se pot face treptat pe măsura asigurării finanțării de către operator și cu costuri suportabile pentru Municipality, eșalonate pe întreaga durată a concesiunii.

Se recomandă introducerea treptată a tehnologiei LED în iluminatul public, care va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții.



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Studiu fundamentare		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: 11. Concluzii și recomandări		Cod document: soc_01.Studiu fundamentare_r00	Stare document: final		Versiune: 00	Pagina: 28/28

În ceea ce privește alegerea aparatelor de iluminat performanțe cu tehnologie LED, se va evita utilizarea surselor de culoare alb rece, chiar dacă eficiența luminoasă este superioară celor de culoare alb cald. Se vor evita contrastele de culoare și se va căuta păstrarea culorii predominant calde a luminii. Dat fiind că în prezent există aparate de iluminat stradal extrem de performante la o temperatură de culoare a luminii de $T_c=3000-3500K$, acest lucru este perfect realizabil și menține actuala dominantă caldă a luminii orașului.

Dacă se analizează influența creșterii eficienței energetice și cea a reducerii costurilor pe o durată de 10 ani, este probabil ca investiția în modernizarea punctelor luminoase să nu îndeplinească criteriile de fezabilitate economică. Crește însă calitatea iluminatului, ajungându-se la atingerea parametrilor luminotehnici impuși de normele românești și europene. Alături de argumentele expuse la capitolul 8 al studiului, acest lucru demonstrează că pentru Primăria Municipiului Constanta este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic-calitativ să concesioneze serviciul de iluminat public pe un intervalul de 10 ani. Prin concesionarea serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai mulți ani (minimum 10 ani) costurile devin suportabile și în același timp se realizează un iluminat public performant încă de la începutul perioadei.

Având în vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomandă că pentru soluționarea integrală și sistematică a problemei **este necesară delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public unor operatori specializați.**

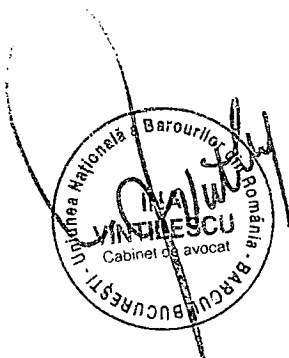
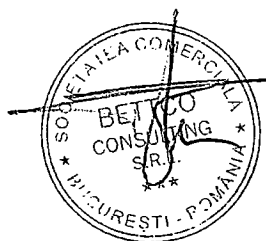
Prezentul studiu a fost elaborat pe baza datelor și informațiilor puse la dispoziție de către beneficiarul acestuia. Orice omisiune, lipsă sau incorectitudine a datelor și informațiilor furnizate de către beneficiar poate afecta parțial sau total rezultatele prezentului studiu față de care redactorul acestuia este exonerat de răspundere.

Intocmit:

Ing. Tiberiu Barbosu

Verificat și avizat:

Av. Ina Vintilescu



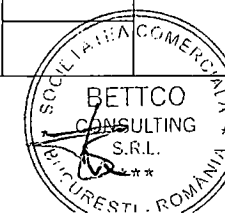
	Bettco Consulting		Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC	
Denumire document: Anexa 1			Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016		
Denumire capitol: Evolutia consumului si a tarifelor energetice in ultimul an de contract si in lunile de dupa terminarea contractului			Cod document: soc_02.Anexa 1_r00		Stare document: final		Versiune: 00	Pagina: 1/6		

Anexa 1

Evolutia consumului si a tarifelor energetice in ultimul an de contract si in lunile de dupa terminarea contractului

CONSUM ENERGIE ELECTRICĂ 2012 - 2013

2012	Zona NORD		Zona SUD		2013	COD 101342497-L		COD 102025612-F		ELECTRICA	
	KW	LEI	KW	LEI		KW	LEI	KW	LEI	KW	LEI
IANUARIE	568.554	285.818,09	324.998	153.113,58	IANUARIE	876.638	553.043,97	571.212	372.015,05	34.297	26.250,97
FEBRUARIE	831.343	408.082,24	675.938	309.978,85	FEBRUARIE	1.583.572	1.053.658,91	562.800	389.561,41	24.488	18.875,48
MARTIE	648.418	318.180,12	407.101	182.851,79	MARTIE	-	-	-	-	21.640	16.271,22
APRILIE	476.085	218.391,21	316.032	140.677,59	APRILIE	485.040	313.995,00	635.363	438.244,31	67.624	52.508,80
MAI	447.682	200.060,84	357.427	152.527,13	MAI	359.166	228.170,53	298.940	194.554,94	24.644	19.096,08
IUNIE	402.948	174.283,95	264.483	113.245,64	IUNIE	408.489	259.850,44	328.607	211.111,64	34.267	25.195,46
IULIE	491.952	218.279,73	294.024	133.733,75	IULIE	459.756	287.475,73	289.786	184.068,93	28.144	19.071,63
AUGUST	573.201	279.742,13	299.662	151.202,90	AUGUST	885.667	587.837,92	324.791	206.736,61	65.927	46.377,24
SEPTEMBRIE	597.914	318.029,27	329.495	180.718,72	SEPTEMBRIE	812.620	537.397,04	346.434	235.581,77		
OCTOMBRIE	792.116	451.790,91	534.588	291.296,93	OCTOMBRIE						
NOIEMBRIE	753.354	434.429,08	423.772	230.999,48	NOIEMBRIE						
DECEMBRIE	871.639	524.031,12	684.714	366.886,90	DECEMBRIE						
TOTAL	Az = 2.531.385	3.831.138,69	Az = 1.223.148	2.407.233,26							
	An = 4.872.554		An = 3.220.432								
	R= 51.267		R= 469.654								

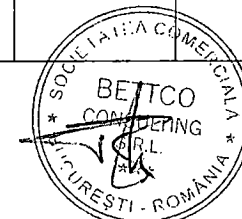


 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC	
Denumire document: Anexa 1				Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Evolutia consumului si a tarifulor energetice in ultimul an de contract si in lunile de dupa terminarea contractului				Cod document: soc_02.Anexa 1_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 2/6	

		T= 7.455.206		T= 4.913.234							

EVOLUȚIE TARIFE 2011 - 2013

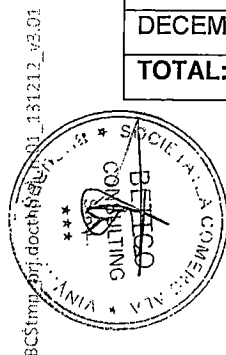
Nr. crt.		01.04.2011	01.07.2012	26.07.2012	01.09.2012	01.11.2012	01.01.2013	01.04.2013	01.07.2013	01.08.2013	01.09.2013
1.	Az= 0,5215 lei/kWh An= 0,3078 lei/kWh A = 0,4817 lei/kWh R = 0,0658 lei/kVAh	0,5215lei/kWh 0,3078lei/kWh 0,4817lei/kWh 0,0658lei/ kVAh	0,5476 lei/kWh 0,3232 lei/kWh 0,5058 lei/kWh 0,0691 lei/ kVAh	0,5476 lei/kWh 0,3232 lei/kWh 0,5058 lei/kWh 0,0691 lei/ kVAh	0,5476 lei/kWh 0,3232 lei/kWh 0,5058 lei/kWh 0,0691 lei/ kVAh	0,5476 lei/kWh 0,3232 lei/kWh 0,5058 lei/kWh 0,0691 lei/ kVAh	0,5805 lei/kWh 0,3426 lei/kWh 0,5361 lei/ kWh 0,0732 lei/ kVAh	0,5805 lei/kWh 0,3426 lei/kWh 0,5361 lei/kWh 0,0732 lei/ kVAh	0,5730 lei/kWh 0,3381 lei/kWh 0,5291 lei/kWh 0,0722 lei/kVAh	0,5730 lei/kWh 0,3381 lei/kWh 0,5291 lei/kWh 0,0722lei/kw	0,5730 lei/kWh 0,3381 lei/kWh 0,5291 lei/kWh 0,0722lei/kw
2.	Acciza euro=4.2655 lei	4,3001 lei	4,3001 lei	4,3001 lei	4,3001 lei	4,3001 lei	4,5223 lei	4,5223 lei	4,5223 lei	4,5223 lei	4,5223 lei
3.	Tarif cogenerare	0,0185 lei/kWh	0,0212 lei/kWh	0,0212 lei/kWh	0,0212 lei/kWh	0,0212 lei/kWh	0,0231 lei/kWh	0,0231 lei/kWh	0,0231 lei/kWh	0,0231 lei/kWh	0,0231 lei/kWh
4.	Tarif certificate verzi	-	-	0,03108 lei/kWh	0,030348 lei/kWh	0,030348 lei/kWh	0,0515 lei/kWh	0,051123 lei/kWh	0,038153 lei/kWh	0,034422 lei/kWh	0,034422 lei/kWh
5.	Tarif componenta de piață concurențială (C.P.C.)	-	-	-	0,6141lei/kWh	0,5384lei/kWh	0,5296 lei/kWh	0,4857 lei/kWh	0,4617 lei/kWh	0,4617 lei/kWh	0,4783 lei/kWh



 Bettco Consulting	 Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC			
Denumire document: Anexa 1	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: Feb 2016
Denumire capitol: Evolutia consumului si a tarifulor energetice in ultimul an de contract si in lunile de dupa terminarea contractului	Cod document: soc_02.Anexa 1_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 3/6

CONSUM ENERGIE ELECTRICA 2014 – 2015

2014	Zona NORD + Zona SUD		2015	Zona NORD + Zona SUD	
	KW	LEI		KW	LEI
IANUARIE	922.051	456.506,58	IANUARIE	1.406.279	853.062,89
FEBRUARIE	856.889	542.448,93	FEBRUARIE	1.181.076	690.662,76
MARTIE	1.267.425	701.854,15	MARTIE	1.157.470	665.734,47
APRILIE	895.140	513.976,79	APRILIE	959.604	548.727,89
MAI	857.354	467.423,81	MAI	839.612	480.100,21
IUNIE	810.160	451.086,48	IUNIE	798.945	455.413,96
IULIE	861.019	484.112,83	IULIE	832.279	469.570,89
AUGUST	980.693	573.430,08	AUGUST	975.508	550.702,93
SEPTEMBRIE	1.191.105	629.758,31	SEPTEMBRIE	1.071.784	608.052,01
OCTOMBRIE	1.319.065	802.712,29	OCTOMBRIE	1.302.244	743332,82
NOIEMBRIE	1.372.717	854.446,32	NOIEMBRIE	1.346.335	771.134,81
DECEMBRIE	1.467.120	873.720,33	DECEMBRIE	1.584.268	883.310,49
TOTAL:	12.800.738	7.360.476,90	TOTAL:	13.455.404	7.719.806,13



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primăria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC	
Denumire document: Anexa 1		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Evoluția consumului și a tarifelor energetice în ultimul an de contract și în lunile de după terminarea contractului		Cod document: soc_02.Anexa 1_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 4/6

EVOLUȚIE TARIFE 2014

Nr. crt.	01.01.2014 F.U.I	01.02.2014 F.U.I.	01.03.2014	01.04.2014	01.05.2014	01.06.2014
1.	Az= 0,47565 lei/kwh An= 0,47565 lei/kwh A = 0,47565 lei/kwh R = 0,0744 lei/kwarh (A.N.R.E.) Total componentă fixă Ea zi și noapte Distribuție en. el Extragere en. el. din rețea (TL) Introducere en. el. în rețea (TG) Ea Servicii sistem	0,47565 lei/kwh 0,47565 lei/kwh 0,47565 lei/kwh 0,0744 lei/kwari - - - - -	0,169 lei/kwh 0,103 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwarh 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01017 lei/kwh 0,01016 lei/kwh 0,01502 lei/kwh	0,201 lei/kwh 0,133 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwarh 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01017 lei/kwh 0,01016 lei/kwh 0,01502 lei/kwh	0,148 lei/kwh 0,114 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwarh 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01017 lei/kwh 0,01016 lei/kwh 0,01502 lei/kwh	0,156 lei/kwh 0,122 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwarh 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01017 lei/kwh 0,01016 lei/kwh 0,01502 lei/kwh
2.	Acciza euro= 4,738 lei (A.N.R.E.)	4,738 lei	4,738 lei	4,738 lei	4,738lei	4,738 lei
3.	Cogenerare = 0,0231 lei/kwh (A.N.R.E.)	0,01838 lei/kwh	0,01838 lei/kwh	0,01838 lei/kwh	0,01838 lei/kwh	0,01838 lei/kwh
4.	Certificate verzi = 0,035709 lei/kwh (A.N.R.E.)	0,035709lei/kwh	0,035709 lei/kwh	0,031109 lei/kwh	0,031109 lei/kwh	0,031109 lei/kwh

SCSmp_pn.docx(4) m01_231214 v3.01



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC	
Denumire document: Anexa 1	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Evolutia consumului si a tarifulor energetice in ultimul an de contract si in lunile de dupa terminarea contractului	Cod document: soc_02.Anexa 1_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 5/6

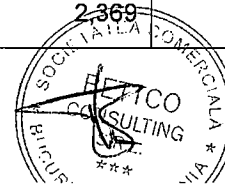
N cr		01.07.2014	01.08.2014	01.09.2014	01.10.2014	01.11.2014	01.12.2014	01.01.2015
1.	Az= 0,47565 lei/kwh An= 0,47565 lei/kwh A = 0,47565 lei/kwh R = 0,0744 lei/kwarh (A.N.R.E.) Total componentă fixă Ea zi și noapte Distribuție en. el Extragere en. el. din rețea (TL) Introducere en. el. în rețea (TG) Ea Servicii sistem	0,17202lei/kwh 0,13785 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwarh 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/ kwh 0,01030 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01396 lei/kwh	0,15800lei/kwh 0,12400lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwa 0,01900lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01396 lei/kwh	0,15257lei/kwh 0,10247lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwa 0,01900lei/kwh 0,21167lei/kwh 0,01030lei/kwh 0,01030lei/kwh 0,01396lei/kwh	0,22900lei/kwh 0,15800lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwa 0,01900lei/kwh 0,21167lei/kwh 0,01030lei/kwh 0,01030lei/kwh 0,01396lei/kwh	0, 24000 lei/kwh 0, 16400 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwa 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01396 lei/kwh	0, 22471 lei/kwh 0, 13929 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwa 0,01900 lei/kwh 0,21167 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01396 lei/kwh	0, 22500 lei/kwh 0, 13900 lei/kwh 0,187 lei/kwh 0,0744 lei/kwa 0,01900 lei/kwh 0,21133 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01030 lei/kwh 0,01396 lei/kwh
2.	Acciza euro= 4,738 lei (A.N.R.E.)	4,738 lei	4,738 lei	4,738 lei	4,738 lei	4,738 lei	4,738 lei	4,74 lei
3.	Cogenerare = 0,0231 lei/kwh (A.N.R.E.)	0,00996 lei/kwh	0,00996 lei/kwh	0,00996lei/kwh	0,00996 lei/kwh	0,00996 lei/kwh	0,00996 lei/kwh	0,018120 lei/kwh
4.	Certificate verzi = 0,035709 lei/kwh (A.N.R.E.)	0,030974 lei/kwh	0,030974 lei/kwh	0,030974 lei/kwh	0,030974 lei/kwh	0,030974 lei/kwh	0,030974 lei/kwh	0,030974 lei/kwh



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC			
Denumire document: Anexa 1	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Evoluția consumului și a tarifelor energetice în ultimul an de contract și în lunile de după terminarea contractului	Cod document: soc_02.Anexa 1_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 6/6

EVOLUȚIE TARIFE 2015

Nr crt		01.02.2015	01.03.2015	01.04.2015 – 30.06.2015	01.07.2015 - 31.12.2015
1.	Az = 0,225000 lei/kwh An = 0,139000 lei/kwh A = 0,187000 lei/kwh Comp fixă Ea zi și noapte = 0,019000lei/kwh Introd en. el. în rețea (TG) = 0,010300 lei/kwh Extragere en.el.din rețea (TL) = 0,010300 lei/kwh Servicii sistem 0,013960 lei/kwh Distribuție en. electrică = 0,211330 lei/kwh	0,206390 0,130650 0,187000 0,019000 0,010330 0,010300 0,013960 0,211330	0,17534 0,13384 0,16534 - 0,01030 0,010300 0,013960 <u>0,21133</u> Î T 0,02204 M.T 0,04398 J.T. 0,14531	0,17534 0,13384 0,16534 - 0,01030 0,01030 0,01396 <u>0,21133</u> Î T 0,02204 M.T 0,04398 J.T. 0,14531	0,17534 0,13384 0,16534 - 0,00257 0,01617 0,01375 <u>0,21133</u> Î T 0,02204 M.T 0,04398 J.T. 0,14531
2.	Energie reactivă 0,060000 lei/KwAr	0,060000	0,06000	0,06000	0,06000
3.	Cogenerare 0,035809 lei/kwh	0,035809	0,03592	0,03592	0,03592
4.	Certific. verzi 0,01812 lei/kwh	0,018120	0,01812	0,01812	0,01582
5.	Acciza euro 2,37 lei	2,37	2,37	2,369	2,369

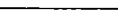


 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta				Nr. / cod proiect: 26906 SOC 22.02.2016	
Denumire document: Anexa 2	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: Harta Municipiului Constanta cu delimitarea zonelor Nord – Sud pentru delegarea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_03.Anexa 2_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 1/2	

Anexa 2

Harta Municipiului Constanta cu delimitarea zonelor Nord – Sud pentru delegarea serviciului de iluminat public



 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC			
Denumire document: Anexa 3	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_04.Anexa 3_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 1/6

Anexa 3

Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public

Nr. Crt.	Categorie de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
I.	Riscuri de amplasament			
1.	Reabilitarea / modernizarea Sistemului de Iluminat Public (SIP) din Municipiului Constanta pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul municipiului Constanta	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta catre Concesionar	Riscul de a nu putea executa lucrarile de reabilitare/modernizare) in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul. Constanta
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de reabilitare/modernizare.	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta (a stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de reabilitare/modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta datirat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate

BCSmp_prij.cacth[rol].m01 151212 13.01



Denumire document: Anexa 3	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_04.Anexa 3_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 2/6	

3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public pe toata perioada de existenta a acestuia.	Municipiul Constanta va prelua Sistemului de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de reabilitare/modernizare si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de reabilitare si modernizare a acestuia in termenul angajat prin contract.
4.	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Municipality si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de reabilitare/modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta si de punere in functiune a investitiilor prin decalarea termenului de receptie finala.
II. Riscuri de proiectare, constructie si receptie				
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatiiilor la costul oferat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP reabilitat/ modernizat potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei reabilitarii, modernizarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat.	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat.

Denumire document: Anexa 3	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_04.Anexa 3_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 3/6	

3.	Receptie investitie	Investitia privind reabilitarea modernizarea Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta nu se finalizeaza la termenul contractual, sau aceasta nu respecta proiectul aprobat.	Riscul de nepunere in functiune a Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Constanta reabilitat (modernizat) la termenul stabilit.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale ca urmare a intarzierii darii in folosinta a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta reabilitat (modernizat) la termenul contractat.
III.	Riscuri de finantare.			
1.	Dobanzi pe parcursul investitiei.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul investitiei.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de investitii in SIP contractate.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Constanta reabilitat, modernizat sau reabilitat / modernizat corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesiune prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta.
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului de reabilitare, modernizare	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Constanta reabilitat, modernizat la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.

Denumire document: Anexa 3	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_04.Anexa 3_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 4/6	

4.	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatului public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea investitiei la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV. Operare				
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contractuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale oferate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.

Denumire document: Anexa 3	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public	Cod document: soc_04.Anexa 3_r00	Stare document: final	Versione: 00	Pagina: 5/6	

3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatile conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesiunea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor lumentehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Constanta reabilitat, modernizat potrivit standardelor de iluminat si de indeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
V.	Piața			
1.	Inflatie	Valoarea platilor in timp este diminuată de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.

		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Anexa 3		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: Matricea riscurilor de exploatare pentru concesiunea serviciului de iluminat public		Cod document: soc_04.Anexa 3_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 6/6	

2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Constanta sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII. Activele proiectului				
1.	Deprecierea tehnica a reabilitării și modernizării Sistemului de Iluminat Public din Municipiul. Constanta.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza investitia accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII. Forța majoră				
4.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

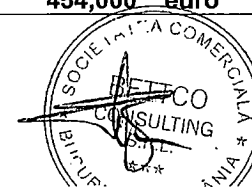


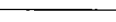
 Bettco Consulting	 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Constanta Primaria Municipiului Constanta	Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016 SOC			
Denumire document: Anexa 4	Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public	Cod document: soc_05.Anexa 4_r00	Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 1/1	

Anexa 4

Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public

Personal	electricieni intretinere / interventie / reparatii	24	persoane	21,600	euro / luna	97,200	lei / luna	
	dispecerat	3	persoane	2,400	euro / luna	10,800	lei / luna	
	depozit	2	persoane	1,300	euro / luna	5,850	lei / luna	
	ingineri sefi	2	persoane	2,600	euro / luna	11,700	lei / luna	
	responsabili cu executia	4	persoane	1,100	euro / luna	4,950	lei / luna	
	instructor protectia muncii	1	persoana	1,000	euro / luna	4,500	lei / luna	
	specialist ISCIR	1	persoana	1,000	euro / luna	4,500	lei / luna	
	contabilitate	1	persoana	1,000	euro / luna	4,500	lei / luna	
	secretariat	1	persoana	850	euro / luna	3,825	lei / luna	
	director	1	persoana	1,500	euro / luna	6,750	lei / luna	
Total cheltuieli salarizare			40	persoane	34,350	euro / luna	154,575	lei / luna
Spatiu birouri, dispecer, depozit (chirie si utilitati)				14,000	euro / luna	63,000	lei / luna	
Cheltuieli parc auto		1,35 euro x 1,5l/ora x 16 ore / zi x 4 masini x 30 zile/luna		3,888	euro / luna	17,496	lei / luna	
		1,35 euro x 1,2l/ora x 12 ore / zi x 6 masini x 30 zile/luna		3,499	euro / luna	15,746	lei / luna	
Intretinere dotari				2,500	euro / luna	11,250	lei / luna	
Total cheltuieli lunare cu salarizare, sedii, utilitati				58,237	euro / luna	262,067	lei / luna	
Taxa licentiere anuala ANRSC				6,667	euro / an	30,000	lei / an	
Total cheltuieli anuale cu salarizare, sedii, utilitati, licenta				705,511	euro / an	3,174,800	lei / an	
Dotari	masini interventie	4		38000	152,000	euro	684,000	lei
	masini deplasari	4		15000	60,000	euro	270,000	lei
	autoutilitare	2		31000	62,000	euro	279,000	lei
	utilaje, scule	1		90000	90,000	euro	405,000	lei
	grup electrogen	2		10000	20,000	euro	90,000	lei
Formare profesionala, autorizari, licente		1		30000	30,000	euro	135,000	lei
Cheltuieli de amenajare		1		40000	40,000	euro	180,000	lei
Total cheltuieli initiale dotari				454,000	euro	2,043,000	lei	



 Bettco Consulting		Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Anexa 5		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public		Cod document: soc_06.Anexa 5_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 1/5	

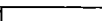
Anexa 5

Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public

Nivelurile de luminanță și iluminare sunt stabilite în conformitate cu prevederile reglementărilor internaționale și naționale privind iluminatul public - Comisia Internațională de Iluminat (CIE) TR 115, respectiv standardul SR EN 13201.

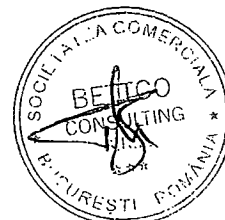
Indicatori de performanță specifici pentru calitatea serviciului prestat:

Iluminat Public			
Articol	Nivel de servicii	MASURARE/ DETECTARE	TIMP PERMIS PENTRU REPARATII SAU TOLERANTA ADMISA
Luminanța medie	0,5 cd/m ² pentru drumuri ME 5 0,75 cd/m ² pentru ME 4 drumuri 1,0 cd/m ² pentru drumuri ME 3	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 ore de la detectarea lor
Uniformitatea generală a luminanței	0,35 pentru drumuri ME 5 0,4 pentru drumuri ME 4, ME 3 și ME 2	Inspectie vizuala, luminanțmetru	Lampile neconforme din zonele cu risc mare trebuie reparate în maxim 48 ore de la detectarea lor
Factorul de putere	> 0.92	Multimetru	Corpurile de iluminat neconforme trebuie înlocuite sau reparate în maxim 5 zile de la detectarea (sesizarea) defectiunii
Corpuri (aparate) de iluminat	Trebuie sa fie prezentate complete, curate, cu suprafata vopsita sau cu alt tip de strat acoperitor	Inspectie vizuala	Corpurile de iluminat trebuie să fie curățate în maxim 5 zile de la semnalarea deficienței ca parte a operațiunilor de întreținere, altfel minim odata la 4 ani.
Stalpii de iluminat	Trebuie sa fie prezentati curati fara defectiuni, fara coroziune	Inspectie vizuala	Stalpii de iluminat defectati în urma accidentelor trebuie sa fie înlocuiti în termen de 14 zile

 Bettco Consulting				Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta		Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC	
Denumire document: Anexa 5				Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016
Denumire capitol: Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public				Cod document: soc_06.Anexa 5_r00			Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 2/5

NR. CRT.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Σ an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	NS IQ-Calitatea serviciilor prestate					
a)	Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental Algoritm de calcul al indicatorului: $NS\ IQ1 = \frac{\text{numarul de reclamatii rezolvate privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat} \times 100}{\text{numarul total de reclamatii privind disfunctionalitatile iluminatului public pe tipuri de iluminat}}$					
a1)	Iluminat stradal					
a2)	Iluminat pietonal					
a3)	Iluminat ornamental					
b)	NS IQ2-Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de Primăria Municipiului Constanta, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIQ2 = \frac{\text{Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de Primăria Municipiului Constanta, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului și rezolvate} \times 100}{\text{numarul total de constatare de nerespectare a calitatii iluminatului}}$					
b1)	Iluminat stradal					
b2)	Iluminat pietonal					
b3)	Iluminat ornamental					
c)	Gradul de asigurare în funcționare al serviciului Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIQ3 = \frac{\text{Numarul total de intreruperi neprogramate(avarii) înregistrate/lungimea strazilor, drumurilor, aleilor echipate cu sistem de iluminat public(in km)}}{\text{lungimea totală a străzilor, drumurilor, aleilor echipate cu sistem de iluminat public(in km)}}$					
d)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 48 de ore; Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIQ4 = \frac{\text{Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 48 de ore} \times 100}{\text{Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b)}}$					
d1)	Iluminat stradal					
d2)	Iluminat pietonal					

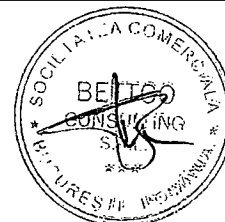
pC5tmp_prf-doctb(ro) m01 131212_v3.01



					Studiu de fundamentare a deciziei de concesionare pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanța Primaria Municipiului Constanța		Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC				
Denumire document: Anexa 5				Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba		Verificat: tba		Faza: studiu		Data: feb 2016	
Denumire capitol: Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public				Cod document: soc_06.Anexa 5_r00				Stare document: final		Versiune: 00		Pagina: 3/5	

d3)	Iluminat ornamental					
e)	NS IQ5-Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 5 zile lucrătoare Algoritm de calcul al indicatorului : $NSIQ5 = \frac{\text{Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b) rezolvate în 5 zile lucrătoare} \times 100}{\text{Numărul total de reclamații și notificări justificate de la punctele a) și b)}}$					
e1)	Iluminat stradal					
e2)	Iluminat pietonal					
e3)	Iluminat ornamental					
NS IC-Continuitatea Serviciului de Iluminat Public ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC						
NS IC1- Intreruperi accidentale datorate operatorului						
a)	NS IC1a-Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental Algoritm de calcul al indicatorului : $NS IC1a = \frac{\text{Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, rezolvate}}{\text{Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental}} \times 100$					
a1)	Iluminat stradal					
a2)	Iluminat pietonal					
a3)	Iluminat ornamental					
b)	NS IC1b-Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate Algoritm de calcul al indicatorului: $NSIC1b = \frac{\text{Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate rezolvate}}{\text{Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate}} \times 100$					
c)	NS IC1c-Durata medie (în ore) a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
c1)	Iluminat stradal					
c2)	Iluminat pietonal					
c3)	Iluminat ornamental					
NS IC2-ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
a).	NS IC2a-Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal					

B:\CSing_prij.docx(nu) n-01_131212_v3.01



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC				
Denumire document: Anexa 5		Specialitate: Iluminat public		Intocmit: tba		Verificat: tba		Faza: studiu		Data: feb 2016	
Denumire capitol: Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public		Cod document: soc_06.Anexa 5_r00				Stare document: final		Versiune: 00		Pagina: 4/5	

a2)	Iluminat pietonal					
a3)	Iluminat ornamental					
b)	NS IC2b -Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile programate					
c)	NSIC2c -Durata medie (în ore) a întreruperilor programate Algoritm de calcul al indicatorului: NSIC2c =Durata totala in ore a intreruperilor programate/NSIC2a					
d)	NS IC2d -Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
d1)	Iluminat stradal					
d2)	Iluminat pietonal					
d3)	Iluminat ornamental					
NS IC3- ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR						
a)	NSIC3a -Numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public					
b)	NS IC3b -Durata medie (în ore) de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a) Algoritm de calcul al indicatorului : NSIC3b =Durata totala in ore a intreruperilor neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public/NSIC3a					
NS IR- RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC						
a)	NSIR1 -Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului					
b)	NSIR2 -Procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice Algoritm de calcul al indicatorului : NSIR2 =Numarul de sesizari la care s-a raspuns in 30 de zile x 100/NSIR1					

BCSimg (pj-dochfro) m01_111212_v3.01



 Bettco Consulting		 Studiu de fundamentare a deciziei de concesiune pentru delegarea gestiunii de iluminat public din Municipiul Constanta Primaria Municipiului Constanta			Nr. / cod proiect: 26906 22.02.2016		SOC
Denumire document: Anexa 5		Specialitate: Iluminat public	Intocmit: tba	Verificat: tba	Faza: studiu	Data: feb 2016	
Denumire capitol: Indicatori de performanță generali și garanți pentru Serviciul de Iluminat Public		Cod document: soc_06.Anexa 5_r00		Stare document: final	Versiune: 00	Pagina: 5/5	

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI						
NS IL-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ						
a)	NSIL1-Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență					
b)	NSIL2-Numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații					
NS IP-INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII						
a)	NSIP1-Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului					
b)	NSIP2-Valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare					
c)	NSIP3-Numărul de facturi contestate de utilizator					
d)	NSIP4-Numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor					
e)	NSIP5-Valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora					



**REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN MUNICIPIUL CONSTANTA**

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

ART. 1

1.1. Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice-publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.254/21.03.2006;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public-publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.517/15.06.2006 ;
- Hotărârea Guvernului nr.246/2006 privind aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice-publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.295/03.04.2006 ;
- Ordonanța Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 628/29/08.2008 ;
- Ordinul nr.86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.320/14.05.2007;
- Ordinul nr.87/2007 pentru aprobarea conținutului Caietului de sarcini-cadru al Serviciului de Iluminat public, emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.320/14.05.2007;
- Ordonanța Guvernului nr.71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local - publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 648, din 31 august 2002;
- Ordinul comun A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr.5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public- publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 320, din 14 mai 2007;

1.2. Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Municipiul Constanta și stabilește condițiile minime privind exploatarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public aflat pe domeniul public al Municipiului Constanta.

1.3. Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile

ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator.

1.4. Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciului de iluminat public, se va conforma prevederilor prezentului regulament.

1.5. Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal, Consiliul Local al Municipiului Constanta poate aproba și alte condiții tehnice, precum și alți indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

1.6. Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

ART. 2

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică în Municipiul Constanta, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă, precum și a gradului de siguranță a circulației publice rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a Municipiului Constanta;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 3

În sensul prezentului regulament, termenii și noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1. Autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E. și Autoritatea Municipală de Reglementare a Serviciilor Publice, denumită în continuare A.M.R.S.P.;

3.2. **Avarie** - înrautățirea sub un anumit nivel reglementat a parametrilor regimului de functionare al unei instalatii de iluminat public datorita unui incident sau unei exploatare defectuoase.

3.3. **Aviz de Amplasament** - raspunsul scris al operatorului Serviciului de Iluminat Public la cererea unui solicitant, in care se precizeaza punctul de vedere al acestuia fata de cererea de amplasament a obiectivului solicitantului, tinand cont si de reglementarile Directiei de Urbanism si Amenajarea Teritoriului din cadrul Primariei Municipiului Constanta.

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

3.5. **Beneficiari** ai serviciului de iluminat public - locuitorii Municipiului Constanta;

- 3.6. **Caracteristici tehnice** - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;
- 3.7. **C.N.R.I.** - Comitetul Național Român de Iluminat;
- 3.8. **C.I.E.** - Comisia Internațională de Iluminat.
- 3.9. **Corpul Agentilor Constatatori ai Primariei Municipiului Constanta** - reprezintă totalitatea persoanelor fizice care se legitimează ca atare în baza unui act eliberat în acest sens de P.M.C. și care sunt împuternicite de P.M.C. să controleze modul în care operatorul administrează și gestionează serviciul de iluminat public și să notifice acestuia și P.M.C. eventualele disfuncționalități în funcționarea S.I.P.
- 3.10. **Deranjament** - eveniment accidental care conduce la întreruperea alimentării sistemului de iluminat public din rețeaua de joasă tensiune.
- 3.11. **Dispozitiv (corp) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;
- 3.12. **Echipament de măsurare** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;
- 3.13. **Efect de grotă neagră** - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;
- 3.14. **Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico- economice și de siguranță corespunzătoare;
- 3.15. **Factor de menținere a fluxului luminos** - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;
- 3.16. **Fiabilitate** - proprietatea unui dispozitiv de a îndeplini o funcție impusă în condiții date, într-un interval de timp dat.
- 3.17. **Flux luminos Φ** - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință;
- 3.18. **Grad de asigurare în furnizare** - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de prestare a serviciului de iluminat public;
- 3.19. **Igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;
- 3.20. **Iluminare e** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- 3.21. **Iluminare medie $E(m)$** - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.22. **Iluminare minimă $E(min)$** - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.23. **Iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- 3.24. **Iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- 3.25. **Iluminat ornamental-festiv** - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- 3.26. **Iluminat stradal-pietonal** - iluminatul arterelor de acces pietonal;
- 3.27. **Iluminat stradal-rutier** - iluminatul arterelor de circulație rutieră;

3.28. Incident- perturbatie accidentala care apare in retelele de distributie a energiei electrice cu tensiunea peste 1 kV, care se manifesta prin modificarea starii anterioare a ansamblurilor functionale, prin abateri ale parametrilor functionali ai acestora, in afara limitelor prevazute prin reglementari sau contracte, indiferent de efectul lor asupra consumatorilor si indiferent de momentul in care se produc.

3.29. Indicatori de performanță garanți - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate conform NP062/2002 și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

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

3.31. Indice de prag TI - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a arterelor de circulație;

3.32 Intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;

3.33. Întrerupere programată – întrerupere temporară a iluminatului public în scopul efectuării lucrărilor de întreținere, de exploatare și/sau a reparațiilor planificate ale rețelei electrice și/sau ale instalațiilor de iluminat, de către operatorul serviciului de iluminat cu înștiințarea prealabilă a utilizatorilor, cu sau fără deconectarea instalațiilor de utilizare de la rețeaua electrică;

3.34. Întrerupere neprogramată – întrerupere temporară a iluminatului public, cauzată de accidente produse în sistemul de iluminat public, fără a fi deconectate instalațiile de utilizare de la rețeaua electrică și fara înștiințarea prealabilă a utilizatorilor

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

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

3.37. Lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;

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

3.39. Lămpi cu LED – sunt lămpi care utilizează diode emițătoare de lumină (LED-uri), ca sursă de lumină;

3.40. Lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;

- 3.41. **Licența** - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.42. **Lucrări operative** - ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor.
- 3.43. **Luminanța L** - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.44. **Luminanța maximă** $L(\max)$ - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.45. **Luminanța medie** $L(m)$ - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.46. **Luminanța minimă** $L(\min)$ - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.47. **Măsurări luminotehnice** - Măsurări efectuate cu ajutorul luminanțmetrului iar acolo unde nu se pot realiza altfel cu ajutorul luxmetrului cu scopul de a verifica nivelul de luminanță și/sau iluminare pentru verificarea încadrării în parametrii proiectați. Măsurările se vor realiza obligatoriu la recepția lucrării și o dată la minim 2 ani.
- 3.48. **Mentenanța** - ansamblul tuturor acțiunilor tehnice și organizatorice care se execută asupra instalațiilor, sistemelor, echipamentelor, structurilor și componente pentru menținerea sau restabilirea funcției pentru care au fost proiectate
- 3.49. **Monitorizare** - măsurare/ determinare continuă a unor indicatori și raportare a acestora la un set de valori prestabilite, în scopul de a identifica deviații sau excepții de la rezultatele normale sau anticipate.
- 3.50. **Nivel de iluminare/nivel de luminanță** - nivelul ales pentru valoarea iluminării/ luminanței;
- 3.51. **Nivele servicii** (NS)-valori standard privind nivelul serviciilor prestate de operator
- 3.52. **Norme**- standarde, coduri, regulamente, reglementări, instrucțiuni, prescripții energetice, hotărâri, alte acte legislative, contracte sau alte documente oficiale.
- 3.53. **Operator** - persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;
- 3.54. **P.M.C.**- Primăria Municipiului Constanța
- 3.55. **Punere în funcțiune** - totalitatea activităților prevăzute de documentația tehnică de proiectare și de reglementările în vigoare pentru a demonstra că echipamentul și sistemele tehnologice se comportă în limitele prevăzute de proiect, în momentul în care se declară în funcțiune.
- 3.56. **Punct de delimitare** - în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- 3.57. **Punct de delimitare** în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

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

3.59. Reabilitare - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață, sau superior acestuia;

3.60. Reclamație - exprimarea insatisfacției, adresată unei operator, referitoare la serviciile prestate, la care este așteptat în mod explicit sau implicit un răspuns sau o rezoluție.

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

3.62. Reparații curente - ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe de planificare, prin care se urmărește readucerea tuturor partilor instalației la parametri proiectați prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea partilor din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate.

3.63. SCADA - sistem informatic de monitorizare, comanda și achiziție de date a unui proces tehnologic/instalație.

corespunzător;

3.64. Serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea Primăriei Municipiului Constanta și Consiliului Local al Municipiului Constanta, care are drept scop asigurarea iluminatului arterelor publice de circulație auto și pietonale, arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;

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

3.66. S.I.P. - Sistemul de iluminat public reprezintă totalitatea instalațiilor, echipamentelor și bunurilor necesare funcționării, întreținerii, mentinerii și reabilitării sistemului, care privește ca un întreg funcțional și considerate ca un patrimoniu din punct de vedere juridic, asigură iluminatul public pe teritoriul aflat în patrimoniul Primăriei Municipiului Constanta în conformitate cu parametri tehnico-funcționali.

Sistemul de iluminat public cuprinde:

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

3.67.Sursa de lumină/lampa - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

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

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

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

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

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

3.73.Utilizatori—Primăria Municipiului Constanta în calitate de reprezentant al locuitorilor municipiului Constanta;

3.74.Verificari profilactice - control preventiv al unei instalații/echipament/sistem, făcut după executarea unui anumit număr de ore de funcționare sau în cazul solicitării deosebite în exploatare pentru înlăturarea premiselor de producere a unui eveniment(incident/avarie).

3.75.Zona alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a arterei de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.76. Zona de risc - zona a căii de circulație, care din cauza elementelor geometrice și ale traficului rutier necesită o tratare particulară din punct de vedere al iluminatului (trecere pietoni, intersecție aglomerată, intersecție giratorie fără semnalizare rutieră, rampă/panta, intersecție între două sau mai multe căi de circulație).

3.77 C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat

3.78 C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat

ART. 4

4.1.Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public în municipiului Constanta, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemului de iluminat public intră în competența exclusivă a Primăriei municipiului Constanta.

4.2.Primăria municipiului Constanta trebuie să asigure gestionarea Serviciului de Iluminat Public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public stabiliți prin caietul de sarcini și regulamentul de funcționare, parte la contractul de delegare a gestiunii respectiv prezentul regulament.

4.3.În vederea obținerii unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al locuitorilor municipiului Constanta, în conformitate cu legislația în vigoare în domeniul serviciului de iluminat public, Legea nr.230/2006, precum și cu celelalte prevederi ale legislației în vigoare. Primăria Municipiului Constanta va asigura gestionarea acestuia prin operatorul desemnat.

4.4.Operatorul va permite accesul Corpului Agentilor Constatatori ai P.M.C.si angajaților A.M.R.S.P la toate documentele necesare pentru verificare cantitatii si calitatii prestatiei efectuate.

ART. 5

5.1.Sistemele de iluminat public sunt amplasate, pe terenuri aparținând domeniului public și privat al municipalității, de pe raza administrativ-teritorială a Municipiului Constanta.

5.2.Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu acordul Municipiului Constanta prin aprobarea Consiliului Local al Municipiului Constanta.

ART. 6

6.1.Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul municipiului Constanta, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Constanta.

6.2.Primăria Municipiului Constanta, poate aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și eficiența sistemului de iluminat public existent, precum și de standardele minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

ART. 7

7.1. Serviciul de iluminat public se prevede pe toate arterele de circulație publică din municipiul Constanta, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice, inclusiv iluminatul arhitectural, ornamental, din parcuri, obiective de importanță

ART. 8

8.1.Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale municipiului Constanta;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor locuitorilor municipiului Constanta, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tariful conform contractului pentru serviciul prestat
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul locuitorilor municipiului Constanta;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;

g) respectarea standardelor privind iluminatul public, a normelor interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunr identice cu cele ale C.I.E.

CAPITOLUL II

Derularea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

ART. 9

9.1. Administrarea serviciului de iluminat public pe teritoriul municipiului Constanta se realizează cu respectarea următoarelor principii:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proporționalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unitatii administrativ - teritoriale - Municipiului Constanta;
- j) participării și consultării cetățenilor ;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

ART. 10

10.1. Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunitatii - locuitorii municipiului Constanta;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul municipiului Constanta;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a municipiului Constanta;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă pe teritoriul municipiului Constanta;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale municipiului Constanta;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambient plăcut;
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

ART. 11

11.1. În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a regulamentului propriu al serviciului de iluminat public, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și

procedurilor de delegare a gestiunii, Primăria Municipiului Constanta urmărește atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene;
- c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;
- d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor locuitorilor municipiului Constanta la serviciul de iluminat public;
- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performante, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul municipiului Constanta, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;
- h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- l) promovarea formelor de gestiune delegată unor operatori licențiați de autoritățile competente;
- m) promovarea metodelor moderne de management;
- n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

ART.12

12.1. În conformitate cu prevederile Ordonanței 22/2008 - privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie – se va respecta Politica națională care definește obiectivele privind țintele indicative de economisire a energiei, precum și măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale la:

- a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, precum și a sistemelor de gestiune a energiei, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice și previzionarea consumurilor energetice;
- b) reducerea impactului asupra mediului al activităților de producere, transport, distribuție și consum al tuturor formelor de energie;
- c) aplicarea principiilor moderne de management energetic;
- d) instituirea de obligații pentru consumatorii finali de energie, distribuitorii de energie, operatorul sistemului de distribuție a energiei și societățile de vânzare cu amănuntul a energiei;

e) acordarea de stimulente financiare și fiscale;

f) dezvoltarea pieței pentru serviciile energetice.

12.2.Operatorul serviciului de iluminat public al Municipiului Constanta, in calitate de agent economic care consuma anual o cantitate de peste cca.1000 tone echivalente de petrol (t.e.p.) va respecta urmatoarele obligatii:

a) va efectua anual un audit energetic asupra sistemului de iluminat public, elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată de Agenția Română pentru Conservarea Energiei, în condițiile legii, și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

b) va întocmi programe de îmbunătățire a eficienței energetice care includ măsuri pe termen scurt, mediu și lung;

c) va numi un manager energetic atestat CAPI exterior, atestat de Agenția Română pentru Conservarea Energiei, conform legislației în vigoare, sau va încheia un contract de management energetic cu o persoană fizică/juridică prestatoare de servicii energetice atestată obligatoriu CAPI exterior, acreditată în condițiile O.G. 22/2008.

SECȚIUNEA a 2-a

Documentație tehnică

ART. 13

13.1.Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

13.2.Regulamentul stabileste documentele necesare exploataării.

13.3.Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

13.4.Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

13.5.În vederea asigurării calității și performanțelor, precum și pentru exploatarea în condiții de siguranță a sistemului de iluminat public, pentru orice lucrare care poate modifica structura, funcțiunile și parametrii tehnici ai sistemului de iluminat public, Primăria Municipiului Constanta va solicita obținerea unui aviz scris din partea operatorului.

13.6.Toate instalațiile de iluminat public, cu excepția instalațiilor de iluminat ornamental festiv, racordate sau pentru care se va solicita racordarea la sistemul de iluminat public vor intra în patrimoniul Primăriei Municipiului Constanta, urmând a fi predate spre gestionare operatorului desemnat.

13.7.Se interzice racordarea la rețeaua de iluminat public fără deținerea avizului de branșare/racordare din partea operatorului serviciului și a acordului Primăriei Municipiului Constanta – Directia de specialitate din cadrul P.M.C.Conținutul dosarului de avizare este propus de operator și aprobat de către Primăria Municipiului Constanta – Directia Gospodărire Comunală.

13.8.La efectuarea lucrarilor care au drept scop reabilitarea, modernizarea, refacerea sau completarea infrastructurii Municipiului Constanta, se va avea în vedere și includerea de lucrări de reabilitare aferente sistemului de

iluminat public dupa caz. Proiectul de executie va fi supus in mod obligatoriu avizarii de catre operatorul sistemului de iluminat public al Municipiului Constanta iar noul sistem de iluminat rezultat va fi predat acestuia.

13.9.La amenajarea unor noi parcări, parcări de reședință, locuri de joacă și agrement, monumente, se va prevedea și realizarea instalației de iluminat public în perimetrul respectiv. Toate aceste proiecte vor fi avizate de operatorul sistemului de iluminat public și vor deține acordul Primăriei Municipiului Constanta – Direcția de specialitate din cadrul P.M.C.Pentru a putea fi racordate la sistemul de iluminat public aceste instalații de iluminat vor fi predate operatorului sistemului.

13.10.Orice lucrare care face parte din sistemul de iluminat public a Municipiului Constanta executata in afara contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public si care nu este predata operatorului desemnat nu beneficiaza de lucrari de intretinere-mentinere, reparatii in caz de vandalizari si nici de decontarea contravalorii consumului de energie electrica aferent. Toate lucrarile executate in afara contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public efectuate pana la data intrarii in vigoare a prezentului regulament vor fi predate in mod obligatoriu operatorului desemnat.Dupa intrarea in vigoare a prezentului regulament echipamentele apartinand S.I.P. si care nu sunt predate operatorului desemnat vor fi deconectate de la rețeaua de iluminat public.De la data intrarii in vigoare a prezentului regulament de iluminat al Municipiului Constanta nicio lucrare aferenta S.I.P. nu se va executa fara avizul operatorului desemnat, acordul Direcției de specialitate din cadrul P.M.C.si fara a fi predata acestuia dupa finalizare.

ART. 14

14.1.Operatorul trebuie să dețină și să păstreze la sediu documentația pusă la dispoziție de către Primăria Municipiului Constanta, în vederea îndeplinirii misiunii asumate prin contractul de delegare a serviciului de iluminat public și care este necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

14.2.Operatorul, în condițiile alin.(1), va actualiza permanent următoarele documente:

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
- b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
- c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
- d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
- e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;

- i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
- procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;
- j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- k) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
- n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
- o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
- p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
- q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
- r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza și în format digital.

ART. 15

15.1. Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau Primăriei Municipiului Constanta odată cu proiectul lucrării respective.

15.2. Agenții economici care au întocmit proiectele, au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv pe suport electronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

15.3. Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din

aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

15.4.În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.

15.5.La preluarea unor instalații, echipamente sau alte componente ale sistemului de iluminat public, situate pe aria administrativ-teritorială a municipiului Constanta, Primăria Municipiului Constanta va solicita și prelua documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării și o va preda spre gestionare operatorului serviciului de iluminat public.

ART. 16

16.1.Operatorul care a primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public are obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art.14 alin.(1), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

16.2.Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

16.3.Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.

16.4.La încheierea activității operatorul va preda Primăriei Municipiului Constanta, pe bază de proces-verbal, întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.

16.5.Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

- a) data întocmirii documentului;
- b) numărul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a întocmit documentul;
- d) numărul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecărei revizii sau actualizări;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- i) lista persoanelor carora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- j)lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificarii.

ART. 17

17.1.Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

17.2.Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b)echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;

- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
- j) buletinele de încercări periodice și după reparații.

17.3. Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.

17.4. Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația în conformitate cu normele legale în vigoare.

17.5. Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

ART. 18

18.1. Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.

18.2. La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.

18.3. Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).

18.4. Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

ART. 19

19.1. Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avarilor.

19.2. Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- e) reguli de anunțare și adresare;
- f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

19.3. Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

19.4. Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștință sub semnatura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

ART. 20

20.1. Fiecare operator al serviciului de iluminat public din municipiul Constanta care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

20.2. În vederea aplicării prevederilor alin.(1) operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/ procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de munca. Lista instrucțiunilor/ procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
 - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;
- c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

ART. 21

21.1. În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.

21.2. Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.

21.3. Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

ART. 22

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Aceste date reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

ART. 23

Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a

Îndatoririle personalului

ART. 24

24.1. Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

24.2. Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/ procedurile tehnice interne.

24.3. Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
- e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
- f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

24.4. În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

24.5. Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

ART. 25

25.1. Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

25.2. Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART. 26

26.1. În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.

26.2. Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a) defecțiuni curente;
- b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

ART. 27

27.1. Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alee, tunel, pod sau altele asemenea.

27.2. Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă.

ART. 28

Se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durată, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

ART. 29

Prin excepție de la art. 28 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;

- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;
- f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

ART.30

Se consideră avarii următoarele evenimente:

- a) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;
- b) întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte ;
- c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;
- d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;
- e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

ART. 31

31.1. Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu reprezentanții Primăriei Municipiului Constanta.

31.2. Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze Primăria Municipiului Constanta asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziilor analizelor și măsurilor care s-au luat.

ART. 32

32.1. Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

32.2. Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;

- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

32.3. În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

32.4. În cazul în care în urma analizei rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.

32.5. Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a Primăriei Municipiului Constanta.

32.6. Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

ART. 33

33.1 Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișă de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

33.2. Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art.31 alin.(2).

ART. 34

34.1. În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților beneficiarilor, operatorul va urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor

serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

34.2. Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial până în data de 10 a lunii următoare Primăriei Municipiului Constanta, conform formularului propus de operator și avizat de Primăria Municipiului Constanta.

ART. 35

35.1. Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

35.2. Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

35.3. Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire) și care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze.

35.4. Evidențierea defectunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

ART. 36

36.1. Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță. Formularul fișei de incident și de echipament va fi propus de operator și avizat de Primăria Municipiului Constanta.

36.2. Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile art.16 alin.(4).

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 37

37.1. Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorul va întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

37.2. Procedurile prevăzute la alin.(1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

ART. 38

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a

funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

ART. 39

39.1. În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

ART. 40

40.1. Persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

40.2. Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;

c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;

d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

ART. 41

41.1. Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevră, care trebuie să conțină:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

ART. 42

42.1. După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;
- anumite manevre programate, cu caracter curent;
- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

ART. 43

43.1. Prin excepție de la art.41, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

ART. 44

44.1. Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

44.2. Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

44.3. În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.

44.4. Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.

44.5. Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

44.6. Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

ART. 45

45.1. Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevră trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.

45.2. Operatorul va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

ART. 46

46.1. Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.

46.2. În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina echipei desemnate cu executarea montajului cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

ART. 47

47.1. În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevră, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevră.

47.2. După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foi de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

ART. 48

48.1. Iluminatul public stradal este realizat pentru iluminatul arterelor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, parcuri, locuri de joacă, poduri, pasaje sub și supraterrane, tuneluri, de pe teritoriul Municipiului Constanța.

48.2. În sistemele de iluminat public sunt prevăzute surse de lumină/lămpi cu descărcări, cu excepția arterelor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde sunt folosite surse de lumină/lămpi cu incandescentă/soluții alternative bazate pe tehnologii avansate, pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

ART. 49

49.1. În zonele urbane ale Municipiului Constanța, corpurile de luminat sunt amplasate pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.

49.2. În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public este realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

49.3. Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică este realizată de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

49.4. În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

- a) prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;
- b) prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.
- c) prin alte modalități reglementate și aprobate de legislația în vigoare.

ART. 50

50.1. În cazuri bine justificate și cu aprobarea Primăriei Municipiului Constanta, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.

50.2. În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanță, după caz, se reduce sau ridică la toți stâlpii simultan și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandate în trepte.

ART. 51

51.1. De regulă, programul de funcționare este asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

51.2. Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

51.3. La propunerea justificată a operatorului și cu acordul în scris al Primăriei Municipiului Constanta se poate modifica programul de funcționare a iluminatului public, integral sau pe anumite categorii de artere sau zone din sistemul de iluminat public.

ART. 52

52.3. Operatorul va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

ART. 53

53.1. Rețelele electrice realizate prin montaj subteran sunt realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nișe) speciale.

53.2. Rețelele electrice realizate prin montaj aerian sunt executate din conducte electrice izolate torsadate.

53.3. Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat este racordată dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasă tensiune;
- b) cutia de distribuție supraterană sau subterană;
- c) cutia de trecere de la linia electrică subterană la linia electrică supraterană.

53.4. Pe artere de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public este realizată cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici.

53.5. Pe artere de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public este realizată cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării.

53.6. Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe sunt montați stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.

53.7. În parcuri, alimentarea cu energie electrică este realizată numai prin montaj subteran.

ART. 54

54.1. În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor este realizată prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

ART. 55

55.1. Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța arterei de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

55.2. Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

55.3. Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanență, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

55.4. Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței sau iluminării, după caz, pe suprafața arterelor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433/1999, cu recomandarea luării în considerare și a prevederilor CIE 115-2010..

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

ART. 56

56.1. În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat public corespunzător, operatorul are obligația să asigure măsurarea parametrilor luminotehnici ai arterelor de circulație din Municipiul Constanta și să informeze în scris Primăria Municipiului Constanta privind rezultate obținute, precum și ori de câte ori intervin modificări ale acestora.

56.2. Primăria Municipiului Constanta este direct responsabilă de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13233:1999, cu recomandarea luării în considerare și a prevederilor CIE 115-2010.

ART. 57

57.1. Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.

57.2. Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public, se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

57.3. Parametrii cantitativi sunt:

- a) nivelul de luminanță, pentru arterele de circulație auto;
- b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

57.4. Parametrii calitativi sunt:

- a) uniformitatea pe zona de calcul;
- b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

ART. 58

58.1. Iluminatul piețelor și al intersecțiilor de pe teritoriul municipiului Constanta se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de artera cu nivelul cel mai ridicat, incidentă în intersecție, având ca referință standardul SR 13433:1999, cu recomandarea luarii în considerare și a prevederilor CIE 115-2010.

58.2. Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de artera cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13433:1999, cu recomandarea luarii în considerare și a prevederilor CIE 115-2010.

58.3. Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

58.4. Iluminatul intersecțiilor dintre arterele principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe arterele de circulație principale în fața arterelor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

ART. 59

59.1. Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a arterei de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13433:1999, cu recomandarea luarii în considerare și a prevederilor CIE 115-2010.

59.2. Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

ART. 60

60.1. Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție IP 65, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

60.2. Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

ART. 61

61.1. Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al arterei de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce șoc vizual și estetic perturbator.

61.2. În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.

61.3. Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.

61.4. La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin.(1), se poate mări până la 100%.

ART. 62

62.1. Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

62.2. La intrarea în tuneluri se vor asigura niveluri ridicate de luminanță, nivelurile scăzând de la exterior spre interior, în trepte, raportul dintre două trepte succesive fiind de 2:1 sau 3:1.

62.3. În zona de apropiere și în zona de acces în tuneluri se vor asigura valori corespunzătoare ale luminanței, pentru a se evita efectul de grotă neagră.

ART. 63

63.1. Pe arterele de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

63.2. Pentru realizarea cerințelor de la alin.(1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.

63.3. Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

ART. 64

64.1. Operatorul serviciului de iluminat public are obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13433:1999, cu recomandarea luării în considerare și a prevederilor CIE 115-2010.

64.2. Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de tranziție, luminanța zonei interioare, luminanța zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul SR 13433:1999, cu recomandarea luării în considerare și a prevederilor CIE 115-2010, pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria artere de circulație destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru arterele de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

64.3. La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public și acordul Primăriei Municipiului Constanta, privind sursele de lumină utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelată, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora față de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

ART. 65

64.1. La propunerea operatorului și cu acordul în scris al Primăriei Municipiului Constanta se poate modifica nivelul iluminatului public pe anumite artere sau între anumite intervale orare.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

ART. 66

66.1. Modalitatea de efectuare a activităților de întreținere și mentinere a sistemului de iluminat public se va detalia în contractul de delegare.

66.2. Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrărilor;
- c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;
- d) control al lucrărilor.

ART. 67

67.1. În aplicarea prevederilor art.14, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexă la contractul de delegare a gestiunii, după caz:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental-festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;

b) documentația tehnică pentru arterele de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de artere de circulație, trebuie să cuprindă:

- denumirea;
- lungimea și lățimea;
- tipul de îmbrăcăminte rutieră;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul rețelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare și conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
- tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de înclinare a corpurilor de iluminat;

c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;

d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

ART. 68

68.1.Operațiile de intretinere vor cuprinde:

a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;

b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;

c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

ART. 69

69.1.În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;

b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciură, precum și în urma unor calamități, cum ar fi: inundații, cutremure etc;

- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

ART. 70

70.1. În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

- a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranță etc.);
- b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 71

71.1. La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, luându-se toate măsurile de siguranță și securitatea muncii.

71.2. La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

- a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele și structurile de protecție vizuală);
- b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

ART. 72

72.1. La revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

- a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- d) refacerea inscripțiilor, dacă este cazul.

ART. 73

73.1. La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinată iluminatului public, se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor înclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

ART. 74

74.1. Reparațiile curente se execută la:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

ART. 75

75.1.În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparentă;
- b) ștergerea dispersorului, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

ART. 76

76.1.În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/ deconectare se execută următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

ART. 77

77.1.În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către Primăria Municipiului Constanta.
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor aflați în patrimoniul sistemului de iluminat public al Primăriei Municipiului Constanta, inclusiv a fundațiilor acestora și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;

- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate, ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul, se reglează tensiunea în ancoră;
- n) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

ART. 78

78.1. Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

78.2. Primăria Municipiului Constanta, împreună cu Poliția Rutieră a Municipiului Constanta stabilesc, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare arteră de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de pericolozitate, precum și marile aglomerări urbane.

78.3. Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă astfel:

- a) foarte intens, peste 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M1;
- b) intens, între 360 și 600, corespunzând clasei sistemului de iluminat M2;
- c) mediu, între 160 și 360, corespunzând clasei sistemului de iluminat M3;
- d) redus, între 30 și 160, corespunzând clasei sistemului de iluminat M4;
- e) foarte redus, sub 30, corespunzând clasei sistemului de iluminat M5.

ART. 79

79.1. Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă

tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 4 ani.

ART. 80

Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public consta in efectuarea urmatoarelor activitati:

(1) Inlocuirea elementelor S.I.P. cu durata de viata expirata:corpuri de iluminat, stalpi, cabluri.

(2) Ameliorarea calitativa a iluminatului public:

a) Inlocuirea de corpuri, stalpi, etc. necesare ca urmare a modificarilor/reamenajarilor spatiilor de pe domeniul public, locuri de joaca, largiri artere circulatie si pletonale).

b)Necesitatea cresterii nivelului de iluminare ca urmare a modificarilor conditiilor de trafic auto pe diverse artere (cauzate de sistematizarea circulatiei, noi sensuri unice, etc.).

(3) Eficienta energetica : actiuni in vederea reducerii cheltuielilor cu energia electrica si intretinerea S.I.P. - introducerea in sistemul de iluminat a unor echipamente moderne in vederea obtinerii de economii atat din punct de vedere al consumului de energie, cat si a scaderii cheltuielilor de intretinere, urmare a duratei de viata ridicate (corpuri tehnologice led, balasturi electronice, dispozitive reducatoare de tensiune, etc .).

CAP. III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

ART. 81

81.1.Drepturile și obligațiile operatorului serviciului de iluminat public se prevăd în:

a) regulamentul serviciului;

b) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

ART. 82

82.1. Operatorul care prestează serviciul de iluminat public exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, Municipiului Constanta, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;

b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;

c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

ART. 83

83.1.Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele obligații:

a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;

b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public în Municipiul Constanta;

c) să respecte sarcinile asumate potrivit contractului de delegare a gestiunii serviciului;

- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public stabiliți de Primăria Municipiului Constanta și aprobați de către Consiliul Local al Municipiului Constanta în regulamentul serviciului, în concordanță cu prevederile contractului de delegare a gestiunii.
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și contractului de delegare a gestiunii;
- f) să furnizeze Primăriei Municipiului Constanta, A.N.R.S.C., A.M.R.S.P. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public în municipiul Constanta;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice permit;
- i) termenul de verificare și identificare a unei defecțiuni va fi de 24 de ore de la înregistrarea sesizării, iar termenul de remediere va fi de cel mult 5 zile lucrătoare. În cazul în care remedierea nu este posibilă în acest termen, operatorul va informa în scris Primăria Municipiului Constanta, precizând motivele pentru care remedierea nu a fost posibilă, măsurile dispuse și termenul de remediere. Noul termen de remediere necesită aprobare la Direcția Specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Constanta.
- j) în cazul vandalizărilor, furturilor și accidentelor, operatorul împreună cu reprezentanții Primăriei Municipiului Constanta vor întocmi un proces verbal de constatare și scoatere din patrimoniu a elementelor SIP deteriorate/lipsa în termen de cel mult 15 zile lucrătoare. În termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la efectuarea constatării, operatorul va efectua lucrările de înlocuire a elementelor deteriorate/lipsa ale sistemului de iluminat public din Municipiul Constanta, lucrări ce vor fi recepționate de către reprezentanții Primăriei Municipiului Constanta.
- k) să prezinte și să supună aprobării P.M.C. un program de prestații trimestrial defalcat pe luni și un program anual.
- l) să efectueze lucrările prevăzute în programul de prestații aprobat de P.M.C. activitatea prestată conform cu programul aprobat va fi consemnată în devize de lucrări lunare.
- m) să permită accesul Corpului Agenților Constatatori ai P.M.C. la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității prestației efectuate.
- n) să întocmească un raport lunar complet al activității desfășurate, structurat pe categorii de lucrări, pe care îl va trimite către P.M.C. și A.M.R.S.P. până în ziua a 5-a a lunii următoare.
- o) să constituie o bază de date care va permite obținerea informațiilor cu privire la fiecare punct luminos, rețele, surse de alimentare, puncte de delimitare, precizându-se că operatorul va putea să adauge orice element pe care îl va considera util pentru executarea obligațiilor sale. Baza de date va fi actualizată o dată pe săptămână. Operatorul va asigura accesul unui reprezentant al P.M.C., stabilit de comun acord, la această bază de date.
- p) să redacteze înaintea fiecărui 31 martie al anului calendaristic un raport tehnic încheiat la 31 decembrie al anului calendaristic anterior. Conținutul

raportului tehnic va fi definit prin contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

ART. 84

84.1. Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță sunt prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public.

84.2. Operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Constanța răspunde de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 83.

ART. 85

85.1. Operatorul serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

a) să încaseze contravaloarea serviciului de iluminat public prestat/contractat corespunzător tarifului stabilit conform prevederilor legale și contractuale;

b) să solicite și să propună ajustarea/modificarea tarifului aprobat în situațiile de schimbare semnificativă a echilibrului contractual și în conformitate cu normele metodologice aprobate de A.N.R.S.C.;

c) să aplice la facturare tarifele aprobate de autoritățile administrației publice locale ale Municipiului Constanța;

d) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

ART. 86

86.1. Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt Primăria Municipiului Constanța, respectiv Consiliul Local al Municipiului Constanța;

86.2. Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public toți membrii comunității locale din Municipiul Constanța.

86.3. Primăria Municipiului Constanța, în calitate de reprezentanță a locuitorilor și de semnatară a contractului de delegare a gestiunii, asigură serviciul de iluminat public respectând prevederile prezentului regulament.

ART. 87

87.1. Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale din Municipiul Constanța, în mod nediscriminatoriu.

ART. 88

88.1. Primăria Municipiului Constanța în calitate de utilizator al serviciului de iluminat public are următoarele drepturi:

a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;

b) să aplice un sistem de amenzi și sume sancționatorii, în cazul în care diverse persoane fizice/agenți economici/etc. nu respectă prevederile prezentului regulament privind modul de modificare/extindere/avizare/racordare a structurii, funcțiunilor și parametrilor tehnici ai serviciului de iluminat public.

c) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private destinate serviciului de iluminat public;

d) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a Municipiului

Constanta, încredințate pentru realizarea serviciului de iluminat public al municipiului Constanta;

e) să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritățile de reglementare competente;

f) să ia măsurile stabilite în contractul de delegare a gestiunii, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciului de iluminat public pentru care s-a obligat;

g) să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operatori;

h) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public ale Municipiului Constanta, conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii.

ART. 89

89.1. Locuitorii municipiului Constanta, în calitate de beneficiari ai serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) să aibă acces la serviciul de iluminat public din municipiul Constanta în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public al Municipiului Constanta;

c) rezolvarea cererilor venite din partea cetățenilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public, dacă acestea se dovedesc întemeiate.

ART. 90

90.1 Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public din Municipiul Constanta au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub forma de taxe locale la nivelul Municipiului Constanta.

CAP. IV

Indicatori de performanță

ART. 91

91.1. Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorul serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public și sunt absolut obligatorii.

91.2. Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;

b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;

c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor locuitorilor Municipiului Constanta, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului de iluminat public;

d) administrarea și gestionarea serviciului de iluminat public în interesul locuitorilor Municipiului Constanta;

e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;

f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

ART. 92

92.1. Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infracționalității.

ART. 93

93.1. În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuat;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție, poliție comunitară și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar-urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public de pe raza Municipiului Constanta;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

ART. 94

94.1. Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Anexa 1 care face parte integrată din prezentul regulament.

CAP. V

Publicitatea pe elemente aparținând sistemului de iluminat

ART. 95

Amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente apartinand sistemului de iluminat public din Municipiul Constanta se face cu condiția autorizării amplasării acestora si respectarii prevederilor impuse prin Regulamentul pentru autorizarea, construirea si amplasarea firmelor si reclamelor pblicitare pe teritoriul Municipiului Constanta aprobat prin Hotararea C.G.M.C .

CAP. VI

Proiecte pilot in sistemul de iluminat public din Municipiul Constanta

ART. 96

In cazul in care sunt identificate in teren situatii care presupun utilizarea in S.I.P. a unor elemente cu caracter de unicitate, altele decat cele definite prin contractul de delegare a gestiunii, atunci operatorul poate propune solutii prin asimilare cu elemente prevazute in contract. Daca acest lucru nu este posibil operatorul va propune implementarea de proiecte pilot pentru zonele respective, implementarea urmand a se face dupa aprobarea proiectului de catre Primaria Municipiului Constanta.

ART. 97

In conditiile art. 96 se vor implementa si proiectele pilot menite sa realizeze in anumite zone un sistem de iluminat integrat (stradal, monumental /arhitectural) cu scopul de a pune in evidenta elementele ambientale, monumentale si/sau arhitecturale din zona respectiva. In realizarea sistemelor de iluminat public integrat pe anumite zone pot fi incluse, dupa caz, si elemente destinate sustinerii infrastructurii R.A.T.C..

CAP. VII

Raspunderi si sanctiuni

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, după caz.

ART. 98

Fapta săvârșită cu intenție contra beneficiarilor serviciului de iluminat public din Municipiul Constanta prin deteriorarea gravă sau distrugerea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat public al Municipiului Constanta, este considerată act de terorism și se pedepsește potrivit legislației în vigoare.

ART. 99

99.1. Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

a) nerespectarea de catre operatorul serviciului de iluminat public a prevederilor O.G. nr.22/2008 privind masurile de crestere a eficientei energetice in domeniul sistemului de iluminat public - art. 12;

99.2. Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei următoarele fapte:

- a) racordarea la sistemul de iluminat public fara a avea avizul operatorului desemnat si aprobarea Directiei de Specialitate din cadrul P.M.C.-conform art. 13.alin. (6) ;
 - b) racordarea la sistemul de iluminat public a instalatiilor de iluminat festiv fara a avea acordul directiei de specialitate din cadrul P.M.C.si avizul operatorului desemnat – conform art. 13. alin. (7) ;
 - c) executarea de lucrari de reabilitare, modernizare, refacere sau completare a infrastructurii Municipiului Constanta fara a prevedea si lucrari de reabilitare a sistemului de iluminat (daca este cazul), conform art. 13. alin. (10) ;
 - d) nepredarea echipamentelor din sistemul de iluminat public rezultate in urma modernizarilor si reabilitarilor facute de diverse societati (altele decat operatorul desemnat) in patrimoniul P.M.C.dupa terminarea lucrarilor, conform art. 13. alin. (8) ;
 - e) executarea de noi parcuri, parcuri de resedinta, locuri de joaca si agrement, monumente fara a prevedea si realizarea instalatiilor de iluminat public aferente. Proiectele vor fi supuse in mod obligatoriu avizarii operatorului desemnat, aprobarii Directiei de Specialitate din cadrul P.M.C. si predate in patrimoniul Municipiului Constanta in vederea racordarii la S.I.P. conform art. 13. alin. (11) ;
 - f) refuzul operatorului desemnat de a organiza arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor prevazute la articolul 14 al prezentului Regulament, conform art. 16 ;
- 99.3. Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei nerespectarea de către operatorul serviciului de iluminat public a indicatorilor de performanță din anexa la prezentul regulament.
- 99.4. Primăria Municipiului Constanta cu aprobarea Consiliului Local al Municipiului Constanta poate stabili și alte fapte care constituie contravenții în domeniul serviciului de iluminat public, potrivit legislației în vigoare.
- 99.5. Amplasarea mijloacelor de publicitate pe echipamente aparținând S.I.P. fără aviz pentru publicitatea temporară ori cu nerespectarea prevederilor acestuia și a documentației tehnice care a stat la baza eliberării avizului constituie contravenție si se sancționeaza cu amenda de la 30.000 – 50.000 lei;

ART. 100

- (1) Constatarea contravențiilor prevăzute de Legea nr.51/2006 si Legea nr.230/2006 și aplicarea sancțiunilor, se face de către reprezentanți împuterniciți ai Ministrului Administrației și Internelor, ai Ministrului Transporturilor și Infrastructurii, ai Gărzii Naționale de Mediu din subordinea Ministerului Mediului și Pădurilor, ai președinților A.N.R.S.C., A.N.R.E., A.R.R., Primarul Municipiului , după caz, conform competențelor stabilite de lege.
- (2) În vederea constatării contravențiilor prevăzute la art.98, reprezentanții împuterniciți prevăzuți la alin.(1) au acces, dacă acest lucru se impune, în condițiile legii, în clădiri, încăperi, la instalații și în orice alt loc, unde au dreptul să verifice instalațiile de utilizare, precum și să execute măsurători și determinări. Atât operatorul, cât și utilizatorii sunt obligați să pună la

dispoziție reprezentanților împuterniciți documentele cu privire la serviciul de iluminat public furnizat/prestat.

(3) Organele de poliție sunt obligate să acorde, la cerere, sprijin reprezentanților împuterniciți.

CAP. V

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 101

101.1. Incalcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage raspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

Art. 102

102.1. Regulamentele de serviciu proprii se elaborează și se aprobă de către Consiliul Local al municipiului Constanța în conformitate cu prezentul regulament cadru în termen de 6 luni de la publicarea acestuia în Monitorul Oficial și vor intra în vigoare la 30 zile de la aprobarea lor de către acestea.

102.2. În cadrul regulamentului se vor preciza obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor lumino tehnici pe toate caile de circulație

102.3. Măsurătorile precizate la alin 2 se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.

102.4. În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsurători pentru aducerea sistemului de iluminat public din municipiul Constanța la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

Art. 103

103.1. În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

Art. 104

104.1. Operatorii care prestează serviciul de iluminat public au obligația de a întocmi un plan de măsuri care să aibă o durată de maximum 12 luni, în care să fie cuprinse termenele de conformare cu obligațiile ce rezultă din prezentul regulament, în special în privința inventarierii instalațiilor de iluminat, calculării și măsurării parametrilor lumino tehnici.

Art. 105

105.1. În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scaderii infractionalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnala re operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

Art.106

106.1 Pentru verificarea corectitudinii exploatării, Primăria Constanța va apela la serviciile unei firme de commissioning. Această entitate trebuie să aibă la dispoziție:

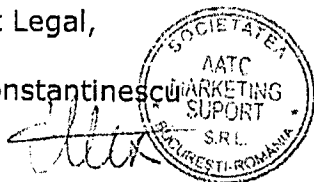
1. aparate etalonate (luxmetre și luminanțmetre pentru măsurarea iluminării, respectiv a luminanței);
2. aparate pentru diagnoza energetică (trasarea de curbe de consum zilnic, săptămânal, lunar, măsurarea poluării rețelelor etc.);
3. software cu ajutorul căruia să întocmească previziuni de consum energetic pentru o anumită perioadă de timp, precum și analiza energetică a sistemului de iluminat pe părți și în ansamblu;
4. personal competent în domeniu – atestat CAPI exterior.

Rapoartele trebuie să fie întocmite periodic (lunar) și prezentate unui expert în iluminat public din partea Concedentului, care să fie în măsură să apieceze calitatea serviciului de iluminat public și respectarea cerințelor caietului de sarcini (parte la contractual de concesiune) pentru concesiunea serviciilor de operare, exploatare și mentenanță.

Prevederile prezentului regulament se completează cu reglementările în vigoare privind activitatea serviciului de iluminat public și cu standardele în vigoare privind iluminatul public.

Elaborat de către
SC AATC MARKETING SUPORT SRL
Reprezentant Legal,

Alexandru Constantinescu



Intocmit de către

Dr. Ing. Gabriel Ispas.

Președinte de Ședință,

Contrasemnează

Secretar,