

HOTĂRÂREA NR. 35

privind aprobarea Documentației de atribuire a contractului de concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Craiova

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în ședința ordinară din data de 30.01.2014;

Având în vedere raportul nr.10151/2014 întocmit de Direcția Servicii Publice prin care se propune aprobarea Documentației de atribuire a contractului de concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Craiova și rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.20, 21, 22, 23 și 24/2014;

În conformitate cu prevederile Legii nr.51/2006, republicată, privind serviciile comunitare de utilități publice, modificată și completată și Hotărârii Guvernului nr.717/2008 pentru aprobarea Procedurii-cadru privind organizarea, derularea și atribuirea contractelor de delegare a gestiunii serviciilor comunitare de utilități publice, a criteriilor de selecție-cadru a ofertelor pentru serviciile comunitare de utilități publice și a Contractului-cadru de delegare a gestiunii serviciilor comunitare de utilități publice;

În temeiul art.36 alin.2 lit. d coroborat cu alin.6 lit.a pct.14, art.45 alin.1, art.61 alin.2 și art.115, alin.1 lit.b din Legea nr.215/2001, republicată, privind administrația publică locală;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Documentația de atribuire a contractului de concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Craiova, care cuprinde Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Craiova, Caietul de sarcini privind delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Craiova, Criteriile de selecție, Proiectul contractului de concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Craiova, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Direcția Servicii Publice vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Vasilica GHEORGHIȚĂ

**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,**

Nicoleta MIULESCU

ANEXA LA HOTĂRÂREA NR.35/2014

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Vasilica GHEORGHITĂ**

DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL CRAIOVA

FISA DE DATE A ACHIZITIEI

SECȚIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

I.1) DENUMIRE, ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT

Denumire oficiala: MUNICIPIUL CRAIOVA		
Adresa: str. A. I. Cuza nr. 7		
Localitate: Craiova	Cod postal: 200585	Tara: Romania
Punct(e) de contact: Serviciul Licitatii In atentia: Sef Serviciu	Telefon: + 40 251415907	
E-mail: achizitii@primariacraiova.ro	Fax: +40 251411561	
Adresa/ele de internet (daca este cazul): Adresa sediului principal al autoritatii contractante (URL): www.primariacraiova.ro Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro		

Alte informatii pot fi obtinute la: ☒ Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior ☐ Altele: <i>completati anexa A.I</i>
Caietul de sarcini, documentatia specifica (pentru concesiuni) si/sau documentele suplimentare (inclusiv documentele pentru dialogul competitiv si sistemul de achizitie dinamic) pot fi obtinute la: ☒ Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior ☐ Altele: <i>completati anexa A.II</i>
Ofertele/proiectele sau solicitarile/cererile de participare sau candidaturile trebuie transmise la: ☐ Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior ☒ Altele: <i>completati anexa A.III</i>
Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor Zile : 9 (inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor)

I.2) TIPUL AUTORITATII CONTRACTANTE SI ACTIVITATEA PRINCIPALA (ACTIVITATILE PRINCIPALE)

☐ Minister sau orice alta autoritate nationala sau federala, inclusiv subdiviziunile regionale sau locale ale acestora ☐ Agentie/birou national sau federal ☒ Autoritate regionala sau locala ☐ Organism de drept public ☐ Institutie/agentie europeana sau organizatie europeana	☒ Servicii generale ale administratiilor publice ☐ Aparare ☐ Ordine si siguranta publica ☐ Mediu ☐ Afaceri economice si financiare ☐ Sanatate ☐ Constructii si amenajari teritoriale
---	--

☐ Altele (precizati): _____	☐ Protectie sociala ☐ Recreere, cultura si religie ☐ Educatie ☐ Altele (precizati): _____
Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante da ☐ nu x	

SECTIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta	
Contract de delegare de gestiune prin concesiune a serviciului de iluminat public in Municipiul Craiova	
II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor <i>(Alegeti o singura categorie - lucrari, produse sau servicii - cea care corespunde cel mai bine obiectului specific al contractului sau achizitiei dumneavoastra)</i>	
a) Lucrari ☐	c) Servicii ☒
Executare ☐ Proiectare si executare ☐ Executarea, prin orice mijloace, a unei lucrari, conform cerintelor specificate de autoritatea contractanta ☐	Categoria serviciilor: nr. 1 – servicii de întreținere su reparații (Pentru categoriile de servicii 1-27, consultati anexa II la Directiva 2004/18/CE).
Locul principal de executare Cod NUTS	Locul principal de prestare Municipiul Craiova, județul Dolj Cod NUTS RO411 – Dolj
II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizițiilor	
Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiul Craiova, care presupune următoarele activități: -intocmirea documentatiei tehnice pentru realizarea tuturor lucrarilor de investiții conform legislatiei in vigoare; - întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public; - modernizarea echipamentelor ce deservesc sistemul de iluminat public; - extinderea echipamentelor ce deservesc sistemul de iluminat public; - realizarea iluminatului arhitectural al cladirilor, monumentelor si obiectivelor naturale de interes turistic; - implementarea unui sistem de management modern al sistemului de iluminat public. - gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică din iluminatul public; - realizarea iluminatului festiv.	
II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizițiile)	
	Vocabular principal
Obiect principal	50232100-1 Servicii de intretinere a iluminatului public (Rev 2)
Obiect(e) suplimentar(e)	50232110-4 Reconditionarea instalatiilor de iluminare publica (Rev 2) 45310000-3 Lucrari de instalatii electrice (Rev 2) 45232332-8 Lucrari auxiliare de telecomunicatii (Rev 2) 45316110-9 Instalare de echipament de iluminare stradala (Rev 2) 34928500-3 Echipament de iluminat stradal (Rev 2)
II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice (GPA) da x nu ☐	
II.1.8) Impartire in loturi (pentru precizari privind loturile utilizati da ☐ nu x anexa B de cate ori este necesar, pentru fiecare lot in parte) Daca da , este necesar sa se depuna oferte pentru (bifati o singura casuta):	

un singur lot ☐	unul sau mai multe loturi ☐	toate loturile ☐
II.1.9) Vor fi acceptate variante (oferte alternative)		da ☐ nu x

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul (inclusiv, dupa caz, toate loturile si toate optiunile)	
Conform caietului de sarcini aprobat.	
Dupa caz, valoarea estimata fara TVA (numai in cifre): 83.701.640	Moneda: RON
sau intervalul: intre _____ si _____	Moneda: _____
II.2.2) Optiuni (dupa caz) da ☐ nu x	
Daca da, valoarea se va completa in mod obligatoriu numai ca interval valoric	
Daca da , descrierea acestor optiuni: _____	
Dupa caz, aplicarea prev. art. 6 din HG nr. 925/2006 , preved. art. 122 lit. j./respectiv art. 252 lit. k. din O.U.G. nr. 34/2006.	
Daca se cunoaste, calendarul prevazut de aplicare a respectivelor optiuni:	
in luni: ☐ ☐ sau in zile: ☐ ☐ ☐ ☐ (de la data atribuirii contractului)	
Numarul de prelungiri posibile (dupa caz): ☐ ☐ ☐ sau interval: intre ☐ ☐ si ☐ ☐	
Daca se cunoaste, in cazul contractelor de produse sau de servicii care pot fi prelungite, calendarul prevazut al contractelor ulterioare: in luni: ☐ ☐ sau in zile: ☐ ☐ ☐ ☐ (de la data atribuirii contractului)	
II.2.3) Procentul minim de lucrari/servicii care urmeaza sa fie atribuite de concesionar unor terti (dupa caz)	

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL LIMITA PENTRU FINALIZARE

Durata in luni: 120 (de la data atribuirii contractului/emiterii ordinelor de incepere a serviciilor sau lucrarilor)

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea pretului contractului	da x nu ☐
Daca DA , se va preciza modul de ajustare a pretului contractului (in ce conditii, cand, cum, formula de ajustare aplicabila)	
Pe parcursul derularii contractului de delegare, pretul poate fi ajustat in conditiile prevazute de art. 97 alin. 2) lit. a) si b) din HG nr. 925/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv:	
a) au avut loc modificari legislative, modificari ale normelor tehnice sau au fost emise de catre autoritatile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renuntarea la anumite taxe/impozite locale, al caror efect se reflecta in cresterea/diminuarea costurilor pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului;	
b) pe piata au aparut anumite conditii, in urma carora s-a constatat cresterea/diminuarea indicilor de pret pentru elemente constitutive ale ofertei, al caror efect se reflecta in cresterea/diminuarea costurilor pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului.	
Tariful initial al prestarii serviciului de iluminat public prevazut in contractul de concesionare se va actualiza cu rata anuala a inflatiei, utilizandu-se formula de actualizare urmatoare:	
Ta = To x Ki, in care:	
Ta – reprezinta tariful actualizat al contractului;	
To - reprezinta tariful initial al contractului;	
Ki – reprezinta coeficientul anual de inflatie care urmeaza sa fie aplicat.	
Reactualizarea pretului energiei electrice (lei/kwh, fara TVA) se va reactualiza in functie de modificarile pretului energiei impuse de piata precum si de autoritatea de reglementare a acestuia.	

SECTIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice si garantii solicitate (dupa caz)

III.1.1.a) Garantie de participare

da ☐ nu ☐

Cuantumul garantiei de participare: 840.000 lei ;

Perioada de valabilitate: cel puțin egala cu per. min. de valab. a ofertei, resp. 180 zile de la data limita de primire a ofertelor. Modalitatea de constituire (conf. art. 86 alin (1) din HG nr. 925/2006): virament bancar/ O.P. în contul RO04TREZ2915006XXX000180, cod fiscal 4417214, deschis la Trezoreria Craiova sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care se prezintă în original (Formular 3 din Seciunea Formulare).

Nota: Având în vedere valoarea estimată, se va reține contestatorului contravaloare din garanția de participare în condițiile art. 278 1 din OUG 34/2006.

Echivalența unei garanții de participare depusă în euro/altă valută se va face la cursul BNR din data anterioară datei limita de depunere a ofertelor cu 5 zile calendaristice.

Ofertanții tip I.M.M. care îndeplinesc prevederile legislației în vigoare (Legea nr. 346/2004 privind stimularea înființării și dezvoltării IMM, astfel cum a fost și completată ulterior) și doresc să depună 50% din valoarea garanției de participare vor depune documente prin care dovedesc că sunt I.M.M.. Ofertanții străini de tip IMM pot beneficia de reducere doar în condițiile în care vor prezenta documente edificatoare din țara respectivă din care să reiasă faptul că au un statut similar operatorilor economici de tip IMM din România.

În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comună, sunt considerați ofertanți de tip IMM acei ofertanți pentru care toți membrii grupului dețin calitatea de IMM.

În cazul în care un grup de operatori depune oferta comună instrumentul de garantare, va fi emis în numele asocierii.

III.1.2) Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante

(Se specifică sursele de finanțare ale contractului ce urmează a fi atribuit (buget de stat, buget local sau alte surse))

Bugetul local

III.1.3) Forma juridică pe care o va lua grupul de operatori economici cărui i se atribuie contractul *(după caz)*

Asociere conform art.44 din OUG nr.34/2006

III.1.4) Executarea contractului este supusă altor condiții speciale *(după caz)*

da ☐ nu ☒

Dacă da, descrierea acestor condiții

III.1.5. Legislația aplicabilă

a) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a

contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 337/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

b) Hotararea Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii;

c) Hotararea Guvernului nr. 71/2007 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2006;

d) Ordin 1517/2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrari publice si servicii;

e) Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006;

f) Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

Pentru consultarea legislatiei in domeniul achizitiilor publice poate fi accesat site-ul www.anrmap.ro

Legislatia privind delegarea serviciului de iluminat public: www.anrsc.ro

Legislatia privind fiscalitatea: www.mfinante.ro

Legislatia privind protectia mediului: www.mmediu.ro

Legislatia privind conditiile de munca si protectia muncii: www.protectiamuncii.ro

III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

III.2.1) Situatia personala a operatorilor economici, inclusiv cerintele referitoare la inscrierea in registrul comertului sau al profesiei

III.2.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului:

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor

1. **Declaratie pe propria raspundere privind neîncadrarea în dispozițiile art. 180 din O.U.G. nr. 34/2006, aprobata cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, cu modificarile si completarile ulterioare:** completare Anexa nr. 10.1 din Sectiunea Formulare;

2. **Declaratie pe propria raspundere privind neîncadrarea în prevederile art. 181 din OUG 34/2006, aprobata cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, cu modificarile si completarile ulterioare:** completare Anexa nr. 10.2 din Sectiunea Formulare;

3. **Declaratie pe propria raspundere privind calitatea de participant la procedura:** completare Formular nr. 12C din Sectiunea Formulare;

4. **Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta, conform Ordinului ANRMAP nr. 314/2010 privind punerea în aplicare a certificatului de participare la licitații cu oferta independentă:** completare Anexa - Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta din Sectiunea Formulare;

5. **Declaratie pe propria raspundere privind neîncadrarea în prevederile art. 69¹ (evitarea conflictului de interese) din O.U.G. nr. 34/2006, aprobata cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, cu modificarile si completarile ulterioare:** completare Formularul nr. 1 din Sectiunea Formulare.

a) Persoane cu functii de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt: Lia Olguta Vasilescu - Primar, Nedelescu Gheorghe – Administrator Public, Miulescu Nicoleta - Secretar, Pascu Nicolae - Director executiv economic, Stefan Lucia-Director executiv adjunct economic, Anamaria Mihaela Covaci-Director Investitii, Achizitii si Licitatii, Ciuca Delia - Director executiv Dir. Servicii Publice, Glavan Alin - Director executiv adj. Dir. Servicii Publice, Monica Nastasa- Director executiv, Cristian Smarandachescu, Marius Barcan, Mustata Cristinel, Mița Nela, Mariana Popescu, Cristina Cretu, Mihai Fetoiu, Laura Georgescu, Gilea Ionut, Ungureanu Elena, Marcela Bragariu, Munteanu Lenuta, Dole Teodora, Ileana Bica.

b) Persoane cu functii de decizie (consilieri locali) care aproba bugetul autoritatii contractante sunt: Albastroiu Gheorghe, Badea Pavel, Betiu Traian Alexandru Corneliu, Calangiu Cristina Mariana (Viceprimar), Cilibiu Mihai, Dindirica Lucian Costin, Cherciu Dan Adrian, Cotescu Nicusor, Dasoveanu Dan, Genoiu Mihail (Viceprimar), Gheorghita Vasilica, Manda Marian Sorin, Marinescu Dorel-Cosmin, Radu Marin Traian, Pana Ionel, Pirvu Gheorghe, Stefanescu Dragota Silviu Cristian, Popescu Nicoleta Laura, Predescu Bianca Maria, Socoteanu Razvan Florentin, Toader Vergil, Voicu Dorel, Sas Teodor Nicusor, Stefărta Emilian, Vasile Marian, Nanu Andrei Gheorghe, Nicoli Marin.

6. Certificate de atestare fiscala privind îndeplinirea obligatiilor de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale catre bugetele componente ale bugetului general consolidat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare in Romania sau in tara in care este stabilit ofertantul

- Persoanele juridice române trebuie sa prezinte:

- a) certificate de atestare fiscala privind îndeplinirea obligatiilor exigibile de plata a impozitelor si taxelor locale si alte venituri la bugetul local;
- b) certificate de atestare fiscala privind îndeplinirea obligatiilor exigibile de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale la bugetul general consolidat.

Din Certificate trebuie sa rezulte ca ofertantul nu are datorii scadente la nivelul lunii anterioare celei în care este prevazut termenul limita de depunere a ofertelor.

In masura in care, procedura de emitere a acestor certificate nu permite confirmarea situatiei datoriilor la data solicitata, operatorii economici pot depune o declaratie pe propria raspundere potrivit art.11 alin.(4) din HG 925/2006.

Documentele vor fi prezentate în original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul".

- Persoanele juridice straine vor prezenta:

Documente edificatoare, eliberate de autoritati competente ale țării de origine (certificate, caziere fiscale, alte documente echivalente) prin care să dovedeasca că și-au îndeplinit obligațiile de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor catre bugetul de stat si bugetul local in conformitate cu cerințele autoritatii contractante.

Din documentele edificatoare trebuie sa rezulte ca ofertantul nu are datorii scadente la nivelul lunii anterioare celei în care este prevazut termenul limita de depunere a ofertelor.

In masura in care, procedura de emitere a acestor certificate nu permite confirmarea situatiei datoriilor la data solicitata, operatorii economici pot depune o declaratie pe propria raspundere potrivit art.11 alin.(4) din HG 925/2006. Documentele vor fi prezentate în original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”, însoțite, dupa caz, de traducerea autorizata a acestora în limba romana.

Nota:

Daca un grup de operatori economici depune oferta comuna, aceste cerinte trebuie îndeplinite de fiecare membru al asocierii.

Declarațiile solicitate se vor prezenta în original.

Dupa caz, declaratiile privind neincadrarea in prevederile art. 180 si art. 181 se vor prezenta si de tertul sustinator, iar declaratia privind neincadrarea in prevederile art. 69¹ din O.U.G. nr. 34/2006 se va prezenta atat de subcontractant, cat si de tertul sustinator.

III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

1. Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului

Persoane juridice /fizice române: Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului, în original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", Informatiile cuprinse in certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor.

Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comertului. În cazul unui grup de operatori economici care depun oferta comuna, fiecare membru din grup trebuie sa dovedeasca ca pentru partea din contract pe care o realizeaza are corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC.

Persoane juridice /fizice straine: documente care dovedesc o forma de înregistrare/atestare ori apartenenta din punct de vedere profesional, în conformitate cu prevederile din tara în care ofertantul este rezident, în limba în care au fost emise, în original /copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", însoțite de o traducere autorizata a acestora în limba romana.

Obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent în domeniile de activitate înscrise în documentele prezentate. Informatiile cuprinse in aceste documente trebuie sa fie reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor. In cazul unui grup de operatori economici care depun oferta comuna, fiecare membru din grup trebuie sa dovedeasca ca pentru partea din contract pe care o realizeaza are corespondent în domeniile de activitate înscrise în documentele prezentate.

Nota:

Autoritatea contractanta își rezerva dreptul de a solicita ofertantului clasat pe primul loc, înainte de transmiterea comunicarii privind rezultatul procedurii de atribuire pentru confirmarea documentelor prezentate în copie, documentul în original sau copie legalizata.

2. Licența A.N.R.S.C. clasa 2 privind servicii de iluminat public

Prezentare licență emisă de Autoritatea Națională de Reglementare a Serviciilor Comunitare, in condițiile art. 38 din Legea nr. 51/2006 si H.G. nr.745/2007, cu modificările si completările ulterioare, inclusiv Anexa, pentru servicii de iluminat public, clasa 2 - clasa de licentiere corespunzatoare ariei de delegare sau într-o clasa superioara, în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertelor.

In cazul ofertantilor din alte state se va prezenta un document eliberat de catre Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice din care sa rezulte recunoasterea sau echivalarea licenței/autorizatiei/atestatului emise in tarile de origine pentru prestarea serviciilor de iluminat public (in conformitate cu prevederile art.8 alin.1 din Regulamentul de acordare a licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice

aprobat prin HG 745/2007).

În cazul în care oferta este depusă de o asocieră, cerința este considerată îndeplinită dacă fiecare asociat deține respectiva licență prin raportare la partea de contract pe care o va îndeplini.

Documentele solicitate se vor prezenta în copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”.

3. Atestări ANRE

Pentru proiectarea și executia lucrărilor ce fac obiectul contractului, ofertantul trebuie să facă dovada că este autorizat ANRE de tip B, C1A, C2A, conform Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din sistemul electroenergetic.

În cazul depunerii unei oferte în asocieră, fiecare asociat va îndeplini această cerință pentru partea de contract pe care urmează să o îndeplinească.

Documentele solicitate se vor prezenta în copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”.

III.2.2) Capacitatea economică și financiară

Informații și/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectării cerințelor menționate	Modalitatea de îndeplinire
1. Informații generale cu declararea cifrei de afaceri Se va completa Anexa nr. 11- Informații generale din Secțiunea Formulare, cu declararea cifrei de afaceri globale pe ultimii 3 ani (2011, 2012, 2013). Nivelul minim al cifrei medii de afaceri globale pe ultimii trei ani (2011, 2012, 2013) trebuie să fie cel puțin egal cu: 35.367.200 lei. Pentru operatorii economici nou înființați, se va lua în considerare cifra de afaceri de la data la care a fost înființat sau și-a început activitatea comercială. Dacă un grup de operatori economici depune oferta comună, fiecare membru al grupului are obligația de a completa Anexa nr. 11 din Secțiunea Formulare. Dacă un grup de operatori economici depune oferta comună, această cerință minimă se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.	Completare Anexa nr. 11 din Secțiunea Formulare. Pentru conversia lei/altă valută, se va lua în considerare cursul mediu anual comunicat de B.N.R. pentru fiecare an. În cazul în care ofertantul face dovada că se încadrează în categoria I.M.M., în conformitate cu prevederile Legii nr. 346/2004 privind stimularea înființării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, beneficiază de reducerea cu 50% pentru criteriul legat de cifra de afaceri.
2. Bilanțurile contabile sau extrase de bilanț pentru anii 2011 2012, 2013. Ofertantul va prezenta bilanțurile contabile sau extrasele de bilanț pentru ultimii 3 ani (2011, 2012, 2013), în cazul în care publicarea acestor bilanțuri este prevăzută de legislația țării în care este stabilit ofertantul, înregistrate la organele competente. În situația în care bilanțul contabil aferent anului 2013 nu este înregistrat la organele competente până la data limită de depunere a ofertelor, autoritatea contractantă va accepta orice alt document care probează cifra de afaceri aferentă anului 2013. În cazul în care, din motive obiective, justificate corespunzător, operatorul economic nu are posibilitatea de a prezenta documentele solicitate de autoritatea contractantă, acesta are dreptul de a-și demonstra situația economică și financiară și prin prezentarea altor documente, în măsura în care acestea reflectă o imagine fidelă a situației economice și financiare a ofertantului. Documentele vor fi prezentate în original, copie legalizată sau copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”, însoțite, după caz, de traducerea autorizată a acestora în limba română.	Bilanțurile contabile sau extrase de bilanț
3. Tert sustinator (dacă este cazul). În conf. cu prev. art. 186, alin (2) din OUG nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care ofertantul își demonstrează situația economică și financiară invocând susținerea acordată, în conformitate cu prevederile alin (1), de către o altă persoană, atunci acesta are obligația de a dovedi susținerea de care beneficiază prin prezentarea unui angajament ferm al persoanei respective, prin care aceasta confirmă faptul că va pune la dispoziția ofertantului resursele financiare invocate. Persoana care asigură susținerea financiară nu trebuie să se afle în situația care determină excluderea din procedura de atribuire, conform prevederilor art. 69¹, art. 180 și art. 181 lit. a), lit.c1) și lit. d)	-Anexa nr. 19 – Angajament Tert sustinator financiar; - Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în dispozițiile art. 180 (Anexa nr. 10.3 din Secțiunea Formulare); - Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în dispozițiile art. 181 (Anexa 10.4 din Secțiunea Formulare); - Declarație privind neîncadrarea într-o situație de conflict de interese (Formular nr.1.din Secțiunea Formulare).

din OUG nr.34/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.	
III.2.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala	
Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
1. Lista principalelor servicii prestate în ultimii 3 ani: Se va completa Anexa nr. 15 – Declaratie privind lista principalelor prestari de servicii în ultimii 3 ani din Sectiunea Formulare. Lista va contine valori, perioade de prestare, beneficiari, indiferent daca acestia din urma sunt autoritati contractante sau clienti privati.	Se va completa Anexa nr. 15 – Declaratie privind lista principalelor prestari de servicii în ultimii 3 ani din Sectiunea Formulare. În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comuna, fiecare membru al grupului are obligatia de a completa Anexa nr. 15 din Sectiunea Formulare.
1.1. Experiență similară: Ofertantul are obligatia de a face dovada gestionarii in ultimii 3 ani, prin concesiune, de servicii de iluminat public pentru minim 18.500 puncte de lumina, servicii duse la bun sfârșit, incluse în cadrul a maxim 2 contracte prezentate ca dovada a experientei similare. Calitatea ofertantului în cadrul contractelor prezentate ca experienta similara trebuie sa fie aceea de operator licentiat pentru servicii de iluminat public. Contractul/contractele de servicii declarat(e) ca experienta similara va/vor fi cuprins(e) obligatoriu în Anexa nr.15. Pentru serviciile declarate ca experiență similară ofertantul are obligatia de a prezenta: - Formular nr. 5 – Experienta similara din Sectiunea Formulare. - certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate sau de catre clientul privat beneficiar în original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul”, din care sa rezulte cel puțin urmatoarele informatii: beneficiarul, denumirea serviciilor prestate, valoarea acestora, perioada prestarii serviciilor si daca acestea au fost duse la bun sfârșit. Prin “servicii duse la bun sfârșit” se înțelege: - servicii receptionate partial; - servicii receptionate la sfârșitul prestarii (sfârșitul prestarii nu presupune expirarea perioadei de garantie). Documentele vor fi prezentate în original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul” insotite dupa caz, de traducerea autorizata a acestora în limba romana. Nota: Numărul de ani solicitați în vederea demonstrării experientei similare se va calcula prin raportare la data limită de depunere a ofertelor.	Se vor prezenta: - Formular nr. 5 – Experienta similara din Sectiunea Formulare. - certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate sau de catre clientul privat beneficiar în original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul”, din care sa rezulte cel puțin urmatoarele informatii: beneficiarul, denumirea serviciilor prestate, valoarea acestora, perioada prestarii serviciilor si daca acestea au fost duse la bun sfârșit. Pentru conversia lei/alta valuta, se va lua în considerare cursul mediu anual comunicat de Banca Nationala a României pentru anul respectiv. Pentru anul 2014 se va lua în considerare cursul de referinta comunicat de BNR în data de 15.02.2014. Daca un grup de operatori economici depune oferta comuna, cerința minima privind experiență similara se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.
2. Lista principalelor lucrari executate în ultimii 5 ani Se va completa Anexa nr. 16 - Declaratie privind lista principalelor lucrări executate în ultimii 5 ani din Sectiunea Formulare. Lista va contine valori, perioade de execuție, beneficiarii, indiferent daca acestia din urma sunt autoritati contractante sau clienti privati. Execuția lucrărilor se confirma prin prezentarea unor certificate/documente emise de sau contrasemnate de o autoritate contractanta ori de catre clientul privat beneficiar.	Completare Anexa nr. 16 - Declaratie privind lista principalelor lucrări executate în ultimii 5 ani din Sectiunea Formulare. În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comună, fiecare membru al grupului are obligatia de a completa Anexa nr. 16 din Sectiunea Formulare.
2.2. Experiență similară: Ofertantul are obligatia de a face dovada executarii în ultimii 5 ani de lucrari de telemanagement/sistem inteligent de management si control pentru minim 10.000 puncte de lumina, lucrări duse la bun sfârșit, incluse în cadrul a maxim 2 contracte prezentate ca dovada a experientei similare. Contractul/contractele de lucrari declarat(e) ca experienta similara va/vor fi cuprins(e) obligatoriu în Anexa nr.16. Pentru lucrarile declarate ca experiență similară ofertantul are obligatia de a prezenta: - Formular nr. 5 - Experiență similara din sectiunea Formulare; - certificari de buna executie/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar,	Se vor prezenta: - Formular nr. 5 - Experiență similara din sectiunea Formulare; - certificari de buna executie/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar, din care sa rezulte informatii privind: denumirea lucrarii, categoriile si cantitatile de lucrari executate, valoarea, perioada de execuție a lucrarilor, dacă lucrarile au fost efectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu. Pentru conversia lei/alta valuta, se va lua în considerare cursul mediu anual comunicat de Banca Nationala a României pentru anul respectiv. Pentru anul 2014 se va

din care sa rezulte informatii privind: denumirea lucrarii, categoriile si cantitatile de lucrari executate, valoarea, perioada de executie a lucrarilor, dacă lucrarile au fost efectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu. Prin lucrari duse la bun sfârșit se intelege : - lucrari receptionate partial care sunt insotite de proces-verbal de receptie partiala sau - lucrari receptionate insotite de proces-verbal la terminarea lucrarilor sau - lucrari receptionate insotite de proces-verbal de receptie finala. Documentele vor fi prezentate in original, copie legalizata sau copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul" insotite dupa caz, de traducerea autorizata a acestora in limba romana. Nota: Numărul de ani solicitați în vederea demonstrării experienței similare se va calcula prin raportare la data limită de depunere a ofertelor. Daca un grup de operatori economici depune oferta comuna, cerința minima privind experiența similara se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.	lua în considerare cursul de referinta comunicat de BNR în data de 15.02.2014. Daca un grup de operatori economici depune oferta comuna, cerința minima privind experiența similara se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.
3. Declaratie privind utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzătoare a contractului. - Se va completa Anexa nr. 13 – Declaratie privind utilajele, instalatiile, echipamentele tehnice din Sectiunea Formulare, cu echipamentele tehnice, utilajele, instalatiile și echipamentele tehnice necesare și de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului. Ofertantul trebuie sa faca dovada ca detine dotarea tehnica minima necesara pentru indeplinirea contractului: - minim 2 autovehicule PRB; - minim 1 autobasculanta cu capacitatea de 4t; - minim 2 autovehicule de transport produse tip papuc; - freza pentru taiat imbracaminti asfaltice; - compactor mecanic; - automacara cu capacitate de ridicare minim 5t. Se vor prezenta documente care atesta detinerea (dotarea proprie/ inchirierea sau alte forme de punere la dispozitie) dotarii tehnice minima necesare pentru indeplinirea contractului. Documentele care atesta detinerea vor fi prezentate în original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”, însoțite, dupa caz, de traducerea autorizata a acestora în limba română. Nota: Comisia de evaluare are dreptul de a verifica cele declarate de ofertant, eventualele neconcordante între cele declarate si ceea ce exista, vor conduce la descalificarea ofertantului.	- Completare Anexa nr. 13 – Declaratie privind utilajele, instalatiile, echipamentele tehnice din Sectiunea Formulare, cu echipamentele tehnice, utilajele, instalatiile și echipamentele tehnice necesare și de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului. - documente care atesta detinerea (dotarea proprie/ inchirierea sau alte forme de punere la dispozitie) dotarii tehnice minima necesare pentru indeplinirea contractului. Daca un grup de operatori economici depune oferta comuna, cerinta minima se demonstreaza prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.
4. Declarație referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat și al cadrelor de conducere în ultimii 3 ani. Se va completa anexa nr. 14- Declarație referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat și al cadrelor de conducere. În cazul în care un grup de operatori depune oferta comună, fiecare membru al asocierii va prezenta Anexa nr.14 din Secțiunea Formulare.	- Completare anexa nr. 14- Declaratie referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat si al cadrelor de conducere in ultimii 3 ani, din Sectiunea Formulare.
5. Informații referitoare la personalul/organismul tehnic de specialitate de care dispune sau al cărui angajament de participare a fost obținut de catre ofertant, în special pentru asigurarea controlului calității. Se va completa anexa 17- Informații referitoare la personalul de conducere din Sectiunea Formulare, cu personalul responsabil pentru indeplinirea contractului de delegare de	- completare anexa 17- Informatii referitoare la personalul de conducere, cu personalul responsabil pentru indeplinirea contractului.

gestiune a serviciului de iluminat public. În cazul în care un grup de operatori depune oferta comuna, Anexa nr. 17 se va completa în numele asocierii.	
6. Informatii referitoare la studiile, pregătirea profesionala si calificarea personalului de conducere, precum si ale persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului de servicii. Ofertantul trebuie sa faca dovada ca dispune de urmatorul personal necesar pentru derularea contractului: - Personal pentru executie: minim 6 electricieni autorizati ANRE categoria IIB conform Ordinului ANRE nr. 11/2013; - personal pentru asigurarea sanatatii si securitatii in munca: minim 1 persoana certificata conform Legii nr. 319/2006; - personal pentru proiectare: minim 2 persoane cu studii superioare in domeniul contractului; - Responsabil tehnic cu executia atestat in domeniul electric conform Ordinului ANRE nr. 11/2013; Pentru personalul nominalizat cu îndeplinirea contractului, se vor prezenta, dupa caz, urmatoarele documente: - documente din care sa rezulte ca persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, dupa caz, angajament de participare/ declaratie de disponibilitate al/ale persoanei/persoanelor responsabile pentru îndeplinirea contractului (daca ofertantul nu are angajat/angajate astfel de persoana/persoane); - pentru electricieni: autorizare ANRE si/sau legitimatia, in termen de valabilitate la data stabilita pentru deschiderea ofertelor; - pentru responsabilul tehnic cu executia: atestat RTE si/sau legitimatia, in termen de valabilitate la data stabilita pentru deschiderea ofertelor; - pentru personalul de proiectare: diploma studii. Documentele solicitate se vor prezenta în original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul", însoțita dupa caz, de traducerea autorizata a acesteia în limba româna	Daca un grup de operatori economici depune oferta comuna, cerinta minima se demonstreaza prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.
7. Informatii privind partea din contract pe care ofertantul are, eventual, intentia sa o subcontracteze (Daca este cazul). Se va completa Anexa nr.18 – Model declaratie subcontractanti,cu subcontractantii si specializarea acestora, procentul de subcontractare si partea din contract care va fi subcontractata. Subcontractantii declarati vor completa Formular nr.1 - Declaratie privind neîncadrarea într-o situatie de conflict de interese din Sectiunea Formulare. În cazul în care unul sau mai multi subcontractanti urmeaza sa îndeplineasca parti din contractul de achizitie publica, autoritatea contractanta va solicita la încheierea contractului, prezentarea contractelor încheiate între viitorul contractant si subcontractantii nominalizati de acesta în oferta, care se constituie în anexa la contract. Pe parcursul derularii contractului ofertantul nu are dreptul de a inlocui subcontractantii nominalizati in oferta fara acceptul autoritatii contractante,iar eventuala inlocuire a subcontractantilor nu trebuie sa duca la modificarea propunerii tehnice sau financiare.	Anexa nr.18 – Model declaratie subcontractanti Formular nr.1 - Declaratie privind neîncadrarea într-o situatie de conflict de interese din Sectiunea Formulare.
8. Tert sustinator tehnic si profesional - daca este cazul În conformitate cu art. 190, alin (2), în cazul în care ofertantul isi demonstreaza capacitatea tehnica si profesionala invocând sustinerea acordata, de catre o alta persoana, atunci acesta are obligatia de a dovedi sustinerea de care beneficiaza, prin prezentarea unui angajament ferm al persoanei respective,prin care aceasta confirma faptul ca va pune la dispozitia ofertantului resursele tehnice si profesionale invocate. Persoanele care asigura sustinerea tehnica si profesionala nu	-Anexa nr. 20 – Angajament privind sustinerea tehnica si profesionala a ofertantului/ grupului de operatori economici din Sectiunea Formulare; -Anexa nr. 21 si Anexa nr. 22 – Declaratii Tert sustinator tehnic si profesional din Sectiunea Formulare; - Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in dispozitiile art. 180 – Anexa nr. 10.3 din Sectiunea Formulare; - Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in

trebuie sa se afle în situatia în care determina excluderea din procedura de atribuire, conform prevederilor art. 69 ¹ , art. 180 si ale art. 181 lit. a), c1) si d) din OUG nr. 34/2006.	dispozitiile art. 181 Anexa 10.4 din Sectiunea Formulare; - Formular nr.1 - Declaratie privind neîncadrarea într-o situatie de conflict de interese din Sectiunea Formulare.
III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii	
Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
1. Standarde de asigurare a calitatii în conformitate cu standarde europene relevante care atesta certificarea sistemului propriu de management al calitatii ofertantului (ISO 9001:2008 sau echivalent). Ofertantul va prezenta: - certificat/ documente/alte dovezi, care vor fi valabile la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor, in copie lizibilă „conform cu originalul”. În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comuna, aceasta cerinta trebuie îndeplinita individual de fiecare membru al grupului pentru partea din contract pe care acesta o realizeaza.	- certificat/ documente/alte dovezi. În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comuna, aceasta cerinta trebuie îndeplinita individual de fiecare membru al grupului pentru partea din contract pe care acesta o realizeaza.
2. Standarde de protectie a mediului în conformitate cu standarde europene relevante care atesta certificarea sistemului propriu de management al mediului ofertantului (ISO 14001 sau echivalent). Ofertantul va prezenta: - certificat/ documente/alte dovezi, care vor fi valabile la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor, in copie lizibilă „conform cu originalul”. În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comuna, aceasta cerinta trebuie îndeplinita individual de fiecare membru al grupului pentru partea din contract pe care acesta o realizeaza.	- certificat/ documente/alte dovezi. În cazul în care un grup de operatori economici depune oferta comuna, aceasta cerinta trebuie îndeplinita individual de fiecare membru al grupului pentru partea din contract pe care acesta o realizeaza.
III.2.4) Contracte rezervate (dupa caz) da ☐ nu ☒	
Contractul este rezervat unor ateliere protejate	☐
Contractul va fi executat numai in cadrul unor programe de ocuparea fortei de munca protejate	☐

III.3) CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

III.3.1) Prestarea serviciilor în cauza este rezervata unei anumite profesii da ☐ nu ☐ Daca da precizati actele cu putere de lege si actele administrative aplicabile: Dupa caz, mentionati care profesie (concurs de solutii)
III.3.2) Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile da ☐ nu ☐ profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective

SECTIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA

IV.1.1) Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare
IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire Offline ☒ On line ☐
IV.1.1.b) Tipul procedurii Licitatie deschisa ☒
Licitatie restransa ☐
Licitatie restransa accelerata ☐ Justificare pentru alegerea licitatiei accelerate:
cerere de oferte ☐
Negociere ☐ Au fost deja selectati candidati da ☐ nu ☐

Daca da, indicati numele si adresa operatorilor economici selectati deja in sectiunea VI.3) Informatii suplimentare		
Negociere accelerata ☐		
Justificare pentru alegerea negocierii accelerate:		
Dialog competitiv ☐		
Concurs de solutii ☐ Deschis ☐ Restrants ☐		
Numarul de participanti estimat sau numarul minim / numarul maxim		
IV.1.2) Limitarea numarului de operatori economici invitati sa prezinte oferte sau sa participe <i>(licitatie restransa si negociere, dialog competitiv)</i> Numar de operatori economici preconizat <i>sau</i> Numar minim preconizat si, <i>dupa caz</i> , numar maxim		
Criterii de preselectie		
IV.1.3) Reducerea numarului de operatori economici in timpul negocierii sau al dialogului <i>(negociere, dialog competitiv)</i> Aplicarea unei licitatii care sa se deruleze in etape succesive pentru a da ☐ nu ☐ reduce progresiv numarul solutiilor care trebuie discutate sau al ofertelor care trebuie negociate		

IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE /CRITERII DE EVALUARE A PROIECTELOR (concurs de solutii)

IV.2.1) Criterii de atribuire (dupa caz, bifati rubrica sau rubricile corespunzatoare sau enumerati criteriile de atribuire in cazul contractului de concesiune, respectiv criteriile de evaluare a proiectelor in cazul concursului de solutii)		
Cel mai mic pret ☐		
sau		
Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic in ceea ce priveste ☒		
☒ criteriile mentionate in continuare <i>(criteriile de atribuire trebuie indicate impreuna cu ponderarea sau in ordine descrescatoare a prioritatii, in cazul in care nu se poate realiza ponderarea din motive demonstrabile)</i> ☒ criteriile enuntate in caietul de sarcini, in invitatia de a prezenta o oferta sau de a participa la negociere sau in documentul descriptiv		
Criterii	Pondere	Intra in licitatie electronica/ reofertare SEAP
1. Pretul ofertei	70 %	Nu x Da
Componenta financiară <i>Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul</i> a. Pentru cel mai scazut pret dintre preturile ofertelor admisibile se acorda punctajul maxim alocat		

factorului respectiv, respectiv 70 p. b. Pentru alt pret decat cel prevazut la lit. a) se acorda punctaj astfel: $P_n = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times 70$ Preturile care se compara in vederea acordarii punctajului sunt preturile totale ofertate.		
2. Consumul de energie electrica obtinut in urma realizarii lucrarilor de investitii	20 %	Nu x Da
<i>Componenta tehnică</i> <i>Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul:</i> a. Pentru oferta cu consumul de energie cel mai mic, obtinut in urma realizarii lucrarilor de investitii, se va acorda punctajul maxim, respectiv 20 puncte. b. Pentru celelalte oferte se acorda punctaj astfel: $\text{Consum } n = (\text{Consum minim ofertat} / \text{Consum oferta } n) \times 20.$ Consumul maxim acceptat este de 6909,21MWh/an, peste aceasta valoare oferta va fi declarata neconforma.		
3. Garantia acordata lucrarilor de investitii	10 %	Nu x Da
<i>Componenta tehnică</i> <i>Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul</i> a) Pentru oferta care prevede cea mai lunga perioada de garantie (exprimata in luni) se acorda 10 puncte b) Pentru alta valoare decat cea maxima, punctajul P _{gn} se calculeaza astfel: $P_{gn} = (G_n / G_{max}) \times 10$ puncte, unde: P _{gn} = punctajul ofertei n, exprimată în puncte G _n = garantia ofertei n, exprimată în luni G _{max} = garantia maxima, pentru care se acorda punctajul maxim, exprimată în luni. Nota: Garantia minima acceptata este de 24 de luni, sub aceasta durata de garantie oferta va fi declarata neconforma. Oferta care precizeaza o garantie mai mare de 10 ani nu va fi punctata suplimentar.		
(✓) (✎) (✖) Intra in licitatie electronica / reofertare Direct proportional Invers proportional Punctaj maxim component tehnica		
IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica	da ☐ nu ☐ x	
Daca da, informatii suplimentare despre licitatie electronica (dupa caz)		
IV.2.3. "Numele participantilor deja selectati (in cazul unui concurs de solutii restrans)"		

IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta (dupa caz)	

IV.3.2) Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract	da ☐ nu ☐ x
Daca da, Anunt de intentie ☐ Anunt despre profilul cumparatorului ☐ Numarul anuntului in JO: /S - din /zz/ll/aaaa Alte publicari anterioare (dupa caz) ☐ Numarul anuntului in JO: /S - din /zz/ll/aaaa	

Numarul anuntului in JO: 0000/S 000-0000000 din 00/00/0000 (zz/ll/aaaa) Anunt de intentie Numarul si data publicarii in SEAP
IV.3.6) Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare
ES BG CS DA DE ET EL EN FR IT LV LT HU MT NL PL PT RO SK SL FI SV ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐
Altele: _____ -
Moneda in care se transmite oferta financiara (in cazul procedurilor online sau offline cu etapa finala de L.E.
IV.3.7) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta (in cazul unei licitatii deschise, cerere de oferte)
durata in luni: 000 sau in zile: 180 (de la termenul limita de primire a ofertelor)

IV.4. PREZENTAREA OFERTEI

IV.4.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice
Propunerea tehnica va contine o descriere detalita a metodologiei si a planului de lucru conceput pentru proiectare si executarea lucrarilor, din care sa rezulte ca sunt respectate toate prevederile caietului de sarcini. Neprezentarea ofertei atrage excluderea ofertantului din procedura de atribuire. Nerespectarea oricareia dintre conditiile sau cerintele caietului de sarcini, conduce la declararea ofertei ca neconforma si nu va fi luata in continuare in etapa de evaluare. Se vor prezenta fisierul de calcul luminotehnice atat in varianta pe suport magnetic (CD), cat si calculele in varianta listata. Fisierul de calcul vor fi intr-un format ce va permite reluarea calculelor cu programul de calcul folosit, pentru a putea fi verificate proiectele prezentate si pentru a face dovada concordantei dintre datele de intrare solicitate prin caietul de sarcini, cerintele impuse in Standardul SR 13201 si rezultatele calculelor luminotehnice. Oferta va fi astfel structurata incat sa permita identificarea cu usurinta a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini precum si evidentiarea detaliata si completa a elementelor care constituie factori de evaluare. Conform art. 34 din OUG 34/2006 se vor respecta urmatoarele: -Legea securitatii si sanatatii in munca Nr.319/2006 si Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca Nr.319/2006. -Norme generale de protectia muncii. -Reglementari si norme interne si internationale pentru protectia muncii. Operatorii economici vor indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia au tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii.
IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare
Ofertantul va prezenta pretul final in lei si echivalent Euro.. Pentru echivalenta Lei /Euro Oferta financiara va fi structurata pe valoarea investitiilor si a serviciilor de intretinere, calculate pe toata durata contractului, pretul final fiind suma celor doua componente. Oferta financiara va contine toate elementele necesare cuantificarii valorice a lucrarilor si va fi astfel conceputa incat sa permita verificarea cu usurinta a formarii pretului avand in vedere informatiile privind cantitatile de lucrari prezentate in caietul de sarcini . In acest sens, ofertantul va include in propunerea sa financiara toate si orice costuri legate de executia categoriilor de lucrari prevazute in Listele de cantitati anexate Caietului de sarcini. In acest sens se vor avea in vedere costuri legate de procurarea, transportul, depozitarea si punerea in opera a materialelor si echipamentelor necesare indeplinirii contractului, protejarea mediului conform normelor legale si refacerea cadrului natural dupa finalizarea lucrarilor. Ofertantul este responsabil pentru includerea in oferta financiara a tuturor costurilor conform cerintelor Caietului de sarcini aprobat. Se va prezenta Formularul de oferta (Anexa nr. 29 din Sectiunea Formulare) si Anexa la formularul de oferta
IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei
a) Potrivit dispozitiilor Art.170 din OUG nr. 34/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, ofertantul elaboreaza oferta in conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire si indica in cuprinsul acesteia care informatii din propunerea tehnica si/sau din propunerea financiara sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala. Dupa caz, documentele prezentate vor fi insotite de traducere autorizata a acestora in limba romana. b) Adresa la care se depune oferta: Primaria Municipiului Craiova, str. A. I. Cuza, nr. 7 – Centrul de Informare pentru Cetateni si Audiente.

c) Numar de exemplare:

- original: 1 exemplar;

- copie: 1 exemplar.

d) Modul de prezentare:

Documentatia trebuie sa fie tiparita sau scrisa cu cerneala neradiabila si va fi semnata pe fiecare pagina de reprezentantul/reprezentantii autorizat(i) sa angajeze ofertantul in contract.

Fiecare exemplar se va indosaria si fiecare pagina va fi numerotata.

Ofertantul are obligatia de a întocmi un opis al documentelor.

Propunerea financiara, propunerea tehnica si documentele de calificare se vor introduce în plicuri distincte, sigilate si marcate corespunzator, astfel:

Plicul 1: **1- DOCUMENTE DE CALIFICARE – ORIGINAL**

Plicul 2: **2 – PROPUNERE TEHNICA – ORIGINAL**

Plicul 3: **3 - PROPUNERE FINANCIARA - ORIGINAL**

Plicurile 1,2 si 3 se vor introduce într-un plic A, marcat cu inscriptia: **A – ORIGINAL**, precum si cu denumirea si adresa ofertantului.

Plicul 4: **4- DOCUMENTE DE CALIFICARE – ORIGINAL**

Plicul 5: **5 – PROPUNERE TEHNICA – ORIGINAL**

Plicul 6: **6 - PROPUNERE FINANCIARA - ORIGINAL**

Plicurile 4,5 si 6 se vor introduce într-un plic B, marcat cu inscriptia: **B – COPIE**, precum si cu denumirea si adresa ofertantului.

Plicurile A si B se introduc într-un colet pe care se va scrie numele si adresa autoritatii contractante, mentiunea „Oferta pentru gestiunea delegata prin concesionare a Serviciului de iluminat public din Municipiul Craiova” si inscriptia “A nu se deschide înainte de data (se va trece data si ora din anuntul de participare)”, precum si

NOTA:

Oferta trebuie sa fie semnata de o persoana autorizata sa angajeze ofertantul in procedura de atribuire a contractului de achizitie publica.

Ofertantul nu are dreptul:

- sa depuna doua sau mai multe oferte individuale si/sau comune, sub sanctiunea excluderii din competitie a tuturor ofertelor in cauza;

- sa depuna oferta individuala/comuna si sa fie nominalizat ca tert sustinator în cadrul unei alte oferte, sub sanctiunea excluderii ofertei individuale sau, dupa caz, a celei în care este ofertant asociat.

- sa depuna oferta individuala/comuna si sa fie nominalizat ca subcontractant in cadrul unei alte oferte, sub sanctiunea excluderii ofertei individuale sau, dupa caz, a celei in care este ofertant asociat.

e) Mod de transmitere al ofertei: prin posta, prin depunere direct la sediul autoritatii contractante sau alte forme de depunere (ex. curierat).

Posibilitatea retragerii sau modificarii ofertei: Ofertantii au posibilitatea retragerii sau modificarii ofertei depuse numai pana la data limita de depunere a ofertei

SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC (dupa caz)

da ☐ **nu** ☐

Daca da, precizati perioadele estimate de publicare a anunturilor viitoare: _____

VI.2) Contractul/Concursul se inscrie într-un proiect/program finantat din fonduri comunitare

da ☐ **nu** ☒

Daca da, trimitere (trimiteri) la proiect(e) si/sau program(e): _____

Tipul de finantare:

Fonduri bugetare ☒

Cofinantare ☐

Credite externe cu garantia statului ☐

Fonduri europene ☐

Daca da, numele fondului (se va selecta obligatoriu din lista disponibila)

Alte fonduri. □		
VL.3) ALTE INFORMATII (<i>dupa caz</i>)		
1) În cazul în care oferta este depusa de un grup de operatori economici, oferta trebuie sa cuprinda un acord de asociere conform Anexei nr. 44 – Model de acord de asociere din Sectiunea Formulare. In cazul ofertei declarate castigatoare, la incheierea contractului, autoritatea contractanta va solicita viitorului contractant legalizarea acordului de asociere. 2) In cazul ofertelor clasate pe primul loc cu "punctaje egale", modalitatea de departajare va fi factorul de evaluare "Pretul ofertei" caruia i-a fost alocata ponderea cea mai mare. În cazul în care preturile ofertate pentru ofertele clasate pe primul loc sunt egale, iar ofertele tehnice îndeplinesc specificatiile tehnice minime considerate obligatorii, atunci autoritatea contractanta va solicita ofertantilor care au oferit cel mai mic pret o noua propunere financiara în plic închis, caz în care contractul va fi atribuit ofertantului a carui noua propunere financiara are pretul cel mai scazut 3) Pentru vizualizarea documentatiei de atribuire disponibila în SEAP, trebuie utilizata o aplicatie care permite deschiderea si verificarea oricarui tip de document semnat electronic, indiferent de furnizorul certificatului si aplicatiei cu care au fost semnate documentele, în conditiile respectarii prevederilor Legii 455/2001 privind semnatura electronica. Spre informare, puteti consulta site-ul www.certsig.ro, sectiunea Noutati/14.11.2011 „Toate fisierele semnate electronic încarcate în SEAP pot fi deschise acum cu o singura aplicatie: shellSAFE Verify”. 4) În cazul în care ofertantul uzeaza de prevederile art. 11, alin (4) din HG 925/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, in anexa care insoteste declaratia, acesta are obligatia de a mentiona succint, dar precis, modul concret de îndeplinire a cerintelor de calificare - inclusiv valori, cantitati sau altele asemenea solicitate, în caz contrar oferta va fi respinsa, in conformitate cu prevederile art. 181 lit. e) din OUG nr. 34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.		
VL.4) CAI DE ATAC		
VL.4.1) Organismul competent pentru caile de atac		
Denumire oficiala: Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor		
Adresa: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3		
Localitate: Bucuresti	Cod postal: 030084	Tara: Romania
E-mail: office@cnsr.ro	Telefon: +40 213104641	
Adresa Internet (URL) : http://www.cnsr.ro	Fax: +40 213104642/ +40 218900745	
Organismul competent pentru procedurile de mediere (<i>dupa caz</i>)		
Denumire oficiala:		
Adresa:		
Localitate:	Cod postal:	Tara:
E-mail:	Telefon:	
Adresa Internet (URL)	Fax:	
VL.4.2) Utilizarea cailor de atac (completati rubrica VI.4.2 SAU, dupa caz, rubrica VI.4.3)		
Precizari privind termenul (termenele) de exercitare a cailor de atac: Termenele de exercitare a cailor de atac sunt cele prevazute la art.256² din OUG nr.34/2006, alin. (1), lit. b), respectiv 10 zile, începand cu ziua urmatoare luarii la cunostinta, despre un act al autoritatii contractante considerat nelegal.		
VL.4.3) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac		
Denumire oficiala: Primaria Municipiului Craiova - Directia Juridica, Asistenta de Specialitate si Contencios Administrativ		
Adresa: str. I. Cuza nr. 1		
Localitate: Craiova	Cod postal: 200585	Tara: Romania

E-mail:	Telefon: +40 251416235	
Adresa Internet (URL) : http://www.primariacraiova.ro	Fax: +40 251411561	

ANEXA A**ADRESE SUPLIMENTARE SI PUNCTE DE CONTACT****I) ADRESE SI PUNCTE DE CONTACT DE LA CARE SE POT OBține INFORMATII SUPLIMENTARE**

Denumire oficiala:		
Adresa:		
Localitate:	Cod postal:	Tara:
Punct(e) de contact: In atentie:		Telefon:
E-mail:		Fax:
Adresa Internet (URL):		

II) ADRESE SI PUNCTE DE CONTACT DE LA CARE SE POT OBține CAIETUL DE SARCINI SI DOCUMENTELE SUPLIMENTARE (INCLUSIV DOCUMENTELE PRIVIND UN DIALOG COMPETITIV SAU UN SISTEM DE ACHIZITIE DINAMIC)

Denumire oficiala:		
Adresa:		
Localitate:	Cod postal:	Tara:
Punct(e) de contact: In atentie:		Telefon:
E-mail:		Fax:
Adresa Internet (URL):		

III) ADRESE SI PUNCTE DE CONTACT LA CARE TREBUIE EXPEDIAȚE OFERTELE/CERERILE DE PARTICIPARE

Denumire oficiala: Primaria Municipiului Craiova		
Adresa: str. A. I. Cuza nr. 7		
Localitate: Craiova	Cod postal: 200585	Tara: Romania
Punct(e) de contact: Centrul de Informare pentru Cetateni In atentie:		Telefon: + 40 251416235
E-mail:		Fax: +40 251411561
Adresa Internet (URL): http://www.primariacraiova.ro		

ANEXA B
INFORMATII PRIVIND LOTURILE

LOT NR. **DENUMIRE** _____

1) DESCRIERE SUCCINTA		
2) CLASIFICARE CPV (VOCABULARUL COMUN PRIVIND ACHIZITIILE PUBLICE)		
	Vocabular principal	Vocabular suplimentar (dupa caz)
Obiect principal	- - - -	- - -
Obiect(e)	- - - -	- - -
suplimentar(e)	- - - -	- - -
	- - - -	- - -
	- - - -	- - -
3) CANTITATE SAU DOMENIU		
<i>Daca se cunoaste, valoarea estimata fara TVA (numai in cifre): _____ Moneda: _____</i> <i>sau intervalul: intre _____ si _____ Moneda: _____</i> <i>(Valoarea se va exprima obligatoriu in moneda in care va fi exprimata valoarea estimata totala)</i>		
4) INDICATII PRIVIND O ALTA DURATA A CONTRACTULUI SAU O ALTA DATA DE INCEPERE/DE FINALIZARE (dupa caz)		
Durata in luni: sau in zile:		
5) INFORMATII SUPLIMENTARE PRIVIND LOTURILE (inclusiv cele referitoare la garantia de participare)		
<i>_Valoarea garantiei de participare (numai in cifre) _____ Moneda: (Valoarea se va exprima obligatoriu in moneda in care a fost exprimata valoarea estimata)</i> <i>Utilizati prezenta anexa pentru fiecare lot -</i>		

(denumirea)

SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ

pentru participare cu ofertă

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului _____ (denumirea contractului de achiziție publică) noi _____ (denumirea bancii), având sediul înregistrat la _____ (adresa bancii), ne obligăm față de _____ (denumirea autorității contractante) să plătim suma de _____ (în litere și în cifre), la prima sa cerere scrisă:

a) condiționat, respectiv după constatarea culpei persoanei garantate, în conformitate cu contractul garantat; sau

b) necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate, cu condiția ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

a) ofertantul _____ și-a retras oferta în perioada de valabilitate
(denumirea/numele)

a acesteia;

b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul _____
(denumirea/numele)

nu a constituit garanția de bună execuție în perioada de valabilitate a ofertei;

c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul _____
(denumirea/numele)

a refuzat să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei.

d) În cazul depunerii unei contestații, în măsura în care Consiliul respinge contestația ca nefondată sau își retrage contestația, cu excepția alin (3), autoritatea contractantă va reține contestatorului din garanția de participare în raport de valoarea estimată a contractului conform art. 278¹ din OUG 34/2006 actualizată .

Prezenta garanție este irevocabilă

Prezenta garanție este valabilă până la data de _____

Parafată de Banca/societatea de asigurări _____ în ziua _____ luna _____ anul _____

(semnătura autorizată)

NOTA:

În cazul în care un grup de operatori depune oferta comună instrumentul de garantare, prezentat ca dovadă a constituirii garanției de participare, va fi emis în numele asocierii și va cuprinde mențiunea expresă că respectivul instrument de garantare acopera, în mod similar, toți membrii asocierii (cu nominalizarea acestora), iar emitentul instrumentului de garantare va declara că va plăti, din garanția de participare, sumele prevăzute de dispozițiile legale aplicabile, în cazul culpei oricărui dintre membrii asocierii.

Operator Economic

.....
(denumirea)

D E C L A R A Ț I E
pe propria raspundere privind neincadrarea in dispozitiile art. 180

Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*) în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat al candidatului/ofertantului, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 180 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 337/2006, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg ca în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,
(*numele operatorului economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)

.....

(*semnătură autorizată*)

Operator Economic

.....
(denumirea)

D E C L A R A Ţ I E
pe propria raspundere privind neincadrarea in dispozitiile art. 181

Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*), în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat al candidatului/ofertantului, la procedura de (*se menţionează procedura*) pentru atribuirea contractului de achiziţie publică având ca obiect (*denumirea produsului, serviciului sau lucrării*), codul CPV, la data de (zi/luna/an), organizată de (*denumirea autorităţii contractante*), declar pe propria răspundere că:

nu am intrat în faliment ca urmare a hotararii pronuntate de judecatorul sindic;
mi-am îndeplinit obligaţiile de plată a impozitelor, taxelor şi contribuţiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în România sau în ţara în care sunt stabilit până la data solicitată;
în ultimii 2 ani, am îndeplinit integral obligaţiile contractuale şi nu am produs grave prejudicii beneficiarilor;
nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanţe judecătoreşti, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greşeli în materie profesională.
nu am prezentat informatii false in scopul demonstrarii indeplinirii criteriilor de calificare si selectie.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înţeleg ca în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

Data completării

Operator economic,
(*numele operatorului economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)
.....
(*semnătură autorizată*)

Operator Economic

.....
(denumirea)

D E C L A R A Ț I E
pe propria raspundere privind neincadrarea în dispozițiile art. 180

Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*) în calitate de terț susținător al candidatului/ofertantului, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 180 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 337/2006, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg ca în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,
(*numele operatorului economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)
.....
(*semnătură autorizată*)

Operator Economic

.....
(denumirea)

DECLARAȚIE

pe propria raspundere privind neincadrarea în dispozițiile art. 181 lit. a), c1 si d)

Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*), în calitate de terț susținător al candidatului/ofertantului, la procedura de (*se menționează procedura*) pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect (*denumirea produsului, serviciului sau lucrării*), codul CPV, la data de (zi/luna/an), organizată de (*denumirea autorității contractante*), declar pe propria răspundere că:

- ☐ nu am intrat în faliment ca urmare a hotărârii pronunțate de judecătorul-sindic;
- ☐ în ultimii 2 ani, am îndeplinit integral obligațiile contractuale și nu am produs grave prejudicii beneficiarilor;
- ☐ nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg ca în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Operator economic,
(*numele operatorului economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)
.....
(*semnătură autorizată*)

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARATIE
PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURA**

1. Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic), declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca, la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica (se mentioneaza procedura), având ca obiect (denumirea produsului, serviciului sau lucrarii si codul CPV), la data de (zi/luna/an), organizata de (denumirea autoritatii contractante), particip si depun oferta:

- ☐ în nume propriu;
☐ ca asociat în cadrul asociatiei;
☐ ca subcontractant al;
 (Se bifeaza optiunea corespunzatoare)

2. Subsemnatul declar ca:

- ☐ nu sunt membru al niciunui grup sau retele de operatori economici;
☐ sunt membru în grupul sau rețeaua a carei lista cu date de recunoastere o prezint în anexa.
 (Se bifeaza optiunea corespunzatoare)

3. Subsemnatul declar ca voi informa imediat autoritatea contractanta daca vor interveni modificari în prezenta declaratie la orice punct pe parcursul derularii procedurii de atribuire a contractului de achizitie publica sau, în cazul în care vom fi desemnati castigatori, pe parcursul derularii contractului de achizitie publica.

4. De asemenea, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte în fiecare detaliu si înțeleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, în scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care însoțesc oferta, orice informatii suplimentare în scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai (denumirea si adresa autoritatii contractante) cu privire la orice aspect tehnic si financiar în legatura cu activitatea noastra.

Operator economic,
 (numele operatorului economic)
 (numele si prenumele persoanei autorizate)

 (semnătură autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

.....
 (denumire, adresa, nr. telefon, fax, etc.)

DECLARAȚIE

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al
 (denumirea/numele si sediul/adresa ofertantului), ofertant/ofertant asociat/subcontractant/tert sustinator, la
 procedura de(se mentioneaza procedura) pentru atribuirea contractului de achizitie publica avand ca
 obiect (denumirea produsului/serviciului/lucrării), cod CPV, la data de
 (zi/luna/an), organizata de (denumirea autoritatii contractante) declar pe propria
 răspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura de achizitie publica si sub sanctiunile aplicabile faptei de
 fals în acte publice, că nu ma aflu în situatia de conflict de interese, respectiv nu am drept membri în cadrul
 consiliului de administratie /organ de conducere sau supervizare si/sau actionari ori asociati persoane care sunt
 sot/sotie, ruda sau afin pana la gradul al patrulea inclusiv sau care se afla în relatii comerciale, asa cum sunt
 acestea prevazute la art. 69¹ din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor
 de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu
 modificarile si completarile ulterioare.

De asemenea, în situatia în care, pe parcursul derularii procedurii de atribuire, apare o situatie de
 conflict de interese, mă oblig să notific în scris, de îndata, autoritatea contractanta.

Persoane cu functii de decizie din cadrul autoritatii contractante în ceea ce priveste organizarea,
 derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt:

a) Lia Olguta Vasilescu - Primar, Nedelescu Gheorghe – Administrator Public, Miulescu Nicoleta -
 Secretar, Pascu Nicolae - Director executiv economic, Stefan Lucia-Director executiv adjunct economic,
 Anamaria Mihaela Covaci-Director Investitii, Achizitii si Licitatii, Ciuca Delia - Director executiv Dir. Servicii
 Publice, Glavan Alin - Director executiv adj. Dir. Servicii Publice, Monica Nastasa-Director executiv, Cristian
 Smărăndachescu, Marius Barcan, Mustata Cristinel, Mita Nela, Mariana Popescu, Cristina Crețu, Mihai Fetoiu,
 Laura Georgescu, Gilea Ionuț, Ungureanu Elena, Marcela Bragariu, Munteanu Lenuta, Dole Teodora, Ileana
 Bică.

b) Persoane cu functii de decizie (consilieri locali) care aproba bugetul autoritatii contractante sunt:
 Albastroiu Gheorghe, Badea Pavel, Betiu Traian Alexandru Corneliu, Calangiu Cristina Mariana, Cilibiu
 Mihai, Dindirica Lucian Costin, Cherciu Dan Adrian, Cotescu Nicusor, Dasoveanu Dan, Genoiu Mihail,
 Gheorghita Vasilica, Manda Marian Sorin, Marinescu Dorel-Cosmin, Radu Marin Traian, Pana Ionel, Pîrvu
 Gheorghe, Ștefănescu Dragota Silviu Cristian, Popescu Nicoleta Laura, Predescu Bianca Maria, Socoteanu
 Razvan Florentin, Toader Vergil, Voicu Dorel, Sas Teodor Nicusor, Ștefărta Emilian, Vasile Marian, Nanu
 Andrei Gheorghe, Nicoli Marin.

Data completării:

Operator economic,
 (numele operatorului economic)
 (numele si prenumele persoanei autorizate)

 (semnătură autorizată)

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

INFORMAȚII GENERALE

1. Denumirea/numele:

2. Codul fiscal:

3. Adresa sediului central:

4. Telefon:

Fax:

E-mail:

5. Certificatul de înmatriculare/înregistrare

(numărul înmatriculare/înregistrare, data)

6. Obiectul de activitate, pe domenii:

(în conformitate cu prevederile din statutul propriu)

6.1. Activități CAEN pentru care există autorizare.....(se va solicita după caz, certificatul constatat conform căruia operatorul economic îndeplinește condițiile de funcționare specifice pentru activitatea CAEN în care se înscrie obiectul contractului de achiziție).

Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul:

1.
(adrese complete, telefon/fax, certificate de înmatriculare/înregistrare)

2.

3.

4.

8. Principala piață a afacerilor :

9. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani :

Anul	Cifra de afaceri anuală (la 31 dec.) lei	Cifra de afaceri anuală (la 31 dec.) echivalent alta valuta
1.....		
2.....		
3.....		
Media anuală :		

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR
PRESTĂRI DE SERVICII ÎN ULTIMII 3 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

Nr. crt.	Obiect contract	Codul CPV	Denumirea/nume beneficiar /client Adresa	Calitatea prestatorului*)	Preț total contract	Procent îndeplinit de prestator (%)	Perioadă derulare contract **)
I. Servicii prestate si prezentate ca experienta similara							
1							
2							
...							
II. Alte servicii prestate in ultimii 3 ani							

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)

(semnătură autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a prestării.

Anexa nr. 16 - Declarație privind lista principalelor LUCRĂRI EXECUTATE

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LUCRĂRI
EXECUTATE ÎN ULTIMII 5 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele și prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

Nr crt	Obiect contract	Cod CPV	Denumirea/ nume beneficiar /client Adresa	Calitatea executantului*)	Preț contract	Procent îndeplinit de executant (%)	Perioadă derulare contract **)
I. Lucrari executate si prezentate ca experienta similara							
1							
2							
...							
II Alte lucrari executate in ultimii 5 ani							
1							
2							
....							

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a lucrărilor.

CANDIDATUL/OFERTANTUL

.....
 (denumirea/numele)

EXPERIENTA SIMILARA*)

1. Denumirea si obiectul contractului:		
Numarul si data contractului:		
2. Denumirea/numele beneficiarului/clientului:		
Adresa beneficiarului/clientului:		
Tara:		
3. Calitatea in care a participat la indeplinirea contractului: (se bifeaza optiunea corespunzatoare) ☐ contractant unic sau contractant conducator (lider de asociatie) ☐ contractant asociat ☐ subcontractant		
4. Valoarea contractului	exprimata in moneda in care s-a incheiat contractul	exprimata in echivalent euro
a) initiala (la data semnarii contractului):		
b) finala (la data finalizarii contractului):		
5. Daca au fost litigii privind indeplinirea contractului, natura acestora si modul lor de solutionare:		
6. Durata de furnizare/prestare/executie: a.contractata b.efectiv realizata c. motivul de decalare a termenului contractat (daca este cazul):(se vor prezenta documente justificative, acte aditionale, etc.)		
7. Numarul si data procesului verbal de receptie:		
8. Principalele remedieri si completari inscise in procesul verbal de receptie (daca este cazul):		
10.Natura si cantitatea de produse/servicii/lucrari care a fost furnizata/prestata/executata in baza contractului, precum si alte aspecte relevante prin care ofertantul/candidatul isi sustine experienta similara:		

Operator economic,
 (numele operatorului economic)
 (numele si prenumele persoanei autorizate)

 (semnătură autorizată)

Anexa nr. 13– DECLARAȚIE Privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
Privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

LISTĂ
privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice,
necesare pentru îndeplinirea contractului de gestiune a serviciului de iluminat public

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament/instalație	U.M	Cantitate	Forma de deținere		
				Proprietate	În chirie1	Observatii
I.Utilaje, instalații, echipamente tehnice solicitate in documentatia de atribuire						
1						
2						
...						
II.Alte Utilaje, instalații, echipamente tehnice						
...						

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)

(semnătură autorizată)

1

Autoritatea contractantă poate solicita copii după documentele care atestă forma de proprietate a dotărilor.
 În cazul în care ofertantul intenționează să beneficieze de susținerea tehnică a unui terț, acest formular va fi însoțit de angajamentul ferm al terțului, prin care acesta se obligă să îi pună la dispoziție utilajele necesare pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
PRIVIND EFECTIVUL MEDIU ANUAL AL PERSONALULUI ANGAJAT
ȘI AL CADRELOR DE CONDUCERE

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al *(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului)*, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai *(denumirea și adresa autorității contractante)* cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Personal angajat			
Din care personal de conducere			

(În cazul solicitării)

Anexez la declarație CV-urile personalului de conducere, precum și a personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Data completării

.....

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele și prenumele persoanei autorizate)

.....
(semnătură autorizată)

Anexa nr. 17- Informații referitoare la personalul responsabil

**INFORMAȚII REFERITOARE
LA PERSONALUL DE CONDUCERE SI
PERSONALUL RESPONABIL PENTRU
INDEPLINIREA CONTRACTULUI**

Subsemnatul __/, Director General al societății comerciale..... declar pe propria răspundere că pentru îndeplinirea contractului “_____” voi folosi următorul personal de conducere precum și următoarele persoane responsabile pentru îndeplinirea contractului:

Nr crt	FUNCȚIA	NUMELE ȘI PRENUMELE Studii de specialitate	Vechime în specialitate (ani)	Numărul de lucrări similare executate
0	1	2	3	4
A.	PERSONAL DE CONDUCERE			
1	DIRECTOR GENERAL	_____ _____ _____	____	____
2	DIRECTOR ECONOMIC	_____ _____ _____	____	____
3	DIRECTOR TEHNIC	_____ _____ _____	____	____
B.	PERSOANE RESPONSABILE PENTRU ÎNDEPLINIREA CONTRACTULUI			
1				
2				
.				
.				
.				

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

**LISTĂ
CU SUBCONTRACTANȚII
ȘI SPECIALIZAREA ACESTORA**

Subsemnatul ofertant/candidat/reprezentant împuternicit al *(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului)*, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

Nr. crt.	Denumire/ nume subcontractant	Datele de recunoaștere ale subcontractanților	Specializare	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractate, inclusiv procentul ce urmează a fi subcontractat și valoarea (lei, fără TVA)	Acord subcontractant cu stampila și specimen de semnatura (se va specifica numele persoanei autorizate să semneze și calitatea acesteia)

Data completării

.....

Ofertant/Lider de asociere
(numele operatorului economic)
(numele și prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

.....
(denumirea)

ANGAJAMENT
privind susținerea tehnică și profesională
a ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici

Către, ...
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului (denumirea contractului de achiziție publică), noi (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), având sediul înregistrat la (adresa terțului susținător tehnic și profesional), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului/grupului de operatori economici) toate resursele tehnice și profesionale necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta/aceștia, conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Acordarea susținerii tehnice și profesionale nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici) resursele tehnice și/sau profesionale de necesară pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.

Noi, ... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem, în mod necondiționat, față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de (denumirea ofertant/candidatului/grupul de operatori economici), în baza contractului de achiziție publică, și pentru care (denumirea operatorului/candidatului/grupul de operatori economici) a primit susținerea tehnică și profesională conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune sau discuțiune.

Noi, ... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de (denumirea ofertant/grupul de ofertanți), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi, ... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.190 alin.(2) din OUG nr.34/2006 cu modificările și completările ulterioare, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea tehnică și profesională acordată (denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici).

Data completării,
.....

Tert sustinator,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

Anexa nr. 21– Declarație terț susținător tehnic și profesional

Terț susținător tehnic și profesional

.....
(denumirea)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea terțului susținător tehnic și profesional*), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat privind logistica, utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care dispun și care urmează a fi folosite efectiv pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică..... sunt reale.

Declar de asemenea că vom disponibiliza aceste resurse necondiționat, în funcție de necesitățile care vor apărea pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică având ca obiect.....(*obiectul contractului*).

LISTA

privind logistica, utilajele, instalațiile și echipamentele tehnice aflate în dotare și care urmează a fi efectiv folosite pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

Nr. crt	Denumire utilaj/echipament/instalație	Cantitate U.M.	Forma de deținere	
			Proprietate	În chirie

Prezenta declarație este anexă la „Angajamentul ferm” privind susținerea noastră tehnică și profesională oferită(*denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici*).

Data completării,
.....

Tert sustinator,
(*numele operatorului economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)
.....
(*semnătură autorizată*)

Anexa nr. 22– Declarație terț susținător tehnic și profesional

Terț susținător tehnic și profesional

.....
(denumirea)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al(denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat privind efectivul mediu anual al personalului angajat și al cadrelor de conducere și care urmează a fi efectiv alocat pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică..... sunt reale.

LISTA

privind personalului angajat și al cadrelor de conducere care urmează a fi efectiv alocate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Personal angajat			
Din care personal de conducere			
Personal efectiv alocat pentru îndeplinirea contractului			
Din care personal de conducere efectiv alocat pentru îndeplinirea contractului			

Anexez declarației, CV-urile personalului de conducere precum și ale personalului care va fi alocat efectiv pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate, referitoare la experiența anterioară, capacitățile tehnice și personalul angajat și cel de conducere sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (*denumirea și adresa autorității contractante*) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este anexă la „Angajamentul ferm” privind susținerea noastră tehnică și profesională oferită(*denumirea ofertantului/candidatului/grupului de operatori economici*).

Data completării,
.....

Tert sustinator,
(*numele operatorului economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)
.....
(*semnătură autorizată*)

Anexa nr. 45– Model scrisoare de înaintare

OPERATORUL ECONOMIC

(denumire / sediu)

Înregistrat la sediul autorității contractante

nr. _____ data _____ ora _____

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Ca urmare a anunțului/invitației de participare nr. _____ din _____, privind aplicarea procedurii de _____ (denumire procedură) pentru atribuirea contractului _____ (denumirea contractului de achiziție publică),

noi _____ (denumirea/numele operatorului economic) vă transmitem alăturat următoarele:

1. Documentul _____ (tipul, seria/numărul, emitentul) privind garanția pentru participare, în cuantumul și în forma stabilită de dumneavoastră prin documentația de atribuire;

2. Pachetul/plicul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original și într-un număr de _____ copii:

a) oferta;

b) documentele care însoțesc oferta.

c) mostre, schițe după caz.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Data completării _____

Cu stimă,

Operator economic,
(numele operatorului economic)
(numele si prenumele persoanei autorizate)
.....
(semnătură autorizată)

CERTIFICAT
de participare la licitatie cu oferta independenta

I. Subsemnatul/Subsemnatii, ..., reprezentant/reprezentanti legali al/ai, intreprindere/asociere care va participa la procedura de achizitie publica organizata de, in calitate de autoritate contractanta, cu nr. din data de, certific/certificam prin prezenta ca informatiile continute sunt adevarate si complete din toate punctele de vedere.

II. Certific/Certificam prin prezenta, in numele, urmatoarele:

1. am citit si am inteles continutul prezentului certificat;
2. consimt/consimtim descalificarea noastra de la procedura de achizitie publica in conditiile in care cele declarate se dovedesc a fi neadevarate si/sau incomplete in orice privinta;
3. fiecare semnatura prezenta pe acest document reprezinta persoana desemnata sa inainteze oferta de participare, inclusiv in privinta termenilor continuti de oferta;
4. in sensul prezentului certificat, prin concurent se intelege oricare persoana fizica sau juridica, alta decat ofertantul in numele caruia formulam prezentul certificat, care oferteaza in cadrul aceleiasi proceduri de achizitie publica sau ar putea oferta, intrunind conditiile de participare;
5. oferta prezentata a fost conceputa si formulata in mod independent fata de oricare concurent, fara a exista consultari, comunicari, intelegeri sau aranjamente cu acestia;
6. oferta prezentata nu contine elemente care deriva din intelegeri intre concurenti in ceea ce priveste preturile/tarifele, metodele/formulele de calcul al acestora, intentia de a oferta sau nu la respectiva procedura sau intentia de a include in respectiva oferta elemente care, prin natura lor, nu au legatura cu obiectul respectivei proceduri;
7. oferta prezentata nu contine elemente care deriva din intelegeri intre concurenti in ceea ce priveste calitatea, cantitatea, specificatii particulare ale produselor sau serviciilor oferite;
8. detaliile prezentate in oferta nu au fost comunicate, direct sau indirect, niciunui concurent inainte de momentul oficial al deschiderii publice, anuntata de contractor.

III. Sub rezerva sanctiunilor prevazute de legislatia in vigoare, declar/declaram ca cele consemnate in prezentul certificat sunt adevarate si intrutotul conforme cu realitatea.

Ofertant,

Data

.....
Reprezentant/Reprezentanti legali
(semnaturi)

Anexa nr. 44– Model ACORD DE ASOCIERE

ACORD DE ASOCIERE

în vederea participării la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Prezentul acord de asociere are ca temei legal art. 44, alin. 1 din O.U.G. nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin legea nr.337/2006.

c. Părțile acordului :

_____, reprezentată prin_____, în calitate de_____
(denumire operator economic, sediu, telefon)

și

_____, reprezentată prin_____, în calitate de_____
(denumire operator economic, sediu, telefon)

2. Obiectul acordului:

2.1 Asociații au convenit să desfășoare în comun următoarele activități:

a) participarea la procedura de achiziție publică organizată de
.....(denumire autoritate contractantă) pentru atribuirea contractului /acordului cadru
.....(obiectul contractului/acordului-cadru)

b) derularea în comun a contractului de achiziție publică în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare.

2.2 Alte activități ce se vor realiza în comun:

1. _____
2. _____
- ...

2.3 Contribuția financiară/tehnică/profesională a fiecărei părți la îndeplinirea contractului de achiziție publică este:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

2.4 Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activitățile comune desfășurate de asociați se va efectua proporțional cu cota de participare a fiecărui asociat, respectiv:

1. _____ % S.C. _____
2. _____ % S.C. _____

3. Durata asocierii

3.1 Durata asocierii constituite în baza prezentului acord este egală cu perioada derulării procedurii de atribuire și se prelungește corespunzător cu perioada de îndeplinire a contractului (în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție).

4. Condițiile de administrare și conducere a asociației:

4.1 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru întocmirea ofertei comune, semnarea și depunerea acesteia în numele și pentru asocierea constituită prin prezentul acord.

4.2 Se împuternicește SC....., având calitatea de lider al asociației pentru semnarea contractului de achiziție publică în numele și pentru asocierea constituită prin prezentul acord, *în cazul desemnării asocierii ca fiind câștigătoare a procedurii de achiziție*).

4.3 Toți asociații își asumă răspunderea solidară pentru execuția contractului;

4.4 Liderul asociației SC..... este împuternicit să se oblige și să primească instrucțiuni de la și în numele tuturor asociatilor, individual si colectiv;

4.5 Liderul asociației SC..... este responsabil pentru executia contractului, inclusiv plățile;

4.6 Toti asociatii din Asociatie au obligatia de a ramâne in asociere pe întreaga durata a contractului.

5. Înțetarea acordului de asociere

5.1 Asocierea își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

- a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
- b) neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a activităților prevăzute la art. 2 din acord;
- c) alte cauze prevăzute de lege.

6 Comunicări

6.1 Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele, prevăzute la art.....

6.2 De comun acord, asociații pot stabili și alte modalități de comunicare.

7 Litigii

7.1 Litigiile intervenite între părți se vor soluționa pe cale amiabilă, iar în caz de nerezolvare vor fi soluționate de către instanța de judecată competentă.

8. Alte clauze:

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr de.....exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi.....(*data semnării lui*)

Liderul asociatiei:

(*denumire operator economic*)
(*numele si prenumele persoanei autorizate*)
.....
(*semnătură autorizată*)

ASOCIAT 1,

ASOCIAT 2,

Notă!: Prezentul acord de asociere constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului/contractelor.

Anexa nr.58 – Model declarație inițială privind îndeplinirea cerințelor de calificare

Operator Economic

.....
(denumirea)

DECLARAȚIE*

Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*), în calitate de:

- ofertant unic (cu ofertă individuală)
- ofertant asociat (cu ofertă comună)

la procedura de (*se menționează procedura*) pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect (*denumirea produsului, serviciului sau lucrării*), codul CPV organizată de (*denumirea autorității contractante*), la data de zi/luna/an),

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că îndeplinesc criteriile de calificare astfel cum au fost solicitate în documentația de atribuire, după cum urmează :

Situația personală

Capacitatea de exercitare a activității profesionale

Situația economico-financiară

Capacitatea tehnică și/sau profesională

Standarde de asigurare a calității

Standarde de protecție a mediului.

(se bifează după caz)

Subsemnatul declar că informațiile furnizate în prezenta declarație precum și Anexa acesteia sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare potrivit prevederilor legale.

Data completării

Ofertant

(*numele operatorului economic*)

(*numele si prenumele persoanei autorizate*)

.....

(*semnătură autorizată*)

*NOTĂ: **nu** este aplicabilă în cazul etapei de selecție/preselecție a candidaților participanți la procedura de licitație restrânsă, dialog competitiv sau negociere.

ANEXA 1

Subsemnatul, ... reprezentant împuternicit al (*denumirea operatorului economic*), în susținerea DECLARAȚIEI menționez succinct modul concret de îndeplinire a documentelor* așa cum au fost solicitate în documentația de atribuire de către autoritatea contractantă:

A Situația personală:

-
-
-
-
-

B Capacitatea de exercitare a activității profesionale:

-
-
-
-
-

C Situația economico-financiară:

-
-
-
-
-

D Capacitatea tehnică și/sau profesională:

-
-
-
-
-

E Standarde de asigurare a calității:

-
-
-
-
-

F Standarde de protecție a mediului:

-
-
-
-
-

*NOTĂ: dacă au fost solicitate se completează inclusiv cu diverse valori, cantități sau alte asemenea.

Înțeleg că în cazul în care primesc din partea autorității contractante o solicitare de a prezenta/completa certificatele/documentele edificatoare care probează/confirmă îndeplinirea cerințelor de calificare prezentate mai sus, mă oblig să le prezint în termenul stabilit.

Data completării

Operator economic,

.....

(semnătură autorizată)

Anexa nr. 29– FORMULAR DE OFERTĂ LUCRĂRI

.....
(denumire/oferte ofertant)

OFERTĂ

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm (denumirea lucrării) pentru suma de lei, (suma în litere și în cifre) platibilă conform prevederilor din documentația de atribuire, la care se adaugă TVA în valoare de lei (suma în litere și în cifre).

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție/timp anexat, în (perioada în litere și în cifre).

3. Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de zile, (durata în litere și cifre) respectiv până la data de și ea va rămâne obligatorie pentru noi (ziua/luna/anul) și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

5. Precizăm că:(se bifează opțiunea corespunzătoare):

☐ depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.

☐ nu depunem ofertă alternativă.

6. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice sau orice ofertă primită.

Data ____/____/____

.....,
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

în calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
..... (denumirea/numele operatorului economic)

Anexa nr. 29 A- ANEXĂ LA FORMULARUL DE OFERTĂ

.....
(denumirea/numele ofertant)

ANEXĂ LA OFERTA

1	Valoarea maximă a lucrărilor executate de subcontractant (% din prețul total ofertat)	
2	Garanția de bună execuție va fi constituită sub forma..... în cuantum de: ((% din prețul total ofertat)	
3	Perioada de garanție de bună execuție (luni calendaristice)	
4	Perioada de mobilizare (numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției)	
5	Termenul pentru emiterea ordinului de începere a lucrărilor (numărul de zile calendaristice de la data semnării contractului)	
6	Penalizări pentru întârzieri la termene intermediare și la termenul final de execuție (% din valoarea care trebuia să fie realizată)	
7	Limita maximă a penalizărilor (% din prețul total ofertat)	
8	Limita minimă a asigurărilor (% din prețul total ofertat)	
9	Perioada medie de remediere a defectelor (zile calendaristice)	
10	Limita maximă a reținerilor din situațiile de plată lunare (garanții, avansuri)	

.....
(semnătura autorizată)

L.S.

Caiet de sarcini
PRIVIND DELEGAREA PRIN CONCESIUNE
A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
M U N I C I P I U L C R A I O V A
2014

CUPRINS

1. DATE GENERALE

- 1.1 CONSIDERAȚII GENERALE
- 1.2 OBIECTIVELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE
- 1.3 INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

2. SITUAȚIA TEHNICA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN
MUNICIPIUL CRAIOVA

3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE

- 3.1 OBIECTUL CONCESIUNII
- 3.2 CERINȚE TEHNICE ȘI DE CALITATE MINIME SOLICITATE
- 3.3 DURATA CONCESIUNII
- 3.4 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ
- 3.5 DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

4. OBLIGAȚIILE CONCESIONARULUI

5. ALOCAREA RISCURILOR

6. ALTE ASPECTE RELEVANTE

- 6.1 CONȚINUTUL OFERTEI COMERCIALE
- 6.2 CONȚINUTUL OFERTEI TEHNICE

7. ANEXE

- 7.1. ANEXELE 1- 8 – DATE REFERITOARE LA SIP EXISTENT;
- 7.2. ANEXE INVESTIȚII – LUCRĂRI REABILITARE BULEVARDE;
 - LUCRĂRI REABILITARE STRĂZI;
 - LUCRĂRI EXTINDERE;
 - LUCRĂRI IMPLEMENTARE TELEMAGEMENT;
- 7.3. ANEXĂ LUCRĂRI MENȚINERE - ÎNTREȚINERE
- 7.4. FIȘE TEHNICE (F5) 1 - 12
- 7.5. ANEXĂ PROIECTE LUMINOTEHNICE ZONE MARTOR

1. DATE GENERALE

1.1 CONSIDERAȚII GENERALE

Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și stabilește condițiile de desfășurare ale activităților specifice Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Craiova, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice minime necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public – Ordin ANRSC 87/2007.

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

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sistemul de asigurare a calității, terminologie simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.

Specificațiile tehnice se referă și la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.

Terminologia utilizată este cea din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Craiova.

Autoritatea concidentă a Serviciului este Municipiul Craiova.

1.2 OBIECTIVELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiul Craiova, care presupune următoarele activități:

- întocmirea documentației tehnice pentru realizarea tuturor lucrărilor de investiții conform legislației în vigoare;
- întreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;
- modernizarea echipamentelor ce deservește sistemul de iluminat public;
- extinderea echipamentelor ce deservește sistemul de iluminat public;
- realizarea iluminatului arhitectural al clădirilor, monumentelor și obiectivelor naturale de interes turistic;
- implementarea unui sistem de management modern al sistemului de iluminat public.
- gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică din iluminatul public;
- realizarea iluminatului festiv.

Prin delegarea Serviciului de Iluminat Public se va urmări, realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune 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.

1.3 INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA

- AMPLASAMENTUL: România, județul Dolj, Municipiul Craiova.
- TITULARUL INVESTIȚIEI: Municipiul Craiova
- BENEFICIARUL INVESTIȚIEI: Municipiul Craiova
- CONTACT: - Adresa: Craiova, str. A. I. Cuza nr. 7, jud. Dolj
 - Tel: 0251- 416235, 0251- 416236, 0351 -451677
 - Fax: 0251- 411561
 - E-mail: relatiicupublicul@primariacraiova.ro

2. SITUATIA TEHNICA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL CRAIOVA

În ultimii 10 ani, în perioada de derulare a Contractului de delegare care se încheie, activitatea de extindere, reabilitare și modernizare a sistemului de iluminat public s-a concretizat prin montarea următoarelor componente: corpuri de iluminat cu lămpi cu vapori de sodiu - 18.573 buc; console – 14.178 buc; rețea electrică aeriană – 273 Km; rețea electrică subterană – 220 km; stâlpi de iluminat public - 8.570 buc; puncte de aprindere – 60 buc; cutii de distribuție – 132 buc.

În ceea ce privește rețelele de alimentare, ele sunt, o parte, rețele aeriene, cu utilizare comună pentru casnic și iluminat, iar o parte din rețele sunt destinate exclusiv iluminatului, în special cele realizate cu ocazia reabilitării și extinderii sistemului de iluminat. O parte a rețelelor și echipamentelor sunt învechite, au un grad avansat de uzură și necesită un număr mare de intervenții pentru menținerea în funcțiune, ceea ce generează costuri mari și durate mari de nefuncționare a iluminatului public. Rețelele de alimentare sunt în majoritate aeriene cu utilizare comună pentru casnic și iluminat doar o parte din rețele fiind destinate exclusiv iluminatului, în special cele realizate cu ocazia reabilitării și extinderii sistemului de iluminat.

Puterea instalată a sistemului de iluminat public actual este de 2.402,43 kW iar energia electrică consumată este de 10.090,22 MWh/an.

Datele referitoare la sistemul de iluminat existent se regăsesc în ANEXA 1, ANEXA 2, ANEXA 3, ANEXA 4, ANEXA 5, ANEXA 6, ANEXA 7.

Zonarea municipiului Craiova a fost realizată prin împărțirea acestuia în 31 de zone și 57 de străzi delimitatoare care se regăsesc în ANEXA 8.

3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE

3.1 OBIECTUL CONCESIUNII

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Municipiul Craiova, care presupune următoarele lucrări de investiții:

- A.– Modernizarea sistemului de iluminat public;
- B. – Extinderea sistemului de iluminat public;
- C. – Realizarea iluminatului arhitectural;
- D. – Implementarea sistemului inteligent de monitorizare și control a Sistemului de

Iluminat Public din Municipiul Craiova.

E. - Realizarea iluminatului ornamental

Lucrarile de investiții se vor realiza în 4 ani și vor fi finanțate de operator. Autoritatea contractantă va plăti contravaloarea lucrărilor de investiții, eșalonat, în rate lunare egale, timp de 10 de ani.

Garanția minimă solicitată pentru lucrarile de investiții este de minim 2 ani.

Pe întreaga durată a contractului, se va asigura:

F. - întreținerea și menținerea în stare de funcționare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Craiova;

G. - iluminatul festiv temporar utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor de iarnă și altor evenimente festive (Zilele municipiului, Paște, etc.).

De asemenea operatorul va gestiona cu eficiență consumul de energie electrică la iluminatul public.

PROIECTAREA

Această activitate implică: realizarea auditului sistemului de iluminat public, numerotarea stâlpiilor, realizarea proiectelor tehnice pentru lucrările de investiții.

La proiectarea rețelelor se va ține cont de coexistența cu alte instalații și construcții din zonă: paralelisme, apropieri, intersecții cu drumuri, cai ferate, instalații telefonice, conducte, clădiri, rețele de apă, rețele electrice existente, gaze sau canalizări.

Se va face o descriere funcțională și tehnologică a instalațiilor proiectate. Se vor descrie traseele de rețea, lungimea rețelei, numărul de stâlpi, sursa de alimentare.

La proiectare se va lua în considerare sursa de energie cea mai apropiată care are rezerva de putere necesară pentru racordarea rețelei de iluminat.

La elaborarea proiectelor luminotehnice se vor respecta prescripțiile SR EN SR 13201/2003.

Se vor elabora proiecte luminotehnice pe străzile martor descrise în anexa la caietul de sarcini. Proiectele luminotehnice se vor realiza cu un program de calcul specializat, public sau pus la dispoziția autorității contractante pentru verificare, însoțit de baza de date aferentă aparatelor de iluminat folosite.

Pentru verificarea rezultatelor luminotehnice se acceptă doar aparate de iluminat ce îndeplinesc în totalitate cerințele fișelor tehnice anexate și a căror baze de date luminotehnice sunt prezentate în mod public pe site-ul producătorului sau sunt prezentate cu documente justificative în original emise de producător și certificate de un laborator de atestare acreditat în România sau U.E.

În calculele luminotehnice vor fi luate în considerare următoarele constante:

-factorul de menținere-întreținere: - 0,9;

-tip de asfalt: - CIE C1;

-coeficient Q0 reflexie 0,1

Proiectele luminotehnice vor dovedi încadrarea în clasele de iluminat solicitate.

Fiecare ofertant va prezenta documente doveditoare privind existența unui contract cu o firmă ce deține un aparat de măsurare a luminanțelor etalonat, pentru suprafețe stradale și un plan de realizare a măsurărilor.

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Modernizarea sistemului de iluminat public constă în schimbarea tuturor aparatelor de iluminat existente (18.573) după cum urmează:

a) Pentru căile rutiere importante din oraș și anume: Calea București, bvd Nicolae Titulescu, Calea Severinului, bvd Decebal, bvd N. Romanescu, bvd Tineretului și bvd Știrbei Vodă se propune înlocuirea rețelei de iluminat public prin dezafectarea unui număr de 1023 stâlpi și 1912 aparate de iluminat și montarea unui număr de 1023 stâlpi metalici și a unui număr de 1429 aparate de iluminat cu LED.

b) Pentru restul arterelor și spațiilor pietonale din oraș se vor înlocui cele 16661 bucati aparate de iluminat existente cu aparate de iluminat noi performante realizând o reproiectare justă. Aceste aparate de iluminat moderne vor fi echipate cu surse cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune, ținând cont de clasa de iluminat în care este încadrată strada respectivă.

c) Rețeaua electrică de iluminat public se trece în subteran pentru bulevardele menționate mai sus pe o distanță de 30,2 km.

Documentația tehnică pentru executarea lucrărilor de modernizare se va efectua în maxim 6 luni de la primirea ordinului de începere a lucrărilor. Împărțirea sistemului de iluminat pe proiecte se va realiza împreună cu beneficiarul. Lucrările de execuție pot începe înainte de finalizarea ultimei documentații, adică înainte de expirarea duratei de proiectare.

Termenul maxim de finalizare a lucrărilor de modernizare este de 4 ani de la primirea ordinului de începere a lucrărilor. Lucrările se vor executa după obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare.

Se va prelungi în mod justificat prin act adițional la contractul de concesiune termenul de finalizare a lucrărilor potrivit întârzierilor în obținerea autorizațiilor necesare, generate de beneficiar.

Structura detaliată a celor 18.573 puncte luminoase este prezentată în ANEXA 1.

Cantitățile de lucrări exacte ce trebuie incluse în oferta comercială sunt prezentate anexat. Activitățile descrise în anexe se vor cota în totalitate. Cotarea cu 0 sau cotarea unor operațiuni cu valori nejustificate de mici conduce la considerarea ofertei neconforme.

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Sistemul de iluminat se va extinde cu un număr de 870 aparate de iluminat moderne echipate cu surse cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune.

Pentru realizarea acestei investiții se impun următoarele:

- se vor utiliza doar puncte luminoase echipate cu aparate de iluminat moderne
- toată rețeaua electrică extinsă va fi de tip LES
- toți stâlpii utilizați la lucrările de extindere a sistemului de iluminat vor fi metalici
- în plus, extinderile de tip rutier, acolo unde este posibil, se vor realiza într-un canal tehnic, prin care se va asigura spațiul necesar și pentru pozarea altor utilități publice.

La extinderea unui punct luminos sunt incluse toate operațiile și materialele necesare punerii în funcțiune a punctului luminos, și anume: montarea stâlpului, montarea aparatului de iluminat complet echipat cu consola aferentă, realizarea rețelei electrice (în medie 35m cablu), realizarea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat etc.

Termenul maxim de finalizare a lucrărilor de extindere este de 4 ani de la primirea ordinului de începere a lucrărilor. Se va prelungi în mod justificat prin act adițional la contractul de concesiune termenul de finalizare a lucrărilor potrivit întârzierilor în obținerea autorizațiilor necesare, generate de beneficiar.

Necesitatea extinderii sistemului de iluminat public apare, în primul rând, ca urmare a extinderii municipiului. Alte exemple de extinderi posibile sunt: reabilitarea unor străzi (care

poate implica și redimensionarea sistemului de iluminat existent), apariția de străzi și zone rezidențiale noi, extinderi punctuale sau în anumite zone unde apare o necesitate de suplimentare a nivelului de iluminat etc.

În anexă sunt prezentate cantitățile de lucrări exacte ce trebuie incluse în oferta comercială. Activitățile descrise în anexă se vor cota în totalitate. Cotarea cu 0 sau cotarea unor operațiuni cu valori nejustificate de mici conduce la considerarea ofertei neconforme.

REALIZAREA ILUMINATULUI ARHITECTURAL

Pentru iluminatul arhitectural se vor utiliza doar aparate de iluminat destinate acestui tip de iluminat și echipate cu precădere cu LED – uri.

Obiectivele pentru care se va realiza iluminatul arhitectural sunt:

- Monumente de arhitectură
- Clădiri cu valoare istorică
- Lăcașe de cult

Soluțiile propuse vor viza atât iluminatul general al obiectivelor cât și iluminatul de accent.

Beneficiarul va alege obiectivele pentru care operatorul va elabora concepte, soluții și proiecte de iluminat arhitectural. După aprobarea proiectelor și a bugetelor respective, acestea vor fi incluse în programele anuale de investiții în iluminatul public, programe care vor fi în competența și gestiunea operatorului de iluminat.

IMPLEMENTAREA SISTEMULUI DE TELEGESTIUNE

Se implementează un sistem de telegestiune a iluminatului public la nivel de punct luminos ce va permite controlul, comanda și varierea fluxului luminos al aparatelor de iluminat.

Un sistem de iluminat inteligent trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele funcții:

- aprindere/stingere dependentă de starea de iluminare locală, la nivel de punct de aprindere/punct luminos
- posibilitatea de aprindere/stingere și variere a fluxului luminos individual pentru fiecare punct luminos în funcție de orarul prestabilit de funcționare
- cunoașterea de la distanță a stării funcționării rețelei electrice respective, punctului luminos, semnalizarea apariției unor posibile defecte
- posibilitatea de transmitere instantanee de la distanță a comenzilor de aprindere/stingere/variare a fluxului luminos și feedback-ul pornirii/nepornirii sistemului de iluminat
- posibilitatea cunoașterii de la un punct central a consumurilor energetice din fiecare punct de aprindere, a fiecărui punct luminos și a stării rețelei respective, mai ales că mărimile măsurate sunt cel mai des nesinusoidale
- posibilitatea stabilirii unor regimuri de funcționare economice, prin reducerea fluxului luminos individual al aparatelor de iluminat ce nu se afla în zonele de risc.
- dotarea cu un dispozitiv de transmisie la distanță a informațiilor de comandă și de măsurare etc.
- acest sistem va permite pe lângă funcțiile de management al SIP și menținerea sub tensiune a rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public și implicit alimentarea altor consumatori, cum ar fi: antene locale pentru rețele de comunicații, camere video, sisteme de

semnalizare, alimentarea cu energie electrica a sistemelor de semaforizare, etc. reducând astfel cheltuielile beneficiarului pentru alte avize si racorduri electrice Aceste noi funcții pot fi implementate prin introducerea unor elemente hardware și software specializate.

Obiectivul definit îl constituie realizarea unui nou sistem de comandă si control de tip telemanagement pentru rețelele de iluminat public. Pentru implementarea unui astfel de sistem trebuie parcurse urmatoarele etape:

- inventarierea riguroasă a sistemului de iluminat public și numerotarea stâlpilor

Acest obiect presupune inventarierea riguroasa a sistemului de iluminat public cu toate componentele sale (iluminat rutier, iluminat pietonal, iluminat arhitectural, rețea electrică etc.).

- realizarea bazei de date a sistemului de iluminat public

Odată realizat inventarul de la punctul precedent, se poate realiza baza de date a sistemului de iluminat public cu toate componentele acesteia. Realizarea riguroasă a acestei baze de date este necesară pentru urmarirea eficientă a sistemului de iluminat din Municipiul Craiova. Aceasta va permite vizualizarea rapidă și centralizată a întreținerii componentelor sistemului de iluminat, a garanțiilor componentelor, programarea întreținerii și a reviziilor.

Propunem urmatoarea structura pentru această bază de date:

a) Rețeaua de alimentare

- Cabluri: tip, dimensiune, proprietate
- Tablourile de distribuție: Amplasare, Contorizarea existentă, Posibilitățile de extindere, Gradul de protecție, Vechimea și starea lor, Proprietate
- Cutiile de conexiune: Tipul cablului de conexiune, Corectitudinea conexiunilor, Tipul siguranței, Gradul de protecție, Starea lor, Proprietate
- Starea împământării: Existența împământării, Continuitatea, Gradul de ruginire, Conformitatea cu normele de împământare, Proprietate
- Buclele de aprindere a iluminatului: Geometria buclelor, Starea cablului de comandă, Tipul contactoarelor și releelor, Starea lor, Proprietate

b) Puncte luminoase

- Stâlpii: Starea fundațiilor, Tipul stâlpilor, Vopsitul suprafeței, Proprietate
- Date axiometrice: Înălțimea de montaj, Caracteristici consola, Numărul de aparate de iluminat pe un stâlp, Distanța între stâlpi, Lățimea carosabilului, Numărul de benzi, Lățimea trotuarului, Existența parcarilor și a vegetației
- Aparatele de iluminat: Tipul, Puterea, Tipul reflectorului, Clasa de izolație electrică, Gradul de protecție, Starea actuală, Proprietate

c) Spații publice

- Tipul spațiilor: Străzi rutiere, Pietonale, Parcuri, Parcări, Piețe, Intersecții Trecepi pietonale, Faleză, Pista biciclete
- Tipul carosabilului
- Date geometrice
- Date trafic: Traficul în 24 de ore, Viteza medie a traficului
- Clasa sistemului de iluminat
- Ambientul lor
- Alte surse de lumină: Reclame, verdeță
- Spații critice: Zone specifice definite unde este nevoie de o tratare specială din punct de vedere luminotehnic.

Această structură poate suporta modificări dacă pe durata implementării se constată această necesitate.

Suplimentar față de această bază de date se va realiza transpunerea pe harta municipiului a sistemului de iluminat public. Acest obiect presupune ca pe o hartă a municipiului Craiova, în format CAD, se va transpune situația din teren a sistemului de iluminat public. Practic se va transpune pe hartă baza de date a sistemului de iluminat public. Obiectivul final, al acestei hărți este să fie integrată în sistemul GIS al Municipiului Craiova (ex: rețea iluminat, spații verzi, rețea apă-canal, rețea electrică, rețea gaz, rețea telecomunicații etc).

Soluția propusă pentru sistemul inteligent de monitorizare și control al sistemului de iluminat public va realiza:

- monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor luminoase de la distanță
- monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor de aprindere de la distanță
- varierea fluxului luminos al aparatelor de iluminat cu încadrarea în standardele de iluminat actuale în funcție de traficul existent
- monitorizarea și gestionarea iluminatului festiv (în cazul în care se realizează o rețea independentă pentru aceasta)
- monitorizarea și gestionarea iluminatului arhitectural.

Soluția propusă va realiza atât monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor luminoase de la distanță cât și monitorizarea și gestionarea individuală a punctelor de aprindere de la distanță.

Sistemul propus va fi dimensionat pentru toate punctele de aprindere din municipiul Craiova, inclusiv cele de după realizarea lucrărilor de investiții. Toate punctele de aprindere existente în municipiul Craiova sunt modernizate și scoase din Posturile de Transformare.

Sistemul este constituit din două elemente principale de hardware și un software central de control.

Elementele de hardware:

Emitătorul principal (transmițătorul public), instalat pe stațiile de transformare, acolo de unde este furnizată energia în rețeaua electrică a iluminatului public. Aceste module sunt în permanență conectate la rețeaua de telecomunicații de tip WiMAX/GPRS/WiFi și comunică cu un software central.

Modulele receptor (PLR) sunt instalate în locurile unde controlul energiei electrice este necesar, cum este cazul surselor de lumina sau aparatelor de iluminat.

Software-ul de control central:

Prin intermediul acestui program se va realiza controlul rețelei de iluminat public asigurând totodată și atenționarea în cazul unor defecțiuni (arderea sursei de lumina, scăderea intensității luminii, întreruperea curentului, consum prea mare - furt) prin intermediul unei interfețe grafice legate la o hartă a orașului.

Orele exacte de conectare și întrerupere vor fi fixate prin acest program și de asemenea acesta va permite conectarea senzorilor de iluminare (luxmetru), asigurând astfel un sistem complet automat pentru controlul iluminatului public.

Intervalul orar în care funcționează rețeaua se poate realiza la nivel general sau pentru fiecare stradă sau zonă în parte.

Informațiile primite de acest program de la emitătorul principal și modulele receptor vor fi procesate în timp real, iar dacă apar orice fel de defecțiuni personalul responsabil va fi prevenit la timp.

Alte funcții ale sistemului:

-Programarea pornirii și opririi iluminatului pe întreg sistemul de iluminat public sau pe circuite;

- Reducerea consumului de energie electrică;
- Indicarea defectelor și locației acestora;
- Starea circuitelor;
- Generarea de rapoarte etc.

Pentru implementarea unui astfel de sistem trebuie realizate următoarele lucrări:

- realizarea bazei de date a sistemului de iluminat public
- transpunerea bazei de date a sistemului de iluminat pe harta municipiului
- echiparea punctelor de aprindere cu echipamentele necesare implementării unui astfel de sistem
- realizarea dispeceratului.

La sfârșitul perioadei de concesiune se va face predarea întregii baze de date precum și a sistemului de operare (atât elementele de hardware cât și cele de software) către autoritatea contractantă.

Se vor prezenta obligatoriu fișele tehnice cu caracteristicile tuturor produselor utilizate la implementarea acestui sistem.

Elementele componente ale sistemului de telegestiune sunt descrise în fișele tehnice din anexa. Fiecare ofertant va completa fișele tehnice anexate cu caracteristicile propriilor echipamente oferite ce vor trebui să îndeplinească condițiile minimale descrise. Completarea cu expresii de tipul „DA” sau „CONFORM” sau neindicarea producătorului vor fi considerate neconformități ale ofertei.

PROBA PRACTICĂ

În vederea demonstrării posibilităților de aplicare practică a sistemului de telemanagement descris de ofertant în cadrul ofertei tehnice, autoritatea contractantă va organiza, ulterior fazei de calificare, proba practică.

Proba constă în implementarea sistemului de telemanagement complet funcțional pentru unul din tronsoanele de străzi martor descrise în anexă care va fi stabilit ulterior. Sistemul implementat va trebui să dovedească corespondența cu cerințele minimale ale caietului de sarcini, să includă echipamentele și materialele declarate cantitativ în ofertă și calitativ în fișele tehnice anexate ofertei tehnice.

Tronsonul de strada martor are în componență maxim 10 aparate de iluminat ce sunt alimentate dintr-un singur punct de alimentare (post transformare/ cutie de distribuție) cu surse cu descărcări în vapori sodiu la înaltă presiune.

În vederea implementării sistemului demonstrativ de telemanagement, ofertantul va executa lucrările necesare în conformitate cu reglementările în vigoare, cu personal specializat realizând de asemenea toate măsurile de siguranță necesare.

După finalizarea implementării vor fi verificate următoarele:

- transmiterea de comenzi individuale aparatelor de iluminat
- detectarea unui defect individual cu emitere de alarme
- posibilitatea de variere liniară a fluxului luminos cu 30% și respectiv a puterii consumate. Fiecare ofertant va măsura iluminarea în cele două situații (100% și variat) cu propriul luxmetru în punctul de proiecție a aparatului de iluminat pe carosabil.

Este obligatorie prezentarea bulentinului metrologic al aparatului de măsură în termen de valabilitate la momentul efectuării măsurătorii.

- păstrarea rețelei sub tensiune fără funcționarea aparatelor de iluminat
- demonstrarea capacității de a comanda sistemul implementat prin intermediul unui computer și software dedicat la locul probei

- capacitatea de a prezenta amplasarea aparatelor de iluminat comandate pe o hartă electronică publică a municipiului Craiova (ex. Google maps) și de a vizualiza starea fiecărui aparat de iluminat pe harta respectivă. Poate fi utilizată orice tip de hartă în format electronic.

Adresarea individuală a aparatelor de iluminat va permite varierea fluxului luminos diferențiat – se pot păstra aparatele de iluminat aflate în intersecții sau la trecerile de pietoni la 100%. Detectarea defectelor va minimiza costurile de exploatare a sistemului de iluminat.

Păstrarea rețelei electrice sub tensiune pe timpul zilei va permite autorității contractante să dezvolte aplicații urbane ce pot fi gestionate prin sistemul de telemanagement propus (supravegherea video, semaforizarea etc).

În urma realizării tuturor lucrărilor de investiții (modernizare, extindere, implementare sistem de telegestiune), se vor obține economii la consumul de energie electrică de minim 20% față de situația existentă – se estimează un consum de energie electrică de 6909,21 MWh/an.

INTREȚINEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Activitatea de întreținere a sistemului de iluminat public din Municipiul Craiova se referă la toate operațiile necesare aducerii și menținerii sistemului de iluminatului public la parametri nominali (electrici, luminotehnici, etc.) proiectați.

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

Întreținerea reprezintă 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.

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

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

Operațiile de întreținere cuprind:

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 defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

În cadrul lucrărilor operative se execută:

- a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele 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;
- i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- l) intervenții ca urmare a unor sesizări, sau în caz vandalizări.

În cadrul reviziilor tehnice se execută cel puțin următoarele operații:

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

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

La **revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor** (balast, igniter, condensator, siguranța, etc.) se execută următoarele operații:

- a) ștergerea aparatului 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.

La lucrările de revizie tehnică la aparatele de iluminat pentru verificarea bunei funcționări se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

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;
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.
- h) verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de

protecție la armătura stâlpului, legatura la priza de pământ etc.);

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

- înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;
- înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;
- înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;
- refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

Întreținerea reprezintă 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.

Operațiile de întreținere și de menținere sunt aplicabile tuturor elementelor ce constituie un sistem de iluminat.

Întreținerea aparatelor de iluminat constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a aparatului de iluminat, la un interval optim de curățire (T) care poate fi determinat ținând cont de gradul de poluare și gradul de protecție al aparatului de iluminat în așa fel încât factorul de menținere utilizat să nu coboare sub 0,8 sau sub cel utilizat în proiectul inițial;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale aparatului de iluminat și remedierea acestora;
- verificarea unghiului de reglaj și remedierea acestuia;
- verificare vizuală a integrității aparatului de iluminat;

Întreținerea prelungirilor cu braț constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a prelungirilor cu braț;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale prelungirilor cu braț și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv, a geometriei prelungirilor cu braț și remedierea acestora;

Întreținerea stâlpilor constă în:

- îndepărtarea impurităților de pe suprafața exterioară a stâlpilor;
- verificarea legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice ale stâlpilor și remedierea acestora;
- verificarea verticalității și remedierea acesteia;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;

Întreținerea cablurilor constă în:

- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor sistemelor de întindere și ale sistemelor de susținere pentru cablurile aeriene și remedierea acestora;
- verificarea vizuală a cablurilor aeriene.

Întreținerea cutiilor constă în:

- verificarea conformității schemelor electrice cu starea de fapt;
- verificarea capetelor terminale, a legăturilor electrice și remedierea acestora;
- verificarea prinderilor mecanice și remedierea acestora;
- verificare vizuală a integrității stratului de protecție anticoroziv și remedierea acestuia;
- verificarea realizării conexiunilor la împământare;

Menținerea aparatelor de iluminat:

- În cazul operației de menținere programată, aceasta constă în:

- demontarea de pe amplasament a aparatului de iluminat;
- înlocuirea componentelor aparatului de iluminat la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai componentelor respective;
- montarea pe amplasament a aparatului de iluminat și executarea lagăturilor electrice;
- verificarea funcționării acestora;

- În cazul operației de mentenanță accidentală (în cazul sesizării unui defect), aceasta constă în:

- înlocuirea componentelor defecte ale aparatului de iluminat respectiv;
- verificarea funcționării acestora;

Mentenanța prelungirilor cu braț:

- constă în aceleași operații ce se desfășoară în cadrul întreținerii, dar se vor desfășura conform unei programări sau în cazul necesității accidentale.

Mentenanța stâlpilor

- În cazul operației de mentenanță programată, aceasta constă în:

• înlocuirea cablului în stâlp, înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp și înlocuirea clemelor de conexiuni, la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali ai acestora;

• măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ (în conformitate cu prevederile din NP – I7- 2002 și din 1.RE-Ip30-90), și dacă este cazul, înlocuirea acesteia.

- În cazul operației de mentenanță accidentală, aceasta constă în:

• identificarea defectului și înlocuirea cablului în stâlp, sau înlocuirea cutiei de protecție circuite din stâlp sau înlocuirea clemelor de conexiuni, în cazul sesizării unui defect.

• măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul, înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Mentenanța cablurilor (această operație poate fi numai accidentală)

- Pentru cablurile pozate subteran, mentenanța cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- efectuarea decopertării;
- efectuarea de săpătură;
- efectuarea manșonării cablului;
- efectuarea de umplutură de pământ compactată, sau dacă este cazul realizarea de umplutură compactată cu agregate sortate;

- refacerea căii de circulație sau a stratului vegetal;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv;

- Pentru cablurile pozate aerian, mentenanța cablurilor constă în:

- identificarea locului de defect;
- deconectarea consumatorilor de pe traseu până unde se poate realiza eliberarea cablului din întindere;

- efectuarea manșonării cablului;
- realizarea întinderii cablului și reconectarea consumatorilor;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificarea funcționării circuitului respectiv;

Mentenanța cutiilor poate fi programată sau accidentală

- Mentenanța programată a cutiilor constă în:

• înlocuirea componentelor la expirarea termenului de funcționare în parametri nominali;

- verificarea funcționării;
- măsurarea periodică a rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia.

- Menținerea accidentală a cutiilor constă în:

- identificarea și înlocuirea componentelor defecte, în cazul sesizării unui defect;
- verificarea funcționării;
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, și dacă este cazul înlocuirea acesteia, în cazul sesizării unui defect.

Reparațiile curente se execută la:

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

În cadrul **reparațiilor curente la aparatele de iluminat și accesorii** se vor executa următoarele:

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

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

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

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

- verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- verificarea și refacerea inscripțiilor;
- repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc,

strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;

- verificarea stării conductoarelor electrice;
- 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;
- se verifică starea legăturii conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- 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;
- 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;
- 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;
- la instalația de legare la pământ a nulului de protecție, se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- 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.

Operațiile de întreținere vor cuprinde:

- Intreținere corectivă:
 - 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;
- Intreținere preventivă
 - revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
 - 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 defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

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

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conforma cu normativele tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.

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 aparatele de iluminat este de 2 ani.

Din experiența celor 10 ani trebuie luate în considerare și ocaziile speciale, în care este necesară alimentarea diverșilor consumatori cu ocazia manifestărilor culturale sau festive (scene, căsuțe montate provizoriu pentru diverși comercianți, asistență tehnică, alimentarea cu

energie electrică provizorie - electrogenerator etc.).

În anexă sunt prezentate activitățile de întreținere ale sistemului de iluminat public estimate a fi realizate pe o perioadă de 10 ani împreună cu cantitățile minime și maxime. Ofertanții vor prezenta în oferta financiară tarifele unitare pentru fiecare operațiune indicată precum și valoarea totală estimată (conform cantităților) minimă și maximă pe perioada contractuală.

REALIZAREA ILUMINATULUI ORNAMENTAL-FESTIV

Iluminatul festiv este o componentă sezoniera a sistemului de iluminat și care este utilizată de sărbători religioase sau cu prilejul anumitor evenimente importante din viața comunității (Zilele Municipiului, etc.). Rolul acestui iluminat este pur estetic, dar nu poate fi neglijat consumul corespunzător de energie electrică în perioada de funcționare.

Alimentarea instalației de iluminat ornamental festiv se face din instalația de iluminat public.

Datorită faptului că factura de energie electrică a Autorității Contractante este semnificativ încărcată în perioada sărbătorilor, se vor utiliza doar instalații ornamentale cu consum redus – cu produse cu LED – uri.

Prestarea serviciului de iluminat ornamental - festiv implică următoarele operații:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalației de iluminat ornamental festiv;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sărbătorilor;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toată durata sărbătorilor;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv.

Toate produsele trebuie să fie realizate conform standardelor de calitate în vigoare și să fie destinate utilizării în mediu exterior. De asemenea, produsele trebuie să prezinte posibilitatea de a fi personalizate, în funcție de cerința beneficiarului.

În fiecare an, propunerea de iluminat festiv va cuprinde mai multe variante pentru locațiile stabilite de Autoritatea Contractantă, produsele propuse, simulări și costul realizării.

Beneficiarul va alege varianta care se va executa.

Operatorul va aproviziona pe cheltuială proprie materialele necesare conform variantei alese iar autoritatea contractantă va achita contravaloarea lucrărilor de montare, demontare, exploatare și întreținere a instalațiilor.

3.2. CERINȚE TEHNICE ȘI DE CALITATE MINIME SOLICITATE

Caracteristicile tehnice ale aparatelor și sistemelor de iluminat trebuie să îndeplinească și să corespundă cerințelor normelor SR EN 60598 pentru aparatele de iluminat și normele CE 115/95 (SR 13433/99 – Standard RO), SR EN 13201 pentru sistemele de iluminat.

Pentru iluminatul rutier proiectarea sistemului de iluminat trebuie să garanteze atingerea următoarelor obiective :

- asigurarea nivelurilor lumino-tehnice care să aibă valori egale sau superioare celor

reglementate de standardele nationale si internationale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare si luminanță, uniformități generale, longitudinale si transversale atât pentru iluminare cat si pentru luminanță, pragul de orbire, etc.

- asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrica, in condițiile indeplinirii tuturor cerințelor, prin urmatoarele mijloace :

- Surse de lumina eficiente ;

- Aparate de iluminat cu randament mare si costuri de mentenanță redusă, cu grad mare de protecție si cu caracteristici optice deosebite ;

-Componentele sistemului de iluminat vor fi executate in conformitate cu standardele in vigoare si vor avea certificate de conformitate insoțite de buletine de incercări.

Standardul SR 13201/2004 stabilește pe baza normelor și standardelor internaționale clasificări ale sistemelor de iluminat public pentru trafic rutier, zone pietonale și piste pentru cicliști, respectiv zone de risc.

Incadrarea arterelor de circulație in clasele sistemului de iluminat conform standardului 13201/2004 se realizează pe baza unor criterii ce țin cont de :

- viteza si complexitatea traficului rutier
- volumului de trafic zilnic
- participantii la trafic (motorizat, cicliști, pietonal)
- controlul traficului si separarea benzilor
- prezența zonelor de conflict si a intersecțiilor
- dificultăți de navigație
- luminanța ambientală

Complexitatea traficului se referă la infrastructură, condițiile de deplasare și vizibilitate.

Factorii care se consideră sunt următorii:

- numărul de benzi, curbe și dificultatea pantelor precum și densitatea acestora
- semne de circulație, indicatoare

Controlul traficului se referă la prezența semnalelor luminoase și a indicatoarelor respectiv existența mijloacelor de control a circulației. Metode de control sunt:

- semnale luminoase
- reguli de prioritate
- indicatoare rutiere
- semne direcționale
- marcaje rutiere

Acolo unde acestea lipsesc, sau sunt reduse ca densitate, controlul traficului se consideră a fi privit drept slab.

Un aspect deosebit de important in vederea aprecierii soluției tehnice propuse va fi puterea electrică totală a surselor de lumină utilizate in proiectarea si realizarea sistemelor de iluminat cerute.

Obligatoriu aceasta va fi calculata de fiecare ofertant.

STANDARDE DE PERFORMANȚA SI SPECIFICAȚIILE TEHNICE DE CALITATE

- > NP-I7-02, NP 062-02, NSP 65/2004, GP 052/2000, PE 022-3/87, PE 009/94 , PE 003/84, PE 016/96, PE 022/90, PE 101/87, PE 101 A/85, PE 102/86, PE 103/93, PE 106/95, PE 107-95, PE 109/95, PE 116/94, PE 118/95, PE 125/89, PE 127/85, PE 132/95, PE 501/85, PE 134/96, PE 135/91, PE 136/93, PE 932- 93, PE 120-94, LJ-İp 8/79, Lj-FT 47/89,

- 1.RE0Ip3/91, Fs-4/82, 1 .RE-Ip-30/2004, FC 14/89, 1.FL 16/73, FC 1/84, FC 18/77, 2.RE-I 17/82, 3.2 FT 4/93, RE 40/84, 3RE-FT-61/77, NF 23/043, NTE 001/03/00;
> EN 60598-1/1993, EN 60598-2-3/1994, EN 60598-2-5/1994, SR 13433/99, SR EN 13201/2001;
> STAS 83 1-88, STAS 930/75, STAS 566/80, STAS 290/80, STAS 8074/76, STAS 12604/90;

I. DOCUMENTE OBLIGATORII

1. Fișele tehnice pentru produsele oferite

Fiecare produs oferit va fi însoțit de fișa tehnică din care să rezulte toate cerințele solicitate pentru produsul respectiv.

În anexă sunt prezentate fișe tehnice pentru fiecare echipament solicitat. Acestea vor fi completate cu caracteristicile propriilor echipamente oferite ce vor trebui să îndeplinească condițiile minimale descrise. Completarea cu expresii de tipul „DA” sau „CONFORM” sau neindicarea producătorului vor fi considerate neconformități ale ofertei. De asemenea se va prezenta fișa tehnică a producătorului în original și tradusă în limba română.

2. Buletine de încercare

Pentru demonstrarea caracteristicilor aparatelor de iluminat buletinele vor fi emise de un laborator recunoscut UE.

Se vor prezenta:

- Buletine de încercare pentru teste privind rezistența la praf și umiditate -testare grad de protecție IP;
- Buletine de încercare pentru teste privind rezistența la impact mecanic pentru dispersor – test grad de protecție IK.

3.Certificat de compatibilitatea electromagnetica EMC, emis de laborator independent, recunoscut UE.

4. Declarații/Certificate de conformitate „ec” a aparatelor de iluminat propuse.

Aparatele de iluminat oferite vor fi însoțite de declarațiile de conformitate.

La depunerea ofertei se vor prezenta mostre complet echipate și funcționale pentru aparatele de iluminat rutier.

În cazul în care ofertanții nu prezintă mostrele solicitate, însoțite de documentele menționate mai sus (fișe tehnice, buletine de încercare, certificate de compatibilitate electromagnetica, declarații de conformitate) ofertele vor fi declarate neconforme.

Este obligatorie inscripționarea CE precum și inscripționarea tipului aparatului de iluminat și a mărcii producătorului.

Tipul aparatului de iluminat și marca producătorului astfel inscripționate trebuie să se identifice cu tipul aparatelor de iluminat și producătorul pentru care s-au prezentat atestatele și buletinele de încercare solicitate, cu cele prezentate ca mostre, cu cele folosite în proiectele luminotehnice și cu cele oferite.

II. DESCRIEREA CONSTRUCTIVĂ, FUNCȚIONALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

1. Aparat de iluminat

Se vor utiliza aparate de iluminat echipate cu surse de lumină LED pentru bulevardele principale și anume: Calea București, Calea Severinului, N. Romanescu, N. Titulescu,

Decebal, Știrbei Voda și Tineretului și surse de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune cu eficiențe ridicate, în rest.

2. Stâlpi

Se vor utiliza stâlpi metalici conform specificațiilor precizate în continuare. Stâlpii de beton se vor utiliza doar în cazurile în care este necesară reîntregirea unei rețele existente realizată cu stâlpi din beton.

Specificațiile tehnice minime pentru stâlp metalic

- Înălțime între 8-12 m;
- Metalic, forma tronconic octagonal sau circular, având grosimea tablei de 4mm;
- Placă de bază pentru fixare pe fundație sau încastrare în fundație tip pahar;
- Prevăzut cu o fereastră de vizitare,
- Spațiu de montaj pentru cabluri și siguranțe.
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm și vopsire;

Specificațiile tehnice minime pentru stâlp beton tip SC10002, SC10005 sau echivalent:

- elemente prefabricate liniare din beton armat centrifugat cu secțiunea circulară și dimensiuni variabile în înălțime și cu miez gol, realizat din beton armat, cu armătură de oțel PC 52;
- vârful este închis etanș cu un capac de beton;
- sunt prevăzuți la vârf și la bază cu borne de legare la pământ, cu goluri pentru prinderea consolelor;
- dimensiuni - lungime 10 m $\pm$ 20cm, diametru la vârf 26 cm $\pm$ 5 cm, la bază 41 cm $\pm$ 10 cm; grosime perete stâlp: la bază 7 cm $\pm$ 0,8 cm și la vârf 6,5 cm $\pm$ 0,5 cm - pentru stâlp SC10005;
- dimensiuni - lungime 10 m $\pm$ 20 cm, diametru la vârf 24,00 cm $\pm$ 5 cm, la bază 34,00 $\pm$ 10 cm, grosime vârf 5,0 cm $\pm$ 5 cm, la bază 5,50 $\pm$ 8 cm - pentru stâlp SC10002;
- adâncime minimă de implantare în fundație turnată minim 1,50 m;
- poziția bornelor de legare la pământ C1 cm 10 - C2 cm 145 - C3 cm 240;
- distanța între găuri 025 P1 cm 10 - P2 cm 25 - P3 cm 25 - P4 cm 25 - P5 cm 50;
- volum beton mc 0,580 - Clasa beton - C 40/50; masa element kg 1650 +10% -5%;
- moment de exploatare normal la încovoiere daNm 9485; moment de exploatare normal la torsiune daNm 275.

Specificațiile tehnice minime pentru stâlp ornamental 4m

- material: metal, rotund dintr-o bucată, H = max 4,0 m de la sol
- greutate: max. 40 kg;
- ușă acces instalație electrică cu sistem antiefracție (cu cheie);
- sistem de montare pe fundație cu talpa sau încastrare în fundație tip pahar;
- stâlpii se vor utiliza pentru aparate de iluminat ornamental tip lampadar;
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm și vopsire; culoarea stâlpului va fi stabilită de către beneficiar (disponibil în orice culoare RAL);
- inscripționare CS/CE.

În cazurile în care este necesară reîntregirea unei rețele existente realizată cu stâlpi ornamental tip lampadar, se vor utiliza stâlpi care să se integreze în sistemul de iluminat public existent.

3. Console

Console metalice pentru montare aparate de iluminat vor indeplini urmatoarele caracteristici minime :

- realizata din țevă de oțel galvanizată la cald si opțional vopsită in câmp electrostatic, cu diametrul de 60 mm, l x h, înclinare conform proiect.
- tip constructiv utilizat :
- cu un braț
- cu doua brate - montaj:
- pe stalp de beton, prindere cu bride
- pe stalp metalic tronconic, prin imbinare

4. Cabluri

Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip FY

- Construcție
 - o Conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR HD 21.3 S3
 - o Tensiunea nominală:
 - 300/500 V pentru 0,75 mm² și 1 mm²
 - 450/750 V pentru 1,5 mm² până la 400 mm²
- Temperatura minimă a mediului ambiant:
 - o la montaj: +5 °C
 - o în exploatare: -30 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:
 - o +70°C
- Tensiunea de încercare:
 - o 2 kV, 50 Hz timp de 5 minute, în apă pentru 0,75 mm² + 1 mm²
 - o 2,5 kV, 50 Hz timp de 5 minute, în apă pentru 1,5 mm² + 400 mm²

Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip AFY

- Construcție
 - o Conductor de aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar, clasa 2 conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
- Date tehnice
 - o Tensiunea nominală: până la 750 V
 - o Temperatura minimă a mediului ambiant:
 - la montaj: +5 °C
 - în exploatare: -30 °C
 - o Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:
 - +70 °C
 - o Tensiunea de încercare:
 - 2,5 kV, 50 Hz timp de 15 minute, în apă

Specificatiile tehnice minime pentru conductor tip Myf

- Construcție

- o Conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228
- o Izolație de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR HD 21.3 S3
- Tensiunea nominală:
 - o $U_0/U=300/500$ V pentru $0,5 \text{ mm}^2 + 1 \text{ mm}^2$
 - o $U_0/U=450/750$ V pentru $1,5 \text{ mm}^2 + 400 \text{ mm}^2$
- Temperatura minimă a mediului ambiant:
 - o la montaj: $+5^\circ\text{C}$
 - o în exploatare: -30°C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:
 - o $+70^\circ\text{C}$
- Tensiunea de încercare:
 - o 2 kV; 50 Hz, timp de 5 minute, în apă, pentru $0,5 \text{ mm}^2 + 1 \text{ mm}^2$
 - o 2,5 kV; 50 Hz, timp de 5 minute, în apă, pentru $1,5 \text{ mm}^2 + 400 \text{ mm}^2$

Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip CYY/CYY-F

- Construcție
 - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
 - o Înveliș comun o Manta interioară o Armătură din bandă de oțel
 - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
 - o Tensiunea nominală: $U_0/U = 0,6/1,0$ kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - o la montaj : $+5^\circ\text{C}$
 - o în exploatare: -33°C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: $+70^\circ\text{C}$
- Tensiunea de încercare:
 - o 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute
- Raza minimă de curbura la pozare:
 - o 15 x diametrul cablului cu un conductor
 - o 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip CYAb(z)Y/ CYAb(z)Y -F

- Construcție
 - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
 - o Înveliș comun
 - o Manta interioară
 - o Armătură din bandă de oțel
 - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
 - o Tensiunea nominală: $U_0/U=0,6/1,0$ kV

- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - o la montaj : +5 °C
 - o în exploatare: -33 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare:
 - o 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute
- Raza minimă de curbura la pozare:
 - o 15 x diametrul cablului cu un conductor
 - o 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip ACYAb(z)Y/ ACYAb(z)Y -F

- Construcție
 - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
 - o Înveliș comun
 - o Manta interioară
 - o Armătură din bandă de oțel
 - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
 - o Tensiunea nominală: $U_0/U=0,6/1,0$ kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - o la montaj : +5°C
 - o în exploatare: -33 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare:
 - o 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute
- Raza minimă de curbura la pozare:
 - o 15 x diametrul cablului cu un conductor
 - o 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip TYIR

- Construcție
 - o Conductor de oțel-aluminiu, izolat cu PVC
 - o Conductoare de fază din aluminiu pentru rețele trifazate de alimentare a abonaților casnici, izolate cu PVC
 - o Conductoare de fază din aluminiu pentru rețeaua de iluminat public, izolate cu PVC
- Date tehnice
 - o Tensiunea nominală: $U_0/U = 0,6/ 1$ KV
 - o Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - la montaj: -5°C
 - în exploatare: -30°C
 - o Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70°C
 - o Tensiunea de încercare: 4 kV; 50 Hz, timp de 5 minute.

Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip MCCG

- o Conductor multifilar, flexibil din sârmă de cupru, conform SR CEI 60228, clasa 5
- o Strat separator de folie poliesterică
- o Izolație din amestec de cauciuc obișnuit
- o Manta din amestec de cauciuc obișnuit
- Date tehnice
 - o Tensiunea nominală: $U_0/U = 450 / 750 \text{ V}$
 - o Temperatura de lucru: max. $+60 \text{ }^\circ\text{C}$
 - o Temperatura minimă a mediului ambiant: $-30 \text{ }^\circ\text{C}$
 - o Tensiunea de încercare: 2,5 kV; 50 Hz, timp de 5 minute

5. PA-uri

Punctele de aprindere reprezintă elemente importante ale sistemului de iluminat public în condițiile implementării sistemului de telemanagement. Punctele de aprindere care vor fi montate vor fi obligatoriu separate față de posturile de transformare ale furnizorului de energie electrică.

Punctele de aprindere trebuie să conțină cel puțin 2 compartimente: unul destinat furnizorului de energie electrică pentru montarea echipamentelor de măsurare și unul destinat operatorului de iluminat ce trebuie să includă:

- partea de forță
- partea de automatizare

Alegerea structurii funcționale și a materialelor componente va fi realizată împreună cu furnizorul de energie electrică și va putea fi realizat în 2 variante constructive: policarbonat sau metalic.

În municipiul Craiova există un număr de 262 puncte de aprindere a iluminatului public, din care:

- 202 buc aparțin S.C. CEZ Distribuție S.A.- Anexa 2a
- 60 buc au fost montate în cadrul contractului de reabilitare a iluminatului public, anterior – Anexa 2b.

6. Materiale folosite la întreținerea sistemului de iluminat public

a) APARATE DE ILUMINAT

- APARATE DE ILUMINAT CU LED
- APARATE DE ILUMINAT CLASICE

APARATE DE ILUMINAT DESTINATE ILUMINATULUI RUTIER

Cerințe generale

-Un design modern, agreabil, cu forme rotunjite ce conferă instalației de iluminat un aspect elegant și în timpul zilei.

Domeniu de utilizare

- Aparatul de iluminat destinat iluminatului stradal, autostrăzi, drumuri principale, drumurile locale, drumurile secundare, intersecții, treceri de pietoni, alei, parcuri, gări, autogări, etc.

Surse de lumină utilizate:

- lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă-presiune;
- lămpi cu halogenuri metalice

Sistemul de iluminat public rutier existent în Municipiul Craiova este realizat cu următoarele tipuri de corpuri de iluminat:

-TIMLUX S/11 ST-70W, 100W, 150W; TIMLUX S/21 ST-100W,150W, 250W, 400W; TIMLUX S/22 ST-400W. Sursele de lumină utilizate sunt lămpi tubulare cu vapori de sodiu de înaltă-presiune de putere: 70W, 100W, 150W, 250W, 400W, dulie E27, E40. - Anexa nr. 1

-NUVOLA 150W, 250W, 400W - Anexa 4

Conformitate cu Directivele Europene:

-Directiva de Compatibilitate Electromagnetică

-Directiva de Joasă Tensiune

-Directiva RoHS

APARATE DE ILUMINAT DESTINATE ILUMINATULUI PIETONAL

Domeniu de utilizare

-Aparat de iluminat destinate iluminatului pietonal: alei, parcuri, parcări, gari, autogari, cladiri, etc;

Sursa de lumina utilizata:

-lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune;

-lămpi cu vapori de mercur de înaltă presiune.

Sistemul de iluminat public pietonal existent în Municipiul Craiova este realizat cu următoarele tipuri de corpuri de iluminat:

-TIMLUX P (SELUX) ST-70W;

-LUCEDA ST -70W

-AVIS- 02 – 125W

-GLOBO LIGHT

-B084 – 100W HST/HSE

-tip spot (încastate în paviment)

-iWAY 70 W

-Light Up walk 35w, 150w

-Woody 70w, 75w

-Lingotto 150w

Anexa 1, Anexa 4

Conformitate cu Directivele Europene:

-Directiva de Joasa Tensiune

-Directiva de Compatibilitate Electromagnetic

-Directiva RoHS

APARATE DE ILUMINAT DESTINATE ILUMINATULUI ARHITECTURAL

Domeniu de utilizare:

-Aparat de iluminat destinate iluminatului arhitectural: parcuri, lăcașuri de cult, cladiri, etc;

Sursa de lumina utilizata:

-lampi cu descărcări în halogenuri metalice;

-LED-uri

Iluminatul arhitectural existent în Municipiul Craiova este realizat cu următoarele tipuri de corpuri de iluminat:

- proiector iluminat cu descărcare ST(HM) 70W,150W, 400W, 1000W;

- Corp monocrom (alb, albastru, ambra etc.), 3W .

- Corp RGB (cu schimbare de culoare), 40 W .

- Corp RGB (cu schimbare de culoare) tip baghetă cu lungimi de:1500 mm, 900 mm, 600 mm .

- Corp monocrom tip baghetă de lungime 600 mm .

- Corp RGB (cu schimbare de culoare) tip îngropat, 9W .

- Corp monocrom tip îngropat, 8W.

- Echipament de comandă tip POWER CONTROL.

- Echipament de comandă tip DMX .

- Echipamente electronice pentru amplificare semnal de comandă tip BOOSTER.

Anexa 6

b) APARATAJ

-BALAST ELECTROMAGNETIC

Functionare la 220-240Vc.a., 50Hz;

Respectarea normelor de: - sigurantă – EN61347-2-9

- performantă – EN60923

- standard de mediu – ISO 14001

- IGNITER COMPACT

• tensiunea nominală de alimentare 220-240V c.a./50Hz

• tensiunea de varf furnizata maxim 2,4kV pentru sursele de 70W si maxim 5KV pentru sursele 100 W – 400 W

• Respectarea normelor de :- sigurantă – EN 61347-2-9

- performantă – EN 60923

- standard de mediu – ISO 14001

- CONDENSATOR

• tensiunea nominală de alimentare 250Vc.a./50Hz

• echipare cu contacte pentru legătură electrică

•Conformitate cu standardele referitoare la aparataj :- sigurantă – EN61347-2-9

- performantă – EN60923

- standard de mediu – ISO 14001

- DULIE

• tensiune nominală de utilizare 240Vc.a.

• curentul nominal 4A

c) CABLURI, CONDUCTORI

Coductorii și cablurile utilizate în Sistemul de iluminat public existent în Municipiul Craiova sunt de următoarele tipuri:

-conductor CYY 3x2,5; CYABY 4x 6 și 4x10; ACYY 4x4;FY 4; MCCG 3x2,5

-cablu iluminat public armat cu conductor din aluminiu ACYABY: 4x16; 3x25+16; 3x35+16; 3x50+25;

- cablu iluminat public tip TYIR 50OLAL: 3x35; 3x25; +16; 3x16; 3x50; 1x16+1x25;

GARANTII MINIME SOLICITATE:

- Produse/echipamente:

• Aparate de iluminat: 36 luni

• Aparataj: 12 luni

• Cablu: 12 luni

- Lucrări: 2 ani

3.3 DURATA CONCESIUNII

Durata concesiunii, pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public în Municipiul Craiova prin contract de concesiune, este de 10 ani. Pe durata stabilită se interzice concesionarului subconcesionarea serviciului public de iluminat.

Durata estimată a realizării investiției efective, adică lucrările de proiectare tehnică, avizare și construcții-montaj se estimează la 48 luni după emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

Nu se impune o etapizare a lucrărilor descrise, ele putând fi executate în orice ordine sau în paralel.

În cursul fiecărui an de contract se va prezenta programul de investiții pe anul viitor în vederea aprobării acestor lucrări.

În documentația tehnico-economică prezentată la sfârșitul fiecărui an se va stabili graficul de realizare a investiției.

La încetarea contractului de concesiune, bunurile de retur se restituie concedentului, în mod gratuit și libere de orice sarcină.

Nivelul minim al redevenței , plata acesteia și cuantumul garanțiilor

1. Redevența minimă anuală propusă de concesionar este de 48.000 lei.
2. Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la data de 20 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul în curs .
3. Cuantumul garanției de bună execuție este de 5% din prețul total al ofertei (exclusiv TVA).

3.4 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

Tabel 1 – Indicatori de performanță pentru serviciul de iluminat public (conform prevederilor Regulamentului serviciului de iluminat public din Municipiul Craiova):

NR. CRT.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
		1	2	3	4	5
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	400	250	250	400	2.200
a2)	Iluminat pietonal	200	100	100	200	
a3)	Iluminat ornamental	100	50	50	100	
b)	Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de Primăria Municipiului Craiova; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului					
b1)	Iluminat stradal	30	15	15	30	210
b2)	Iluminat pietonal	30	15	15	30	
b3)	Iluminat ornamental	10	5	5	10	
c)	Numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	5	3	3	5	16
d)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;					
d1)	Iluminat stradal	65%	65%	70%	60%	65%
d2)	Iluminat pietonal	65%	65%	70%	60%	
d3)	Iluminat ornamental	65%	65%	70%	60%	

e)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b), și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare					
e1)	Iluminat stradal	30%	30%	30%	30%	30%
e2)	Iluminat pietonal	30%	30%	30%	30%	
e3)	Iluminat ornamental	30%	30%	30%	30%	
1.2 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC						
1.2.1 ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI						
a)	Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	20	20	15	25	144
a2)	Iluminat pietonal	15	15	10	10	
a3)	Iluminat ornamental	3	3	3	5	
b)	Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate	3	3	2	4	12
c)	Durata medie (în ore) a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
c1)	Iluminat stradal	12	12	12	12	12
c2)	Iluminat pietonal	12	12	12	12	
c3)	Iluminat ornamental	12	12	12	12	
1.2.2 ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
a)	Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	2	4	4	2	30
a2)	Iluminat pietonal	2	4	4	2	
a3)	Iluminat ornamental	1	2	2	1	
b)	Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile programate	2	3	3	2	10
c)	Durata medie (în ore) a intreruperilor programate	12	12	12	12	12
d)	Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
d1)	Iluminat stradal	1	0	0	1	4
d2)	Iluminat pietonal	1	0	0	1	
d3)	Iluminat ornamental	0	0	0	0	
1.2.3 ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR						
a)	Numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public	5	10	10	5	30
b)	Durata medie (în ore) de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a)	12	12	12	12	12
1.3 RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC						
a)	Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	60	40	40	50	190
b)	Procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice	98%	98%	98%	98%	98%
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI						
2.1 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ						
a)	Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență	0	0	0	0	0
b)	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	0	0	0	0	0

2.2 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

a)	Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului	Valoarea echipamentelor deteriorate din care se scade gradul de uzură				
b)	Valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare	Valoarea pagubelor produse justificate juridic care se datorează lipsei iluminatului public				
c)	Numărul de facturi contestate de utilizator	0	0	0	0	0
d)	Numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor	0	0	0	0	0
e)	Valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora	0	0	0	0	0

Pentru comenzile de repunere în funcțiune a unui număr de maxim 15 puncte luminoase, termenul limită este de 24 ore de la primirea comenzii.

Platile lunare pentru lucrarile de intretinere sistem de iluminat public se vor realiza pe baza centralizatoarelor de plata intocmite in baza situatiilor de lucrari lunare, fiind corectate cu indicatorii de performanta.

Daca intarzierea aducerii in parametrii a unui număr mai mare de 60 puncte luminoase ale sistemului de iluminat reclamate nu se face în 30 de zile, plata pentru luna respectiva nu se realizeaza pentru parametrul respectiv.

Documentatia tehnica pentru executarea lucrarilor de modernizare se va efectua in maxim 6 luni de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor. Impartirea sistemului de iluminat pe proiecte se va realiza impreuna cu beneficiarul.

In fiecare proiect va fi prezentat graficul de realizare al lucrării, respectând acești timpi. Termenul de executie se consideră de la primirea ordinului de începere a lucrării.

3.5. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

Zona și amplasamentul: România, județul Dolj, Municipiul Craiova.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat: Lucrările propuse pentru modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public sunt situate pe domeniul public al Municipiului Craiova.

Situația ocupărilor definitive de teren: Ocupările definitive de teren se vor stabili în cadrul documentațiilor tehnico-economice aferente fiecărei lucrări de investiție.

Necesarul de utilități va fi determinat în documentația tehnică aferentă fiecărei lucrări realizate pe perioada derulării contractului.

4. OBLIGAȚIILE CONCESIONARULUI

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura :

- respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor ;
- exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca ;
- respectarea indicatorilor de performanta si calitate precizați în regulamentul serviciului și stabiliți prin contractul de concesiune a serviciului de iluminat public din municipiul Craiova;
- intretinerea si mentinerea in stare de permanenta functionare a sistemelor de iluminat public;
- furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C, a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de iluminat public, in conditiile legii ;

- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ teritoriale pentru care are contract de delegare a gestiunii;
- h) personal minim de intervenție operativă: două echipe dotate cu autoscare și o echipă cu personal echipat și calificat pentru reparații instalații forță și comandă j.t. (inclusiv LES, LEA) cu program diurn de intervenții și reparații;
- i) conducerea operativă prin dispecer cu program permanent ;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor ;
- k) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri ;
- l) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public ;
- m) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- o) lichidarea operativă a incidentelor; Se vor înlocui toate componentele SIP afectate;
- p) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- r) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- s) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- t) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- u) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- v) 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;
- w) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- x) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ teritorială a Municipiului Craiova.

În cadrul activității de monitorizare și gestionare a consumului de energie electrică la iluminatul public, operatorul are obligația de a negocia tarifele pentru energia electrică consumată, cu potențialii furnizori și de a menține statutul de consumator eligibil al Municipiului Craiova, în scopul obținerii celui mai bun preț de pe piață.

Operatorul are obligativitatea ca în termen de 30 zile de la semnarea contractului să aibă: sediul, filială, sucursală sau punct de lucru în Municipiul Craiova.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Craiova.

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune,

- posturilor de transformare, cutiilor de distributie si a aparatelor de iluminat;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
 - c) controlul calitatii serviciului asigurat;
 - d) intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
 - e) mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat public;
 - f) masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
 - g) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
 - h) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
 - i) functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate;
 - j) respectarea instructiunilor /procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
 - k) respectarea regulamentului serviciului de iluminat public din municipiul Craiova;
 - l) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
 - m) mentinerea capacitatilor de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativ si cu costuri minime a reviziilor/reparatiilor curente;
 - n) indeplinirea indicatorilor de calitate a serviciului prestat, specificati in regulamentul serviciului;
 - o) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale in vigoare privind achizitionarea de bunuri sau lucrari;
 - p) dezvoltarea/modernizarea in conditii de eficienta a sistemului de iluminat public in conformitate cu programele de dezvoltare/ modernizare elaborate de consiliul local, sau cu programe proprii aprobate de autoritatea administratiei publice locale;
 - q) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai sistemului de iluminat;
 - r) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
 - s) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice si verificarea de catre concedent;
 - ș) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 60 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de organizare a acestui sistem;
 - t) informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

5. ALOCAREA RISCURILOR

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevazute in matricea din anexa se vor repartiza intre concedent si concesionar, astfel incat serviciul de iluminat public sa functioneze in conditii optime.

Fiecare ofertant își va asuma prin oferta depusă riscurile conform celor precizate în Matricea de riscuri din Anexa 9. În cazul neacceptării de către ofertant a repartiției riscurilor conform celor precizate în Anexa 9, oferta va fi declarată neconformă.

Prin soluția întocmită de fiecare ofertant, în condițiile prevăzute prin caietul de sarcini, întregul sistem de iluminat public din Municipiul Craiova, trebuie să ajungă să corespundă cerințelor prescrise de normativele interne și internaționale referitoare la iluminatul public și să fie exploatat și condus unitar.

6. ALTE ASPECTE RELEVANTE

6.1 CONȚINUTUL OFERTEI COMERCIALE

Oferta comercială se va realiza în urma centralizării datelor din oferta tehnică și va cuprinde :

1. Pretul total pentru activitatea de modernizare a sistemului de iluminat public;
2. Pretul total pentru activitatea de extindere a sistemului de iluminat public;
3. Pretul total pentru implementarea sistemului inteligent de monitorizare și control a sistemului de iluminat din municipiul Craiova până la nivel de punct luminos (inclusiv echiparea punctelor de aprindere cu echipamentele necesare implementării unui astfel de sistem) ;
4. Prețul total pentru activitatea de menținere – întreținere;
5. Valoarea ratei lunare a lucrărilor de investiții (valoarea totală a lucrărilor de investiții esalonată în rate egale pe durata de 10 ani a contractului);
6. Borderouri de tarife unitare:
 - modernizarea sistemului public (materiale și manopera pe tipuri de lucrări);
 - extinderea sistemului de iluminat public (materiale și manopera, pe tipuri de lucrări);
 - implementare sistemului inteligent de monitorizare și control a SIPMC;
 - întreținerea sistemului de iluminat public (materiale și manopera, pe tipuri de lucrări);
 - iluminatul festiv (manopera pe tipuri de lucrări);
 - iluminatul arhitectural (materiale și manopera, pe tipuri de lucrări);

Fiecare ofertant, este liber să adauge orice poziție pe care o considera utilă pentru desfășurarea activităților, cu respectarea cerințelor caietului de sarcini.

Pentru fiecare poziție de preț prevăzută în listă, se va întocmi câte un deviz ofertă, în care vor fi cuprinse toate cheltuielile care stau la baza formării prețului propus de ofertant.

Prețul pe fiecare operație prevăzută în listă va conține ca elemente de fundamentare, materialul, manopera, utilajul, transportul, încheierea de deviz, cheltuielile indirecte și profitul, specifice fiecărui ofertant în parte. Acest preț va fi utilizat pentru întocmirea situațiilor de lucrări și a facturilor pe întreaga perioadă a contractului de concesiune.

7. Valoarea redevenței;

8. Graficul de execuție a lucrărilor de investiție.

Lucrările de investiții se vor realiza în 4 ani. Plata lucrărilor de investiții se va face eșalonat, în rate lunare egale, timp de 10 ani.

Contravaloarea lucrărilor de întreținere se va plăti lunar în baza situațiilor de lucrări acceptate de beneficiar.

Oferta financiară va fi prezentată în lei fără TVA.

6.2 CONȚINUTUL OFERTEI TEHNICE

Propunerea tehnică privind gestionarea serviciului de iluminat public va conține:

1. Memoriul tehnic de execuție al lucrărilor de modernizare a SIP, cu următoarele

obiective:

- 1.1. Proiectele luminotehnice pentru fiecare stradă
- 1.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de modernizare a SIP
- 1.3. Situatia propusa centralizata.
- 1.4. Evaluarea energetica a situatiei propuse comparativ cu situatia existenta.
- 1.5. Centralizatoare cu devize de lucrări cantitative pentru intreg sistemul de iluminat public, pe total străzi si pe total obiecte de iluminat, din Municipiul Craiova;
- 1.6. Proiecte tehnice martor (proiectele tehnice vor respecta continutul cadru specificat in legislatia în vigoare) pentru urmatoarele locații: b-dul N. Romanescu, str. Mihai Viteazu
- 1.7. Termenul de garanție propus pentru lucrarile de modernizare .
- 1.8. Termenele de garanție ale componentelor utilizate.

2. Memoriul tehnic si de executie al lucrărilor de extindere a SIP, care va contine:

- 2.1. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de extindere a SIP
- 2.2. Centralizatoare cu devize de lucrari cantitative pentru extinderea sistemului de iluminat public din Municipiul Craiova;
- 2.3. Evaluarea energetica a solutiei propuse.
- 2.4. Proiecte tehnice martor pentru urmatoarele locatii: str. Calea Brezei
- 2.5. Termenul de garantie propus pentru lucrarile de extindere.
- 2.6. Termenele de garantie ale componentelor utilizate de ofertant.

3. Memoriul tehnic si de executie al lucrarilor de realizare a iluminatului arhitectural, care va contine:

- 3.1. Simulări de realizare a iluminatului arhitectural în format electronic pentru urmatoarele obiective: catedrala metropolitană Sf. Dumitru.
- 3.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de realizare a iluminatului arhitectural.
- 3.3. Termenul de garantie propus, pentru lucrarile de realizare a iluminatului arhitectural.
- 3.4. Termenele de garantie ale componentelor utilizate de ofertant.

4. Memoriul tehnic de execuție al lucrărilor de realizare a iluminatului festiv, care va conține:

- 4.1. Simulari de realizare a iluminatului festiv în format electronic pentru urmatoarele obiective: zona cuprinsă între str. A.I.Cuza, str. Popa Șapcă, Piața M.Viteazu, Calea Unirii, str. Lipsani și str. Theodor Aman
- 4.2. Descrierea modului de realizare a lucrarilor de realizare a iluminatului festiv.
- 4.3. Termenul de garantie acordat lucrărilor de realizare a iluminatului festiv.

5. Descrierea modului de realizare a intretinerii si mentinerii pe perioada contractului de concesiune a sistemului de iluminat din Municipiul Craiova, având în vedere sistemul de management propus a fi implementat de catre fiecare ofertant, prin oferta sa tehnica.

6. Descrierea soluției tehnice propuse privind dispecerizarea, teleconducerea si telegestiunea iluminatului public in regim de continuitate, prin proiectarea si implementarea sistemului de management al serviciului de iluminat public.

7. Descrierea caracteristicilor componentelor utilizate in sistemul de iluminat public de catre ofertant. Toate componentele utilizate trebuie sa indeplinească cel puțin cerințele impuse in capitolul 3.2.

8. Se vor evidenția economiile de energie electrică, precum și consumul de energie electrică anual în urma realizării tuturor investițiilor (maxim 6909,21 Mwh/an).

Ofertanții sunt obligați sa fundamenteze prin calcule tehnice, pe baza de documente, toate informațiile cuprinse in oferta lor tehnica.

Datele si informațiile cuprinse in oferta tehnica vor fi utilizate la intocmirea ofertei financiare, constituind date de fundamentare a acesteia.

Orice necorelare intre datele si informațiile cuprinse in oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara, da dreptul concedentului sa respingă in totalitate oferta care nu respecta aceasta cerința.

Ofertantii au obligatia de a efectua o vizita pe teren, pe cont propriu, cu instiintarea concedentului, ocazie cu care isi vor culege toate informatiile necesare intocmirii ofertei tehnice si financiare.

Organizarea informatiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa se permita validarea conformității ofertei.

Se vor respecta în totalitate prevederile din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Craiova.

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL CRAIOVA

CAPITOLUL I Dispozitii generale

Art. 1. - 1) Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Ordonanța nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- 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;
- 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 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;
- Ordinul comun nr.1517/9574 din 2009 al ministrului finanțelor și al președintelui Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice "Ghidul pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România", publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 512bis, din 27 iulie 2009.

(2) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului de iluminat public din municipiul Craiova.

(3) Prezentul regulament stabileste cadrul juridic unitar privind desfasurarea serviciului de iluminat public, definind modalitatile si conditiile ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanta, conditiile tehnice, raporturile dintre operator si utilizator in municipiul Craiova.

(4) Prevederile prezentului regulament se aplica, de asemenea, la proiectarea, executarea, receptionarea, utilizarea si intretinerea componentelor sistemului de iluminat public.

(5) Operatorul serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare si de modul in care este organizata gestiunea serviciului de iluminat public, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(6) Conditiiile tehnice si indicatorii de performanta prevazuti in prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul local poate aproba si alte conditii tehnice sau alti indicatori de performanta pentru serviciul de iluminat public, pe baza unor studii de specialitate.

(7) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

Art. 2. - Desfasurarea serviciului de iluminat public trebuie sa asigure satisfacerea unor cerinte si nevoi de utilitate publica în municipiul Craiova, si anume:

- a) ridicarea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii;
- b) cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul municipiului, precum si a gradului de siguranta a circulatiei rutiere si pietonale;
- c) punerea in valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice si peisagistice ale localitatii, precum si marcarea evenimentelor festive si a sarbatorilor legale sau religioase;
- d) sustinerea si stimularea dezvoltarii economico-sociale a municipiului Craiova;
- e) functionarea si exploatarea in conditii de siguranta a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 3. - In sensul prezentului regulament, termenii si notiunile utilizate se definesc dupa cum urmeaza:

3.1. autoritati de reglementare competente - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, denumita in continuare A.N.R.S.C., si Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, denumita in continuare A.N.R.E.;

3.2. balast - dispozitiv montat in circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lampi cu descarcari, avand drept scop limitarea curentului la valoarea necesara;

3.3. beneficiar al serviciului de iluminat public - comunitatea locala in ansamblul ei;

3.4. caracteristici tehnice - totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie sau la un sistem de iluminat;

3.5. dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care serveste la distributia, filtrarea sau transmitia luminii produse de la una sau mai multe lampi catre exterior;

3.6. echipament de masurare - aparatura si ansamblul instalatiilor care servesc la masurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

3.7. efect de grota neagra - senzatie vizuala realizata la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;

3.8. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public - ansamblu de operatiuni si activitati executate pentru asigurarea continuitatii si calitatii serviciului de iluminat public in conditii tehnico economice si de siguranta corespunzatoare;

3.9. factor de mentinere a fluxului luminos - raportul intre fluxul luminos al unei lampi la un moment dat al vietii sale si fluxul luminos initial, lampa functionand in conditiile specificate;

3.10. flux luminos O - marimea derivata din fluxul energetic, evaluata prin actiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referinta;

3.11. grad de asigurare in furnizare - nivel procentual de asigurare a furnizarii serviciului necesar utilizatorului, intr-un interval de timp, precizat in anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

3.12. igniter - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descarcari fara preincalzirea electrozilor;

3.13. iluminare E - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafata si aria respectiva;

3.14. iluminare medie $E(m)$ - media aritmetica a iluminarilor pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.15. iluminare minima $E(min)$ - cea mai mica valoare a iluminarii punctuale pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.16. iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;

3.17. iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea;

3.18. iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;

3.19. iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;

3.20. iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera;

3.21. indicatori de performanta garantati - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate si pentru care sunt prevazute penalizari in licenta sau in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

3.22. indicatori de performanta generali - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmariti la nivelul operatorilor si care reprezinta conditii de acordare sau de retragere a licentei, dar pentru care nu sunt prevazute penalizari in contractele de delegare de gestiune, in cazul nerealizarii lor;

3.23. indice de prag TI - cresterea pragului perceptiei vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizand orbirea provocata de sursele de lumina aflate in campul vizual, in raport cu luminanta medie a caii de circulatie;

3.24. intensitate luminoasa I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa si unghiul solid elementar pe directia data;

3.25. intretinere - ansamblul de operatii de volum redus, executate periodic sau neprogramat in activitatea de exploatare, avand drept scop mentinerea in stare tehnica corespunzatoare a diferitelor subansambluri ale instalatiilor;

3.26. lampi cu descarcari - lampi a caror emisie luminoasa este produsa printr-o descarcare electrica intr-un gaz sau in vapori metalici ori intr-un amestec de mai multe gaze si/sau vapori metalici;

3.27. lampi cu incandescenta - lampi a caror emisie luminoasa este produsa cu filamentul incalzit la incandescenta prin trecerea unui curent electric;

3.28. lampi cu incandescenta cu halogen - lampi incandescente avand, in balonul de constructie speciala, un mediu de un anumit halogen, care creeaza un ciclu regenerativ al filamentului pentru marirea duratei de functionare si pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;

3.29. lampi cu incandescenta cu utilizari speciale - lampi cu filament central, lampi ornamentale, lampi cu reflector, lampi foto;

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

3.30. licenta - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;

3.31. luminanta L - raportul dintre intensitatea luminoasa elementara emisa de catre ochiul observatorului si suprafata aparenta de emisie;

3.32. luminanta maxima L(max) - cea mai mare valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.33. luminanta medie L(m) - media aritmetica a luminantelor de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.34. luminanta minima L(min) - cea mai mica valoare a luminantei de pe suprafata de calcul avuta in vedere;

3.35. nivel de iluminare/nivel de luminanta - nivelul ales pentru valoarea iluminarii/luminantei;

3.36. operator - persoana juridica titulara a unei licente de furnizare/prestare, emisa de autoritatea competenta;

3.37. punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;

3.38. punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;

3.39. raport de zona alaturata SR - raport intre iluminarea medie de pe o portiune de 5 m latime sau mai putin, daca spatiul nu o permite, de o parte si de alta a sensurilor de circulatie, si iluminarea medie a caii de circulatie de pe o latime de 5 m sau jumatate din latimea fiecarui sens de circulatie, daca aceasta este mai mica de 5 m;

3.40. reabilitare - ansamblul de operatiuni efectuate asupra unor echipamente si/sau instalatii care, fara modificarea tehnologiei initiale, restabilesc starea tehnica si de eficienta a acestora la un nivel apropiat de cel avut la inceputul duratei de viata;

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

3.42. serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea Primăriei Municipiului Craiova și Consiliului Local al Municipiului Craiova, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;

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

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

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

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

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

3.47. temperatură 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;

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

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

3.50. uniformitatea longitudinală a luminanței $U(1)[L]$ - 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;

3.51. utilizatori – Primăria Municipiului Craiova în calitate de reprezentant al locuitorilor municipiului Craiova;

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

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

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

3.55. P.M.C. - Primăria Municipiului Craiova, prin compartimentul de administrare și monitorizare iluminat.

Art. 4. - (1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public în municipiul Craiova, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea,

administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra in competenta exclusiva a Primăriei Municipiului Craiova, respectiv a Consiliului Local al Municipiului Craiova.

(2) Primăria Municipiului Craiova și Consiliul Local al Municipiului Craiova trebuie sa asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica si manageriala, avand ca obiectiv atingerea si respectarea indicatorilor de performanta a serviciului de iluminat public stabiliți prin prezentul regulament.

(3) În vederea obținerii unui serviciu public corespunzător interesului general al locuitorilor municipiului Craiova, în conformitate cu Legea 230/2006, precum și cu celelalte prevederi ale legislației specifice în vigoare și cu reglementările C.I.E., Primăria Municipiului Craiova va prelua în totalitate sistemul de iluminat public, definit conform art. 3, pct. 3.44 și va asigura gestionarea acestuia prin operatorii desemnați.

(4) Operatorul va permite accesul personalului de specialitate din cadrul P.M.C. la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității prestației efectuate.

Art. 5. - (1) Sistemele de iluminat public se amplaseaza, de regula, pe terenuri aparținand domeniului public sau privat al municipalității, de pe raza administrativ-teritorială a municipiului Craiova.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distributie a energiei electrice pentru servicii si activitati publice, altele decat iluminatul public, se face cu acordul Primăriei Municipiului Craiova prin aprobarea Consiliului Local al Municipiului Craiova.

Art. 6. - (1) Serviciul de iluminat public va respecta si va indeplini, la nivelul municipiului Craiova, indicatorii de performanta prevazuti in prezentul regulament, aprobati prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Craiova.

(2) Primăria Municipiului Craiova și Consiliul Local al Municipiului Craiova, pot aproba si alti indicatori de performanta in baza unor studii de oportunitate in care se va tine seama cu prioritate de necesitatile comunitatii locale, de starea tehnica si eficienta sistemelor de iluminat public existente, precum si de standardele minimale privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu.

Art.7. Serviciul de iluminat public se prevede pe toate caile de circulatie publica din municipiul Craiova, cu respectarea principiilor ce guverneaza organizarea si functionarea serviciilor comunitare de utilitati publice.

Art. 8. - Serviciul de iluminat public trebuie sa indeplineasca, concomitent, urmatoarele conditii de functionare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptabilitate la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale municipiului Craiova;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor locuitorilor municipiului Craiova, in calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifierea pe baza de competitie a serviciului prestat;
- e) administrarea si gestionarea serviciului in interesul locuitorilor municipiului Craiova;
- f) respectarea reglementarilor specifice in vigoare din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- g) respectarea standardelor privind iluminatul public, prevazute de normele interne si ale Uniunii Europene in acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E..

CAPITOLUL II

Desfasurarea serviciului de iluminat public

SECTIUNEA 1

Principiile si obiectivele realizarii serviciului de iluminat public

Art. 9. - Administrarea serviciului de iluminat public se realizeaza cu respectarea principiului:

- a) autonomiei locale;

- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proportionalității;
- 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 igienei și sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a Municipiului

Craiova;

- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

Art. 10. - Funcționarea serviciului de iluminat public trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al locuitorilor municipiului Craiova;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul municipiului Craiova;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a municipiului Craiova;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă pe teritoriul municipiului Craiova;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale municipiului Craiova;
- 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. - În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, Primăria Municipiului Craiova și Consiliul Local al Municipiului Craiova, vor urmări 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 Craiova 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 Craiova, 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 cetatenilor si a asociatiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

l) promovarea formelor de gestiune delegata unor operatori licențiați de autoritățile competente;

m) promovarea metodelor moderne de management;

n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale si a formarii profesionale continue a personalului care lucreaza in domeniu.

Art. 12. (1) In conformitate cu prevederile Ordonantei 22 / 2008 - privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie – se va respecta Politica națională de eficiență energetică care definește obiectivele privind îmbunătățirea eficienței energetice, 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) promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;

c) reducerea impactului asupra mediului al activităților de producere, transport, distribuție și consum al tuturor formelor de energie;

d) aplicarea principiilor moderne de management energetic;

e) instituirea de obligații pentru consumatorii finali de energie, distribuitorii de energie, operatorii sistemului de distribuție a energiei și societățile de vânzare cu amănuntul a energiei;

f) acordarea de stimulente financiare și fiscale;

g) dezvoltarea pieței pentru serviciile energetice.

(2) Gestionarul sistemului de iluminat public al Municipiului Craiova, in calitate de operator economic care în cazul unui consum anual a unei cantități de peste 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 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, acreditată în condițiile O.G. 22/2008.

SECȚIUNEA a 2-a

Documentatie tehnica

Art. 13. - (1) Prezentul regulament stabileste documentatia tehnica minima necesara desfasurarii serviciului.

(2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarei, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la intocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de intocmire, pastrare si reactualizare a evidentei tehnice se va face prin instructiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalatii.

(4) Personalul de conducere al operatorului raspunde de existenta, completarea corecta si pastrarea documentatiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea si executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental si iluminat ornamental-festiv sau a partilor componente ale acestora se realizeaza in conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie

in vigoare, avizate de autoritatile de reglementare din domeniile de competenta; la proiectare se va tine seama de reglementarile in vigoare privind protectia si conservarea mediului.

(6) 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 Craiova va solicita obținerea unui aviz scris din partea operatorului.

(7) 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 Craiova, urmând a fi predate spre gestionare operatorului desemnat.

(8) Se interzice racordarea la rețeaua de iluminat public fără deținerea avizului de branșare/racordare din partea operatorului serviciului și a acordului Primăriei Municipiului Craiova. Conținutul dosarului de avizare este propus de operator și aprobat de către Primăria Municipiului Craiova.

(9) La efectuarea lucrărilor care au drept scop reabilitarea, modernizarea, refacerea sau completarea infrastructurii Municipiului Craiova, se va avea în vedere și includerea de lucrări de reabilitare aferente sistemului de iluminat public după caz. Proiectul de execuție va fi supus în mod obligatoriu avizării de către Gestionarul sistemului de iluminat public al Municipiului Craiova iar noul sistem de iluminat rezultat va fi predat acestuia.

(10) La amenajarea unor noi parcuri, parcuri de reședință, locuri de joacă și agrement, monumente, efectuate de către Primărie, se va prevedea și realizarea instalației de iluminat public în perimetrul respectiv. Toate aceste proiecte vor fi avizate de Gestionarul sistemului de iluminat public și vor deține acordul Primăriei Municipiului Craiova. Pentru a putea fi racordate la sistemul de iluminat public aceste instalații de iluminat vor fi predate Gestionarului sistemului.

(11) Orice lucrare care face parte din sistemul de iluminat public a Municipiului Craiova executată în afara contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public și care nu este predată Gestionarului S.I.P. nu beneficiază de lucrări de întreținere – mentinere, reparații în caz de vandalizări. Toate lucrările executate în afara contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public efectuate până la data intrării în vigoare a prezentului regulament vor fi predate în mod obligatoriu Gestionarului S.I.P..

De la data intrării în vigoare a prezentului regulament de iluminat al Municipiului Craiova nicio lucrare aferentă S.I.P. nu se va executa fără avizul Gestionarului S.I.P., și fără a fi predată acestuia după finalizare.

Art. 14. - (1) Operatorul trebuie să dețină, să păstreze la sediul sau documentația pusă la dispoziție de Primăria Municipiului Craiova, necesară desfășurării în condiții de siguranță a serviciului de iluminat public.

(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) cartile 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 partilor 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 masuratori cantitative de executie;
- procese-verbale de verificari si probe, inclusiv probele de performanta si garantie, buletinele de verificari, analiza si incercari;
- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere in functiune;
- procese-verbale de dare in exploatare;
- lista echipamentelor montate in instalatii cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, in care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remedierilor;

j) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu si de detaliu ale fiecarei instalatii, inclusiv planurile si cataloagele pieselor de schimb;

k) parametrii luminotehnici de proiect si/sau rezultati din calcul, aferenti tuturor instalatiilor de iluminat public exploatate;

l) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, intretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;

m) normele generale si specifice de protectie a muncii aferente fiecarui echipament, fiecarei instalatii sau fiecarei activitati;

n) regulamentul de organizare si functionare si atributiile de serviciu pentru intreg personalul;

o) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului obtinute in conditiile legii;

p) inventarul instalatiilor si liniilor electrice, conform instructiunilor in vigoare;

q) instructiuni privind accesul in instalatii;

r) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;

s) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.

(3) Arhivarea se poate realiza si in format digital.

Art. 15. - (1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarei, intocmite de agenti economici specializati in proiectare, se predau Primăriei Municipiului Craiova odata cu proiectul lucrării respective.

(2) Agentii economici care au intocmit proiectele au obligatia de a corecta toate planurile de executie, in toate exemplarele in care s-au operat modificari pe parcursul executiei si, in final, sa inlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul, inclusiv in format optoelectronic, impreuna cu instructiunile necesare exploatarei, intretinerii si repararii instalatiilor proiectate.

(3) Organizatiile de executie si/sau montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. In cazul in care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda cate un exemplar din aceste planuri, avand pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari in timpul executiei.

(4) In timpul executiei lucrarilor se interzic abaterile de la documentatia intocmita de proiectant, fara avizul acestuia.

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

Art. 16. - (1) Primăria Municipiului Craiova, precum si operatorii care au primit in gestiune delegata serviciul de iluminat public au obligatia sa-si organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art. 14 alin. (1), organizata astfel incat sa poata fi gasit orice document cu usurinta.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si

documentele aflate in arhiva.

(3) Instrainarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate in arhiva este interzisa.

(4) La incheierea activitatii operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou in care se vor mentiona:

- a) data intocmirii documentului;
- b) numarul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a intocmit documentul;
- d) numarul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele si calitatea celui care a primit copii ale documentului, numarul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecarei revizii sau actualizari;
- g) calitatea celui care a intocmit revizia/actualizarea si calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat in vigoare;
- i) lista persoanelor carora li s-au distribuit copii dupa documentul revizuit/actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificarii.

Art. 17. - (1) Toate echipamentele trebuie sa aiba fise tehnice care sa contina toate datele din proiect, din documentatiile tehnice predate de furnizori sau de executanti si din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de receptie care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarei, in fisele tehnice se trec, dupa 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 in cauza;
- d) reparatiile efectuate pentru inlaturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparatiilor accidentale sau planificate;
- f) perioada cat a durat reparatia, planificata sau accidentala;
- g) comportarea in exploatare intre doua reparatii planificate;
- h) data scadenta si tipul urmatoarei reparatii planificate (lucrari de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale);
- i) data scadenta a urmatoarei verificari profilactice;
- j) buletinele de incercari periodice si dupa reparatii.

(3) Fisele tehnice se intocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundatii, instalatiile de legare la pamant, echipamentele de comanda, automatizare, protectie si pentru instalatiile de teletransmisie si telecomunicatii.

(4) Pentru instalatiile de ridicat se va intocmi si folosi documentatia ceruta de normele legale in vigoare.

(5) Separat, se va tine o evidenta a lucrarilor de intretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale.

Art. 18. - (1) Toate echipamentele, precum si conductele, barele electrice, instalatiile independente, trebuie sa fie numerotate dupa un sistem care sa permita identificarea rapida si usor vizibila in timpul exploatarei.

(2) La punctele de conducere operativa a exploatarei trebuie sa se afle atat schemele generale ale instalatiilor, cat si schemele normale de functionare.

(3) Schemele trebuie actualizate astfel incat sa corespunda situatiei reale din teren, iar numerotarea si notarea din scheme trebuie sa corespunda notarii reale a instalatiilor conform alineatului (1).

(4) Schemele normale de functionare vor fi afisate la loc vizibil.

Art. 19. - (1) Instructiunile/procedurile tehnice interne pe baza carora se realizeaza conducerea operativa a instalatiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permita interpretari diferite pentru o aceeaasi

situatie, sa fie concise si sa contina date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul starii acestuia, asupra regimului normal si anormal de functionare si asupra modului de actionare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instructiunile/procedurile tehnice interne trebuie sa delimiteze exact indatoririle personalului cu diferite specialitati care concura la exploatarea, intretinerea sau repararea echipamentului si trebuie sa cuprinda cel putin:

- a) indatoririle, responsabilitatile si competentele personalului de deservire;
- b) descrierea constructiei si functionarii echipamentului, inclusiv scheme si schite explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor in conditiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre in timpul exploatarei, manevre de scoatere si punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire si lichidare a avariilor;
- e) reguli de anuntare si adresare;
- f) enumerarea functiilor/meseriilor pentru care este obligatorie insusirea instructiunii/procedurii si promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) masuri pentru asigurarea protectiei muncii.

(3) Instructiunile/procedurile tehnice interne se semneaza de coordonatorul locului de munca si sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnata in acest sens, mentionandu-se data intrarii in vigoare.

(4) Instructiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de cate ori este nevoie, certificandu-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul.....". Modificarile si completarile se aduc la cunostinta sub semnatura personalului obligat sa le cunoasca si sa aplice instructiunea/procedura respectiva.

Art. 20. - (1) Operatorul care desfasoara una sau mai multe activitati specifice serviciului de iluminat public trebuie sa elaboreze, sa revizuiasca si sa aplice instructiuni/proceduri tehnice interne.

(2) In vederea aplicarii prevederilor alineatului (1) toti operatorii vor intocmi liste cu instructiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de munca. Lista instructiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, dupa caz, cel putin:

- a) instructiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalatiilor principale, dupa caz:
 - retelele de transport si distributie a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalatii de masura si automatizare;
 - instalatiile de comanda, semnalizari si protectii;
- c) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru protectii si automatizari;
- f) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrarilor de intretinere.

Art. 21. - (1) In instructiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisa schema normala de functionare a fiecarui echipament si pentru fiecare instalatie, mentionandu-se si celelalte scheme admise de functionare a instalatiei, diferite de cea normala, precum si modul de trecere de la o schema normala la alta varianta.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normala a elementelor componente.

(3) Abaterile de la functionarea in schema normala se aproba de conducerea tehnica a operatorului si se consemneaza in evidentele operative ale personalului de deservire.

Art. 22. - Personalul angrenat in desfasurarea serviciului va intocmi zilnic situatii cu datele de exploatare, daca acestea nu sunt inregistrate si memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate in sistemul informatic sau cele intocmite de personalul operativ reprezinta forma primara a evidentei tehnice.

Art. 23. - Documentatia operativa si evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune masurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte si deranjamente constatate in functionarea instalatiilor sau pentru cresterea eficientei si sigurantei in

exploatare.

SECTIUNEA a 3-a

Indatoririle personalului

Art. 24. - (1) Personalul de deservire se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public avand ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre in mod nemijlocit la un echipament, intr-o instalatie sau intr-un ansamblu de instalatii.

(2) Subordonarea pe linie operativa si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire operativa se trec in fisa postului si in regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de munca in care este necesara desfasurarea activitatii se stabilesc de operator in procedurile proprii, in functie de:

- a) gradul de pericolozitate a instalatiilor si al procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalatiilor;
- c) gradul de siguranta necesar in asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalatiilor;
- e) existenta unui sistem de transmisie a datelor si a posibilitatilor de executare a manevrelor de la distanta;
- f) posibilitatea interventiei rapide pentru prevenirea si lichidarea incidentelor si avariilor.

(4) In functie de conditiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul sa-si indeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate in locuri diferite.

(5) Principalele lucrari ce trebuie cuprinse in fisa postului personalului de deservire, privitor la exploatare si executie, constau in:

- a) supravegherea instalatiilor;
- b) controlul curent al instalatiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrari de intretinere periodica;
- e) lucrari de intretinere neprogramate;
- f) lucrari de interventii accidentale.

Art. 25. - (1) Lucrarile de intretinere periodice sunt cele prevazute in instructiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnica si in instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara intreruperea furnizarii serviciului.

(2) Lucrarile de intretinere curenta neprogramate se executa in scopul prevenirii sau eliminarii deteriorarilor, avariilor sau incidentelor si vor fi definite in fisa postului si in instructiunile de exploatare.

SECTIUNEA a 4-a

Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

Art. 26. - (1) In scopul cresterii sigurantei in functionare a serviciului de iluminat si a continuitatii acestuia, operatorii vor intocmi proceduri de analiza operativa si sistematica a tuturor evenimentelor nedorite care au loc in instalatiile de iluminat, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor si schemelor tehnologice, imbunatatirea activitatii de exploatare, intretinere, reparatii si cresterea nivelului de pregatire si disciplina a personalului.

(2) Evenimentele ce se analizeaza se refera, in principal, la:

- a) defectiuni curente;
- b) deranjamente din retelele de transport si de distributie a energiei electrice, indiferent daca acestea sunt destinate exclusiv instalatiilor de iluminat sau nu;

- c) incidentele si avariile;
- d) limitarile ce afecteaza continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situatii existente la un moment dat.

Art. 27. - (1) Deranjamentele din retele de transport si distributie a energiei electrice sunt acele defectiuni care conduc la intreruperea iluminatului public alimentat de la o ramura a retelei de transport sau dintr-o retea de distributie care asigura iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau in declansarea voita sau oprirea fortata a unui echipament sau instalatie, care nu influenteaza in mod substantial asupra calitatii serviciului, fiind caracteristice echipamentelor si instalatiilor anexa.

Art. 28. - Se considera incidente urmatoarele evenimente:

- a) declansarea prin protectie sau oprirea voita a instalatiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durata, dar care nu indeplinesc conditiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementari, pe o durata mai mare de 15 minute, ca urmare a defectiunilor din instalatiile proprii.

Art. 29. - Prin exceptie de la art. 28 nu se considera incidente urmatoarele evenimente:

- a) iesirea din functiune a unei instalatii ca urmare a actionarii corecte a elementelor de protectie si automatizare, in cazul unor evenimente care au avut loc intr-o alta instalatie, iesirea din functiune fiind consecinta unui incident localizat si inregistrat in acea instalatie;
- b) iesirea din functiune sau retragerea din exploatare a unei instalatii sau parti a acesteia, datorita unor defectiuni ce pot sa apara in timpul incercarilor profilactice, corespunzatoare scopului acestora;

c) iesirea din functiune a unei instalatii auxiliare sau a unui element al acesteia, daca a fost inlocuit automat cu rezerva, prin functionarea corecta a anclansarii automate a rezervei, si nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;

d) retragerea accidentala din functiune a unei instalatii sau a unui element al acesteia in scopul eliminarii unor defectiuni, daca a fost inlocuit cu rezerva si nu a afectat calitatea serviciului prestat;

e) retragerea din exploatare in mod voit a unei instalatii pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamitati;

f) intreruperile sau reducerile cantitative convenite in scris cu utilizatorul.

Art. 30. - Se considera avarii urmatoarele evenimente:

a) intreruperea accidentala, totala sau partiala a iluminatului public pentru o perioada mai mare de 4 ore, cu exceptia celui arhitectural, ornamental si ornamental-festiv;

b) intreruperea accidentala, totala sau partiala a iluminatului arhitectural, ornamental si ornamental-festiv pe o perioada mai mare decat limitele prevazute in contracte;

c) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii sau subansambluri din instalatiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durata mai mare de 24 de ore;

d) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, daca fac ca acestea sa ramana indisponibile pe o durata mai mare de 72 de ore;

e) daca pe durata desfasurarii evenimentului, ca urmare a consecintelor avute, acesta isi schimba categoria de incadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va incadra pe toata durata desfasurarii lui in categoria avariei.

Art. 31. - (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat dupa producerea evenimentelor respective de catre factorii de raspundere ai operatorului, de regula, impreuna cu reprezentantii Primăriei Municipiului Craiova.

(2) Operatorul are obligatia ca cel putin trimestrial sa informeze Primăria Municipiului Craiova asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor si masurile care s-au luat.

Art. 32. - (1) Analiza incidentelor si avariilor trebuie finalizata in cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) Analiza fiecarui incident sau avarie va trebui sa aiba urmatorul continut:

- a) locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;
- b) situatia inainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu in schema normala, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) cauzele care au favorizat aparitia si dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologica a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, inregistrarilor computerizate si declaratiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal in timpul desfasurarii si lichidarii evenimentului;
- f) efectele produse asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
- g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de intrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- h) stadiul verificarilor profilactice, reviziile si reparatiile pentru echipamentul sau protectiile care nu au functionat corespunzator;
- i) cauzele tehnice si factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului si modul de respectare a instructiunilor;
- k) influenta schemei tehnologice sau de functionare in care sunt cuprinse instalatiile afectate de incident sau avarie;
- l) situatia procedurilor/instructiunilor de exploatare si reparatii si a cunoasterii lor, cu mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor incalcarii ale celor existente;
- m) masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare cu stabilirea termenelor si responsabilitatilor.

(3) In cazul in care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, incercari sau obtinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4) In cazul in care in urma analizei rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectarii sau montarii instalatiei, deficiente ale echipamentului, calitatea slaba a materialelor sau datorita actiunii sau inactiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau in legatura cu instalatia sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicati pentru punct de vedere.

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are in gestiune instalatiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament si/sau a executantului, dupa caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autoritatii administratiei publice locale.

(6) Daca avaria sau incidentul afecteaza sau influenteaza functionarea instalatiilor aflate in administrarea altor operatori sau agenti economici, operatorul care efectueaza analiza va solicita de la acestia transmiterea in maximum 48 de ore a tuturor datelor si informatiilor necesare analizei avariei sau incidentului.

Art. 33. - (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemneaza intr-un formular tip denumit "fisa de incident", iar la exemplarul care ramane la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Continutul minim al fisei de incident va fi in conformitate cu prevederile art. 32 alin. (1).

Art. 34. - (1) In vederea satisfacerii in conditii optime a necesitatilor comunitatii locale, operatorii vor urmari evidentierea distincta a intreruperilor si limitarilor, a duratei si a cauzelor de intrerupere a utilizatorului si a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze in instalatiile tertilor, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.

(2) Situatiile centralizatoare privind aceste intreruperi sau limitari se va transmite trimestrial Primăriei Municipiului Craiova.

Art. 35. - (1) Analiza deteriorarii echipamentelor se face in scopul determinarii indicatorilor de fiabilitate ai acestora in conditii de exploatare.

(2) Pentru evidentierea deteriorarilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament in parte, rezultatele consemnandu-se intr-un formular-tip denumit "fisa pentru echipament deteriorat", care se anexeaza la fisa incidentului.

(3) Pentru evidentierea deteriorarii echipamentelor ca urmare a incercarilor profilactice, manipularii, reparatiilor sau intretinerii necorespunzatoare, neefectuării la timp a reparatiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din functiune a acestor echipamente sau a instalatiei din care fac parte si care au fost inlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a facut aceasta inlocuire) si care au avut loc in afara evenimentelor incadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o evidenta separata pe tipuri de echipamente si cauze.

(4) Evidentierea defectiunilor si deteriorarilor se face si in perioada de probe de garantie si punere in functiune dupa montare, inlocuire sau reparatie capitala.

Art. 36. - (1) Fisele de incidente si de echipament deteriorat reprezinta documente primare pentru evidenta statistica si aprecierea realizarii indicatorilor de performanta. Formularul fișei de incident și de echipament va fi propus de operator și avizat de Primăria Municipiului Craiova.

(2) Pastrarea evidentei se face la operator pe toata perioada cat acesta opereaza, iar la incheierea activitatii de operare se aplica prevederile art. 16 alin. (4).

SECTIUNEA a 5-a

Asigurarea sigurantei de functionare a instalatiilor

Art. 37. - (1) Pentru cresterea sigurantei in functionare a serviciului de iluminat public si a asigurarii continuitatii acestuia, operatorii vor intocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor in instalatiile apartinand sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevazute la alin. (1) se vor intocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

Art. 38. - Manevrela in instalatii se executa pentru:

a) modificarea regimului de functionare a instalatiilor sau ansamblului de instalatii fiind determinate de necesitatile obiective de adaptare a functionarii la cerintele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de functionare, reducerea pierderilor etc. avand un caracter frecvent si executandu-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configuratiei instalatiilor sau grupurilor de instalatii fara ca acestea sa aiba un caracter frecvent sau periodic, precum si cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrari sau probe si redarea lor in exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect si restabilirea circuitului functional tehnologic al instalatiei sau ansamblului de instalatii executate, cu ocazia aparitiei unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 39. - In sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre in instalatii modificarile regimurilor de functionare care au loc ca urmare a actiunii sistemelor de automatizare si protectie sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instructiunilor de exploatare, fara modificarea schemei de functionare aprobate.

Art. 40. - (1) Persoana care concepe manevra trebuie sa cunoasca instalatia in care se vor executa operatiile cerute de manevra, sa dispuna de schema detaliata corespunzatoare situatiei din teren si schema tehnologica de executare a manevrei.

(2) Manevrela trebuie concepute astfel incat:

a) succesiunea operatiilor in cadrul manevrelor sa asigure desfasurarea normala a acestora;

b) trecerea de la starea initiala la starea finala dorita sa se faca printr-un numar minim de operatii;

c) ordinea de succesiune a operatiilor trebuie sa aiba in vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instructiunile de exploatare a echipamentului sau a instalatiei la care se executa manevra;

d) sa fie analizate toate implicatiile pe care fiecare operatie le poate avea atat asupra instalatiei in care se executa manevra, cat si asupra restului instalatiilor legate tehnologic de aceasta, in special din punctul de vedere al sigurantei in exploatare;

e) manevra sa se efectueze intr-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operatiile care se pot executa simultan fara a se conditiona una pe alta, in functie de numarul de executanti si de posibilitatea supravegherii directe de catre responsabilul de manevra;

f) sa se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protectie a muncii;

g) fiecare operatie de actionare asupra unui element prin comanda de la distanta sa fie urmata de verificarea realizarii acestei comenzi sau de verificarea realizarii efectului corespunzator.

Art. 41. - Manevrele in instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris, denumit in continuare foaie de manevra, care trebuie sa contina:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operatiilor;

d) notatii in legatura cu dispunerea si indeplinirea operatiilor;

e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra si responsabilitatile lor.

Art. 42. - Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

a) foaie de manevra permanenta, al carei continut este prestabilit in instructiunile/procedurile tehnice interne, putandu-se folosi la:

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

- anumite manevre in caz de incident, avand un caracter curent;

b) foaie de manevra pentru manevre programate, al carei continut se intocmeste pentru efectuarea de lucrari programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operatii ce nu se incadreaza in foile de manevra permanente.

Art. 43. - Prin exceptie de la art. 41, manevrele cauzate de accidente se executa fara foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se executa pe baza procedurilor/instructiunilor de lichidare a incidentelor.

Art. 44. - (1) Intocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de catre persoanele desemnate de operator, care au pregatirea necesara si asigura executarea serviciului operativ si tehnico-administrativ.

(2) Nu se admite verificarea si aprobarea foilor de manevra telefonic.

(3) In functie de necesitate, la foaia de manevra se anexeaza o schema de principiu referitoare la manevra care se efectueaza.

(4) Foaia de manevra intocmita, verificata si aprobata se pune in aplicare numai in momentul in care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalatii in cauza, conform procedurilor aprobate.

(5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi initiate de persoane prevazute in procedurile aprobate si care raspund de necesitatea efectuarii lor.

(6) Executarea manevrelor in cazul lucrarilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizata astfel incat echipamentul sa nu fie retras din exploatare mai devreme decat este necesar si nici sa nu se intarzie admiterea la lucru.

Art. 45. - (1) Manevra inceputa de personalul nominalizat in foaia de manevra trebuie terminata, de regula, de acelasi personal, chiar daca prin aceasta se depaseste ora de terminare a programului normal de munca, in conditiile legii.

(2) Operatorul va stabili prin decizie si procedura interna nomenclatorul cu manevrele ce se executa pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instructiuni/proceduri tehnice interne.

Art. 46. - (1) Darea in exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instructiunilor de proiectare si/sau ale furnizorului de echipament.

(2) In perioadele de probe, manevrele si operatiile respective cad in sarcina organizatiei care executa montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

Art. 47. - (1) In cazul executarii manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesara inscrierea in evidentele operative a dispozitiilor sau aprobarilor primite, a operatiilor executate, a confirmarilor facute, toate acestea operandu-se in foaia de manevra.

(2) Dupa terminarea manevrei se vor inscrie in evidentele operative ale instalatiei executarea acestora conform foii de manevra, ora inceperii si terminarii manevrei, starea operativa, configuratia etc., in care s-au adus echipamentele respective, precum si orele la care s-au executat operatiile care prezinta importanta in functionarea echipamentelor, instalatiilor sau ansamblurilor de instalatii.

SECTIUNEA a 6-a

Conditii tehnice de desfasurare a serviciului de iluminat public

Art. 48. - (1) Iluminatul public stradal se realizeaza pentru iluminatul cailor de circulatie publica, strazi, trotuare, pietee, intersectii, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub si supraterrane de pe teritoriul municipiului Craiova.

(2) Iluminatul public se va realiza de regula cu surse de lumina/lampi cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune pentru toate tipurile de cai de circulatie principale si secundare, dar neexcluzând implementarea unor solutii alternative bazate pe tehnologii avansate, cu durată de viață mai mare. Pentru anumite cai de circulatie inguste, din zonele declarate istorice ale municipiului Craiova, unde se doreste o redare foarte buna a culorilor, se pot utiliza surse de lumina/lampi cu sodiu la inalta presiune alb sau surse de lumina/lampi fluorescente compacte de culoare calda, sau alte tehnologii adecvate din punct de vedere tehnic.

(3) In sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumina/lampi cu descarcari, cu exceptia cailor de circulatie declarate ca avand caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumina/lampi cu incandescenta pentru pastrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se doreste a fi scos in evidenta.

(4) Iluminatul public se realizeaza prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.

(5) Alegerea surselor de lumina se face in functie de eficacitatea luminoasa si de durata de functionare a acestora, astfel incat costurile de exploatare sa fie minime.

Art. 49. - (1) In zonele urbane ale municipiului Craiova, corpurile de iluminat se amplaseaza pe stalpi sau suspendat in axa drumului ori, daca conditiile tehnice nu permit, pe cladiri, cu acordul proprietarilor.

(2) In cvartale de locuinte si in parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distributie directa, semidirecta sau directa-indirecta, dupa caz.

(3) Din motive estetice si de securitate, reseaua de alimentare cu energie electrica se va realiza de regula subteran si numai in cazuri particulare, cand conditiile tehnice nu permit, aerian.

(4) In cazul alimentarii cu energie electrica prin retea subterana, corpurile de iluminat montate pe stalpi vor fi racordate la reseaua de alimentare cu energie electrica in unul dintre urmatoarele moduri:

- a) prin mansona de derivatie, montat la baza fiecarui stalp;
- b) prin cleme de intrare-iesire in nisa stalpului sau cutie de intrare-iesire, montata la baza fiecarui stalp, prevazandu-se si asigurarea locala a derivatiei;
- c) prin alte modalitati reglementate si aprobate de legislatia din domeniu in vigoare.

Art. 50. - (1) In cazuri bine justificate si cu aprobarea Primăriei Municipiului Craiova se admite scaderea uniformitatii normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioara.

(2) In cazul reglajului in trepte, nivelul de iluminat sau luminanta, dupa caz, trebuie sa poata fi redus sau ridicat la toti stalpii simultan si in aceeasi masura prin conectare si deconectare comandate in trepte.

Art. 51. - Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese tinandu-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie sa fie conforme cu:

- a) destinatia iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;

- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stalpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, socuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile lumino-tehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

Art. 52. - (1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanță dintre stalpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor cai de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

Art. 53. - (1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stalpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stalpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.⁹⁹

(2) În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

Art. 54. - Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stalpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stălpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 55. - Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

Art. 56. - (1) De regulă, programul de funcționare va fi asigurat prin comandă automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

(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.

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

Art. 57. - În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceiași stalpi pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

- a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care

alimenteaza reseaua de distributie a energiei electrice;

c) actionare automata individuala, prin utilizarea unui releu cu fotorezistenta care echepeaza fiecare corp de iluminat. Aceasta varianta va fi utilizata in mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate in puncte izolate.

Art. 58. - (1) Echipamentele si aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozitiile legale in vigoare privind evaluarea conformitatii produselor si conditiile de introducere pe piata a acestora, asigurandu-se utilizarea rationala a energiei electrice si economisirea acesteia.

(2) Distaanta dintre sursele luminoase va fi stabilita in functie de inaltimea de montare a acestora, asigurandu-se uniformitatea iluminatului in limitele normate.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua masuri pentru imbunatatirea factorului de putere la acele instalatii de iluminat public care necesita aceasta operatiune.

Art. 59. - (1) Retelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate in solutie buclata, cu functionare radiala. Punctele de separatie se amenajeaza in tablouri (nise) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile cladirilor invecinate sau in cutii amplasate la baza stalpilor.

(2) Retelele electrice realizate prin montaj aerian se executa din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrica pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordeaza dintr-un tablou de distributie, care poate fi:

a) tabloul de distributie din postul de transformare medie/joasa tensiune;

b) cutia de distributie supraterana sau subterana;

c) cutia de trecere de la linia electrica subterana la linia electrica supraterana.

(4) Pe cai de circulatie cu trafic redus si foarte redus, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizeaza cu retea electrica monofazata sau trifazata, care poate fi pozata impreuna cu reseaua electrica de alimentare a consumatorilor casnici.

(5) Pe cai de circulatie cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizeaza cu retea electrica trifazata, asigurandu-se posibilitatea reducerii partiale a iluminatului public, mentinandu-se uniformitatea luminantei sau iluminarii.

(6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuinte se pot monta stalpi de inaltime mica intre 3 si 6 m.

(7) In parcuri, alimentarea cu energie electrica se va realiza numai prin montaj subteran.

Art. 60. - (1) In municipiul Craiova, operatorul va realiza scheme prin care sa se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvential, urmarindu-se obtinerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(2) Operatorul impreuna cu furnizorul de energie electrica vor stabili numarul maxim de conectoare in cascada pentru a mentine un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(3) Operatorul va realiza sistemul centralizat de comanda al cascadelor de pe teritoriul municipiului Craiova.

(4) Legatura dintre punctele centrale de comanda si punctele de executie - cascadele trebuie sa aiba rol atat de comanda, cat si de semnalizare a existentei tensiunii la sfarsitul tuturor cascadelor.

(5) Operatorul desemnat va propune si Primăria Municipiului Craiova prin direcția de specialitate, va aviza soluții de telegestiune a sistemului de iluminat public, soluții de reducere a consumului de energie electrică, precum si posibilitatea ca Primăria Municipiului Craiova să devină consumator eligibil de energie electrică.

Art. 61. - (1) In sistemele de iluminat public, protectia contra electrocutarilor se va realiza prin legarea la nulul de protectie, conform standardelor in vigoare.

(2) Conductorul de nul al retelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega in mod obligatoriu la pamant.

(3) Instalatia de legare la pamant care deservește reseaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pamant, masurata in orice punct al retelei de nul, sa fie de maximum 4 Ie.

(4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalatia de protectie prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicandu-se una dintre urmatoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protectie, special destinat acestui scop, si care va insoti conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalatia de legare la pamant la care este legat nulul retelei.

(6) Ramificatiile de la reseaua de alimentare cu energie electrica la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzatoare ca tip de material si ca sectiune urmarindu-se realizarea unui raport optim intre costurile de investitii si cele de exploatare.

Art. 62. - (1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stalpi va fi aleasa in functie de tipul corpului de iluminat, de importanta caii de circulatie pe care se monteaza, de tipul stalpului si de cerintele de ordin functional si estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate in locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie sa prezinte un grad de protectie de minimum IK 08.

(3) Intretinerea sistemelor de iluminat trebuie sa se faca in permanenta, prin curatarea periodica a corpurilor de iluminat, conform factorului de mentinere luat in calcul la proiectare astfel incat parametrii luminotehnici sa nu scada sub valorile admise intre doua operatiuni succesive de intretinere.

(4) Realizarea unei uniformitati satisfacatoare a repartitiei luminantei sau iluminarii, dupa caz, pe suprafata cailor de circulatie se va asigura prin alegerea corecta a inaltimii de montare, in functie de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

SECTIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi si calitativi

Art. 63. -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 Craiova și să informeze în scris Primăria Municipiului Craiova privind rezultatele obținute, precum și ori de câte ori intervin modificări ale acestora.

Art. 64. - (1) Instalatiile de iluminat public trebuie sa asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare sigurantei circulatiei pe caile de circulatie, in functie de intensitatea traficului si de reflectanta suprafetei caii de circulatie si a zonei adiacente.

(2) Toate instalatiile de iluminat destinate circulatiei auto vor fi dimensionate conform legislatiei internationale si nationale, in functie de nivelul de luminanta, cu exceptia intersectiilor mari si a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona in functie de iluminare.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalatiei de iluminat public vor fi verificati de operator, la preluarea serviciului, la punerea in functiune a unor extinderi si periodic, pe parcursul exploatarei.

(4) Mentinerea in timp a nivelului de iluminare sau luminanta, dupa caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigura prin programul de intretinere, realizandu-se inlocuirea lampilor uzate, curatarea lampilor si a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

a) nivelul de luminanta, pentru caile de circulatie auto;

b) nivelul de iluminare, pentru intersectii, pieti, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

a) uniformitatea pe zona de calcul;

b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice in campul vizual central si periferic.

Art. 65. - (1) Iluminatul pietelor si al intersectiilor se va realiza astfel incat nivelul de iluminare sa fie mai ridicat cu 50% fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidenta in intersectie,

avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizeaza astfel incat nivelul de iluminare sa fie cu 50% mai ridicat fata de strada cu nivelul cel mai ridicat, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(3) Iluminatul intersectiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cat mai aproape de unghiurile intersectiilor.

(4) Iluminatul intersectiilor dintre strazile principale si cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe caile de circulatie principale in fata cailor de circulatie secundare cu care se intersecteaza, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulatia rutiera.

Art. 66. - (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decat nivelul partii carosabile a caii de circulatie respective, potrivit factorului "raport de zona alaturata" rezultat din proiectare, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Iluminatul spatiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumina care asigura un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

Art. 67. - (1) Iluminatul podurilor si pasajelor se va realiza cu surse de lumina care trebuie sa asigure o luminanta egala cu cea realizata pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protectie IP 65, pentru marirea timpului de buna functionare.

(2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasa a capetelor podurilor prin marirea nivelului marimii de referinta cu 50% si, suplimentar, marcarea structurii constructiei.

Art. 68. - (1) Iluminatul cailor de circulatie in panta se va realiza cu micsorarea distantei dintre sursele de lumina proportional cu unghiul de inclinare al pantei si progresiv spre varful pantei, in asa fel incat sa se obtina o crestere a nivelului marimii de referinta cu 50%.

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulatie, corpurile de iluminat se vor amplasa intr-o dispunere care sa asigure ghidajul vizual.

(3) Stalpii de sustinere a corpurilor de iluminat se amplaseaza, in cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioara a curbei, distanta dintre acestia micsorandu-se in functie de cat de accentuata este curba, care sa conduca la o majorare cu 50% a nivelului marimii de referinta.

(4) In cazul intersectiilor unor cai de circulatie cu niveluri de luminanta diferite, se va asigura trecerea graduala de la un nivel de luminanta la altul pe circa 100 m pe calea de circulatie mai putin iluminata, pentru adaptarea fiziologica si psihologica a participantilor la trafic.

Art. 69. - (1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizeaza cu un nivel de luminanta cu 50% mai ridicat decat cel al caii de circulatie respective, evitandu-se schimbarea culorii care produce soc vizual si estetic perturbator.

(2) In imediata apropiere a trecerilor de pietoni si a intersectiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii si/sau prin variatia intensitatii luminoase sa distraga atentia conducatorilor de vehicule sau a pietonilor.

(3) Iluminatul se realizeaza prin dispunerea unui corp de iluminat in imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii in apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.

(4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel incat sa se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulatie.

(5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie sa aiba in vedere un indice de orbire cat mai scazut.

(6) La trecerile de pietoni unde in mod frecvent au loc accidente de circulatie, in perioada in care este necesara functionarea instalatiilor de iluminat nivelul de luminanta mentionat la alin. (1) se poate mari pana la 100%.

Art. 70. - (1) Relatiile dintre marimile geometrice ale instalatiei de iluminat si caracteristicile electrice si lumino tehnice ale acestora vor fi corelate astfel incat sa rezulte solutii optime din punct de vedere tehnic si economic.

(2) Inaltimele la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculeaza in functie de fluxul luminos al surselor de lumina si de gradul de concentrare a distributiei intensitatii luminoase a acestora, astfel incat sa se asigure uniformitatea normata si limitarea fenomenului de orbire.

(3) În cazul în care înălțimea stălpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stălpilor existenți, suprainălțarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.

(4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în pietre și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.

(5) Pozitionarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.

(6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.

(7) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.

(8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR 13433:1999.

Art. 71. - (1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

Art. 72. - Pozitionarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o dirijare corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

Art. 73. - (1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic, în baza avizului emis de către serviciile de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Craiova.

(2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumină se vor amplasa sub coroana, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezultă ca soluția este acceptabilă.

(4) Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial.

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

Art. 74. - (1) Iluminatul tunelurilor se va asigura și va funcționa în bune condiții și în timpul zilei.

(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.

(3) Luminanța ce trebuie realizată în diferitele puncte ale tunelului trebuie să fie de minimum:

a) 100 cd/m² în zonele de acces în tunel;

b) 10 cd/m² în zona de tranziție a tunelului;

c) 6 cd/m² în zona centrală a tunelului.

(4) Corpurile de iluminat utilizate pentru iluminatul tunelurilor se vor dispune sub forma de

benzi continue, dispuse in lungul directiei de mers sau cu intervale determinate prin calcul, pentru a se evita fenomenul de licarire la care sunt supusi conducatorii auto si pentru a se asigura ghidajul optic al acestora.

(5) In zona de apropiere si in zona de acces in tuneluri se vor asigura valori corespunzatoare ale luminantei, pentru a se evita efectul de grota neagra.

Art. 75. - (1) Pe caile de circulatie, nivelul de luminanta trebuie sa asigure perceperea obstacolelor si detaliilor in mod distinct, in timp util si cu siguranta.

(2) Pentru realizarea cerintelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute si fondul pe care se situeaza trebuie sa aiba valori cuprinse intre 0,2-0,5.

(3) Nivelul de luminanta va fi mentinut in timp prin intretinerea la perioade specificate a instalatiilor de iluminat, luandu-se masuri pentru inlocuirea lampilor uzate, curatarea lampilor si a corpurilor de iluminat, asigurandu-se factorul de mentinere stabilit in caietul de sarcini.

Art. 76. - (1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligatia de a executa modificarile necesare in sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectarii conditiilor de iluminat, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Conditii de iluminat privind luminanta medie, uniformitatea generala a luminantei, indicele de prag, uniformitatea longitudinala a luminantei, raportul de zona alaturata, luminanta zonei de acces, raportul dintre luminanta la inceputul zonei de prag si luminanta zonei de acces, luminanta zonei de tranzitie, luminanta zonei interioare, luminanta zonei de iesire, iluminarea medie, uniformitatea generala a iluminarii, iluminarea minima, dupa caz, vor avea valori cu referinta la standardul SR 13433:1999 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria cai de circulatie destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru caile de circulatie destinate traficului pietonal si pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase in zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obtine in prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumina utilizabile din punctul de vedere al iluminarii maxime admisibile, temperaturii de culoare corelata, al culorii surselor de iluminat si al pozitionarii acestora fata de traficul rutier, in vederea evitarii distragerii atentiei participantilor la trafic si a armonizarii culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4) Primăria Municipiului Craiova elibereaza autorizatia de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are raspunderea corelarii surselor de iluminat pentru cresterea gradului de siguranta a circulatiei.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe cladiri, in gospodariile populatiei sau pe stalpii din curtile agentilor economici in apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autoritatii administratiei publice locale, care va verifica daca modul in care se realizeaza montarea, tipul corpului de iluminat si/sau puterea acestuia poate sa produca fenomenul de orbire al participantilor la trafic in localitati, in zonele in care nu se realizeaza iluminat public si mai ales in afara acestora.

Art. 77. - (1) Pentru realizarea unei uniformitati satisfacatoare a repartitiei luminantei pe suprafata caii de circulatie, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate incat sa asigure parametrii luminotehnici normati, avand ca referinta standardul SR 13433:1999.

(2) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, in functie de cerintele si conditiile in care se realizeaza iluminatul public, in unul dintre urmatoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral fata in fata;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

Art. 78. - (1) Iluminatul public al cailor de circulatie va fi realizat tinandu-se cont de incadrarea in clasele sistemului de iluminat, in functie de categoria si configuratia caii de circulatie, de intensitatea traficului rutier si de dirijarea circulatiei rutiere, conform normelor in vigoare, putand fi luate in considerare si standardele nationale.

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

(3) Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se va stabili tinandu-se cont ca durata de buna functionare sa fie de cel putin 10.000 de ore, cu exceptia cazurilor in care se doreste o redare foarte buna a culorilor.

SECTIUNEA a 8-a

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de iluminat public

Art. 79. - In aplicarea prevederilor art. 14, pentru realizarea lucrarilor curente de exploatare, urmatoarea documentatie tehnica va fi si anexa la hotararea de dare in administrare sau, dupa caz, la contractul de delegare a gestiunii:

a) planul detaliat al instalatiilor de iluminat public pe care le are in exploatare, cu:

- posturile de transformare din care se alimenteaza reseaua de iluminat public;
- traseul retelei;
- punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
- schema de actionare si a cascadei pentru conectarea/deconectarea automata a iluminatului;
- amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului si puterii lampii;
- locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numarului lampilor si a puterii totale consumate;

b) documentatia tehnica pentru caile de circulatie pe care sunt montate instalatiile de iluminat public, impartita pe categorii de cai de circulatie, conform prevederilor art. 77, care trebuie sa cuprinda:

- denumirea;
- lungimea si latimea;
- tipul de imbracaminte rutiera;
- modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
- tipul retelei electrice de alimentare;
- punctele de alimentare si conectare/deconectare;
- tipul corpurilor de iluminat, numarul acestora si puterea lampilor;
- tipul si distanta dintre stalpi, inaltimea de montare si unghiul de inclinare a corpurilor de iluminat;

c) proiectele de executie a instalatiilor de iluminat, cu toate modificarile operate, breviarele de calcul si avizele obtinute;

d) procesele-verbale de receptie, insotite de certificatele de calitate.

Art. 80. - Operatiile de exploatare vor cuprinde:

a) lucrari operative constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii in timp a instalatiilor;

b) revizii tehnice constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea lucrare planificata;

c) reparatii curente constand dintr-un ansamblu de operatii executate periodic, in baza unor programe, prin care se urmareste readucerea tuturor partilor instalatiei la parametrii proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator.

Art. 81. - In cadrul lucrarilor operative se vor executa:

- a) interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat si accesorii;
- b) manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor portiuni ale instalatiei de iluminat in vederea executarii unor lucrari;
- c) manevre pentru modificarea schemelor de functionare in cazul aparitiei unor deranjamente;
- d) receptia instalatiilor noi puse in functiune in conformitate cu regulamentele in vigoare;
- e) analiza starii tehnice a instalatiilor;
- f) identificarea defectelor in conductoarele electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat;
- g) supravegherea defrisarii vegetatiei si inlaturarea obiectelor cazute pe linie;
- h) controlul instalatiilor care au fost supuse unor conditii meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torentiale, viscol, formarea de chiciura;
- i) actiuni pentru pregatirea instalatiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- j) demontari sau demolari de elemente ale sistemului de iluminat public;
- k) interventii ca urmare a unor sesizari.

Art. 82. - Realizarea lucrarilor de exploatare si de intretinere a instalatiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a) admitere la lucru;
- b) supravegherea lucrarilor;
- c) scoatere si punere sub tensiune a instalatiei;
- d) control al lucrarilor.

Art. 83. - In cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel putin urmatoarele operatii:

- a) revizia corpurilor de iluminat si a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranta etc.);
- b) revizia tablourilor de distributie si a punctelor de conectare/deconectare;
- c) revizia liniei electrice apartinand sistemului de iluminat public.

Art. 84. - (1) La lucrarile de revizie tehnica la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei functionari se lucreaza cu linia electrica sub tensiune, aplicandu-se masurile specifice de protectie a muncii in cazul lucrului sub tensiune.

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa urmatoarele operatii:

- a) stergerea corpului de iluminat (reflectoarele si structurile de protectie vizuala);
- b) inlocuirea sigurantei sau a componentelor, daca exista o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 85. - La intretinerea si revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se vor realiza urmatoarele operatii:

- a) inlocuirea sigurantelor necorespunzatoare;
- b) inlocuirea contactoarelor si a dispozitivelor de automatizare defecte;
- c) inlocuirea, dupa caz, a usilor tablourilor de distributie;
- d) refacerea inscriptionarilor, daca este cazul.

Art. 86. - La revizia retelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public se realizeaza urmatoarele operatii:

- a) verificarea traseelor si indepartarea obiectelor straine;
- b) indreptarea stalpilor inclinati;
- c) verificarea ancorelor si intinderea lor;
- d) verificarea starii conductoarelor electrice;
- e) refacerea legaturilor la izolatoare sau a legaturilor fasciculelor torsadate, daca este cazul;
- f) indreptarea, dupa caz, a consolelor;
- g) verificarea starii izolatoarelor si inlocuirea celor defecte;
- h) strangerea sau inlocuirea clemelor de conexiune electrica, daca este cazul;
- i) verificarea instalatiei de legare la pamant (legatura conductorului electric de nul de protectie la armatura stalpului, legatura la priza de pamant etc.);
- j) masurarea rezistentei de dispersie a retelei generale de legare la pamant.

Art. 87. - Reparatiile curente se executa la:

- a) corpuri de iluminat si accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distributie si conectare/deconectare;
- c) retele electrice de joasa tensiune apartinand sistemului de iluminat public.

Art. 88. - In cadrul reparatiilor curente la corpurile de iluminat si accesorii se vor executa urmatoarele:

- a) inlocuirea lampilor necorespunzatoare cu altele, de acelasi tip cu cel initial in ceea ce priveste puterea si culoarea aparenta;
- b) stergerea dispersorului, a structurilor de protectie a sursei de lumina/lampii, a structurilor de protectie vizuala si a interiorului corpului de iluminat;
- c) inlaturarea cuiburilor de pasari;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta portiuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica;
- f) inlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzatoare.

Art. 89. - In cadrul reparatiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se executa urmatoarele:

- a) verificarea starii usilor si a incuietorilor, cu remedierea tuturor defectiunilor;
- b) vopsirea usilor si a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea sigurantelor fuzibile, inlocuirea celor defecte si montarea celor noi, identice cu cele initiale (prevazute in proiect);
- d) verificarea si strangerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor si inlocuirea celor cu izolatii necorespunzatoare;
- f) verificarea contactorului sau inlocuirea acestuia, daca este cazul;
- g) verificarea functionarii dispozitivelor de actionare, cu inlocuirea celor necorespunzatoare sau montarea unora de tip nou, pentru marirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalatiei.

Art. 90. - In cadrul reparatiilor curente la retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se executa urmatoarele lucrari:

- a) verificarea distantelor conductelor fata de constructii, instalatii de comunicatii, linii de inalta tensiune si alte obiective;
- b) evidentierea in planuri a instalatiilor nou-aparute de la ultima verificare si realizarea masurilor necesare de coexistenta;
- c) solicitarea executarii operatiunii de taiere a vegetatiei in zona in care se obtureaza distributia fluxului luminos al corpurilor de iluminat catre administratia domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundatiilor acestora, si luarea masurilor de consolidare, remediere sau inlocuire, in functie de rezultatul determinarilor;
- e) verificarea verticalitatii stalpilor si indreptarea celor inclinati;
- f) verificarea si refacerea inscriptionarilor;
- g) repararea ancorelor si intinderea acestora, inlocuirea partilor deteriorate sau care lipsesc, strangerea suruburilor la cleme si la placa de protectie;
- h) verificarea starii conductoarelor electrice;
- i) verificarea si inlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din sectiune, precum si a conductoarelor electrice cu izolatie deteriorata care prezinta crapaturi, rosaturi ori lipsa izolatiei;
- j) se verifica starea legaturilor conductei electrice la izolator si, daca este necesar, se reface legatura;
- k) la izolatoarele de sustinere si intindere se va verifica daca acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorata sau daca imbinarea la suport este corespunzatoare, inlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celelalte armaturi metalice de pe stalp se verifica daca nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se inlocuiesc, iar cele corespunzatoare se

revopsesc si se fixeaza bine pe stalp;

m) la ancorele stalpilor se verifica daca cablul nu are fire rupte, clemele de strangere nu sunt deteriorate sau corodate si daca tensiunea de intindere a cablului este cea corespunzatoare. Elementele deteriorate se inlocuiesc, iar daca este cazul se regleaza tensiunea in ancora;

n) la instalatia de legare la pamant a nulului de protectie se va verifica starea legaturilor si imbinarilor conductorului electric de nul la acesta, precum si a legaturilor acestuia la corpul de iluminat, se va masura rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pamant, se va masura si se va reface priza de pamant, avand ca referinta STAS 12604:1988;

o) in cazul in care, la verificarea sagetii, valorile masurate, corectate cu temperatura, difera de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se intind astfel incat sageata formata sa fie cea corespunzatoare.

Art. 91. - (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice in vigoare sau in functie de specificatiile fabricantului.

(2) Autoritatile administratiei publice locale impreuna cu organele de politie vor stabili, in functie de conditiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulatie, locurile si intersectiile cu grad mare de pericolozitate, precum si marile aglomerari urbane.

(3) Gradul de intensitate a traficului se determina in functie de numarul de vehicule/ora si banda astfel:

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

Art. 92. - Periodicitatea reparatiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare si retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III

Drepturile si obligatiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 93. - Drepturile si obligatiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevad in:

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotararea de dare in administrare, in cazul gestiunii directe;
- c) contractul de delegare a gestiunii, in cazul gestiunii delegate.

Art. 94. - Operatorii care presteaza serviciul de iluminat public exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica sau privata, apartinand, dupa caz, statului, municipiului Craiova, unor persoane fizice ori juridice, dupa cum urmeaza:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul Energetic National.

Art. 95. - Operatorii serviciului de iluminat public au urmatoarele obligatii:

- a) sa gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate si eficienta economica;
- b) sa promoveze dezvoltarea, modernizarea si exploatarea eficienta a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public in municipiul Craiova;
- c) sa respecte sarcinile asumate potrivit hotararii de dare in administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotararea de dare in administrare, dupa caz;

d) sa asigure respectarea indicatorilor de performanta ai serviciului de iluminat public, stabiliti Primăria Municipiului Craiova și aprobați de către Consiliul Local al Municipiului Craiova în regulamentul serviciului, anexat la contractul de delegare a gestiunii;

e) sa respecte si sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini si contractului de delegare a gestiunii;

f) sa furnizeze Primăriei Municipiului Craiova, A.N.R.S.C. si C.N.R.I. informatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informatiile necesare verificarii si evaluarii functionarii si dezvoltarii serviciului de iluminat public în municipiul Craiova;

g) sa puna în aplicare metode performante de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrari sau de bunuri;

h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, în termen de maximum 5 zile lucratoare de la terminarea lucrării, daca conditiile meteorologice le 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 Craiova, precizând motivele pentru care remedierea nu a fost posibilă, măsurile dispuse și termenul de remediere.

j) în cazul vandalizărilor, furturilor și accidentelor, operatorul împreună cu reprezentanții Primăriei Municipiului Craiova vor întocmi un proces verbal de constatare și scoatere din patrimoniu a elementelor S.I.P. deteriorate/lipsă în termen de 15 zile lucrătoare. În termen de cel mult 15 zile lucrătoare de la efectuarea constatării, operatorul va efectua lucrările de înlocuire a elementelor deteriorate/lipsă ale sistemului de iluminat public din municipiul Craiova, lucrări ce vor fi recepționate de către reprezentanții Primăriei Municipiului Craiova.

k) sa asigure finantarea pregatirii profesionale a propriilor salariați.

l) sa efectueze lucrarile prevazute în programul de prestatii aprobat de P.M.C. activitatea prestata conform cu programul aprobat va fi consemnata în devize de lucrari lunare.

m) sa permita accesul Corpului Agentilor Constatatori ai P.M.C. la toate documentele necesare pentru verificarea cantitatii si calitatii prestatiei efectuate.

n) va întocmi un raport lunar complet al activitatii desfasurate, structurat pe categorii de lucrari, pe care îl va trimite P.M.C. până în ziua a 5 a a lunii urmatoare.

o) va constitui o baza de date care va permite obtinerea informatiilor cu privire la fiecare punct luminos, retele, surse de alimentare, puncte de delimitare, precizandu-se ca operatorul va putea sa adauge orice element pe care îl va considera util pentru executarea obligatiilor sale. Baza de date va fi actualizata o data pe saptamana. Operatorul va asigura accesul unui reprezentant al P.M.C., stabilit de comun acord, la aceasta baza de date.

p) va redacta înaintea fiecarui 31 martie al anului calendaristic un raport tehnic încheiat la 31 decembrie al anului calendaristic anterior. Acest raport va cuprinde:

1. un inventar al patrimoniului actualizat;
2. planul reproductibil al instalatiilor pe strazi. Acest plan va indica suportii numerotati, corpurile de iluminat, tablourile si conductorii.

3. lista recapitulativa si analiza disfunctionalitatilor survenite de la ultimul raport anual redactat. În acest scop operatorul va remite P.M.C. o copie după registrul în care sunt evințiate disfunctionalitățile aparute.

4. o copie după registrul de apeluri primite de la cetățeni.

5. lista instalatiilor pe care operatorul le considera perimate sau neconforme cu legislatia în vigoare si estimatul lucrarilor pe care operatorul le propune pentru a fi efectuate pentru a le remedia, acest estimativ fiind întocmit pe baza borderoului de preturi unitare aprobat prin contractul de delegare de gestiune.

6. lista lucrarilor propuse spre a fi executate si care ar permite economii pentru P.M.C. în conformitate cu O.G.22 / 2008.

Art. 96. - (1) Operatorii serviciilor de iluminat public raspund de indeplinirea obligatiilor prevazute la art. 95.

Art. 97. - Operatorii serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

a) sa sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu si-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorarile si/sau penalitatile de intarziere, in cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirarii termenului de plata a facturilor;

b) sa solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluarii prestarii serviciului de iluminat public;

c) sa asigure echilibrul contractual pe durata delegarii gestiunii;

d) sa solicite modificarea sau ajustarea tarifului in conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;

e) sa solicite recuperarea debitelor in instanta.

Art. 98. - (1) Utilizatorii serviciului de iluminat public sunt Primăria Municipiului Craiova, respectiv Consiliul Local al Municipiului Craiova.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public locuitorii municipiului Craiova.

(3) Primăria Municipiului Craiova, in calitate de reprezentantă a locuitorilor si de semnatară a contractului de delegare a gestiunii, este responsabilă de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

Art. 99. - Dreptul de acces la serviciul de iluminat public si de a beneficia de acesta este garantat tuturor locuitorilor municipiului Craiova, persoane fizice si persoane juridice, in mod nediscriminatoriu.

Art. 100. - Primăria Municipiului Craiova în calitate de utilizator al serviciului de iluminat public are urmatoarele drepturi:

a) sa aplice clauzele sanctionatorii, in cazul in care operatorul nu respecta prevederile contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului si din caietul de sarcini anexate la acesta;

b) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, intretinere si predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;

c) sa solicite informatii cu privire la nivelul si calitatea serviciului furnizat/prestat si cu privire la modul de intretinere, exploatare si administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privata a municipiului Craiova incredintate pentru realizarea serviciului;

d) sa aprobe stabilirea preturilor si tarifelor, respectiv ajustarea si modificarea preturilor si tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate si aprobate de autoritatea de reglementare competenta;

e) sa ia masurile stabilite in contractul de delegare a gestiunii, in situatia in care operatorul nu asigura indicatorii de performanta si continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f) sa refuze, in conditii justificate, aprobarea stabilirii, ajustarii sau modificarii tarifelor propuse de operator;

g) sa isi asume plata integrala sau partiala a energiei electrice aferenta consumului instalatiilor de iluminat public ale municipiului Craiova conform prevederilor contractului de delegare a gestiunii.

Art. 101. - Beneficiarii serviciului de iluminat public au urmatoarele drepturi:

a) sa aiba acces la serviciul de iluminat public in conditiile respectarii regulamentelor specifice;

b) sa aiba acces la informatiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informati periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;

- planurile anuale si de perspectiva privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;

- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;

- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare si extindere a sistemului de iluminat public;

- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului si evolutia in timp a acestuia;

- eficienta masurilor luate, reflectata in: scaderea numarului de accidente rutiere, cresterea

securitatii individuale si colective si altele asemenea;

c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public.

Art. 102. - Beneficiarii persoane fizice si/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligatia de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public si de a-si achita obligatiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanta

Art. 103. - (1) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public in asigurarea serviciului de iluminat public si sunt absolut obligatorii.

(2) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciul de iluminat public, avandu-se in vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarile la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor locuitorilor municipiului Craiova, in calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului in interesul locuitorilor municipiului Craiova;
- e) respectarea reglementarilor specifice din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevazute de normele nationale in acest domeniu.

Art. 104. - Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru urmatoarele activitati:

- a) calitatea si eficienta serviciului de iluminat public;
- b) indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
- d) solutionarea reclamatilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) cresterea gradului de siguranta rutiera;
- f) scaderea infractionalitatii.

Art. 105. - In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) inregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si incasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) inregistrarea reclamatilor si sesizarilor beneficiarilor, organelor de politie si gardienilor publici si solutionarea acestora;
- d) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, in conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
 - calitatii si eficientei serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractul de delegare a gestiunii si in regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitar urbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investitiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice.

Art. 106. - Indicatorii de performanta generali si garantati pentru serviciul de iluminat public

sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAPITOLUL V

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 107. -Amplasarea de mijloace de publicitate pe elemente aparținând sistemului de iluminat public (stegulete, bannere, afise montate pe stalpi cu sau fără conectare la S.I.P., panouri publicitare între stalpii de iluminat, etc) va respecta legislația în vigoare privind amplasarea mijloacelor de publicitate.

Tarifele sunt similare celor practicate de către operatorul de distribuție a energiei electrice pentru amplasarea de mijloace de publicitate pe echipamentele aparținând acestuia și trebuie să conducă la asigurarea unui control riguros al modului de utilizare al patrimoniului public.

Art. 108. -În cazul în care sunt identificate în teren situații care presupun utilizarea în S.I.P. a unor elemente cu caracter de unicat, altele decât cele definite prin contractul de delegare a gestiunii, atunci Gestionarul poate propune soluții prin asimilare cu elemente prevăzute în contract.

Art. 109. - Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

Art. 110. - (1) Constituie contravenție la prezentul regulament următoarele fapte:

a) neîndeplinirea de către operator a criteriilor și indicatorilor de performanță stabiliți de Consiliul Local;

b) vandalizarea totală ori parțială a instalațiilor, utilajelor, echipamentelor și a dotărilor aferente sistemului de iluminat al municipiului Craiova;

c) accesarea rețelelor electrice de iluminat public în vederea consumului de energie electrică fără încheierea unui contract cu operatorul, avizat de Primăria Municipiului Craiova;

d) 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.

(2) Penalizarea operatorului pentru neîndeplinirea îndatoririlor reieșite din prezentul regulament va fi stabilită prin contractul de delegare a serviciului.

(3) Contravențiile prevăzute la punctele b) și c) se sancționează cu amendă de la 1.000 lei la 3.000 lei. Plata amenzii nu exonerează pe contravenient de plata contravalorii lucrărilor și prejudiciul cauzat.

(4) Constituie contravenție în domeniul serviciului de iluminat public și se sancționează cu amendă de la 10.000 lei la 50.000 lei următoarea faptă: - nerespectarea de către operatorul serviciului de iluminat public a prevederilor O.G. 22 / 2008 privind măsurile de creștere a eficienței energetice în domeniul sistemului de iluminat public - art. 12;

(5) Primăria Municipiului Craiova cu aprobarea Consiliului Local al Municipiului Craiova poate stabili și alte fapte care constituie contravenții în domeniul serviciului de iluminat public, potrivit legislației în vigoare.

Art. 111. -(1) Constatarea contravențiilor prevăzute de Legea nr. 51/2006 și Legea nr.230/2006 și aplicarea sancțiunilor se fac de către reprezentanți împuterniciți ai Ministrului Administrației și Internelor, ai Gărzii Naționale de Mediu, ai președinților A.N.R.S.C., A.N.R.E., ai primarului municipiului, după caz, conform competențelor stabilite de lege.

(2) În vederea constatării contravențiilor, 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 operatorii, 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.

Art. 112. -(1) Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Craiova elaborat de către direcția de specialitate din cadrul Primăriei Municipiului Craiova, se aprobă de către Consiliul

Local al Municipiului Craiova și va intra în vigoare la 30 de zile de la aprobare.

(2) Operatorii sunt obligați să efectueze anual măsurători ai parametrilor luminotehnici pe un eșantion de minimum 100 străzi (10% din numărul total de străzi de pe raza municipiului Craiova), care să cuprindă toate tipurile de artere.

(3) Măsurătorile precizate la alin.(2) se vor efectua obligatoriu la începerea activității operatorului indiferent de modul de gestiune adoptat.

(4) În urma măsurătorilor se va stabili un plan de măsuri pentru aducerea sistemului de iluminat public din municipiul Craiova la parametri tehnici prevăzuți de normativele în vigoare.

(5) Până la aprobarea regulamentului serviciului de iluminat public din municipiul Craiova conform dispozițiilor alin.(1), operatorul va respecta regulamentul-cadru aprobat prin Ordinul nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Art. 113 - În cadrul contractului încheiat cu Primăria Municipiului Craiova se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestuia.

Art. 115 - Operatorul care prestează serviciul de iluminat public pe raza municipiului Craiova are 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 luminotehnici.

Art. 116 - În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scaderii infraccționalității, organele administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili modalități de semnalare operativă a cazurilor de nefuncționare sau de funcționare defectuoasă a sistemului de iluminat public.

ANEXA 1
la regulamentul serviciului de iluminat public

**Indicatori de Performanță pentru Serviciul de Iluminat Public
din municipiul Craiova**

NR. CRT.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
		2	3	4	5	
0	1					
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	Numărul de reclamații privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	400	250	250	400	2.200
a2)	Iluminat pietonal	200	100	100	200	
a3)	Iluminat ornamental	100	50	50	100	
b)	Numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de Primăria Municipiului Craiova; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc. - notificate operatorului					
b1)	Iluminat stradal	30	15	15	30	210
b2)	Iluminat pietonal	30	15	15	30	
b3)	Iluminat ornamental	10	5	5	10	
c)	Numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	5	3	3	5	16
d)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;					
d1)	Iluminat stradal	65%	65%	70%	60%	65%
d2)	Iluminat pietonal	65%	65%	70%	60%	
d3)	Iluminat ornamental	65%	65%	70%	60%	
e)	Numărul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b), și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare					
e1)	Iluminat stradal	30%	30%	30%	30%	30%
e2)	Iluminat pietonal	30%	30%	30%	30%	
e3)	Iluminat ornamental	30%	30%	30%	30%	
1.2 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC						
1.2.1 ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI						
a)	Numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	20	20	15	25	144
a2)	Iluminat pietonal	15	15	10	10	
a3)	Iluminat ornamental	3	3	3	5	
b)	Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile neprogramate	3	3	2	4	12
c)	Durata medie (în ore) a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
c1)	Iluminat stradal	12	12	12	12	12
c2)	Iluminat pietonal	12	12	12	12	
c3)	Iluminat ornamental	12	12	12	12	
1.2.2 ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
a).	Numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
a1)	Iluminat stradal	2	4	4	2	30
a2)	Iluminat pietonal	2	4	4	2	
a3)	Iluminat ornamental	1	2	2	1	

b)	Numărul de artere, monumente afectate de întreruperile programate	2	3	3	2	10
c)	Durata medie (în ore) a întreruperilor programate	12	12	12	12	12
d)	Numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental					
d1)	Iluminat stradal	1	0	0	1	4
d2)	Iluminat pietonal	1	0	0	1	
d3)	Iluminat ornamental	0	0	0	0	
1.2.3 ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR						
a)	Numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public	5	10	10	5	30
b)	Durata medie (în ore) de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a)	12	12	12	12	12
1.3 RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC						
a)	Numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	60	40	40	50	190
b)	Procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice	98%	98%	98%	98%	98%
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI						
2.1 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PRIN LICENȚĂ						
a)	Numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență	0	0	0	0	0
b)	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	0	0	0	0	0
2.2 INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITĂȚI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII						
a)	Valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului	Valoarea echipamentelor deteriorate din care se scade gradul de uzură				
b)	Valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare	Valoarea pagubelor produse justificate juridic care se datorează lipsei iluminatului public				
c)	Numărul de facturi contestate de utilizator	0	0	0	0	0
d)	Numărul de facturi de la punctul c) care au justificat contestarea valorilor	0	0	0	0	0
e)	Valoarea reducerilor facturilor datorate contestării valorilor acestora	0	0	0	0	0

Notă: Indicatorii de performanță asumați pot fi îndepliniți în următoarele condiții:

- Respectarea contractului de furnizare energie
- Trecerea S.I.P. în totalitate în patrimoniul P.M.C. și transferul lui în gestiunea operatorului și reabilitarea S.I.P. transferat
- Introducerea obligatorie a obținerii avizului operatorului pentru orice tip de lucrare care se execută pe domeniul public - lucrări inițiate de P.M.C.

**CONTRACT DE DELEGARE PRIN CONCESIUNE
A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN MUNICIPIUL CRAIOVA**

CAPITOLUL 1

Preambul

1. Gestiunea delegata este modalitatea de gestiune prin care autoritățile administrației publice locale în calitate de Concedent transferă unui operator toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/ prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

2. Contractul prin intermediul căruia Concesionarul, în calitate de operator primește dreptul de a exploata lucrările/serviciile, preluând astfel și riscurile aferente exploatării acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucrări/servicii.

Art. 1. Părțile contractante

În temeiul Legii nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 373/2002 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală – A.N.R.S.C., cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, ale Ordonanței de Urgență nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată și modificată prin Legea nr. 337/2006 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 71/2007, s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

MUNICIPIUL CRAIOVA, cu sediul în Craiova, str. A.I.Cuza nr. 7, telefon 0251416235, fax 0251411561, CUI 4417214, cont RO62TREZ29124700271XXXXX deschis la Trezoreria Craiova, reprezentat prin d-na Lia Olguța VASILESCU, primar, în calitate de **concedent**, pe de o parte, și

S.C., cu sediul în, telefon/fax, CUI....., cont, deschis la Trezoreria, reprezentat prin....., având funcția de, în calitate de **concesionar**, pe de altă parte.

CAPITOLUL II

Obiectul contractului

Art. 2. Obiectul contractului îl constituie delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din **municipiul Craiova (SIP)** prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare, întreținere-menținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art. 3. Obiectivele concedentului sunt:

a). modernizarea, extinderea, gestionarea modernă, optimizarea consumurilor energetice și eficientizarea SIP, cu respectarea standardelor din Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Craiova, elaborarea, avizarea și aprobarea în condițiile legii a proiectului tehnic cu detalii de execuție, executarea lucrărilor de investiții asumate prin oferta depusă anexă la prezentul contract,

recepționarea secvențială a lucrărilor potrivit graficului de lucrări propus;

b). întreținerea și menținerea (asigurarea permanenței în funcționare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin proiectarea și implementarea unui management modern de organizare și funcționare a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova și a obținerii unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică;

c). gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică aferentă iluminatului public din SIP din municipiul Craiova;

d). programarea și finanțarea lucrărilor de investiții asumate prin oferta depusă, aferente reabilitării, modernizării, extinderii, optimizării consumurilor energetice și eficientizării SIP.

Art. 4. În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

a). bunuri de retur, reprezentând investițiile realizate în sistemul de iluminat public din municipiul Craiova, din surse proprii ale concesionarului, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și bunurile preluate de la concedent, pe bază de proces-verbal la semnarea contractului de concesiune;

b). bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;

c). bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

CAPITOLUL III

Dispoziții generale

Art. 5. Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, sunt:

a). Caietul de Sarcini;

b). Oferta financiară și tehnică;

c). Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova;

d). Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente SIP din municipiul Craiova și predate pe bază de proces verbal concesionarului la încheierea contractului de concesiune.

Art. 6. Primăria Municipiului Craiova păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare, ale programelor de dezvoltare, precum și dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public, așa cum sunt enumerate mai jos:

a). modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depusă și prezentul contract;

b). calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova;

c). Modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a municipiului Craiova.

CAPITOLUL IV

Termene

Art. 7. Durata de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, prin contract de concesiune este de 10 ani.

Art. 8. Contractul poate fi prelungit cu acordul părților, în condițiile legii, prin Act Adițional..

Art. 9. Operatorul serviciului de iluminat public, titular al contractului de concesiune expirat are dreptul de a participa la o nouă licitație privind concesiunea serviciului de iluminat public în municipiul Craiova.

Art. 10. (1). Lucrările de modernizare, extindere, optimizare a consumurilor prin implementarea sistemului de telemanagement potrivit ofertei depuse, precum și de eficientizare a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, se vor realiza în termen de 4 ani, de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, prin dispoziție de primar. Pentru lucrările de investiții se va lua în calcul și proiectarea, respectiv obținerea de avize și autorizații.

(2). Prestația efectuată de concesionar privind lucrările de investiții, va fi rambursată în rate lunare egale de către concedent, eşalonat în 120 de luni, începând cu prima lună în care se prezintă de către concesionar situații de lucrări privind prestațiile din luna anterioară.

(3). Realizarea instalațiilor și sistemelor de iluminat arhitectural, ornamental, ornamental-festiv se va face pe baza unor programe de investiții anuale, aprobate de Concedent. Concesionarul va înainta în fiecare an, până la sfârșitul acestuia, propuneri, concepte, soluții tehnico-economice, proiecte privind iluminatul obiectivelor pe care Concedentul le dorește înfrumusețate prin iluminat artificial.

Punerea în operă a acestor sisteme de iluminat permanente sau temporare se va face de către Concesionar, urmând ca bugetele aprobate să fie asigurate de Concedent.

CAPITOLUL V

Redevența

Art. 11. (1). Redevența anuală datorată de concesionar este de 48.000 lei și se va indexa anual cu rata inflației.

(2). Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la data de 20 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul în curs prin ordin de plată în contul IBAN deschis la Trezoreria Craiova.

(3). Pentru neplata redevenței la termenul stabilit în prezentul contract de concesiune, concesionarul datorează penalități de întârziere, conform legislației în vigoare privind accesoriiile creanțelor bugetare.

CAPITOLUL VI

Lucrări de investiții, întreținere și menținere, gestionarea energiei electrice și plăți

Art.12. Concesionarul va executa lucrările de investiții privind reabilitarea, modernizarea, extinderea, optimizarea consumurilor energetice prin proiectarea și implementarea sistemului de telemanagement, precum și eficientizarea Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, în conformitate cu oferta tehnică și financiară depusă și care face parte integrantă din prezentul contract.

Valoarea lucrărilor de investiții pe care concesionarul o va realiza în sistemul de iluminat public din municipiul Craiova este cea asumată prin oferta financiară și este în sumă de lei fără TVA, la care se adaugă TVA în sumă de lei.

Art. 13. Concesionarul se angajează să execute lucrările de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta tehnică

depusă de concesionar și care face parte integrantă din contract, în concordanță cu indicatorii de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova.

Art. 14. (1). Valoarea totală a prestației serviciului de iluminat public pentru întreaga perioadă a contractului de concesiune, respectiv 10 ani, datorată de concedent determinată potrivit ofertei financiare depuse de concesionar, este de lei, la care se adaugă TVA de lei.

(2). Plata prestației serviciului de iluminat public, se va efectua de către concedent lunar, pe toată perioada contractului de concesiune. În acest sens, concesionarul va emite și prezenta concedentului în perioada 1-10 a fiecărei luni, facturi a căror valoare va fi calculată prin aplicarea tarifelor contractului la situația de lucrări încheiată pentru luna precedentă.

Facturile vor fi însoțite de procesul verbal de recepție a lucrărilor, precum și de situația respectivă de plată avizată de reprezentanții concedentului.

(3). Contravaloarea lucrărilor de întreținere-menținere a iluminatului public va fi achitată de către concedent la prețuri unitare stabilite în ofertă.

Contravaloarea consumului de energie electrică se va achita lunar în baza actelor justificative prezentate de concesionar.

(4). Pentru plata cu întârziere a facturilor emise și depuse de concesionar, concedentul va plăti penalități de întârziere contractuale, conform legislației în vigoare, pe fiecare zi de întârziere a plății prețului facturii.

Art. 15. Concesionarul se angajează să delimiteze consumurile terților de rețeaua de iluminat public și să gestioneze eficient energia electrică consumată în cadrul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova.

CAPITOLUL VII

Drepturile părților

Art.16. Concesionarul are următoarele drepturi:

(1). Să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune;

(2). Să încaseze contravaloarea în cuantumul și în timpul stabilit a serviciilor prestate;

(3). Să execute lucrări pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavajelor, îmbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;

(4). Să preia la semnarea contractului liber de sarcini serviciul de iluminat public cu toate componentele sale;

(5). Să preia pe bază de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum și toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public și privat al municipiului Craiova cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toată durata de folosință a acestora;

(6). Să proiecteze și să execute orice lucrări suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent;

(7). Să propună tarife de iluminat public, fundamentate în condițiile legii iluminatului public, în vederea finanțării serviciului de iluminat public din municipiul Craiova;

(8). Să întrerupă prestarea serviciului de iluminat public, cu un preaviz de 10 zile, în cazul în care, concedentul nu-și respectă obligația de plată, potrivit art. 15 (1), (2), (3), (4) din prezentul

contract de concesiune;

(9). Să primească juste despăgubiri pentru oricare situație, pentru care este pus în imposibilitatea executării prezentului contract, pe toată perioada pentru care acesta a fost încheiat;

(10). Să primească în cazul rezilierii contractului din orice cauză, contravaloarea sumelor investite în Serviciul de Iluminat Public din municipiul Craiova care nu au fost recuperate până la data rezilierii contractului;

(11). Să rezilieze contractul în cazul în care concedentul nu-și îndeplinește sistematic, pentru o perioadă mai mare de 3 luni, obligațiile de plată privind serviciul prestat;

(12). Să emită în condițiile legii, avize tehnice utilitare privind amplasarea de lucrări civile sau industriale pe domeniul public pe care se află situat sistemul de iluminat public al municipiului Craiova;

(13). Să ceseze drepturile de creanță ce decurg din prezentul contract.

Art. 17. Concedentul are următoarele drepturi:

(1). Să coordoneze proiectarea și execuția lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, cotelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu;

(2). Să aprobe programele de investiții prezentate de concesionar, privind reabilitarea, modernizarea, extinderea și implementarea managementului Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, cu dotările aferente sistemului de iluminat public prevăzute în oferta tehnică;

(3). Să realizeze investiții de interes comun în domeniul infrastructurii aferente serviciului de iluminat public prin asociere cu concesionarul acestuia;

(4). Să finanțeze realizarea de lucrări suplimentare de orice fel necesare serviciului de iluminat public, pe care va trebui să le realizeze concesionarul;

(5). Să contracteze și/sau să garanteze în condițiile legii împrumuturi pentru finanțarea programelor de investiții din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public;

(6). Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, să verifice stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;

(7). Să-și manifeste intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita concesionarului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri, sub sancțiunea decăderii;

(8). Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local;

(9). Să hotărască participarea cu capital social sau cu bunuri la capitalul concesionarului, pentru realizarea de lucrări și servicii de iluminat public;

(10). Să aprobe tarifele propuse de către concesionar, în conformitate cu prevederile legii iluminatului public, să urmărească, să controleze și să supravegheze modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de ajustare a acestora;

(11). Să rezilieze contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract.

CAPITOLUL VIII

Ogligațiile părților

Art. 18. Concesionarul are următoarele obligații:

(1). Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al municipiului Craiova;

(2). Să servească toți utilizatorii Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

(3). Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din

municipiul Craiova;

(4). Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;

(5). Să aplice metode performante de management a serviciului de iluminat public, care să conducă la optimizarea consumurilor energetice și reducerea costurilor de operare;

(6). Să preia de la autoritățile administrației publice locale, pe bază de proces verbal, sistemul de iluminat public liber de sarcini și componentele acestuia, la semnarea contractului de concesiune;

(7). Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, în condițiile de calitate și eficiență;

(8). Să fundamenteze și să supună aprobării concedentului, potrivit legii iluminatului public, tarifele ce vor fi încasate de către concedent de la utilizatorii serviciului de iluminat public;

(9). Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesiune, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;

(10). Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul de concesiune;

(11). Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova;

(12). Să ia toate măsurile necesare privind bunurile de retur astfel încât, la încetarea contractului de concesiune, capacitatea de realizare a serviciului de iluminat public să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a contractului;

(13). Să întocmească programele anuale investiții noi, pe care să le supună spre aprobare concedentului;

(14). Să propună concedentului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesiionar în baza legislației în vigoare;

(15). Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesiionar, precum și inventarul patrimoniului public concesiionar (cantitativ și valoric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;

(16). Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesiune;

(17). Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(18). Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

(19). Să predea la încetarea contractului de concesiune toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;

(20). Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);

(21). Să încheie cu concedentul la încetarea contractului de concesiune un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect bunurile de preluare prevăzute ca atare în caietul de sarcini și stabilite prin prezentul contract de concesiune, în privința cărora concedentul și-a manifestat intenția de a le dobândi;

(22). Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de iluminat public la încetarea contractului de concesiune din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 60 zile de la apariția cauzei;

(23). Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesiionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau

serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(24). Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;

(25). Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 de ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;

(26). Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de investiții și a celor de întreținere-menținere a SIP executate;

(27). Să întocmească rapoarte lunare complete ale stadiului lucrărilor de investiții angajate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va transmite concedentului până în ultima zi a lunii în curs;

(28). Să întocmească anual un raport complet al activității desfășurate, privind starea și funcționarea SIP din municipiul Craiova, pe care-l va transmite la concedent până cel mai târziu ultima zi a lunii martie pentru anul anterior;

(29). Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societăților comerciale;

(30). Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesiune pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului contract;

(31). Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune toate condițiile impuse de caietul de sarcini, anexă integrantă la prezentul contract;

(32). Să prezinte concedentului Planul de reabilitare a iluminatului public, care va fi lansat în execuție după aprobarea lui de către concedent;

(33). Să notifice concedentul la finalizarea lucrărilor de investiții privind perioada și locul recepției respectivelor lucrări;

(34). În cadrul activității de monitorizare și gestionare a consumului de energie electrică la iluminatul public, concesiionarul are obligația de a negocia tarifele pentru energia electrică consumată, cu potențialii furnizori și de a menține statutul de consumator eligibil al Municipiului Craiova, în scopul obținerii celui mai bun preț de pe piață.

(35). Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;

(36). Concesiionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat, în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

(37). Concesiionarul va organiza și administra evidența reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor.

(38). La sfârșitul perioadei de concesiune se va face predarea întregii baze de date precum și a sistemului de operare (atât elementele de hardware cât și cele de software) către autoritatea contractantă, rezultate în urma implementării sistemului de telegestiune.

Art. 19. Concedentul are următoarele obligații:

(1). Să elaboreze și să aprobe Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Craiova, criteriile și procedurile de monitorizare și control ale gestiunii serviciului de iluminat public;

(2). Să aprobe tarifele pentru serviciul de iluminat public potrivit legii iluminatului public;

(3). Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;

(4). Să predea concesiionarului la data semnării contractului de concesiune pe bază de proces verbal sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;

(5). Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune;

- (6). Să faciliteze concesionarului autorizarea lucrărilor de investiții pe domeniul public și privat al municipiului Craiova, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;
- (7). Să includă concesionarul pe lista emitenților de avize utilitare pe întreaga perioadă de derulare a contractului de concesionare;
- (8). Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesionare;
- (9). Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată durata concesiunii;
- (10). Să nu-l tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesionare;
- (11). Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesionare în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
- (12). Să notifice concesionarul de apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor concesionarului;
- (13). Să aprobe planificarea și apoi să urmărească, în vederea continuității serviciului de iluminat public, lucrările de investiții necesare funcționării sistemului în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice, sens în care se vor institui sisteme de planificare multianuală a investițiilor, plecându-se de la un plan director și ținând seama de ciclurile procesului bugetar, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- (14). Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;
- (15). Să asigure întreaga documentație privind planurile cadastrale ale întregii unități administrative a municipiului Craiova;
- (16). Să aprobe Planul de Reabilitare a Iluminatului Public din municipiul Craiova prezentat de concesionar;
- (17). Să ia act de notificare Concesionarului privind recepția lucrărilor și să dispună formarea comisiei de recepție în maxim 30 zile de la data notificării acestuia, comisie care va proceda conform prevederilor legale.

CAPITOLUL IX

Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță

Art.20.

- (1). Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în Caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Craiova, care sunt parte integrantă din prezentul contract;
- (2). Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public;
- (3). Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului;
- (4). Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate din fulgerarea uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteză mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;

Art.21. Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Craiova.

CAPITOLUL X

Tarife și taxe

Art.22.

(1). Operatorii și utilizatorii serviciului de iluminat public vor practica tarife aprobate de Consiliul Local al municipiului Craiova, potrivit legislației în vigoare;

(2). Cuantumul și regimul tarifelor pentru asigurarea finanțării serviciului de iluminat public se stabilesc anual prin hotărâri ale Consiliului Local al municipiului Craiova, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

(3). Structura și nivelul tarifelor pentru iluminatul public vor fi stabilite astfel încât:

a) să acopere costul efectiv al prestării serviciului;

b) să acopere cel puțin sumele investite și cheltuielile curente de întreținere și exploatare;

c) să descurajeze consumul excesiv și risipa;

d) să încurajeze exploatarea eficientă a serviciului și protecția mediului;

e) să încurajeze investițiile de capital;

f) să respecte autonomia financiară a operatorului

(4). Pentru aprobarea tarifelor de iluminat public trebuie să se respecte următoarele cerințe:

a) asigurarea furnizării/prestării serviciului de iluminat public la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți prin Caietul de Sarcini, Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Craiova și prin prezentul contract de concesiune, după caz;

b) realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru serviciul de iluminat public furnizat/prestat pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;

c) asigurarea exploatării și întreținerii eficiente a bunurilor aparținând domeniului public și/sau privat al autorităților administrației publice locale, aferente serviciului de iluminat public.

CAPITOLUL XI

Încetarea contractului

Art.23.

(1). Prezentul contract de concesiune încetează:

a) de plin drept, în situația în care concesiionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului pentru care a fost acordată;

b) la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia în condițiile legii;

c) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concedentului;

d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesiionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesiionarului;

e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;

f) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesiionat sau în cazul imposibilității obiective a concesiionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata nici unei despăgubiri;

g) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care se va întocmi o documentație tehnico-economică în care se

va stabili prețul răscumpărării;

h) în caz de intrare în faliment al concesionarului.

(2). La încetarea, din orice cauză, a contractului de concesiune, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează:

a) Investițiile realizate de concesionar din surse proprii pe perioada delegării gestiunii, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini, preluate la semnarea prezentului contract de concesiune, pe bază de proces verbal, ca bunuri de retur;

b) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;

c) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri proprii.

CAPITOLUL XII

Impărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar

Art. 24

(1). Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;

(2). Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

CAPITOLUL XIII

Forța majoră

Art. 25

Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea de plin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XIV

Răspunderea contractuală și rezilierea contractului

Art. 26

(1). Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;

(2). În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricăror altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;

(3). Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar la

acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

(4). În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-l despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;

(5). În cazul în care, intervine rezilierea contractului din orice cauză și indiferent de culpă, concedentul se angajează fără echivoc să plătească integral, întregul volum al investițiilor realizate, prevăzut în prezentul contract de concesiune. În acest sens, concesionarul va emite concedentului o factură în termen de maximum 10 zile de la data la care concesionarul ia la cunoștință despre încetarea contractului de concesiune, și care va cuprinde valoarea investițiilor prevăzută în contract, realizate de concesionar în sistemul de iluminat public din fondurile sale. Concedentul se obligă să efectueze plata facturii emise de concesionar în termen de maximum 30 de zile de la emiterea acesteia. Pentru neplata prețului facturii de către concedent în termenul stabilit, concesionarul are dreptul de a calcula penalități de întârziere conform prevederilor legale pe fiecare zi de întârziere a plății prețului facturii, până la efectuarea integrală a acestuia, precum și de a pretinde daune interese privind lipsa de folosire a investițiilor realizate din fondurile sale în sistemul de iluminat public, venit concedentului ca bun de retur;

(6). Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizate pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă.

CAPITOLUL XV

Litigii

Art.27.

(1). Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor;

(2). În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor de judecată competente.

CAPITOLUL XVI

Dispoziții finale

Art. 28.

Tariful inițial al prestării serviciului de iluminat public prevăzut în contractul de concesiune se va actualiza cu rata anuală a inflației, utilizându-se formula de actualizare următoare:

$T_a = T_o \times K_i$, în care:

T_a – reprezintă tariful actualizat al contractului;

T_o - reprezintă tariful inițial al contractului;

K_i – reprezintă coeficientul anual de inflație care urmează să fie aplicat.

Reactualizarea pretului energiei electrice (lei/KWh, fara TVA) se va realiza in functie de modificarile pretului energiei impuse de piata, precum si de autoritatea de reglementare a acestuia.

Art.29. Garanția de bună execuție a contractului

(1) - Concesionarul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5 % din preț ofertat (exclusiv TVA), după semnarea contractului de către parti.

(2) - Garanția de buna executie se va constitui prin:

a) reineri procentuale din sumele datorate pentru facturile parțiale. Concesionarul are obligatia de a deschide un cont la Trezoreria Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, la dispoziția concedentului, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului de către

parti. Suma initiala care se depune de catre concesionar în contul astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din prețul ofertat.
sau (dupa caz)

b) printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari, în favoarea Municipiului Craiova, în termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului de catre parti. Perioada pentru care se constituie garantia de buna executie trebuie sa acopere intreaga durata de valabilitate a contractului.

(3) - Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce concesionarul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

(4)- Concedentul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Concesionarul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Concedentul are obligația de a notifica acest lucru Concesionarului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

(5)- Concedentul se obligă să restituie garanția de bună execuție a contractului, astfel:

5.1. Garanția aferentă lucrărilor de investiții:

a) 70% din valoarea garanției de bună execuție în termen de 14 zile de la data întocmirii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de investiții, daca nu a ridicat pana la acea data pretentii asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) 30% din valoarea garanției de bună execuție la emiterea certificatului de recepție finală, dacă beneficiarul nu a formulat până la acea dată nici o reclamație de executare a garanției de bună execuție.

5.2. Garanția aferentă lucrărilor de întreținere- menținere se va restitui/elibera în termen de 14 zile de la data terminării prestării serviciilor care fac obiectul prezentului contract.

(6)- Garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

Art.30.

(1). Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante;

(2). Prezentul contract împreună cu anexele sale, și care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților semnatare;

(3). Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora, și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului;

(4). Prezentul contract a fost încheiat în 2(două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară, și intră în vigoare la data semnării lui.

CONCEDENT

CONCESIONAR

Anexa 1

Tabelul 4

Inventarul corpurilor de iluminat

nr. crt.	Denumire Tronson	numarul corpurilor	numarul stalpilor de sustinere	tipul sursei de lumina	puterea instalata KW	Corp iluminat tip														Stâlp tip						stalpi
						TIMLUX P ST70W	LUCEDA ST70	TIMLUX S/11			TIMLUX S/21				Proector iluminat				fibră sticlă <5m	metal 8m	beton tip					
								ST 70W	ST 100W	ST 150W	ST 100W	ST 150W	ST 250W	ST 400W	ST(HM) 70W	ST(HM) 150W	ST(HM) 400W	ST(HM) 1000W			SC 10001	SC 10002	SC 10005	SF 4-11		
						buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	buc	
1	Zona 1	216	80	sodiu	26.62			45	142	4			25								46	14	20		80	
2	Zona 2	626	406	sodiu	72.413	234		45	115			232							234		74	26	72		406	
3	Zona 3	307	293	sodiu	24.035	292		3	12										292		1				293	
4	Zona 4	343	153	sodiu	32.516	141		17	185										141		5		7		153	
5	Zona 5	695	33	sodiu	78.353			84	260	38	270	41	2								30		3		33	
6	Zona 6	254	37	sodiu	27.093			144	55	5		42	8								12	10	15		37	
7	Zona 7	166	4	sodiu	19.91			30	116	6			14								4				4	
8	Zona 8	239	109	sodiu	18.403	169		70											62		41		6		109	
9	Zona 9	147	56	sodiu	14.784	72		10	41	24									24		24	1	7		56	
10	Zona 8 + Zona 9	4	0	sodiu	0.308	4																			0	
11	Zona 10	298	74	sodiu	30.294	47		75	150	25			1						47		22		5		74	
12	Zona 11	280	264	sodiu	22.682	239		7	34										239		5	4	16		264	
13	Zona 12	226	160	sodiu	24.794	154		18		21		9	24						154		5		1		160	
14	Zona 13	549	474	sodiu	55.429	404		38	36			19	52						406		12	9	47		474	
15	Zona 14	254	56	sodiu	23.485	111		24	119										47		5		4		56	
16	Zona 15	279	41	sodiu	28.237	130		1	114	34									20		21				41	
17	Zona 16	401	178	sodiu	53.251	125		18	134			60	64						117		9	15	37		178	
18	Zona 17	332	270	sodiu	41.272	144	13	14	98				63						148		39	21	62		270	
19	Zona 18	375	47	sodiu	29.931	45		298	32										45		2				47	
20	Zona 19	442	0	sodiu	44.759			117	325																0	
21	Zona 20	668	58	sodiu	57.607	34		447	187										34		13	2	9		58	
24	Zona 21	287	236	sodiu	23.155	255			32										231		5				236	
25	Zona 22	368	215	sodiu	36.036	208			124			32	4						208		2	4	1		215	
26	Zona 23	381	379	sodiu	30.129	349		8	24										349		13	4	13		379	
27	Zona 24	356	89	sodiu	31.196	163		105	72	16									78		11				89	
28	Zona 25	222	127	sodiu	19.811	120		58	23	20			1						105		15	2	5		127	
29	Zona 26	191	177	sodiu	15.785	175			6			10							175		2				177	
30	Zona 27	160	149	sodiu	12.815	145			15										149						149	
31	Zona 28	479	448	sodiu	37.411	448		15	16										445				3		448	
32	Zona 29	329	82	sodiu	36.619	66		141	78				44						66		4	3	9		82	
33	Zona 30	236	43	sodiu	22.297			126	101			9									24	8	11		43	
34	Zona 31	973	60	sodiu	99.308	7		522	267	71		106								8	14	9	29		60	
38	Zona 32	56	67	sodiu	4.312			56													47	8	12		67	
39	Stadion I.Oblemenco-perim	30	30	sodiu	8.25								30									16	14		30	
40	N. Titulescu	184	4	sodiu	33.77	85							99										4		4	
41	Cartier Romanesti	394	0	sodiu	40.601			253	107				34												0	
42	T. Vladimirescu	41	0	sodiu	4.51				41																0	
43	Calea Dunarii	9	0	sodiu	2.475								9												0	
44	G-ral Dragalina	29	0	sodiu	4.785					29															0	
45	Potelu	55	30	sodiu	7.7				25			30								30					30	

46	Calea Severinului	479	203	sodiu	112.31	95				4	4	373	3							1	162	40		203
47	Împăratul Traian	55	0	sodiu	6.27			51			4													0
48	N. Romanescu	100	0	sodiu	27.5							100												0
49	Calea Unirii	130	45	sodiu	26.972	11					60	59								23	8	14		45
50	Stirbei Voda	21	73	sodiu	5.775							21									50	23		73
51	Calea Bucuresti	762	310	sodiu	164.032	226					7	529						6			169	135		310
52	Decebal	193	71	sodiu	62.04						4	132	57							43	1	25	2	71
53	Carol I	104	29	sodiu	28.6							104								11	9	9		29
54	Bariera Valcii	72	7	sodiu	19.36						4	68								3	1	3		7
55	Pelendava	38	38	sodiu	10.45							38								16	11	11		38
56	Nicovalei	13	6	sodiu	3.575							13									1	5		6
57	Dacia	244	222	sodiu	70.235							225	19											
58	Panait Mosoiu	7	6	sodiu	1.155			7													3	3		6
59	M. Kogalniceanu	12	12	sodiu	1.98			12												6	4	2		12
60	Fratii Buzesti	13	12	sodiu	2.145			13												4	2	6		12
61	N. Iorga	49	15	sodiu	11.715						16	33										8	7	15
62	A. I. Cuza	112	51	sodiu	20.9	50						62								30	10	11		51
63	Parcul Lunca Jiului	58	9	sodiu	4.466	8		50									8			1				9
64	Matei Basarab	26	15	sodiu	4.29						26									10	1	4		15
65	Brestei	180	33	sodiu	49.5							180								14	11	8		33
66	Libertatii	18	0	sodiu	3.74						11	7												0
67	Buzaului	22	4	sodiu	2.42					22										1		3		4
68	Calarasi	12	0	sodiu	0.924			12																0
69	Maria Tanase	10	3	sodiu	4.4								10							3				3
70	Mesteacanului	34	0	sodiu	3.74			34																0
71	Bicaz	7	1	sodiu	0.77			7												1				1
72	Mircea Cel Batran	56	5	sodiu	6.16			56													4	1		5
73	Fulger	37	0	sodiu	4.07			37																0
74	G-ral Magheru	24	3	sodiu	3.96				24											3				3
75	Rovinari	21	4	sodiu	3.465				17		4									4				4
76	Henri Coanda	35	6	sodiu	8.305						12	23								6				6
77	Nanterre	23	1	sodiu	3.795				23											1				1
78	Anul 1848	38	0	sodiu	4.18			38																0
79	Fratii Golesti	49	4	sodiu	8.58			13			25	11												4
80	Primaria Craiova	49	0	sodiu	6.765								15	34										0
81	Bucura	33	9	sodiu	5.445						33									6		3		9
82	Tabaci	40	12	sodiu	11							40										12		12
83	Tineretului	69	53	sodiu	11.385				69												39	4	10	53
84	George Enescu	92	70	sodiu	16.5				80			12								57	2	11		70
85	Oltenia	140	112	sodiu	23.1				140												64	18	30	112
86	Amaradia	65	22	sodiu	11.77			27			15	23									16	1	5	22
87	str.1 Dec.1918	35	28	sodiu	3.586	8		27										8			12	2	6	28
88	C-tin Brancusi	23	0	sodiu	3.795				23															0
89	Serban Voda	20	3	sodiu	2.2			20																3
90	Antonescu	138	125	sodiu	37.95			3				132				3					60	4	61	125
91	Caracal	220	174	sodiu	67.925							175	45							122	24	28		174
92	Pascani	13	13	sodiu	1.43			13													8	3	2	13
93	C-tin Brâncoveanu	33	32	sodiu	3.74			31	2												23	3	6	32
94	Brazda lui Novac	64	37	sodiu	13.75				35			29									25	9	3	37
95	Paltinis	44	0	sodiu	7.26				44															0
96	Raului	247	130	sodiu	40.579			2			245													
97	Grădina Botanică	61	61	sodiu	4.697	61											61				66	25	39	130
98	Simnic	123	0	sodiu	19.745			74	17			32												0

99	Parcul Crizantemelor	12	12	sodiu	0.924	12											12						12
100	Velodrom	16	8	sodiu	17.6											16				8			8
101	Cartier Izvorul Rece	59	0	sodiu	6.49					59													0
102	Cartier Rovine II	75	12	sodiu	8.151			3	72										11		1		12
103	Cartier ANL Hipodrom	75	18	sodiu	11.649			7	46				22						11	5	2		18
104	Cartier Cernele	289	39	sodiu	28.259			107	182										26		13		39
105	Bechetului	0	30	sodiu	0															26	4		30
106	Bălcești	27	14	sodiu	4.125				20			7							10	2	2		14
107	EXT.LES+LAMPADARE 1	19	20	sodiu	1.463	19											20						20
108	Izvorul Rece	14	3	sodiu	1.54				14										3				3
109	EXT.LES+LAMPADARE 2	30	30	sodiu	2.31	30											30						30
110	EXT. SIP 1	41	34	sodiu	3.421	4		34	2			1					4		28	1	1		34
111	Inlocuire linii electrice nec.Titulescu	3	6	sodiu	0.231	3											6						6
112	Inlocuire linii electrice nec. Severinului	0	0	sodiu	0																		0
113	Aleea 2 Braila	5	5	sodiu	0.385			5											4		1		5
114	Str. Stejarului	11	9	sodiu	0.847			11											5	2	2		9
115	Al. I Stejarului	4	0	sodiu	0.308			4															0
116	Al.Merisorului	9	0	sodiu	0.693			9															0
117	Str. Plopului	23	21	sodiu	1.771			23											15	4	2		21
118	Str. Mesteacanului	13	13	sodiu	1.001			13											9	1	3		13
119	Aleea 5 Izvorul Rece	13	0	sodiu	1.001			13															0
120	Prelungirea Str. Pescarusului	4	0	sodiu	0.308			4															0
121	Alei Trandafirului	7	6	sodiu	0.539			7											2	2	2		6
122	str. Viitorului	14	3	sodiu	1.54				14										1	1	1		3
123	Prelungire Dr.Apelor (zona CFR)	9	9	sodiu	0.759			7	2										3	5	1		9
124	Cartier Plaiul Vulcanesti	22	13	sodiu	2.057			11	11										9		4		13
125	Cartier Aeroport	36	26	sodiu	2.772	26		10									26						26
126	Cartier Valea Rosie	12	88	sodiu	0.924	12											88						88
127	Str. Stejarului	0	0	sodiu	0																		0
128	Alei 2;3;4 Bechetului	26	22	sodiu	2.002			26											15	1	6		22
129	Cartier Dezbenzinare	0	2	sodiu	0																2		2
130	Alei Garlești	53	39					53											23	6	10		39
131	Cartier zona Dezbenzinare	58	0	sodiu	4.466			58															0
132	Alei Cornesului	11	11	sodiu	0.847			11											7	1	3		11
133	Malinului	9	9	sodiu	0.693	3		6									3		3	1	2		9
134	Str.Viilor	5	0	sodiu	0.55				5														0
135	Prelungirea Sadului	9	9	sodiu	0.693			9											4		5		9
136	Aleea 1 Balteni	8	8	sodiu	0.616			8											3	4	1		8
137	Incinte Camine Motru	6	2	sodiu	0.462	2		4									2						2
138	Aleea 2 Raului	4	0	sodiu	0.308			4															0
139	Str. Sovata	3	0	sodiu	0.231			3															0
140	Str. Tomis	3	0	sodiu	0.231			3															0
141	Str. Fluturi	2	1	sodiu	0.154			2											1				1
142	Str. Dambovita	4	14	sodiu	0.308			4											6	5	3		14
143	Str. Razboieni	1	9	sodiu	0.077			1											4	3	2		9
144	Incinte blocuri Calea Bucuresti	24	74	sodiu	1.881	23		1									74						74
145	Zona Daewoo	48	0	sodiu	3.696			48															0
146	Cimitir Sineasca	58	58	sodiu	4.466		58										58						58

147	Str.C.Brancusi	0	0	sodiu	0																	0
148	Str. Preciziei	15	0	sodiu	1.65			15														0
149	Cimitir Ungureni	40	40	sodiu	3.08		40									40						40
150	Cimitir Dorobantie	9	9	sodiu	0.693		9									9						9
151	Cart.Veterani	30	0	sodiu	2.31			30														0
152	Str.Arad	5	0	sodiu	0.385			5														0
153	Str.Brasov	7	0	sodiu	0.539			7														0
154	Cart.Sarari & Titulescu	3	36	sodiu	0.231	3										36						36
155	Aleea 2 Sulina	7	0	sodiu	0.539			7														0
156	Aleea Dobrogea	1	0	sodiu	0.077			1														0
157	Alei +Fundatura Fulger	34	7	sodiu	2.618			34									5		2			7
158	Fundatura 6 Fragilor	8	0	sodiu	0.616			8														0
159	Alee Bazar Lipscani	5	0	sodiu	0.737						1	4										0
160	Cart.Sarari(Mrazek;El-putere;Vasilescu)	0	21	sodiu	0												10	8	3			21
161	Aleea 4 Bechetului	6	6	sodiu	0.462			6									3	2	1			6
162	Str.Rozelor	7	7	sodiu	0.77			7									5		2			7
163	ANL-etapa 1	13	13	sodiu	1.001	13										13						13
164	Aleea Bethoveen	4	4	sodiu	0.308	4										4						4
165	Cart.Dezbenzinare	9	9	sodiu	0.693			9									9					9
166	Str.Fratii Golesti	6	19	sodiu	0.66			6									11	2	6			19
167	Alei+Fundatura Fulger	18	0	sodiu	1.386			18														0
168	Alee camine+str Caracal	6	29	sodiu	0.462	6										6		13	3	7		29
169	Ext.str.Vidra	4	0	sodiu	0.308			4														0
170	Cart.Sarari(Vasilescu,Electro.Mrazec)	0	0	sodiu	0																	0
171	Prel.Preciziei	3	3	sodiu	0.33			3									2		1			3
172	Ext.Al.8 Parangului	2	0	sodiu	0.154			2														0
173	Prel.str.Babadag	2	0	sodiu	0.154			2														0
174	Al.4 Doicesti	4	0	sodiu	0.308			4														0
175	Str.Magheru	5	11	sodiu	0.825					5							6	1	4			11
176	Str.Rovinari	2	0	sodiu	0.33					2												0
177	Pinului	7	10	sodiu	0.77			7									8		2			10
178	Illum.in zone noi -bl.26c	3	3	sodiu	0.231	3										3						3
179	Str.Horia	0	6	sodiu	0												4		2			6
180	Str.Dezrobirii+bl.E14	2	14	sodiu	0.22			2								3	7	2	2			14
181	Illum.arh.Romanescu	58	0	sodiu	8.514						12	46										0
182	Str.Principatele Unite	0	6	sodiu	0												4		2			6
183	str.Ardealul;Piatra Neamt etc	14	0	sodiu	1.078			14														0
184	Str.Saba Stefanescu	5	19	sodiu	0.418	4		1								17	2					19
185	Str.Maria Tanase	8	12	sodiu	2.86						4	4					9	1	2			12
186	Str.Elena Farago	8	20	sodiu	0.88			8									12	2	6			20
187	Al.4 Poligonului	5	5	sodiu	0.385			5									2		3			5
188	Str.Popoveni	5	1	sodiu	0.473			4			1							1				1
189	Str.Caracal +Alee Caracal	0	0	sodiu	0																	0
190	Al.2 si 3 Dr.Muntenilor	10	9	sodiu	0.77			10										5	1	3		9
191	Str.Magnoliei	0	6	sodiu	0												4		2			0
192	Str.Paunitei	7	0	sodiu	0.539			7														0
193	Impuls Centru-Rocada-Carol	0	0	sodiu	0																	0
194	Al.N.Iorga	6	20	sodiu	0.462	6										20						20
195	Str.N.Iorga	23	61	sodiu	6.325					23							38	11	12			61
196	Aleea 3 Braila	7	6	sodiu	0.539			7									4		2			6
197	Scoala 21	1	1	sodiu	0.077	1										1						1

198	Rovine bl.E4	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
199	Str.Velovan bl.B	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
200	V.Rosie bl.T7	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
201	Str.Opancez	0	5	sodiu	0															2	2	1		5
202	Str.Fagaras	0	6	sodiu	0															4	2			6
203	Str.Libertatii	2	6	sodiu	0.55						2										2	4		6
204	Fundatura Muntenia	7	0	sodiu	0.539				7															0
205	Aleea 1 Muntenia	4	0	sodiu	0.308				4															0
206	Aleea 5 Muntenia	3	0	sodiu	0.231				3															0
207	Aleea 8 Parangului	1	1	sodiu	0.077				1										1					1
208	Statuie Carol	3	0	sodiu	0.407							1	2											0
209	Prelungire Dobrogea	22	0	sodiu	1.694				22															0
210	Prel.Siretului	1	0	sodiu	0.11				1															0
211	Calea Brezei	1	0	sodiu	0.077				1															0
212	Eliza Opran	1	0	sodiu	0.077				1															0
213	Str.Bibescu cart.vile	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
214	Brazda bl.D5 -- bl.44 sc.1	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
215	Brazda bl.H2	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
216	Brazda bl.T4-T5	2	2	sodiu	0.154	2												2						2
217	Brazda bl.I5	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
218	Brazda bl.R14-R15	4	0	sodiu	0.308	4												0						0
219	Cart 1 Mai bl.D6	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
220	Nanterre bl.C7	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
221	Cv.Noua bl.201 S	1	1	sodiu	0.077	1												1						1
222	Distrugeri- vandalizari	28	9	sodiu	3.982	15			1	2	2				8					7	2			9
223	Parc N.Romanescu -statuie	2	0	sodiu	0.88										2									0
224	Str Muntenia (vis a vis str. Braila)	16	15	sodiu	1.232				16												8	7		15
225	Instalatii iluminat sensuri giratorii	24	0	sodiu	3.96									24										0
226	Inlocuire linii el.nec.Cart.Sarari - Z9	21	63	sodiu	1.617	21												63						63
227	Reamplasari stalpi incinte	5	6	sodiu	0.385	5												6						6
228	Cartier ANL	7	7	sodiu	0.539	7												7						7
229	Vandalizari	40	1	sodiu	5.192	1			18	8	3				8						1			1
230	Cartier ANL-Parc N.Romanescu	18	18	sodiu	1.386	18												18						18
231	Inlocuire linii electrice subterane necorespunzatoare in cart.Brazda	4	4	sodiu	0.308	4												4						4
232	Inlocuire linii electrice subterane necorespunzatoare in cart.Rovine ,delim.de str.N.lorga;Dezrobirii;Fratii Golesti-Z14	21	68	sodiu	1.617	17			4									68						68
233	Inlocuire linii electrice subterane necorespunzatoare in zona delim.de str.C.Bucuresti;Dezrobirii;Sarari	14	14	sodiu	1.078	14												14						14

234	Inlocuire linii electrice subterane necorespunzatoare in cartier Calea Bucuresti Z15	15	64	sodiu	1.155	15												64							64
235	Str.Trandafirului; Merisorului; Carpenului-Z31	46	0	sodiu	3.971			33	13																0
236	Aleea 4 Simnic	7	7	sodiu	0.539			7											5		2				7
237	Inlocuire linii electrice subterane necorespunzatoare in cart.G.Enescu delim.de str.G.Enescu-Pascani-Dambovita	34	54	sodiu	2.618	32		2										54							54
238	Inlocuire linii electrice subterane necorespunzatoare in cart.Sarari -Z9	4	4	sodiu	0.308	4												4							4
239	Str.Muntienia nr.6	9	0	sodiu	0.693			9																	0
240	Str.Henri Coanda ; Imparatul Traian	10	3	sodiu	2.53				2			8							1		2				3
241	Str.Grigore Plesoianu	7	0	sodiu	0.539			7																	0
242	Aleea 3 Bariera Valcii.	6	7	sodiu	0.462			6											5		2				7
243	Aleea 4 Poligonului	1	14	sodiu	0.077			1											11		3				14
244	Str.Rampeii	2	0	sodiu	0.22				2																0
245	Str.Breitei nr.463	2	0	sodiu	0.154			2																	0
246	Str.M.Eminescu	2	0	sodiu	0.154			2																	0
247	Cart.Craiovită ;Noua;Brazda lui Novac- bl. 201S;PENY;SIF;bl.G;Policlinica; bl.22	20	19	sodiu	1.54	19		1										19							19
248	Cart.Valea Rosie -blocurile petrolistilor	6	0	sodiu	0.462			6																	0
249	Str.Stejarului	11	0	sodiu	0.847			11																	0
250	Cart.Valea Rosie	2	23	sodiu	0.154	2												23							23
251	Str.Aurel Vlaicu	1	5	sodiu	0.077			1											4		1				5
252	Str.Vantului	2	4	sodiu	0.154			2											2		2				4
253	Str.I.D.Sarbu	1	5	sodiu	0.077			1											3	1	1				5
254	Str.Garlesti	15	14	sodiu	1.155			15										7		6		1			14
255	Al.2 Cantonului	2	2	sodiu	0.154			2											2						2
256	Str.Cornului	8	8	sodiu	0.616			8											6		2				8
257	Str.Carpenului - Malinului	3	0	sodiu	0.231			3																	0
258	Str.Stefa Velovan	2	2	sodiu	0.154	2												2							2
259	Str.Calea Brezei	2	0	sodiu	0.154			2																	0
260	Str.Prelungirea Bechetului	2	0	sodiu	0.33				2																0
261	Str.Sf.Apostoli	1	0	sodiu	0.077			1																	0
262	Pod Triaj	9	9	sodiu	1.485					9								8		1					9
263	Statuie Fratii Buzesti	6	0	sodiu	0.814							2	4												0
264	Str.Carpenului	4	0	sodiu	0.308			4																	0
265	str Cosuna 68 A-68E	7	7	sodiu	0.539			7											4	0	3				7
266	Cartier Veterani	9	4	sodiu	0.693			9											2	0	2				4
267	Vandalizari	12	12	sodiu	0.924	12												12							12
	TOTAL	18,573	8,590	0	2,402	5,203	120	3,765	4,020	815	296	1,070	2,978	138	33	114	5	16	4,745	52	1,762	868	1,160	3	8,590

TOTAL CORPURI

18573 buc.

TOTAL STALPI =8590

Tabelul 1:

Posturi de transformare aferente sistemului de iluminat Craiova

Nr. crt.	Loc de consum	Locatia	Denumire PT	Puterea nominala	Anul PIF	Ultima modernizare a punctului	Tensiunea nominala (Up/Us)
1	50209711	CALEA BUCURESTI	PT484	400	9/1/1985	2008	20 04
2	51577108	TEILOR	PT401	630	7/1/1980	2009	6 04
3	51577116	BARIERA VALCII	PT135	250	12/1/1967	2008	20 04
4	51577118	BRAZDA LUI NOVAC	PT126	400	12/1/1969	2008	20 04
5	51577141	BRAZDA LUI NOVAC	PT396	630	10/1/1980	2008	20 04
6	51577275	ROVINE	PT423	400	8/1/1982	2010	20 04
7	51577277	ROVINE	PT317	400	1/1/1963	2009	20 04
8	51577278	CALEA BUCURESTI	PT165	400	12/1/1980	2009	6 04
9	51577100	BARITIU GHEORGHE	PT551	400	12/31/2011	2008	20 04
10	51577111	BARIERA VALCII	PT33	400	12/1/1956	2008	20 04
11	51577300	PARCULUI	PT637	400	4/20/2004	2008	20 04
12	51577301	ROVINE	PT421	400	8/1/1982	2008	20 04
13	51577304	STEFAN CEL MARE	PT92		6/30/2009	2008	20 04
14	51577348	BRAZDA LUI NOVAC	PT124	400	12/1/1969	2008	20 04
15	51577351	BRAZDA LUI NOVAC	PT362	630	10/1/1982	2008	20 04
16	51577352	BRAZDA LUI NOVAC	PT392	400	6/1/1982	2009	20 04
17	51577113	BRAZDA LUI NOVAC	PT353	400	11/1/1978	2008	20 04
18	51577003	DRUMUL MUNTENILOR	PT589	400	8/21/2003	2009	20 04
19	51577044	CALEA UNIRII	PT195	400	1/1/1961	2009	20 04
20	51577101	ALEXANDRU IOAN CUZA	PT539	400	2/1/2000	2009	20 04
21	51577110	BRAZDA LUI NOVAC	PT354	630	11/1/1978	2008	20 04
22	51576964	DRUMUL APELOR	PT 163	400	12/1/1980	2010	20 04
23	51576973	ALECSANDRI VASILE	PT91	400		2008	20 04
24	51577017	LAPUS	PT279	400	6/30/2009	2009	20 04
25	51577016	LAPUS	PT453	400	7/1/1983	2009	20 04
26	51577119	BRAZDA LUI NOVAC	PT121	400	12/1/1969	2008	20 04
27	51576967	SARARILOR	PT393	400	6/1/1982	2009	20 04
28	51576975	CALEA BUCURESTI	PT239	400	6/1/1974	2009	20 04
29	51576977	MINCU ION, ARHITECT	PT87	400	3/1/1995	2008	20 04
30	51577347	BRAZDA LUI NOVAC	PT413	400	6/1/1982	2008	20 04
31	51577359	BRAZDA LUI NOVAC	PT29	400	1/1/1956	2008	6 04
32	51577380	PIATA GARII	PT194	400	8/1/1974	2008	6 04
33	51576971	CALEA BUCURESTI	PT527		10/1/1988	2009	20 04
34	51577000	CALEA BUCURESTI	PT72	400	9/1/2000	2008	20 04
35	51577276	ROVINE	PT431	400	3/1/1967	2008	20 04
36	51577279	ROVINE	PT313	400	1/1/1963	2009	20 04
37	51577302	DECEBAL	PT495	400	12/1/1984	2008	20 04
38	51577303	LAPUS	PT445	400	3/1/1983	2009	20 04
39	51577356	BRAZDA LUI NOVAC	PT106	400	11/1/1978	2008	20 04
40	51577012	REVOLUTIEI	PT513	400	11/1/1986	2010	20 04
41	51576966	LAPUS	PT 494	400	12/1/1984	2008	20 04
42	51576979	CALEA BUCURESTI	PT52	630	6/1/1987	2010	20 04

43	51577385	ROVINE	PT408	400	11/1/1980	2008	20 04
44	51576970	CALEA BUCURESTI	PT244	400	8/31/2008	2009	20 04
45	51577004	CALEA BUCURESTI	PT50	400	3/1/1969	2010	20 04
46	51576969	SARARILOR	PT458	400	3/1/1983	2009	20 04
47	51577001	CALEA BUCURESTI	PT318	400	1/1/1963	2008	20 04
48	51577041	CALEA BUCURESTI	PT529	800	10/1/1988	2009	20 04
49	51579372	ROVINE	PT 493	400	11/1/1985	2009	20 04
50	51579377	LAPUS	PT 350	400	1/1/1966	2008	20 04
51	51579370	ROVINE	PT 512	400	11/1/1986	2009	20 04
52	51578963	ROVINE	PT 383	400	12/1/1978	2009	20 04
53	51579004	SOIMULUI	PT 542	400	2/1/2000	2009	20 04
54	51579373	ROVINE	PT 492	400	8/1/1985	2008	20 04
55	51579379	CALEA BUCURESTI	PT 54	630	2/1/2000	2011	20 04
56	51578965	ROVINE	PT 380	400	12/1/1978	2008	20 04
57	51579378	PIATA GARII	PT 193	630	8/1/1974	2009	6 04
58	51579382	LAPUS ARGES	PT 499	400	9/1/1985	2009	20 04
59	51579003	CALEA UNIRII	PT 390	400	11/1/1980	2008	20 04
60	51579390	CALEA BUCURESTI	PT 103	400	12/1/1978	2009	20 04
61	51579389	CALEA BUCURESTI	PT 55	400	6/30/2009	2009	20 04
62	51579002	ROVINE	PT 422	400	8/1/1982	2008	20 04
63	51579374	ROVINE	PT 430	400	3/1/1967	2008	20 04
64	51579005	ALEXANDRU IOAN CUZA	PT 22	630	8/1/1974	2009	20 04
65	51578962	CALEA BUCURESTI	PT 166	400	12/1/1980	2009	20 04
66	51583362	ARIES	PT 520	400	6/1/1987	2008	20 04
67	51583373	IANCU JIANU	PT 370	400	7/1/1986	2008	20 04
68	51587131	CINDRELU	PT 571	250	12/1/1997	2009	20 04
69	51586613	CRAIOVITA NOUA	PT 272	400	7/1/1975	2009	6 04
70	51586615	CRAIOVITA NOUA	PT 255	400	5/29/2007	2009	6 04
71	51586618	CRAIOVITA NOUA	PT 457	400	3/1/1983	2009	20 04
72	51586622	CRAIOVITA NOUA	PT 253	400	12/1/1974	2009	6 04
73	51583579	CAPRIOAREI	PT 153	630	1/1/1975	2008	20 04
74	51583640	TOPORASI	PT 536	400	10/1/1988	2009	20 04
75	51587121	DUDULUI	PT 541	250	2/1/2000	2008	20 04
76	51583443	OBEDEANU OSCAR, PICT	PT 40	250	1/1/1963	2009	20 04
77	51586564	IZVORUL RECE	PT555	250	11/1/2000	2008	20 04
78	51586565	AMARADIA	PT546	100	6/1/1992	2008	20 04
79	51586628	CRAIOVITA NOUA	PT 221	400	8/1/1974	2009	6 04
80	51586811	CARPENULUI	PT 580	250	11/1/1999	2008	20 04
81	51586812	CORNESULUI -Alee	PT 633	160	1/1/2005	2008	20 04
82	51586813	ROCADA	PT 651	250	5/4/2005	2008	20 04
83	51586816	BARIERA VALCII III	PT 578	100	11/30/2011	2008	20 04
84	51586631	CRAIOVITA NOUA	PT 561		12/1/1976	2009	20 04
85	51586632	CRAIOVITA NOUA	PT 535	400	10/1/1988	2009	20 04
86	51586817	DEPOULUI I	PT 35	630	1/1/1966	2008	20 04
87	51586818	ENESCU GEORGE	PT 521	400	6/1/1987	2009	20 04
88	51586819	FELDIOARA	PT 587	400	8/1/1999	2010	20 04
89	51586838	SPANIA	PT 486	400	10/1/1984	2009	20 04
90	51587078	STEJARULUI	PT 666	63	11/18/2005	2008	20 04
91	51587080	CALEA BUCURESTI	PT 428	400	3/1/1967	2008	20 04
92	51587084	ROMANESCU NICOLAE	PT 67	400	12/1/1973	2009	20 04

93	51587094	PAUNITEI	PT 23	250	11/1/1998	2008	20 04
94	51587095	GEROTA DIMITRIE, DOCT	PT 374	400	3/1/1980	2009	20 04
95	51587096	PAPILLIAN VICTOR, DOCT	PT 375	400	3/1/1980	2009	20 04
96	51583643	BRESTEI	PT 4	400	10/1/1980	2010	20 04
97	51583648	LIBERTATII	PT 46	630	6/1/1971	2010	20 04
98	51583658	LAPUS	PT 349	630	11/30/2011	2009	20 04
99	51586821	TARNAVA	PT 476	250	3/1/1984	2009	20 04
100	51587090	GARLESTI	PT 134	400	12/1/1967	2010	20 04
101	51587127	RAULUI	PT 644	400	1/28/2005	2009	20 04
102	51587128	BRAZDA LUI NOVAC	PT 398	400	10/1/1980	2010	20 04
103	51587129	LIPSCANI	PT 440	400	1/1/1961	2009	20 04
104	51587130	GARLESTI	PT 600	250	8/1/2000	2009	20 04
105	51587132	CRAIOVITA NOUA	PT 218	400	9/1/1978	2009	6 04
106	51587133	CRAIOVITA NOUA	PT 247	400	8/1/1974	2009	6 04
107	51587134	TITULESCU NICOLAE	PT 99	400	6/30/2009	2008	20 04
108	51587135	TITULESCU NICOLAE	PT 45	400	7/1/1983	2009	20 04
109	51587136	CRAIOVITA NOUA	PT 341	400	10/1/1979	2009	20 04
110	51587137	CRAIOVITA NOUA	PT 387	400	11/1/1980	2009	20 04
111	51587138	CRAIOVITA NOUA	PT 343	400	10/1/1979	2009	20 04
112	51587139	CRAIOVITA NOUA	PT 363	400	3/1/1980	2009	20 04
113	51586846	PRIMAVERII	PT 580	250	11/1/1999	2009	20 04
114	51586616	CRAIOVITA NOUA	PT 258	400	12/1/1975	2009	6 04
115	51586617	CRAIOVITA NOUA	PT 405	250	11/1/1980	2009	20 04
116	51586525	CARACAL	PT156	1000	4/1/1975	2009	20 04
117	51586526	CARACAL	PT704	400	8/31/2008	2009	20 04
118	51586572	PARULUI	PT 162	400	6/30/2010	2010	20 04
119	51586573	ULMULUI	PT 21	400	5/31/2010	2010	20 04
120	51586610	VALEA ROSIE	PT 515	400	3/1/1987	2009	20 04
121	51586607	SIMNIC I	PT 628	400	10/7/2003	2009	20 04
122	51586578	MACEDONSKI ALEXANDR	PT 61	400	12/1/2000	2009	20 04
123	51586612	CRAIOVITA NOUA	PT 335	250	12/1/1978	2009	20 04
124	51587088	CALEA UNIRII	PT 1	630	1/1/1954	2009	20 04
125	51587091	PAPILLIAN VICTOR, DOCT	PT 373	400	3/1/1980	2010	20 04
126	51587093	CALEA BUCURESTI	PT 351	100	12/1/1977	2009	20 04
127	51587120	ALECSANDRI VASILE	PT 73		1/1/1958	2009	20 04
128	51587122	RAULUI	PT 278	250	12/1/1976	2008	20 04
129	51586571	FERMIERULUI	PT 611	400	12/15/2005	2008	20 04
130	51586576	SARARILOR	PT 438	400	3/1/1983	2009	20 04
131	51587086	CALEA UNIRII	PT 5N	1000	2/1/2000	2009	20 04
132	51587089	TABACI	PT 202	250	6/30/2010	2010	20 04
133	51586608	VANTULUI	PT 241	400	11/1/1974	2009	20 04
134	51587118	1 DECEMBRIE 1918	PT 490	400	12/1/1984	2008	20 04
135	51587123	ROMANESCU NICOLAE	PT 184		7/1/1972	2009	20 04
136	51586568	CERNELE	PT 27	250	1/1/1958	2010	20 04
137	51586579	BRESTEI	PT 549	630	9/1/1994	2009	20 04
138	51586602	FULGER	PT538	400	2/1/2000	2009	6 04
139	51586605	POLIGONULUI	PT 227	400	11/1/1998	2009	20 04
140	51586606	CALEA BREZEI	PT 573	250	11/1/1997	2009	20 04
141	51586569	CALEA BUCURESTI	PI 101	400	6/1/1997	2010	20 04
142	51587124	1 MAI	PT 246	400	1/1/1975	2009	20 04

143	51587102	BERCEANU STEFAN, DOC	PT 368	250	3/1/1980	2009	20 04
144	51586848	VALEA ROSIE	PT 109			2009	20 04
145	51587104	ROMANESCU NICOLAE	PT 107		11/1/1978	2010	20 04
146	51586577	CRAIOVITA NOUA	PT 2	400	12/1/1983	2010	20 04
147	51586603	LUNCA JIULUI	PT 149	630	9/30/2009	2009	20 0.4
148	51586604	SOVATA	PT 543	400	4/1/1991	2009	20 04
149	51586611	IMPARATUL TRAIAN	PT 243	400	12/1/1974	2009	20 04
150	51586849	VALEA ROSIE	PT 178	400	12/1/1971	2009	6 04
151	51587085	MIHAI VITEAZUL	PT 44		1/1/1961	2009	20 04
152	51587092	ALEXANDRU IOAN CUZA	PT 84	400	4/1/1991	2009	20 04
153	51586619	CRAIOVITA NOUA	PT 485	250	9/1/1985	2008	20 04
154	51586620	CRAIOVITA NOUA	PT 404	630	11/1/1980	2008	20 04
155	51586621	CRAIOVITA NOUA	PT 268	400	12/1/1976	2008	6 04
156	51586845	LACRAMIOAREI	PT 646	100	2/28/2005	2009	20 04
157	51586623	CRAIOVITA NOUA	PT 267	400	10/1/1979	2010	20 04
158	51586624	CRAIOVITA NOUA	PT 257	400	12/1/1975	2008	20 04
159	51586625	CRAIOVITA NOUA	PT 270	400	12/1/1976	2009	6 04
160	51586626	CRAIOVITA NOUA	PT 219	400	8/1/1974	2009	6 04
161	51587101	IONESCU SISESTI NICOL	PT 367	400	3/1/1980	2009	20 04
162	51587125	BUCURA	PT 601	400	12/1/2000	2009	20 04
163	51587126	MUNTENIA	PT 629	250	10/8/2003	2009	20 04
164	51586805	BRAZDA LUI NOVAC	PT 198	400	8/1/1974	2009	20 04
165	51586828	BRAZDA LUI NOVAC	PT 118	400	12/1/1969	2008	20 04
166	51586837	VALEA ROSIE	PT 205	400	7/1/1972	2009	6 04
167	51586843	ODESA	PT 155	400	1/1/1999	2009	20 04
168	51587075	1 MAI	PT 459	400	12/1/1983	2009	20 04
169	51587087	BRESTEI	PT 41	400	6/1/1992	2010	20 04
170	51586601	TARANCUTEI	PT 69	250	9/1/2000	2008	20 04
171	51586574	IMPARATUL TRAIAN	PT 19	630	1/1/1960	2009	6 04
172	51587070	GEROTA DIMITRIE, DOCT	PT 201	630	11/30/2011	2009	6 04
173	51586566	ROVINE	PT 286	100	6/1/1992	2010	20 04
174	51587114	AMARADIA	PT 38	400	1/1/1951	2009	20 04
175	51587107	ANGELESCU CONSTANTIN	PT 532	400	10/1/1988	2009	20 04
176	51587109	IORGA NICOLAE	PT 511	400	11/1/1986	2010	20 04
177	51587111	CALEA BUCURESTI	PT 164	400	12/1/1980	2009	20 04
178	51587113	HOMER	PT 602	400	12/1/2000	2010	20 04
179	51587115	BRANCUSI CONSTANTIN	PT 277	250	1/1/1958	2010	20 04
180	51586567	CERNELE	PT 574	250	11/1/1997	2009	20 04
181	51587072	BANATULUI	PT 11	630	4/1/1979	2009	20 04
182	51587079	GARLESTI	PT 635	250	3/23/2004	2010	20 04
183	51587082	POPOVENI	PT 144	400	12/1/1956	2009	20 04
184	51586822	BRAZDA LUI NOVAC	PT 352	400	11/1/1978	2009	20 04
185	51586823	ENESCU GEORGE	PT 399	400	10/1/1980	2008	20 04
186	51586824	ENESCU GEORGE	PT 518	400	6/1/1987	2011	20 04
187	51586847	ENESCU GEORGE	PT 519	400	6/1/1987	2009	20 04
188	51586806	BRAZDA LUI NOVAC	PT 414	400	12/1/1981	2008	20 04
189	51586600	CERNA	PT 516	400	3/1/1987	2009	20 04
190	51583539	IMPARATUL TRAIAN	PT 111	250	5/31/2010	2008	20 04
191	51583665	OPRAN ELIZA	PT 652	400	5/27/2005	2010	20 04
192	51583489	VALEA ROSIE	PT 174	400	12/31/2007	2010	6 04

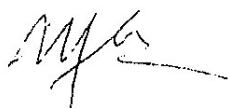
267

193	51583666	HANUL ROSU	PT 10	400	6/1/1997	2010	20 04
194	51583531	VALEA ROSIE	PT 443	400	1/1/1961	2008	20 04
195	51583533	VALEA ROSIE	PT 181	400	7/1/1972	2008	6 04
196	51583655	CALEA BUCURESTI	PT 548	400	12/1/1992	2009	20 04
197	51583440	CAMPIA ISLAZ	PT 65	400	1/1/1954	2009	20 04
198	51583453	CRAIOVITA NOUA	PT 489	400	12/1/1984	2010	20 04
199	51587071	LALELELOR	PT 332		12/1/1956	2010	20 04
200	51583438	BRESTEI	PT 42	400	1/1/1961	2009	20 04
201	51583457	RAULUI	PT 339	400	12/1/1980	2010	20 04
202	51586851	VALEA ROSIE	PT 179	400	7/1/1972	2009	6 04
203	51586852	SILOZULUI	PT 20	250	12/1/1969	2009	20 04
204	51583485	VALEA ROSIE	PT 175	400	7/1/1972	2008	6 04
205	51587105	MIHAI VITEAZUL	PT 424	400	8/1/1982	2010	20 04
206	51587106	GOMOIU VICTOR, DOCTOR	PT 528	400	10/1/1988	2009	20 04
207	51587112	MARINEI	PT 653	160	5/27/2005	2010	20 04
208	51583650	SFANTU DUMITRU	PT 57	630	1/1/1953	2009	20 04
209	51586627	CRAIOVITA NOUA	PT 325	400	12/1/1978	2009	20 04
210	51586814	MERISORULUI	PT 597	100	2/1/2000	2010	20 04
211	51586825	BRAZDA LUI NOVAC	PT 415	400	12/1/1981	2009	20 04
212	51586809	BRAZDA LUI NOVAC	PT 432	400	6/1/1982	2009	20 04
213	51586826	BRAZDA LUI NOVAC	PT 127	400	12/1/1969	2008	20 04
214	51586830	BRAZDA LUI NOVAC	PT 119	270	12/1/1969	2010	20 04
215	51583662	CRAIOVITA NOUA	PT 446	400	4/1/1984	2009	20 04
216	51583365	BALTENI	PT 384	400	3/1/1980	2009	20 04
217	51587116	PALTINIS	PT 70	400	1/1/1961	2008	20 04
218	51586831	BRAZDA LUI NOVAC	PT 125	400	12/1/1969	2010	20 04
219	51586833	BRAZDA LUI NOVAC	PT 447	400	12/1/1983	2008	20 04
220	51586834	BRAZDA LUI NOVAC	PT 120	400	12/1/1969	2009	20 04
221	51586835	BRAZDA LUI NOVAC	PT 412	400	12/1/1981	2010	20 04
222	51586836	CRAIOVITA NOUA	PT 220	400	8/1/1974	2009	6 04
223	51586839	CALEA BUCURESTI	PT 498	400	9/1/1985	2009	20 04
224	51586840	1 MAI	PT 235	400	2/1/1974	2009	20 04
225	51586841	TITULESCU NICOLAE	PT 16	630	2/27/2009	2010	20 04
226	51586844	BRAZDA LUI NOVAC	PT 123	400	12/1/1969	2009	20 04
227	51593412	SIMNIC V	PT 275	63	4/1/2000	2010	20 04
228	51593988	IMPARATUL TRAIAN	PT 321	400	4/1/1977	2009	20 04
229	51593990	VALEA ROSIE	PT 177	400	12/1/1971	2008	6 04
230	51593989	CRAIOVITA NOUA	PT 365	630	3/1/1980	2009	20 04
231	51593413	BRAZDA LUI NOVAC	PT 116	400	12/1/1969	2009	20 04
232	51593411	ROMUL	PT 514 (zor	250	11/1/1986	2010	20 0.4
233	51593410	IANCU JIANU	PT 15 (Grad	630	9/30/2009	2010	20 0.4
234	51593986	BRESTEI 2	PT 43	630	3/1/1967	2010	20 04
235	51593987	1 MAI	PT 333	400	8/1/1980	2009	20 04
236	51594389	CALEA UNIRII	PT 482	630	3/1/1984	2009	20 04
237	51594293	BRAZDA LUI NOVAC	PT 39	250	1/1/1951	2008	20 04
238	51600484	PLAIUL VULCANESTI	PT 668	160	12/20/2005	2010	20 04
239	51600508	PIATA GARII	PT 369	400	7/1/1986	2011	6 04
240	51600514	BARNUTIU SIMION	PT 79	400	12/31/2009	2010	20 04
241	51600517	MOFLENI	PT 146	250	8/1/1968	2008	20 04
242	51600503	CRAIOVITA NOUA	PT 269	400	12/1/1976	2011	6 04

7N

243	51600513	CRAIOVITA NOUA	PT 254	400	5/29/2007	2009	20 04
244	51600506	BRAZDA LUI NOVAC	PT 448	400	2/1/1984	2011	20 04
245	51600507	ENESCU GEORGE	PT 544	400	4/1/1991	2009	20 04
246	51600516	BRESTEI	PT 112	400	5/31/2010	2009	20 04
247	51600515	Calea Severinului	PT 449	250	7/1/1983	2009	20 04
248	51600495	ROMANESCU NICOLAE	PT 81	400	4/1/1991	2009	20 04
249	51600481	SEVERINULUI	PT 491	630	12/1/1984	2011	20 04
250	51600486	CALEA BUCURESTI	PT 142	250	1/1/1957	2011	20 04
251	51600499	CALEA BUCURESTI	PT 199	400	8/1/1974	2011	20 04
252	51600482	SARARILOR	PT 436	400	12/1/1983	2011	20 04
253	51600488	CALEA UNIRII	PT 6	400	6/30/2008	2011	20 04
254	51600489	CALEA UNIRII	PT 260	630		2011	20 04
255	51600491	STIRBEI VODA	PT 540	400	2/1/2000	2011	20 04
256	51600492	SIMNIC I	PT 468	400	12/1/1983	2011	20 04
257	51604556	CORNELIU COPOSU-Alee	PT 7	400		2011	20 04
258	51604585	1 MAI	PT 475	400	12/1/1976	2009	20 04
259	51604583	CERNELE	PT 229	400	11/1/1998	2009	20 04
260	51604587	1 MAI	PT 416 - Ca	250	12/1/1982	2011	20 0.4
261	51605217	CORNESULUI	PT 224	400	12/29/1970	2011	20 04
262	51612286	DRUMUL APELOR	PT163 DRU	400	12/1/1980	2011	20 0.4

Sef SDAA Craiova
Ing. Mircea Craciunoiu



Intocmit,
Ing. Claudiu Zamfirache



CENTRALIZATOR PUNCTE DE APRINDERE MONTATE DE LLCo.

Anexo 26

Nr. crt	Zona / Strada	nr. PT cu PA	Adresa	Aprindere buc
1	Z 24	15	linga Gradina Botanica	1
2	Titulescu	16	Titulescu	1
3	Z 6	79	Statistica	1
4	Brazda	124	Brazda	1
5	Z 31	134	str. Garlești	1
6	Cartier Avioane	142	Camine avioane	1
7	Z 14	166	Dezrobiri	1
8	Z 1	184	Fantana Popova	1
9	Z 29	199	Piata Centrala	1
10	Z 31	224	str. Parangului	1
11	Z20	227	Poligonului	1
12	Z 4	246	str. Narciselor	1
13	Z 23	253	Cv.Noua	1
14	Z 23	269	Cv.Noua	1
15	Str.Viitorului	271	Viitorului	1
16	Z5	339	Raului - Camine	1
17	S21	351	C.Bucuresti Cimitir	1
18	Gara	369	Gara	1
19	Titulescu	370	Titulescu	1
20	S21	428	C.Bucuresti - Relee-Meteo	1
21	Z 9	436	str. Sararilor	1
22	Z 26	448	Consul - bl.U10	1
23	Simnic	468	Simnic Statiune	1
24	Severinului	491	Severinului - Pomicola	1
25	Z 13	511	Piata Garii-Rovine bl.J9	1
26	Z5	538	Fulger	1
27	Z 4	540	Dealul Spirii int cu Buzias	1
28	Severinului	546	Pod Amaradia	1
29	S 41	549	Brestei - petrol	1
30	Severinului	555	Izv. Rece	1
31	Stadion I.Oblemenco	567	Stadion I.Oblemenco	1
32	Z20	573	Calea Brezei	1
33	Z 30	578	Aleea III Bariera Valcii	1
34	Z 30	580	str. Primaverii	1
35	Z31S2	633	Casa Mov - Dr. Cornesului-vile CFR	1
36	Carol	587	Carol la Podisor	1
37	S 21	589	str. Drumul Muntenilor	1
38	Z10	PT nou Preciziei	Aleea I Preciziei	1
39	Z10	Plai	Plaiul Vulcanesti-la vii	1
40	Z31S3	597	Merisorului	1
41	Z 5	598	str. Voineasa	1
42	Z31S1	600	Carpenuului	1
43	S 5	601	str. Bucura	1
44	Homer	602	Homer	1
45	Z5	C.D.	Constanta	1
46	Z20S3	611	Fermierului	1
47	Z 30	628	Aleea 5 Simnic	1
48	Preciziei	Pr	Preciziei	1
49	Z 5	629	str. Muntenia	1
50	Z31S1	635	Carpenuului	1
51	ANL Potelu	637	ANL Potelu	1
52	Z31S3	646	Lacrimioarei	1
53	Z5	646	Raului - Dobrogea	1
54	Dezbenzinare	651	Dezbenzinare	1
55	Parc Teatru National	514	Parc Teatru National	1
56	Z20S3	652	Eliza Opran	1
57	Cart.Veterani	653	Cart.Veterani	1
58	Carpenuului	658	Carpenuului	1
59	Pinului	662	Pinului	1
60	Stejarului	666	Stejarului	1

Fiecare punct de aprindere este dotat cu :

- 1.CEAS PROGRAMATOR
- 2.CONTACTOR
- 3.CONTOR PT.MASURAREA E.E.CONSUMATE (proprietate CEZ)

CUTII DISTRIBUTIE FOLOSITE IN SIP CRAIOVA

Anexa 2c

DENUMIRE OBIECTIV	zona	Cutie distributie cu		
		patru circuite	sase circuite	zece circuite
		buc	buc	buc
Calea Bucuresti	S21		6	
Decebal	S22		1	
Zona 16	Z16		5	
Zona 13	Z13		4	
Zona 2	Z2		2	
Stirbei Voda	S9		2	
Zona 17	Z17		7	
Zona 13	Z13		2	
Zona 2	Z2		6	
Zona 20	Z20		1	
Zona 16	Z16		1	
Parcul Romanescu	Z3		2	
Zona 13	Z13		6	
Zona 28	Z28		3	
Zona 21	Z21		3	
Zona 22	Z22		6	
Zona 11	Z11	1		
Zona 22	Z22		2	
Zona 26	Z26		3	
Zona 27	Z27			3
Zona 28	Z28		2	
Decebal	S22		1	
N. Iorga	S26		1	
Dacia	S42		7	1
Zona 27	Z27			1
Zona 23	Z23			6
Zona 28	Z28			3
Zona 11	Z11			1
Zona 21	Z21			4
Zona 23	Z23			1
Zona 4	Z4		3	
Zona 12	Z12	2		1
Zona 29	Z29		1	
Zona 10	Z10		1	
Zona 12	Z12	2		
Zona 8	Z8	5		
Zona 9	Z9	2		
Zona 14	Z14	1		
Zona 24	Z24	1		
Zona 25	Z25	1		
1 Mai	S6	2		
Caracal	S14		1	
Zona 16	Z16		1	
Amaradia	S50	1		
Zona 24	Z24	1		
Caracal	S14		1	
Zona 24	Z24		1	
Raului	S5		1	
Parcul Crizantemelor	Z36	1		
Zona 31.S1	Z31			1
Ext. SIP 1			1	1
Ext.LES+Lampadare 2			1	
Incinte blocuri Calea Bucuresti	Z15		1	
Esplanada G. Enescu			3	
				TOTAL: 132

				Anexa 3	
	Clasificarea cailor de circulatie				
Nr crt	Denumirea tronsonului	Clasa sistemului de iluminat	Amplasarea dispozitivului de iluminat	Carosabil	
				Lungimea tronsonului/m	Tipul de carosabil
				Latimea tronsonului /m	
0	1	2	3	4	5
1	Aleea acces bl. 156 ap	P3	U	105 5 525	Asfalt
2	Aleea Agroind 2	M4	U	120 6 720	Pământ
3	Aleea Anul 1848 4	M4	U	211 6,5 1371	Asfalt
4	Aleea Arh. Duiliu Marcu	P3	U	371 6 2226	Asfalt
5	Aleea B.P. Hașdeu 6	M4	U	35 3	Asfalt
6	Aleea Bărăganului 7	M4	U	70 3	Pământ
7	Aleea Bibescu 8	M4	U	50 3	Pământ
8	Aleea Blanduziei 9	M4	U	100 4 400	Pământ
9	Aleea Brândușa 10	M4	U	55 3 165	Bolovani râu

10	Aleea Bucegi 11	M4	U	230 5,4 1242	Asfalt + pietriș
11	Aleea Bucura 12	M4	U	260 8 2080	Balast
12	Aleea Bușteni 13	M4	U	280 4 1120	Pământ
13	Aleea Călugăreni 14	M4	U	300 5 1500	Piatră cubică
14	Aleea Il Caracal 15	M4	U	150 4 600	Beton
15	Aleea Constantin Brâncuși 16	M4	U	170 6 1020	Asfalt
16	Aleea Dionisie Ecleziarhul 17	M4	U	26 1 26	Beton
17	Aleea Dr. Marcovici 18	M4	U	410 5 2050	Balast
18	Aleea Drumul Corneșului 19	M4	U	350 4 1400	Balast
19	Aleea Drumul Jiului 20	M4	U	148 3,5 518	Pământ
20	Aleea Dunării 21	M4	U	332 8,29 2752	Balast
21	Aleea Feleacului 22	M4	U	70 3,1 217	Pavaj

22	Aleea Florești 23	M4	U	60 7 420	Pământ
23	Aleea Fluturi 24	M4	U	90 4 360	Pământ
24	Aleea Frasinului 25	M4	U	90 2,5 225	Balast
25	Aleea Gen. Gheorghe Magheru 26	M4	U	200 1 ÷ 5 685	Asfalt + pământ
26	Aleea George Coșbuc 27	M4	U	50 3 150	Asfalt
27	Aleea Ghețișoarei 29	M4	U	250 7 1750	Asfalt
28	Aleea Homer 30	M4	U	150 3,5 525	Pământ
29	Aleea Hortensiei 31	M4	U	100 4 400	Asfalt
30	Aleea Ion Vasilescu 32	M4	U	180 3,5 630	Asfalt
31	Aleea Isvarna 33	M4	U	175 11 1925	Pământ
32	Aleea Livezi 35	M4	U	110 4 440	Bolovani râu
33	Aleea Măcinului 36	M4	U	180 4,5 810	Balast

34	Aleea Magnoliei 37	M4	U	280 4 ÷ 7,1 1740	Asfalt
35	Aleea Mamaia 38	M4	U	70 4 280	Asfalt
36	Aleea Matei Basarab 39	M4	U	120 4 480	Bolovani râu
37	Aleea Nectarului 40	M4	U	40 4 160	Pământ
38	Aleea Nicolae Bălcescu 41	M4	U	20 3 60	Bolovani râu
39	Aleea Nicolae Iorga 42	M4	U	210 7,5 1575	Asfalt
40	Aleea Elena Teodorini 4	M4	U	200 4 ÷ 5 1000	Piatra cubică pământ
41	Aleea Odesa 45	M4	U	300 4 1200	Balast + pământ
42	Aleea Părului 46	M4	U	60 5 300	Piatră cubică
43	Aleea Poienii 47	M4	U	105 6 630	Pământ
44	Aleea Potelu 48	M4	U	260 7 1820	Bolovani râu

45	Aleea Prunului 49	M4	U	50 3,2 160	Balast
46	Aleea Râului 50	M4	U	60 6 360	Pământ
47	Aleea Recunoștinței 51	M4	U	75 5 375	Asfalt
48	Aleea Sfântu Gheorghe 54	M4	U	205 4 ÷ 5 905	Bolovani râu
49	Aleea Tabacu 56	M4	U	50 7 350	Balast
50	Aleea Târgului 57	M4	U	210 5 1050	Pământ
51	Aleea Toamnei 58	M4	U	135 4 540	Piatră cubică
52	Aleea Triajului 59	M4	U	100 4 400	Pământ
53	Aleea Troțușului 60	M4	U	170 5 850	Balast
54	Aleea Vasile Alecsandri 61	M4	U	25 3 75	Pământ
55	Aleea I Abatorului 63	M4	U	550 6 3300	Asfalt

56	Aleea I Albinelor 64	M4	U	100 3 300	Pământ
57	Aleea I Alexandru cel Bun 65	M4	U	50 5 250	Pământ
58	Aleea I Ana Ipătescu 67	M4	U	120 2,65 318	Asfalt
59	Aleea I Bâlteni 68	M4	U	305 3,7 1129	Pământ
60	Aleea I Banul Stepan 69	M4	U	220 4 880	Balast
61	Aleea I Bariera Vâlcii 70	M4	U	840 6 5036	Asfalt
62	Aleea I Bechet 71	M4	U	210 5 1050	Balast
63	Aleea I Brestei 72	M4	U	221 5 1205	Asfalt
64	Aleea I Bucegi 73	M4	U	360 5 1800	Asfalt + bolov râu
65	Aleea I Călușari 74	M4	U	348 7 2436	Pământ

66	Aleea I Câmpia Islaz 75	M4	U	100 4 400	Asfalt
67	Aleea I Cantonului 76	M4	U	160 4 640	Balast
68	Aleea I Căpșunilor 77	M4	U	75 5 375	Pământ
69	Aleea I Caracal 78	M4	U	280 5 1400	Asfalt
70	Aleea I Castanilor 79	M4	U	130 6 780	Asfalt
71	Aleea I Cernele 80	M4	U	480 4,5 2160	Balast
72	Aleea I Corneliu Coposu 81	M4	U	90 1,5 135	Asfalt
73	Aleea I Crinului 82	M4	U	161 4 644	Balast
74	Aleea I Depoului 83	M4	U	440 5,5 2420	Beton
75	Aleea I Doicești 84	M4	U	113 4 452	Pavele
76	Aleea I Drumul Apelor 85	M4	U	130 3,5 455	Pământ

77	Aleea I Drumul Fabricii	M4	U	136 5 680	Piatră cubică
78	Aleea I Drumul Muntenilor 87	M4	U	250 5 1250	Balast
79	Aleea I Drumul Ungurenilor 88	M4	U	120 4 480	Balast
80	Aleea I Fragilor 89	M4	U	295 5 1475	Pământ
81	Aleea I Fulger 90	M4	U	170 6 1020	Pământ
82	Aleea I Gârlești 91	M4	U	330 5 1650	Balast
83	Aleea I Gheorghe Donici 92	M4	U	120 5 600	Pământ
84	Aleea I Mierlei 94	M4	U	40 3,8 152	Beton
85	Aleea I Motru 95	M4	U	210 8	Pământ
86	Aleea I N. Romanescu 96	M4	U	40 1,5 45	Asfalt
87	Aleea I Odesa 97	M4	U	440 6 2640	Balast

88	Aleea I Păltiniș 98	M4	U	65 5 325	Piatră cubică
89	Aleea I Parângului 100	M4	U	450 3 1350	Balast
90	Aleea I Plaiul Vulcănești 101	M4	U	110 3 330	Pământ + balast
91	Aleea I Poligonului 102	M4	U	190 5 950	Balast
92	Aleea I Popova 103	M4	U	100 5 500	Pământ
93	Aleea Popoveni 104	M4	U	100 6 600	Pământ
94	Aleea I Primăverii 105	M4	U	390 6,1 2379	Pământ + piatră
95	Aleea I Ramuri 107	M4	U	260 3,6 936	Balast
96	Aleea I Râului 108	M4	U	90 6 540	Pământ
97	Aleea I Rovine 109	M4	U	40 3,7 148	Balast
98	Aleea I Roznov 110	M4	U	124 6 744	Pământ

99	Aleea I Șimnic 111	M4	U	450 5 2250	Balast
100	Aleea I Teilor 113	M4	U	850 4,9 4165	Asfalt
101	Aleea I Tărăncutei 114	M4	U	171 7,56 293	Asfalt
102	Aleea II Abatorului 115	M4	U	480 6 2880	Asfalt + pământ
103	Aleea II Albinelor 116	M4	U	220 3 660	Pământ
104	Aleea II Alexandru cel Bun 117	M4	U	68 5 340	Pământ
105	Aleea II Ana Ipătescu 1	M4	U	196 4,15 813	Bolovani râu
106	Aleea II Bălteni 119	M4	U	290 7 2030	Balast
107	Aleea II Banul Stepan 1	M4	U	210 5 1050	Balast
108	Aleea II Bariera Vâlcii 1	M4	U	210 3 630	Pământ
109	Aleea II Bechet 122	M4	U	325 12 3900	Asfalt

110	Aleea II Brestei 123	M4	U	25 1 25	Balast
111	Aleea II Bucegi 124	M4	U	50 4 200	Balast
112	Aleea II Călușari 125	M4	U	240 6 1140	Pământ
113	Aleea II Câmpia Izlaz 126	M4	U	70 5 350	Pământ
114	Aleea II Cantonului 127	M4	U	220 4 880	Balast
115	Aleea II Căpșunilor 128	M4	U	125 6 750	Pământ
116	Aleea II Castanilor 129	M4	U	320 7,1 2272	Asfalt
117	Aleea II Corneliu Coposu 130	M4	U	130 1,5 195	Asfalt
118	Aleea II Crinului 131	M4	U	164 4 656	Balast
119	Aleea II Depoului 132	M4	U	550 4 2200	Pământ
120	Aleea II Doicești 133	M4	U	125 5 625	Pământ

121	Aleea II Drumul Apelor 134	M4	U	290 3,5 1015	Pământ + balast
122	Aleea II Drumul Fabricii 135	M4	U	136 3,5 473	Pământ
123	Aleea II Drumul Muntenilor 136	M4	U	320 5 1600	Pământ Balast
124	Aleea II Drumul Ungurenilor 137	M4	U	160 4 640	Balast
125	Aleea II Fragilor 138	M4	U	240 5 1200	Pământ Balast
126	Aleea II Fulger 139	M4	U	150 5,5 825	Balast
127	Aleea II Gârlești 140	M4	U	700 5 3500	Balast + pământ
128	Aleea II Gheorghe Donici 141	M4	U	100 5 500	Pământ Balast
129	Aleea II Motru 142	M4	U	180 5 900	Pământ
130	Aleea II N. Romanescu	M4	U	100 3	Pământ
131	Aleea II Odesa 144	M4	U	900 5	Balast
132	Aleea II Păltiniș 145	M4	U	70 6 420	Asfalt

133	Aleea II Parângului 146	M4	U	170 3 510	Balast
134	Aleea II Plaiul Vulcănești 147	M4	U	170 3,5 595	Pământ + balast
135	Aleea II Poligonului 148	M4	U	276 3,27 903	Balast
136	Aleea II Popova 149	M4	U	100 5 500	Pământ
137	Aleea II Primăverii 150	M4	U	155 5 775	Balast
138	Aleea II Ramuri 151	M4	U	190 3,6 684	Balast
139	Aleea II Rovine 152	M4	U	50 5 250	Balast
140	Aleea II Roznov 153	M4	U	124 6	Pământ
141	Aleea II Teilor 154	M4	U	180 3,9 702	Asfalt
142	Aleea II Toamnei 155	M4	U	1130 6 7860	Pământ
143	Aleea II Tărăncutei 156	M4	U	185 6 1110	Asfalt
144	Aleea III Abatorului 157	M4	U	180 5 900	Pământ

145	Aleea III Alexandru cel Bun 158	M4	U	68 5 340	Pământ
146	Aleea III Bâlteni 159	M4	U	157 2,5 392	Balast
147	Aleea III Bariera Vâlcii 160	M4	U	480 4	Balast
148	Aleea III Brestei 161	M4	U	380 4,4	Pământ
149	Aleea III Călușari 162	M4	U	200 5	Pământ
150	Aleea III Câmpia Islaz 1	M4	U	130 3	Pământ
151	Aleea III Cantonului 164	M4	U	210 4	Balast
152	Aleea III Căpșunilor 165	M4	U	145 5,8	Pământ
153	Aleea III Castanilor 166	M4	U	240 7,1	Asfalt
154	Aleea III Crinului 167	M4	U	123 4	Balast
155	Aleea III Doicești 168	M4	U	100 3	Pământ
156	Aleea III Drumul Apelor	M4	U	350 2,7	Pământ Balast
157	Aleea III Drumul Fabricii	M4	U	100 4	Pământ
158	Aleea III Fragilor 172	M4	U	237 5	Pământ
159	Aleea III Fulger 173	M4	U	95 3,5	Pământ

160	Aleea III Gheorghe Donici	M4	U	135 5	Pământ
161	Aleea III Parângului 177	M4	U	170 3,2	Asfalt
162	Aleea III Plaiul Vulcănești	M4	U	475 3,7	Pământ
163	Aleea III Poligonului 179	M4	U	458 5	Balast
164	Aleea III Popova 180	M4	U	90 5	Piatră cubică
165	Aleea III Primăverii 181	M4	U	100 6	Balast
166	Aleea III Ramuri 182	M4	U	110 3,6	Balast
167	Aleea III Rovine 183	M4	U	20 6	Balast
168	Aleea III Roznov 184	M4	U	95 4	Pământ
169	Aleea III Teilor 185	M4	U	185 4	Asfalt
170	Aleea IV Alexandru cel Bun 186	M4	U	110 5	Pământ
171	Aleea IV Bâlteni 187	M4	U	505 4,3	Pământ
172	Aleea IV Brestei 188	M4	U	310 4	Pământ
173	Aleea IV Doicești 189	M4	U	85 4	Pământ
174	Aleea IV Drumul Apelor	M4	U	480 5,5 ÷ 6,5	Pământ – Balast Dale beton
175	Aleea IV Fragilor 192	M4	U	180 3	Balast

176	Aleea IV Fulger 193	M4	U	83 4	Pământ
177	Aleea IV Gheorghe Donici	M4	U	120 5	Pământ
178	Aleea IV Parângului 195	M4	U	150 3	Asfalt
179	Aleea IV Poligonului 196	M4	U	897 3,3	Balast
180	Aleea IV Primăverii 197	M4	U	320 6	Pământ
181	Aleea IV Șimnic 198	M4	U	1200 6	Pământ Balast
182	Aleea IV Teilor 199	M4	U	150 4,9	Asfalt
183	Aleea V Alexandru cel Bun 200	M4	U	110 5	Pământ
184	Aleea V Brestei 201	M4	U	250 4	Pământ Balast
185	Aleea V Doicești 202	M4	U	70 3	Pământ
186	Aleea V Drumul Apelor	M4	U	600 4,5	Pământ Balast
187	Aleea V Fragilor 204	M4	U	75 3	Pământ
188	Aleea V Gheorghe Donici	M4	U	105 4	Pământ
189	Aleea V Parângului 206	M4	U	170 3,2	Pământ Balast
190	Aleea V Primăverii 207	M4	U	120 3,5	Pământ
191	Aleea V Teilor 208	M4	U	90 3,5	Piatră spartă

192	Aleea VI Alexandru cel Bun 209	M4	U	110 5	Pământ
193	Aleea VI Brestei 210	M4	U	257 5,5	Balast
194	Aleea VI Doicești 211	M4	U	100 3	Pământ
195	Aleea VI Drumul Apelor	M4	U	1076 1 ÷ 5,6	Balast Pământ
196	Aleea VI Fragilor 213	M4	U	120 3	Pământ
197	Aleea VI Parângului 214	M4	U	110 3	Balast
198	Aleea VI Primăverii 216	M4	U	140 3	Pământ
199	Aleea VI Teilor 217	M4	U	60 3,5	Balast
200	Aleea VII Brestei 218	M4	U	210 4	Pământ
201	Aleea VII Fragilor 219	M4	U	90 5	Pământ
202	Aleea VII Teilor 221	M4	U	220 5	Bolov râu Piatră cubică
203	Aleea VIII Fragilor 222	M4	U	174 4,5	Balast
204	Aleea VIII Teilor 223	M4	U	150 5	Bolov râu
205	Bvd. Oltenia 224	M2	B	2900 7 ÷ 14	Asfalt
206	Bvd. Tineretului 225	M2	B	1395 10	Asfalt
207	Bvd. Știrbei Vodă + Pța	M1	AXIAL	2414 13	Asfalt

208	Bvd. Carol I 227	M1	B	1460 10	Asfalt
209	Bvd. Dacia + Pta Gării 228	M1	B	7072 14	Asfalt
210	Bvd. Decebal 229	M1	U/B	5211 14	Asfalt
211	Bvd. 1 Mai 230	M1	B	2006 21	Asfalt
212	Bvd. N Titulescu 231	M1	B	1468 14	Asfalt
213	Bvd. Nicolae Romanescu	M1	B	1615 14	Asfalt
214	Calea Brezei+alei 233	M3	U	2920 04.iul	Pământ Asfalt
215	Drum Exploatare 5 234	M4	U	200 6	Beton
216	Drumul Industriilor 235	M4	U	3100 6	Beton
217	Fundătura Popova 236	M4	U	105 5	Pământ
218	Str. Parcul Câmpul Libertății Anul 1848	M3	U	105 6	Beton
219	Prelungirea Teilor 238	M3	U	680 7	Pământ
220	Str. 1 Decembrie 1918 -	M3	U	900 7	Asfalt
221	Str. 13 Septembrie 240	M3	U	470 8,5	Asfalt
222	Str. 22 Decembrie 1989	M3	U	835 7,7	Asfalt
223	Str. 24 Ianuarie 242	M3	U	120 7	Asfalt

224	Str. Abatorului 243	M4	U	1100 6	Asfalt Pământ
225	Str. Aeroport 244	M3	U	410 6	Asfalt
226	Str. Afinelor 245	M4	U	195 5	Asfalt
227	Str. Alecu Russo 246	M4	U	120 5	Pământ
228	Str. Alba Iulia 247	M4	U	1340 14	Pământ
229	Str. Albăstrele 248	M4	U	275 6	Piatră cubică
230	Str. Albinelor 249	M4	U	270 7	Pământ
231	Str. Albișoarei 250	M4	U	235 5	Asfalt
232	Str. Alexandria 251	M4	U	315 4	Balast
233	Str. Alexandru Buia 252	M4	U	180 3,5	Asfalt
234	Str. Alexandru cel Bun 253	M3	U	250 7	Piatră cubică
235	Str. Alexandru Ioan Cuza	M1	U	1615 7	Asfalt + Pavaj pavele
236	Str. Alexandru Macedonski 255	M2	U	1048 7 ÷ 8	Asfalt
237	Str. Alexandru Odobescu	M3	U	90 5	Piatră cubică
238	Str. Almăjului 257	M4	U	292 7	Piatră cubică
239	Str. Alunului 258	M4	U	570 3	Pământ Balast

240	Str. Amaradia 259	M2	U	1270 8- 15	Asfalt
241	Str. Amilcar Săndulescu	M3	U	480 6,7	Beton
242	Str. Ana Ipătescu 261	M3	U	1131 6 ÷ 7	Asfalt
243	Str. Anina 262	M4	U	70 3	Pământ
244	Str. Antiaeriană 263	M4	U	350 5	Pământ
245	Str. Anul 1848 264	M3	U	1155 8 ÷ 9	Asfalt
246	Str. Arad 265	M4	U	580 4	Balast
247	Str. Argeş 266	M3	U	140 7	Asfalt
248	Str. Arh. Constantin Iotzu	M4	U	240 3,5 ÷ 6	Asfalt
249	Str. Arh. Dan Nicolae 26	M4	U	280 5,7	Asfalt
250	Str. Arh. Ion Mincu 270	M3	U	300 7	Asfalt
251	Str. Arieş 271	M2	U/B	900 3,3 ÷ 23	Asfalt
252	Str. Aristizza Romanesc u	M3	U	410 6	Asfalt
253	Str. Arnota 273	M4	U	120 5	Piatră cubică
254	Str. Artarului 274	M4	U	455 7	Asfalt
255	Str. Artileriei 275	M4	U	750 5	Pământ

256	Str. Aurel Vlaicu 276	M4	U	200 7	Asfalt
257	Str. Aviatorilor 277	M4	U	470 7	Pământ
258	Str. Avram Iancu 278	M4	U	197 5,7	Asfalt
259	Str. B.P. Hașdeu 279	M4	U	1300 5,4	Asfalt
260	Str. Babadag 280	M4	U	215 5	Pământ
261	Str. Bahlui 281	M4	U	227 7	Piatră cubică
262	Str. Bâlteni 282	M4	U	750 6	Bolovani râu
263	Str. Balzac H. 283	M4	U	90 6,2	Piatră cubică
264	Str. Banatului 284	M4	U	585 7	Piatră cubică
265	Str. Bănescu 285	M4	U	190 5	Asfalt
266	Str. Banu Mărăcine 286	M4	U	45 6,5	Asfalt
267	Str. Banu Mihalcea 287	M3	U	170 6	Asfalt
268	Str. Banul Stepan 288	M3	U	1015 7	Asfalt
269	Str. Bărăganulu 289	M4	U	754 7	Piatră cubică
270	Str. Barati 290	M4	U	65 4	Bolovani râu
271	Str. Bărbătești 291	M4	U	115 7	Piatră cubică

272	Str. Barbu Lăzăreanu 291	M4	U	170 6	Beton + asfalt
273	Str. Bariera Vâlcii 293	M1	U	1460 9	Asfalt
274	Str. Bârsești 294	M4	U	500 7	Piatră cubică
275	Str. Basarabia 295	M3	U	680 7	Asfalt
276	Str. Bătrânilor 296	M2	U	700 7	Asfalt
277	Str. N. Romanescu 297	M1	B	1000 7	Asfalt
278	Str. Bega 298	M4	U	420 7	Piatră cubică
279	Str. Bibescu 299	M2	U	1700 7	Asfalt
280	Str. Bicaș 300	M4	U	400 7	Pământ Balast
281	Str. Bihorului 301	M4	U	430 6	Balast
282	Str. Bistritei 302	M4	U	402 7	Balast
283	Str. Bobâlna 304	M4	U	130 4	Beton
284	Str. Borseț 305	M4	U	430 7	Pământ Piatră cubică
285	Str. Botoșani 306	M4	U	300 7	Pământ
286	Str. Bradului 307	M4	U	160 5,3	Bolovani râu
287	Str. Brăila 308	M4	U	1407 3 ÷ 5	Balast Pământ

288	Str. Brândușa 309	M4	U	340 7	Asfalt
289	Str. Brașov 310	M4	U	170 7	Balast Pământ
290	Str. Brateș 311	M4	U	500 7	Piatră cubică
291	Str. Brazda lui Novac 312	M2	B/U	1500 6,7-10	Asfalt + beton
292	Str. Brebeneilor 313	M4	U	1120 5	Pământ
293	Str. Brestei 314	M1	B/U	6010 7-9,5	Asfalt
294	Str. Bucegi 315	M4	U	480 5,2	Bolovani râu
295	Str. Buciumului 316	M3	U	510 7	Asfalt
296	Str. Bucovăt 317	M3	U	2295 7	Piatră cubică
297	Str. Bucovina 318	M3	U	340 14,5	Asfalt
298	Str. Bucura 319	M3	U	1145 7	Asfalt
299	Str. Bujorului 320	M4	U	550 7	Asfalt
300	Str. Bușteni 321	M4	U	225 8	Pământ
301	Str. Buzăului 322	M4	U	690 7	Piatră cubică
302	Str. Buziaș 323	M4	U	440 7	Piatră cubică
303	Str. C. D. Fortunescu 324	M2	U	365 8,5	Asfalt

304	Str. C. S. Nicolaescu –Plopșor 325	M2	U	340 7	Asfalt
305	Str. Căciulata 326	M4	U	180 5,5	Pământ
306	Str. Caisului 327	M4	U	210 5	Pământ
307	Str. Călărași 328	M4	U	285 7	Piatră cubică
308	Str. Calea București 329	M1	B	5250 14	Asfalt
309	Str. Calea Severinului 330	M1	B	3817 14	Asfalt
310	Str. Călimanului 331	M4	U	160 4	Pământ
311	Str. Călmătui 332	M4	U	285 10,5	Pământ + decapaj
312	Str. Călugăreni 333	M4	U	760 7,3	Asfalt
313	Str. Călușari 334	M4	U	272 7	Pământ
314	Str. Câmpia Islaz 335	M3	U	1785 7	Asfalt
315	Str. Câmpului 336	M3	U	200 6	Asfalt
316	Str. Cantonului 337	M4	U	360 5	Balast
317	Str. Căpșunilor 338	M4	U	280 7,5	Pământ Balast
318	Str. Căprioarei 339	M4	U	500 6	Bolovani râu
319	Str. Caracal 340	M1	B	3605 6 - 21,2	Beton Asfalt

320	Str. Henry Ford (1863 - 1947)	M1	U	1500 13 ÷ 14	Asfalt
321	Str. Cărbunești 341	M4	U	85 7	Pământ Balast
322	Str. Carpati 342	M4	U	155 7	Pământ
323	Str. Carpenului 343	M3	U	1280 5	Balast
324	Str. Castanilor 344	M3	U	380 7,1	Asfalt
325	Str. Castorului 345	M4	U	100 7	Bolovani râu
326	Str. Cavaleriei 346	M4	U	810 5	Pământ
327	Str. Ceahlăului 347	M4	U	350 7	Piatră cubică +
328	Str. Cerbului 348	M4	U	283 7	Piatră cubică
329	Str. Cerna 349	M3	U	200 5	Asfalt
330	Str. Cernele 350	M3	U	1000 6	Asfalt
331	Str. Cicoarei 351	M4	U	140 5	Piatră cubică
332	Str. Cindreleu 352	M3	U	350 5	Balast
333	Str. Ciocârliei 353	M4	U	127 7	Piatră cubică
334	Str. Cireșului 354	M4	U	117 6	Pământ
335	Str. Ciucaș 355	M4	U	200 5	Balast

336	Str. Cloșca 356	M3	U	335 6	Piatră cubică
337	Str. Cluj-Napoca 357	M4	U	570 7	Pământ
338	Str. Cocorului 358	M4	U	320 6	Pământ
339	Str. Codlea 359	M4	U	420 6,5	Balast
340	Str. Col. Scarlat Demetriade 360	M3	U	180 3,8	Beton
341	Str. Coltunaș 361	M4	U	185 5,6	Piatră cubică
342	Str. Constanța 362	M3	U	100 3	Balast
343	Str. Constantin Brâncoveanu 363	M2	U	1780 8	Asfalt
344	Str. Constantin Brâncuși	M2	U	600 7,35	Asfalt + beton ciment
345	Str. Constantin Gherghina	M3	U	550 5,5	Asfalt Balast
346	Str. Constantin Lecca 3	M3	U	849 7	Asfalt
347	Str. C. Rădulescu Motru	M3	U	180 6,6	Asfalt
348	Str. Coșuna 368	M3	U	480 7	Asfalt + beton
349	Str. Corabia 369	M4	U	213 7	Piatră cubică
350	Str. Corcova 370	M4	U	345 6,7	Balast
351	Str. Corneliu Coposu 37	M2	U	738 7÷16	Asfalt

352	Str. Cornului 372	M4	U	1180 5	Pământ
353	Str. Costache Negruzzi 373	M4	U	327 5	Pământ
354	Str. Cpt. Nicolae Vulovici	M4	U	110 04 ÷ 06	Beton
355	Str. Craiovești 375	M3	U	440 7,1	Asfalt
356	Str. Craiovița 376	M3	U	450 7,2	Piatră cubică
357	Str. Crângului 377	M4	U	465 7	Asfalt Balast
358	Str. Crinului 378	M4	U	1273 6,5	Asfalt Balast
359	Str. Cristian Tell 379	M4	U	110 5	Pământ
360	Str. Crișan 380	M3	U	70 6	Asfalt
361	Str. Crișului 381	M3	U	320 7	Asfalt
362	Str. Cujmir 382	M4	U	50 5	Balast
363	Str. I. D. Stoica 383	M3	U	150 7	Asfalt
364	Str. Dăbuleni 384	M4	U	140 8	Pământ
365	Str. Dâmbovița 385	M3	U	360 7,2	Asfalt Beton
366	Str. Dealul Spirei 386	M3	U	950 7	Asfalt
367	Str. Deltei 387	M4	U	51 5	Pământ

368	Str. Depoului 388	M3	U	958 6	Asfalt
369	Str. Desnătui 389	M4	U	300 7,2	Asfalt
370	Str. Deva 390	M3	U	600 7	Asfalt
371	Str. Dezrobirii 391	M2	U	1745 7 ÷ 10	Asfalt
372	Str. Dimitrie Bolintineanu	M3	U	390 4,5	Piatră cubică
373	Str. Dimitrie Cantemir 3	M3	U	165 7	Pământ
374	Str. Dimitrie Grecescu 394	M3	U	265 6	Piatră cubică
375	Str. Dionisie Ecleziarhul	M3	U	150 5,4	Asfalt
376	Str. Dobrogea 396	M3	U	1010 5,5	Balast
377	Str. Doicești 397	M3	U	395 7	Piatră cubică
378	Str. Doljului 398	M2	U	1100 6,5-14	Asfalt
379	Str. Dorobantilor 399	M3	U	710 7	Bolovani râu
380	Str. Dr. C-tin Angelescu	M3	U	870 7	Beton Asfalt
381	Str. Dr. C-tin Severeanu	M3	U	555 7,2	Asfalt
382	Str. Dr. Dimitrie Gerota 402	M3	U	950 7	Asfalt
383	Str. Dr. Ion Augustin 40	M3	U	240 7	Beton Asfalt

384	Str. Dr. Ion Cantacuzino	M3	U	730 7	Asfalt
385	Str. Dr. Ion Ionescu Argetoaia 405	M3	U	130 6	Asfalt
386	Str. Dr. Marcovici 406	M3	U	450 5	Piatră cubică
387	Str. Dr. Mihail Cănciulescu 407	M3	U	390 7	Asfalt
388	Str. Dr. Nicolae C. Paulescu 408	M3	U	170 6	Asfalt
389	Str. Dr. Nicolae Ionescu-	M3	U	765 7	Asfalt
390	Str. Dr. Ștefan Berceanu	M3	U	390 7	Asfalt
391	Str. Dr. Victor Gomoiu 411	M3	U	645 7,3	Asfalt Beton
392	Str. Dr. Victor Papilian 412	M3	U	900 7	Asfalt
393	Str. Drăgășani 413	M3	U	215 8	Piatră cubică
394	Str. Dragoslave 414	M4	U	183 4 ÷ 5	Asfalt
395	Str. Dreptății 415	M4	U	101 5,1-7,3	Asfalt
396	Str. Drobeta 416	M3	U	800 7	Piatră cubică
397	Str. Drumul Apelor 417	M3	U	2310 4,5 - 7	Balast Beton
398	Str. Drumul Corneșului 418	M3	U	580 6	Piatră cubică
399	Str. Drumul Fabricii 419	M3	U	392 7	Piatră cubică

400	Str. Drumul Jiului 421	M3	U	1185 7	Piatră cubică
401	Str. Drumul Muntenilor 422	M2	U	1360 6	Asfalt Balast
402	Str. Drumul Ungurenilor	M3	U	360 6	Bolovani de râu
403	Str. Dudului 424	M3	U	116 4	Pământ
404	Str. Dumbrăveni 425	M3	U	320 7	Asfalt
405	Str. Ecaterina Teodoroiu	M3	U	860 7	Piatră cubică
406	Str. Ecoului 427	M4	U	200 4,5	Pământ
407	Str. Electroputere 428	M3	U	421 7	Asfalt Beton
408	Str. Elena Farago 429	M3	U	1240 7	Asfalt
409	Str. Elena Teodorini 430	M3	U	952 7	Asfalt
410	Str. Elie Georgescu 431	M3	U	205 6	Beton + asfalt
411	Str. Eliza Opran 432	M3	U	1643 7	Balast
412	Str. Emanoil Chinezu 433	M3	U	200 3,5	Beton
413	Str. Emil Gârleanu 434	M3	U	480 3,5-6	Asfalt
414	Str. Emil Racovită 435	M3	U	400 7	Asfalt
415	Str. Eroii Sanitari 436	M4	U	320 7	Pământ

416	Str. Eroilor 437	M3	U	837 6 ÷ 10	Asfalt
417	Str. Eroul Necunoscut 438	M4	U	247 3 ÷ 7	Piatră cubică
418	Str. Eugeniu Carada 43	M2	U	140 6 – 11,5	Asfalt
419	Str. Eustatiu Stoenescu	M3	U	620 6	Asfalt
420	Str. Făgăraș 441	M3	U	810 7,1	Asfalt + beton
421	Str. Fagului 442	M4	U	405 7	Asfalt
422	Str. Fălticeni 443	M4	U	45 5	Piatră cubică
423	Str. Fântâna Popova 44	M3	U	400 5	Balast
424	Str. Fata Luncii 445	M3	U	313 7,5	Bolovani râu
425	Str. Feldioara 446	M4	U	245 5,4	Asfalt
426	Str. Felix Aderca 447	M3	U	200 6	Asfalt
427	Str. Fermei 448	M3	U	650 7	Pământ Pavaj
428	Str. Fermierului 449	M3	U	5492 5	balast
429	Str. Filantropiei și străp.	M3	U	250 6 ÷ 7	Asfalt
430	Str. Filip Lazăr 451	M4	U	235 6	Asfalt
431	Str. Florilor 452	M4	U	255 6	Asfalt

432	Str. Fluturi 453	M3	U	700 6 ÷ 7	asfalt
433	Str. Fochistului 454	M3	U	45 4	Asfalt
434	Str. Focșani 455	M4	U	960 7	Pământ
435	Str. Fragilor 456	M3	U	458 7	Pământ Balast
436	Str. Frânarului 457	M4	U	150 7	Asfalt
437	Str. Fratii Bobescu 459	M4	U	280 3,5-6	Asfalt
438	Str. Fratii Buzești 460	M3	U	510 7	Asfalt
439	Str. Fratii Golești 461	M3	U	1100 6,7	Asfalt
440	Str. Fulger 462	M3	U	1450 5,25	Bolovani de râu
441	Str. Galati 463	M4	U	500 7	Pământ
442	Str. Gârlești 464	M3	U	1640 ^	Asfalt
443	Str. Garoafei 465	M4	U	180 4	Pământ
444	Str. Gen. Ștefan Fălcoianu 466	M4	U	525 3,5-6	Beton
445	Str. Gen. Ștefan Ispas 467	M4	U	1750 7	pământ
446	Str. Gen. Cernătescu 468	M4	U	300 6,2	Asfalt
447	Str. Gen. C-tin Argetoianu	M3	U	680 6	Asfalt

448	Str. Gen. Dragalina 470	M3	U	1059 8	Asfalt
449	Str. Gen. Eremia Grigorescu 471	M4	U	220 6,7	Asfalt
450	Str. Gen. Gh. Magheru 472	M3	U	845 7,5 - 14	Asfalt
451	Str. Gen. Mihail Cerchez	M4	U	245 3,7-6	Asfalt
452	Str. Gen. Nicolae Magoreanu 474	M4	U	670 4	Beton
453	Str. Geniştilor 475	M4	U	850 5	Pământ Balast
454	Str. George Breazul 476	M3	U	190 7	Asfalt
455	Str. George Coşbuc 477	M3	U	260 5	Asfalt
456	Str. George Enescu 478	M2	B/U	1947 6,5-14	Asfalt
457	Str. George Fotino 479	M3	U	800 5	Asfalt
458	Str. George Vâlsan 480	M4	U	250 4	Asfalt + beton
459	Str. Gheorghe Baritiu 481	M4	U	120 7	Beton
460	Str. Gheorghe Chitu 482	M2	U	1050 10 ÷ 21	Asfalt
461	Str. Gheorghe Doja 483	M3	U	650 7	Asfalt
462	Str. Gheorghe Donici484	M3	U	360 7	Piatră cubică
463	Str. Gheorghe Titeica 485	M3	U	650 7,3	Asfalt

464	Str. Gilortului 486	M4	U	305 6	Asfalt
465	Str. Giuseppe Verdi 487	M4	U	250 6	Piatră cubică
466	Str. Gogu Constantinescu	M3	U	270 7,1	Asfalt
467	Str. Gorjului 489	M4	U	465 7	Piatră cubică
468	Str. Gorunului 490	M3	U	230 6,1	Asfalt
469	Str. Grădinari 491	M4	U	990 7	Balast Pământ
470	Str. Grădiște 492	M4	U	332 7	Piatră cubică
471	Str. Grigore Alexandrescu	M4	U	200 4 ÷ 5	Piatră cubică
472	Str. Grigore Gabrielescu	M3	U	180 7,1	Asfalt
473	Str. Grigore Pleșoianu 495	M3	U	744 7 ÷ 10	Asfalt
474	Str. Hanul Roșu 497	M4	U	1115 5	Piatră cubică
475	Str. Hârșova 498	M4	U	300 5	Pământ
476	Str. Henri Barbusse 499	M4	U	215 7	Bolovani râu
477	Str. Henri Coandă 500	M2	U	1440 6 ÷ 15	Asfalt
478	Str. Homer 501	M3	U	600 4,8	Balast
479	Str. Horezului 502	M3	U	150 6 ÷ 7	Asfalt

480	Str. Horia 503	M3	U	800 6,5-11	Asfalt
481	Str. I.D. Sîrbu 504	M3	U	755 5,3 - 7	Asfalt
482	Str. I.G. Duca 505	M3	U	270 6	Beton
483	Str. Iancu Jianu 506	M2	U	450 9 ÷ 10	Asfalt
484	Str. Iași 507	M3	U	525 4	Balast
485	Str. Iezerului 508	M4	U	155 12	Pământ
486	Str. Împăratul Traian 509	M2	U	2700 7,1	Asfalt
487	Str. Înclinată 510	M4	U	255 3 – 6	Asfalt
488	Str. Independentei 511	M3	U	450 5	Asfalt
489	Str. Ineului 512	M4	U	260 7	Bolovani de râu
490	Str. Infanteriei 513	M4	U	600 7	Pământ
491	Str. Înfrățirii 514	M3	U	350 7	Asfalt
492	Str. Ioana Radu 515	M3	U	320 7,4	Asfalt
493	Str. Ion Anestin 516	M4	U	180 8,1	Asfalt
494	Str. Ion Budai-Deleanu 517	M4	U	327 6	Piatră cubică
495	Str. Ion Creangă 518	M4	U	160 6	Bolovani râu

496	Str. Ion Luca Caragiale 519	M3	U	150 6	Asfalt
497	Str. Ion Maiorescu și amenaj. Intersecție 520	M2	U	250 7	Asfalt
498	Str. Ion Tuculescu 521	M3	U	455 7	Asfalt
499	Str. Ipotești 522	M3	U	410 5,5	Balast
500	Str. Isvarna 523	M3	U	460 7	Piatră cubică
501	Str. Iulius Cezar 524	M3	U	290 7	Asfalt
502	Str. Izvorului 525	M3	U	380 7,5	Balast
503	Str. Jean Negulescu 526	M3	U	145 7-12,5	Beton Pavaj
504	Str. Jieni 527	M4	U	650 6	Pământ Piatră cubică
505	Str. Jietului 528	M4	U	277 3 - 5,3	Asfalt Decapaj
506	Str. Jiului 529	M3	U	1200 7	Pământ
507	Str. Lăcrămioarei 530	M4	U	200 4	Balast
508	Str. Lalelelor 531	M3	U	525 7	Asfalt + beton
509	Str. Lămâitei 532	M3	U	410 6	Asfalt
510	Str. Lăstărișului 533	M4	U	130 9	Pământ
511	Str. Leandruului 534	M4	U	155 7	Pământ

512	Str. Lebedei 535	M4	U	495 6	Bolovani râu
513	Str. Libertății 536	M3	U	300 7-9,5	Asfalt
514	Str. Licurici 537	M4	U	80 5,5	Pământ
515	Str. Liliacului 538	M4	U	138 4	Pământ
516	Str. Lipscani 539	P3	U	370 6	Pavaj uniloc
517	Str. Livezi 540	M4	U	120 5	Balast
518	Str. Locomotive 541	M4	U	85 6	Asfalt
519	Str. Luceafărului 542	M4	U	150 6	Beton
520	Str. Ludovic Mrazek 543	M3	U	250 8,62	Asfalt
521	Str. Ludwig Van Beethoven 544	M4	U	210 4 ÷ 6	Pământ + asfalt
522	Str. Luminii 545	M4	U	110 5,5	Asfalt
523	Str. Luminitei 546	M3	U	375 7	Piatră cubică
524	Str. Lyon 547	M3	U	270 3,5	Asfalt
525	Str. Măceșului 548	M4	U	260 7	Piatră cubică
526	Str. Măcinului 549	M4	U	270 7	Piatră cubică
527	Str. Macului 550	M4	U	275 6,2	Piatră cubică

528	Str. Madona Dudu + Pta	M3	U/B	560 7	Asfalt
529	Str. Maghiranului 552	M4	U	95 5	Pământ
530	Str. Maior Gheorghe Şontu 554	M4	U	140 4	Beton
531	Str. Mangaliei 555	M4	U	255 3 ÷ 5	Piatră cubică
532	Str. Maramureş 556	M2	U	755 7	Asfalt
533	Str. Mărăşeşti 557	M3	U	493 6,5	Asfalt
534	Str. Mărăşti 558	M3	U	190 6,5	Asfalt
535	Str. Mareşal Averescu 559	M3	U	625 3,5-6	Beton
536	Str. Mărgăritarului 560	M4	U	120 4	Pământ
537	Str. Maria Tănase 561	M2	U/B	586 14	Asfalt
538	Str. Marinei 562	M4	U	800 7	Pământ
539	Str. Matei Basarab 563	M2	U	859 6.22 ÷ 13.5	Asfalt
540	Str. Matei Millo 564	M3	U	473 7,1	Asfalt
541	Str. Merişorului 565	M3	U	560 5	Balast
542	Str. Mesteacănului 566	M3	U	510 5	Balast
543	Str. Micşunele 567	M3	U	434 7,3	asfalt

544	Str. Mihai Eminescu 568	M3	U	321 5,6	Asfalt
545	Str. Mihai Viteazu 569	M2	U	800 7	Asfalt
546	Str. Mihail Bârcă 570	M3	U	310 7,1	Asfalt
547	Str. Mihail Kogălniceanu	M2	U	375 7	Asfalt
548	Str. Mihail Moxa 572	M3	U	296 4,2	Asfalt Beton
549	Str. Mihail Strajan 573	M4	U	320 4	Asfalt
550	Str. Milcov 574	M3	U	260 6	Asfalt
551	Str. Mirăslău 575	M4	U	275 7	Piatră cubică
552	Str. Mircea Vodă 576	M4	U	150 6	Asfalt
553	Str. Mircești 577	M3	U	385 7	Asfalt
554	Str. Miron Costin 578	M3	U	330 6,5	Asfalt
555	Str. Mitropolit Firmilian 579	M3	U	325 7	Asfalt
556	Str. Mitropolit Nestor Vornicescu 580	M3	U	100 5,5	Asfalt
557	Str. Mitropolit Nifon Criveanu 581	M3	U	600 6,6	Asfalt
558	Str. Mixandrelor 582	M4	U	100 7	Bolovani râu
559	Str. Mohorului 583	M3	U	156 7,8-10	Asfalt

560	Str. Moldova 584	M4	U	280 4	Balast
561	Str. Moreni 585	M4	U	120 6,5	Balast
562	Str. Morii 586	M4	U	350 6	Bolovani râu
563	Str. Motru 587	M3	U	335 6	Balast Bolovani râu
564	Str. Muncelului 588	M3	U	165 5,5	Asfalt
565	Str. Muntenia 590	M3	U	2030 7	Balast
566	Str. Murelor 591	M4	U	180 5	Balast
567	Str. N. Julea 592	M3	U	240 7	Asfalt
568	Str. Nanterre 593	M2	U	780 8 ÷ 12	Asfalt
569	Str. Narciselor 594	M3	U	155 3,5	Asfalt Piatră cubică
570	Str. Năsăud 595	M4	U	315 7	Piatră cubică
571	Str. Năvodari 596	M4	U	100 7	Piatră cubică
572	Str. Nectarului 597	M4	U	285 4	Piatră cubică
573	Str. Nedeia 598	M4	U	240 5	Piatră cubică
574	Str. Negoilului 599	M4	U	310 7	Piatră cubică
575	Str. Nerva 600	M4	U	160 7,97	Asfalt

576	Str. Nicolae Bălcescu 60	M3	U	510 7	Asfalt
577	Str. Nicolae Bănescu 60	M3	U	200 3,5	Beton
578	Str. Nicolae Coculescu 603	M3	U	440 3,6-6,2	Asfalt
579	Str. Nicolae Iorga 604	M2	U/B	1313 14 ÷ 20	Asfalt
580	Str. Nicovalei 605	M4	U	50 10	Beton Asfalt
581	Str. Nouă 606	M4	U	400 7	Bolovani râu +
582	Str. Nucilor 607	M4	U	120 5	Pământ
583	Str. Nufărului 608	M4	U	310 6	Asfalt
584	Str. Odesa 609	M4	U	1100 5	Balast Pământ
585	Str. Ogorului 610	M3	U	380 6	Piatră cubică
586	Str. Oituz 611	M4	U	245 4,9	Asfalt
587	Str. Olănești 612	M4	U	460 7	Pământ
588	Str. Olteni 613	M4	U	220 6	Asfalt
589	Str. Oltenita 614	M4	U	240 9,5	Balast
590	Str. Oltet 615	M3	U	500 6	Asfalt
591	Str. Oltului 616	M3	U	800 6	Balast

592	Str. Opanez 617	M3	U	830 5-7,5	Asfalt
593	Str. Ovidiu 618	M3	U	120 5,5	Beton
594	Str. Păcii 619	M3	U	100 6	Asfalt
595	Str. Padeșului 620	M4	U	75 5	Piatră cubică
596	Str. Păltiniș 621	M3	U	1730 6,5	Asfalt
597	Str. Paltinului 622	M3	U	210 7	Asfalt
598	Str. Panait Moșoiu 623	M3	U	100 5	Asfalt
599	Str. Pandurilor 624	M3	U	670 5 ÷ 7	Asfalt Beton
600	Str. Pașcani 625	M3	U	460 8	Asfalt
601	Str. Parângului 626	M3	U	1080 7,1	Asfalt
602	Str. Pârâului 627	M4	U	175 6	Bolovani râu
603	Str. Parcului 628	M3	U	170 5	Asfalt
604	Str. Paroșeni 629	M4	U	345 7	Piatră cubică
605	Str. Părului 630	M3	U	490 6	Asfalt
606	Str. Păstorului 631	M4	U	229 6 ÷ 7	Asfalt
607	Str. Păunitei 632	M4	U	1641 5	Asfalt Balast

608	Str. Pelendava 633	M1	U	1258 7	Asfalt
609	Str. Peneș Curcanul 634	M3	U	165 7	Beton
610	Str. Petrache Poenaru 635	M3	U	240 3,8	Asfalt
611	Str. Petre Carp 636	M4	U	485 6,5	Asfalt
612	Str. Petre Ispirescu și modernizare 637	M2	U	500 6,6	Asfalt
613	Str. Petrila 638	M4	U	150 5	Pământ Balast
614	Str. Petru Rareș 639	M3	U	250 5	Piatră cubică
615	Str. Petuniilor 640	M3	U	475 7	Asfalt
616	Str. Pictor Barbu Iscovescu 641	M4	U	100 5	Piatră cubică
617	Str. Pictor Ion Andreescu	M4	U	150 6,7	Asfalt
618	Str. Pictor Ion Negulici 643	M4	U	120 5,6	Asfalt
619	Str. Pictor Oscar Obedeanu 644	M4	U	350 6	Asfalt
620	Str. Pietății 646	M4	U	130 5,3	Asfalt
621	Str. Pietii 647	M3	U	94 3,5 - 4,9	Balast Beton
622	Str. Pietrosu 648	M4	U	80 4	Piatră cubică
623	Str. Pinului 649	M3	U/B	270 7	Asfalt

624	Str. Plaiul Vulcănești 65	M3	U	932 4,2	Balast Asfalt
625	Str. Plevnei 651	M3	U	390 5,2	Asfalt
626	Str. Plopului 652	M4	U	827 5	Balast
627	Str. Poetului 653	M4	U	110 5	Asfalt
628	Str. Poieni 654	M4	U	425 5	Piatră cubică
629	Str. Poligonului 655	M4	U	2358 2,5-6	Bolovani balast
630	Str. Polovragi 656	M4	U	320 3,8	Balast
631	Str. Popa Șapcă și amenaj. Intersecție 657	M2	U	270 7-11,5	Asfalt
632	Str. Popescu Voitești 65	M3	U	190 7,5	Asfalt
633	Str. Poporului 659	M3	U	350 6	Asfalt
634	Str. Popova 660	M4	U	575 7	Piatră cubică
635	Str. Popoveni 661	M3	U	600 7	Asfalt
636	Str. Porumbitei 662	M4	U	190 7	Piatră cubică
637	Str. Porumbului 663	M4	U	315 7	Piatră cubică
638	Str. Postăvarul 664	M4	U	210 5	Balast
639	Str. Potelu 665	M2	U	2456 4,5 -11	Asfalt Beton

640	Str. Prahova 666	M4	U	228 5	Pământ
641	Str. Preajba 667	M4	U	345 7	Piatră cubică
642	Str. Preciziei 668	M3	U	2530 3,2 – 6,9	Asfalt Pământ
643	Str. Primăverii 669	M3	U	580 6	Asfalt
644	Str. Principatele Unite 6	M3	U	480 7 2260	Asfalt
645	Str. Privighetoarei 671	M4	U	190 6	Pavaj
646	Str. Progresului 672	M4	U	360 7	Piatră cubică
647	Str. Prunului 673	M4	U	140 5	Balast
648	Str. Prutului 674	M4	U	600 7	Piatră cubică
649	Str. Pui de Lei 675	M4	U	285 3,5	Pământ
650	Str. Putnei 676	M3	U	290 6	Asfalt
651	Str. Răchitei 677	M4	U	235 7,5	Balast
652	Str. Rampei 678	M3	U	980 5	Balast
653	Str. Ramuri 679	M4	U	320 4	Balast
654	Str. Rândunelelor 680	M4	U	478 8	Piatră cubică

655	Str. Rășinari 681	M4	U	700 7	Piatră cubică
656	Str. Rarău 682	M4	U	300 7	Balast Asfalt
657	Str. Râului 683	M2	U/B	3990 14	Asfalt
658	Str. Răureni 684	M4	U	147 7	Piatră cubică
659	Str. Războieni 685	M3	U	170 7	Beton
660	Str. Razelm 686	M4	U	148 3	Pământ
661	Str. Recunoștinței 687	M4	U	320 7,71	Asfalt
662	Str. Remus 688	M3	U	210 6,5	Asfalt
663	Str. Renașterii 689	M3	U	497 6,6	Asfalt
664	Str. Retezat 690	M4	U	50 6	Pământ
665	Str. Revoluției 691	M3	U	285 6	Asfalt Beton
666	Str. Rodna 692	M4	U	240 6	Bolovani râu
667	Str. Roiului 693	M4	U	75 5	Piatră cubică
668	Str. Romain Rolland 694	M4	U	120 5	Asfalt
669	Str. România Muncitoare	M3	U	500 7,2	Asfalt
670	Str. Romanitelor 696	M4	U	385 9	Balast

671	Str. Romul 697	M2	U	250 7 ÷ 8	Asfalt
672	Str. Rosmarinilor 698	M4	U	195 7	Bolovani de râu
673	Str. Rovinari 699	M3	U	1071 3,4 - 6,6	Asfalt
674	Str. Rovine 700	M3	U	530 5,6	Asfalt
675	Str. Rozelor 701	M4	U	580 6	Asfalt
676	Str. Roznov 702	M4	U	730 7	Piatră cubică
677	Str. Rudari 703	M4	U	860 5	Pământ
678	Str. Rugului 704	M4	U	350 6	Pământ
679	Str. Runcu 705	M4	U	135 4	Asfalt
680	Str. Sabba Ștefănescu 706	M4	U	323 3,5-6,5	Asfalt
681	Str. Săcelu 707	M4	U	535 7	Piatră cubică
682	Str. Sadu 708	M4	U	1395 5 ÷ 7	Balast Piatră
683	Str. Salcâmului 709	M4	U	110 5	Pământ
684	Str. Salciei 710	M4	U	125 9	Pământ
685	Str. Sălcioarei 711	M4	U	750 7	Bolovani râu + Pavele
686	Str. Sărarilor 712	M2	U	1350 7	Asfalt

687	Str. Săvinești 713	M3	U	170 6	Asfalt
688	Str. Sebeș 714	M4	U	160 7	Piatră cubică
689	Str. Serg. Dimitrie Radovici 715	M4	U	152 6	Asfalt
690	Str. Serg. C-tin Popescu	M4	U	240 7	Asfalt
691	Str. Sfântu Dumitru 717	M3	U/B	300 7	Asfalt
692	Str. Sfintii Apostoli 719	M3	U	1305 3 – 7,2	Asfalt
693	Str. Simion Bărnutiu 720	M3	U	560 7	Asfalt
694	Str. Simion Stoilov 721	M4	U	280 7,3	Asfalt
695	Str. Sinaia 722	M4	U	660 7	Piatră cubică
696	Str. Sinoe 723	M4	U	214 3,5	Pământ
697	Str. Siretului 724	M3	U	1125 7	Asfalt
698	Str. Slănic 725	M4	U	110 7	Pământ
699	Str. Snagov 726	M4	U	135 5	Pământ
700	Str. Soarelui 727	M4	U	100 5,7	Asfalt
701	Str. Sovata 728	M4	U	335 12	Pământ
702	Str. Spania 729	M2	U	656 7.9 ÷ 11	Asfalt

703	Str. Spiru Haret 730	M3	U	295 6	Piatră cubică
704	Str. Stânjeneilor 731	M3	U	285 12	Pământ
705	Str. Stejarului 732	M4	U	320 5	Pământ
706	Str. Strungarilor 733	M4	U	316 6	Pământ
707	Str. Sulina 734	M4	U	370 7	Pământ
708	Str. Școlii 735	M4	U	510 5	Piatră cubică
709	Str. Șerban Vodă 736	M3	U	500 6,5	Asfalt
710	Str. Șimian 737	M4	U	135 7	Piatră cubică
711	Str. Șimnic 738	M4	U	110 6	Pământ
712	Str. Șoimului 739	M4	U	300 3 ÷ 6	Piatră cubică
713	Str. Ștefan cel Mare 74	M3	U	1100 9	Asfalt
714	Str. Ștefan Odobleja 74	M3	U	100 5	Asfalt
715	Str. Ștefan Velovan 742	M3	U	480 5,166	Asfalt
716	Str. Șușita 743	M4	U	170 7	Pământ
717	Str. Tabaci 744	M2	AXIAL/U	565 14	Asfalt

718	Str. Tarcăului 745	M4	U	340 7	Balast
719	Str. Târgoviște 746	M4	U	310 7	Pământ
720	Str. Târgului 747	M3	U	595 14	Piatră cubică
721	Str. Târnava 748	M3	U	680 7	Piatră cubică
722	Str. Toamnei 750	M3	U	1900 6,5	Asfalt Balast
723	Str. Techirghiol 751	M4	U	240 10	Pământ
724	Str. Tecuciului 752	M4	U	375 7	Piatră cubică
725	Str. Tehnicii 753	M3	U	370 7 – 10,8	Asfalt Beton
726	Str. Teilor 754	M3	U	1360 6,1	Bolovani Asfalt
727	Str. Teleajenului 755	M4	U	500 7	Piatră cubică
728	Str. Teslui 756	M4	U	95 7	Piatră cubică
729	Str. Tărăncutei 757	M3	U	422 8	Asfalt
730	Str. Theodor Aman 759	M2	U	350 7	Asfalt
731	Str. Ticleni 760	M4	U	380 4,5	Balast
732	Str. Timișoara 761	M4	U	2270 14	Pământ

733	Str. Tisa 762	M4	U	450 5	Pământ
734	Str. Tismana 763	M4	U	1050 7	Bolovani Pământ
735	Str. Tomis 764	M4	U	203 6,5	Asfalt
736	Str. Topolnitei 765	M4	U	65 3	Pământ
737	Str. Toporași 766	M3	U	937 8 – 9,6	Asfalt + beton
738	Str. Traian Demetrescu 767	M3	U	231 3,65-11,2	Asfalt
739	Str. Traian Gheorghiu 7	M3	U	340 3,5-6,4	Asfalt
740	Str. Traian Lalescu 769	M3	U	1010 14,7	Asfalt + beton
741	Str. Trandafirului 770	M3	U	670 5	Pământ
742	Str. Transilvaniei 771	M3	U	210 7,08	Asfalt
743	Str. Triajului 772	M3	U	200 5	Piatră cubică
744	Str. Trifoiului 773	M4	U	250 6	Piatră cubică
745	Str. Troțușului 774	M3	U	480 5,3	Bolovani râu
746	Str. Tudor Vladimirescu	M2	U	1225 6,1-7	Asfalt
747	Str. Tufănele 776	M2	U	390 7 ÷ 14	Asfalt
748	Str. Tulcea 777	M4	U	330 7	Pământ

749	Str. Turturele 778	M4	U	135 6	Asfalt
750	Str. Ulmului 779	M3	U	530 5 ÷ 7	Asfalt
751	Str. Unirii 780	M2	P3/U/B	2716 8	Asfalt Granit
752	Str. V.G. Paleolog 781	M3	U	260 3,5-6	Asfalt
753	Str. Vâlceleii 782	M4	U	220 4,5	Piatră cubică
754	Str. Valter Mărăcineanu	M3	U	250 6	Beton + asfalt
755	Str. Vânători 784	M3	U	274 3,7 - 6,2	Piatră cubică
756	Str. Vânători de Munte 785	M4	U	1800 7	Pământ
757	Str. Vântului 786	M3	U	920 3,5 - 7	Asfalt + beton
758	Str. Vasile Alecsandri 787	M3	U	1500 7	Asfalt
759	Str. Vasile Cârlova 788	M3	U	170 4	Piatră cubică
760	Str. Vasile Conta 789	M3	U	350 7,2	Asfalt
761	Str. Vasile Lupu 790	M3	U	235 6	Asfalt
762	Str. Vasilescu Carpen 791	M3	U	210 7	Asfalt
763	Str. Vaslui 792	M3	U	395 7	Asfalt
764	Str. Victoriei 793	M3	U	203 6,5 – 13,6	Asfalt

765	Str. Viilor 794	M3	U	1700 4	Asfalt Bolovani râu
766	Str. Viitorului 795	M3	U	620 5	Pământ Asfalt
767	Str. Vișeului 796	M4	U	550 6	Bolovani râu
768	Str. Vișinului 797	M3	U	1280 5	Pământ
769	Str. Viorele 798	M4	U	410 4,5	Bolovani râu
770	Str. Virgil Madgearu 799	M3	U	255 6	Piatră Beton
771	Str. Vlad Tepeș 800	M3	U	240 6	Asfalt
772	Str. Voineasa 801	M3	U	255 7	Piatră cubică
773	Str. Voinicului 802	M3	U	395 4 ÷ 6	Asfalt
774	Str. Vrancei 803	M3	U	280 7	Piatră cubică
775	Str. Vulturi 804	M3	U	106 6,5	Asfalt
776	Str. Zalău 805	M4	U	130 7	Pământ
777	Str. Zambilei 806	M4	U	90 6,5	Piatră cubică
778	Str. Zăvoiului 807	M4	U	280 8,5	Balast Pământ
779	Str. Zmeurei 808	M4	U	360 3,3	Bolovani râu
780	Str. Zorele 809	M4	U	200 5	Piatră cubică

781	Strada Preda 810	M4	U	96,5 2,7	Asfalt
782	Șos. Bălcești 811	M2	U	1100 7	Asfalt + beton
783	Aleea acces - al. II Parîngului	M4	U	154 3	Pământ
784	Aleea acces - cart. Bariera Vîlcii tarlaua 2,	M4	U	266 2	Pământ
785	Aleea acces D.E. 30 de	M4	U	113 3,8	Pământ
786	Aleea Codrului	M4	U	100 3	Beton
787	Aleea Corneliu Coposu	M4	U	200 6	Asfalt
788	Aleea Piersicului	M4	U	580 6	Asfalt
789	Aleea Sfinții Apostoli	M4	U	115 4	Asfalt
790	Aleea Valter Mărăcinea	M4	U	205 5	Asfalt
791	Aleea 1 Tineretului	M4	U	93,67 6,2	Beton Pământ
792	Aleea III Gîrlești	M4	U	500 5	Pământ
793	Str. Adolf Wadmann	M4	U	90 6	Piatră cubică
794	Str. Athena	M3	U	650 6,2	Pământ Balast
795	Str. Deceneu	M4	L	- -	Beton + asfalt
796	Str. Diana	M3	U	380 7	Pământ

797	Str. Dorna	M4	U	2750 5	Balast Pământ
798	Str. Giovanni Peresutti	M4	U	60 6	Asfalt
799	Str. Harghita	M4	U	450 7	Asfalt Pământ
800	Str. Mălinului	M4	U	2099 5 ÷ 6	Balast Pământ
801	Str. Prelungirea Bechetului	M3	U	2600 7	Asfalt
802	Str. Științei	M4	U	294 6,23	Asfalt
803	Aleea I Carol	M4	U	125 3	Piatră cubică
804	Alee acces Alexandru cel	M4	U	55 3	Pământ
805	Aleea II Râului	M4	U	50 3	Pământ
806	Aleea III Odesa	M4	U	270 4,5	Pământ
807	Aleea Retezat	M4	U	250 3	Beton Bolovani râu
808	Aleea Simion Bărnuțiu	M4	U	45 4	Pământ
809	Aleea Voinicului	M4	U	200 5,5	Asfalt
810	Calea Dunării	M2	U	- -	Asfalt
811	Str. Caraiman	M4	U	600 4	Balast
812	Str. Detașamentul Păuli	M4	U	350 5	Pământ

813	Str Florești	M4	U	620 3 – 7,2	Bolovani Balast
814	Str. Gutuiului	M4	U	- -	Pământ
815	Str. Ialomița	M4	U	1125 4	Balast
816	Str. Ing. Emil Marghițu	M4	U	150 6	Pământ
817	Str. Nisipului	M4	U	- -	Pământ
818	Str. Pescăruș	M4	U	800 6	Asfalt Pământ
819	Str. Piața Independenței	M4	U	- -	Pământ
820	Str. Vidra	M4	U	1050 4,143	Balast
821	Str. Zorilor	M4	U	350 6	Asfalt
822	Șos. Popoveni	M3	U	2670 5,7 - 7	Asfalt Balast
823	Aleea 1 Potelu	M4	U	250 6	Bolovani râu
824	Aleea Alunului	M4	U	710 3	Pământ
825	Str. Amza Pelea	M4	U	285 7	Asfalt
826	Str. Hanul Doctorului	M3	U	1200 6	Asfalt
827	Str. Marin Sorescu	M4	U	260 14	Asfalt

828	Str. Troaca Rovine II	M3	U	2800 6 18200	Asfalt Balast
829	Alee acces către Lic. Teologic Adventist	M4	U	32 11 352	Pământ Balast
830	Aleea I cart. Bariera Vâlcii, tar. 13, parc 11	M4	U	167 4 666	Balast
831	Aleea II cart. Bariera Vâlcii, tar. 13, parc 11	M4	U	140 4 560	Balast
832	Aleea III cart. Bariera Vâlcii, tar. 13, parc 11	M4	U	150 4 595	Balast
833	Alee acces (IML)	M4	U	497 7 3479	Pământ Beton
834	Str. Maria Rosetti	M4	U	801 6,5 ÷ 9 6304	Pământ
835	Aleea 1 Maria Rosetti	M4	U	400 7 2800	Pământ
836	Str. Izvorul Rece	M4	U	726 5 ÷ 9 6102	Pământ
837	Aleea 1 Izvorul Rece	M4	U	130 9 1170	Pământ
838	Aleea 2 Izvorul Rece	M4	U	120 7 840	Pământ
839	Aleea 3 Izvorul Rece	M4	U	112 9 1008	Pământ

840	Aleea 4 Izvorul Rece	M4	U	195 7 ~~1365~~	Pamânt
842	Str. Take Ionescu	M3	U	2370 5 ÷ 6.5 11895	Asfalt
843	Str. Serban Cantacuzino	M4	U	735 5 ÷ 6.5 3862	Asfalt Pamânt
844	Aleea 1 Serban Cantacuzino	M4	U	393 3.5 ÷ 6 1563	Pamânt
845	Aleea 2 Serban Cantacuzino	M4	U	274 5 1370	Pamânt
846	Aleea 3 Serban Cantacuzino	M4	U	265 4 1060	Balast
847	Aleea Doicești	M4	U	95 7 665	Pământ
848	Aleea 2 Potelu	M4	U	277 5 ~~1385~~	Bolovani de rau
849	Aleea 3 Potelu	M4	U	225 6 ~~1350~~	Bolovani de rau
850	Aleea 1 Drumul Industriilor	M4	U	2000 4 8000	Pamânt
851	Drum satesc 818 Simnicul de Jos	M4	U	400 10 4000	Pamânt

852	Alee acces str. Caracal, nr. 23	M4	U	31,3 6 188	Asfalt
853	Aleea Mihai Eminescu	M4	U	105 2.5 ÷ 3 283	Asfalt
854	Alee acces str. General Ion Cernătescu	M4	U	9,6 3.4 ÷ 3.5 33.36	Pământ

ANEXA 4**TABELUL 10**

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

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Zona *1)	Nr. stâlpi susținere	Lungi mea	Lăți mea	Nr. corpuri iluminat	Puterea instalată kw
1.	Piata Prefecturii, Esplanada Unirii si Piata Minerva	Zona centrala		176			276	37,1
2.	Piata Garii	Gara		60			60	6.3
3.	Parcul Tineretului	Lunca Jiului		604			890	100
4.	Parcul Teatru Național	Str. A.I. Cuza		43			132	6

TABELUL 5

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane rutiere

Nr. crt.	Tipul zonei de risc *1)	Locația	Lungimea/ suprafață *2)	Clasa sistemului de iluminat
1.	intersecție semaforizata	Bd.Carol cu Cl.Bucuresti	400 mp	Co
2.	intersecție semaforizata	Str.A.I.Cuza cu str.Aries	400 mp	Co
3	intersecție semaforizata	Bd.N.Titulescu cu M.Tanase	450 mp	Co
4	sens giratoriu	BdStirbeiV.cu Bd.Antonescu	60 ml	Co
5	intersecție ne semaforizata	Bd.Decebal cu C.Bucuresti	280 mp	Co
6	sens giratoriu	Bd.N.Romanescu,cuRaului ,Bechetului si Calea Dunarii	60 ml	Co
7	intersecție semaforizata	Str.Breței cu Libertatii	96 mp	Co
8	intersecție semaforizata	Bd.Dacia cu Fratii Golesti	420 mp	Co
9	intersecție semaforizata	Bd.Tineretului cu G.Enescu	320 mp	Co
10	sens giratoriu	Bd.Tineretului cu Bd.Oltenia	70 ml	Co
11	sens giratoriu	Str.G.Enescu cu Bd.Oltenia	85 ml	Co
12	intersecție ne semaforizata	Bd. StirbeiV.cu str.Bucovat	320 mp	Co
13	intersecție ne semaforizata	Bd.Tineretului cu Bd.Oltenia	420 mp	C1
14	intersecție semaforizata	C.Severinului cu Bd.Dacia	650 mp	Co
15	intersecție semaforizata	C.Unirii cu Bd.I.Antonescu	600 mp	Co
17	intersecție semaforizata	Str.Caracal cu Bd.Decebal	550 mp	Co
18	sens giratoriu	Bd.Dacia cu Str.Amaradia	60 ml	Co
19	intersecție semaforizata	C.Bucuresti cu Str.Sarari	280 mp	Co
20	intersecție semaforizata	C.Bucuresti cu P.Ispirescu	180 mp	Co
21	intersecție semaforizata	C.Bucuresti cu str.Horia	180 mp	Co
22	intersecție ne semaforizata	C.Bucuresti cu A.I.Cuza	1500 mp	Co
23	intersecție ne semaforizata	C.Bucuresti cu F.Golesti	1800 mp	Co
24	intersecție semaforizata	C.Bucuresti cu N.Balcescu	900 mp	Co
25	intersecție semaforizata	C.Bucuresti cu Unirii	1200 mp	Co
26	intersecție ne semaforizata	Bd.N.Titulescu cu I.Jianu	250 mp	Co
27	intersecție ne semaforizata	C.Severinului cu Tufanele	280 mp	Co
28	intersecție ne semaforizata	C.Severinului cu Bd.Tineretul	320 mp	Co
29	sens giratoriu	Bd.Carol cu F.Golesti	60 ml	Co
30	intersecție ne semaforizata	Str.Aries cu C.D.Fortunescu	320 mp	Co
31	intersecție ne semaforizata	F.Buzesti cu str.S.Barnutiu	120 mp	Co
32	intersecție ne semaforizata	Str.A.Macedonski cu V.Tepes	96 mp	C1
33	sens giratoriu	C.Unirii cu str.Tabaci	70 ml	Co
34	intersecție ne semaforizata	Str.Caracal cu str.C.Coposu	220 mp	Co
35	intersecție ne semaforizata	Str.Caracal cu str Anul 1848	120 mp	Co
36	sens giratoriu	Str.I.Traian cu str.H.Coanda	60 ml	Co
37	sens giratoriu	Str.I.Traian cu Spania	60 ml	C1
38	intersecție ne semaforizata	Str.Rovinari cu G.Magheru	120 mp	C2
39	intersecție ne semaforizata	Str.Caracal cu str Gh.Chitu	80 mp	C1
40	intersecție semaforizata	Bd.Decebal cu Garlesti	70 mp	Co
41	intersecție semaforizata	Srt.Dezrobirii cu N.Iorga	70 mp	Co
42	intersecție ne semaforizata	Bd.Decebal cu Batranilor	120 mp	Co
43	intersecție ne semaforizata	Srt.N.Iorga cu str Bucovina	120 mp	Co

44	intersecție nesemaforizata	Srt.N.Iorga cu str F.Golesti	240 mp	Co
45	intersecție semaforizata	Bd.Dacia cu Brazda lui Novac	120 mp	Co
47	intersecție nesemaforizata	Str.Breștei cu str.Pelendava	64 mp	Co
48	intersecție semaforizata	Str.Breștei cu str.Raului	120 mp	Co
49	intersecție nesemaforizata	Str.Raului cu str.Bucovat	64 mp	Co
50	intersecție semaforizata	Str.Raului cu str Stirbei	360 mp	Co
51	intersecție nesemaforizata	Str.Raului cu str.Tabaci	180 mp	Co
52	intersecție nesemaforizata	Str.Raului cu str Popoveni	120 mp	Co
53	intersecție nesemaforizata	Str.Popoveni cu str.Targului	52 mp	C1
54	intersecție semaforizata	Str.I.Antonescu cu Tabaci	400 mp	Co
55	sens giratoriu	Str.P.Sapca cu I.Maioreescu	40 ml	Co
56	intersecție nesemaforizata	Str.M.Dudu cu M.Basarab	120 mp	Co
57	intersecție nesemaforizata	Str.M.Viteazu cu Libertatii	80 mp	Co
58	intersecție semaforizata	Str.Breștei cu str.M.Tanase	120 mp	Co
59	intersecție nesemaforizata	Str.Aries cu str. Macedonski	140 mp	Co
60	intersecție nesemaforizata	Str.Aries cu str.Caracal	100 mp	Co
61	intersecție nesemaforizata	Str.Brazda lui N. cu Doljului	160 mp	Co
62	intersecție semaforizata	Str.Doljului cu Str.Amaradia	120 mp	C1
63	sens giratoriu	Str.Dezrobirii cu T.Lalescu	40 ml	C1
64	sens giratoriu	Str.Brazda lui N. cu S.Voda	40 ml	Co

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

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

TABELUL 6

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

Nr. crt.	Amplasarea	Specificația obiectivului	Numărul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumină *1)	Puterea instalată KW
1.	Unirii Parc N.Romanescu	Statuie ecvestra	3	halogen	1.2
2.	A.I.Cuza nr.7	Primaria Craiova	49	halogen	3.2
3.	Parc Teatru National	Al.Personalitati	23	halogen	3,8
4	Unirii Parc N.Romanescu	Statui	12	halogen	1
5	Unirii Parc N.Romanescu	Pod Suspendat	410	halogen	2,2
6	Unirii Parc N.Romanescu	Casa Bibescu	123	halogen	1,7
7	Unirii Parc N.Romanescu	Foisor	38	halogen	0,5
8	Unirii Parc N.Romanescu	Intrare principala	102	halogen	1,5
9	Zona Centrala	Biserica Sf. Treime	241	Halogen/LED	10

* 1) incandescentă, fluorescențe, vapori de mercur, vapori de sodiu, fără electrozi, LED, altele

TABELUL 7

Situația tunelurilor/pasajelor rutiere

Nr.	Locația	Lungimea	Lățimea	Orientarea	Iluminat normal				
					nr. corpuri de iluminat	tip sursă de lumină	distanța dintre corpuri iluminat	înălțime montare corp	puterea instalată (kw)
1.	Bariera Valcii	40	8	S - N	3	sodiu	15	5	0,23
2.	Decebal Pod Electro	20	2	S - N	2	sodiu	15	5	0.22
3.	Bazar Lipscani	200	4	S - N	7	halogen	25	6	1,05
4.	Bd.Carol Podisor	10	5	S - N	1	halogen		4	0,17
5	Pasaj Subteran	405	9	S - N	483	halogen			111
					42	sodiu	15	9	
6	Pasaj suprateran	530	15,3	E-V	84	sodiu	15	9	32,77
					441	LED			

TABELUL 8

Caracteristicile podurilor și pasarelelor

Nr. crt.	Locația	Lungi mea	Lăți mea	Nr. corpuri/stâlp	Nr. stâlpilor de susținere	Tipul sursei de lumină	Distanța dintre stâlpi	Înălțime montare corp	Puterea instalată
1.	Pod Electroputere	70	20	2	6	sodiu	30	8	3.3 kw
2.	Pod Triaj Simnic	200	7.5	1	8	sodiu	25	8	1.32kw

Anexa 9

5. MATRICEA DE REPARTITIE A RISCURILOR DE PROIECT

Nr. crt.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		
			Concedent	Împărțită	Concesionar
Riscuri de planificare și proiectare					
1	Deficiente de proiectare	Greseli de proiectare care duc la cresterea costului si duratei de realizare a proiectului			x
2	Modificari de proiectare	Modificari ulterioare aprobarii proiectului, cerute de primarie sau constructor			x
3	Intarzieri in obtinerea avizelor/ aprobarilor	Obtinerea avizelor si aprobarilor dureaza mai mult decat s-a planificat			x
Riscuri de construcție					
4	Descoperirea de vestigii arheologice	Descoperirea de vestigii arheologice pe amplasament impiedica realizarea extinderii provocand intarzieri si majorari de costuri	x		
5	Descoperirea de retele edilitare pe amplasament	Descoperirea unor retele edilitare, tevi etc. de care nu se stia poate duce la intarzieri si majorari de costuri	x		
6	Depasirea de costuri datorate unor circumstante geologice	Cresterea costurilor cu fundatiile stalpilor datorita geologiei terenului de fundare			x
7	Vicii materiale	Cresterea costurilor de constructie datorata calitatii materialelor			x
8	Depasirea generala a costurilor	Costul final depaseste costul planificat			x
9	Intarzierea lucrarilor	Evenimente neprevazute duc la intarzierea lucrarilor si marirea costurilor			x
10	Furnizarea utilitatilor	Intarzieri in conectare la energie electrica		x	

11	Insolvabilitatea furnizorilor	Unul sau mai multi furnizari sau subcontractori devin insolvabili			x
12	Lucrari defecte	Lucrari cu defectiuni care duc la intarzieri si/sau costuri suplimentare			x
13	Probleme de personal	Litigii de munca sau lipsa personalului calificat			x
14	Accidente de munca	Accidente de munca pe santier care duc la intarzieri			x
15	Furt sau sabotaj	Furt de materiale de pe santier sau distrugerea de materiale sau echipamente			x
16	Risc privind protectia mediului	Cresterea duratei sau costurilor datorita unor masuri de protectia mediului neprevazute initial			x
Riscuri de întreținere și operare					
17	Cresterea costului cu forta de munca	Cresteri de costuri cu personalul neprevazute			x
18	Costuri de intretinere mai mari	Depasirea costurilor de intretinere prognozate			x
19	Risc de disponibilitate	Evenimente neprevazute impiedica functionarea iluminatului public		x	
Riscuri legate de cerere și venituri					
20	Inrautatirea conditiilor economice generale	Crize economice neprevazute la nivel international		x	
21	Inrautatirea conditiilor economice locale	Evolutii economice neprevazute in economia locala		x	
22	Inflatie	Inflatie este mai mare decat cea prognozata		x	
Riscuri legislative/politice					
23	Schimbari legislative generale	Modificari legislative care nu vizeaza acest proiect, dar care duc la cresteri de preturi		x	
24	Schimbari legislative specifice	Modificari legislative care vizeaza direct acest tip de proiecte		x	

25	Schimbari politice	Schimbari la nivel politic, care pot duce la o opozitie fata de proiect, materializata in intarzieri/sau costuri suplimentare		x	
Riscuri financiare					
26	Indisponibilitatea finantarii	Primaria nu este capabila sa asigure resursele financiare si de capital necesare in timp util			x
27	Insolvabilitatea concesionarului	Concesionarul devine insolvabil	x		
28	Insolvabilitatea creditorului	Creditorul concesionarului devine insolvabil			x
29	Finantare suplimentara	Sunt necesare finantari suplimentare, pentru costuri neprevazute	x		
30	Modificari ale dobanzilor bancare	Variatia dobanzilor poate schimba costurile finantarii			x
31	Evolutii neproгноzate ale cursului de schimb	Cursul de schimb poate influenta costurile finantarii			x
32	Modificari de taxe si impozite	Rezultatul net este influentat de regimul fiscal			x
Riscuri naturale					
33	Forta majora	Evenimente de forta majora, asa cum sunt definite in contract, impiedica sau amana executarea contractului		x	
34	Alte riscuri naturale	Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului		x	
Riscuri legate de finalizarea concesiunii					
35	Riscul valorii reziduale	Riscul ca bunurile aferente concesiunii sa nu fie predate la sfarsitul contractului, in conditiile stipulate in contract		x	

Anexa 8

ZONAREA MUNICIPIULUI CRAIOVA

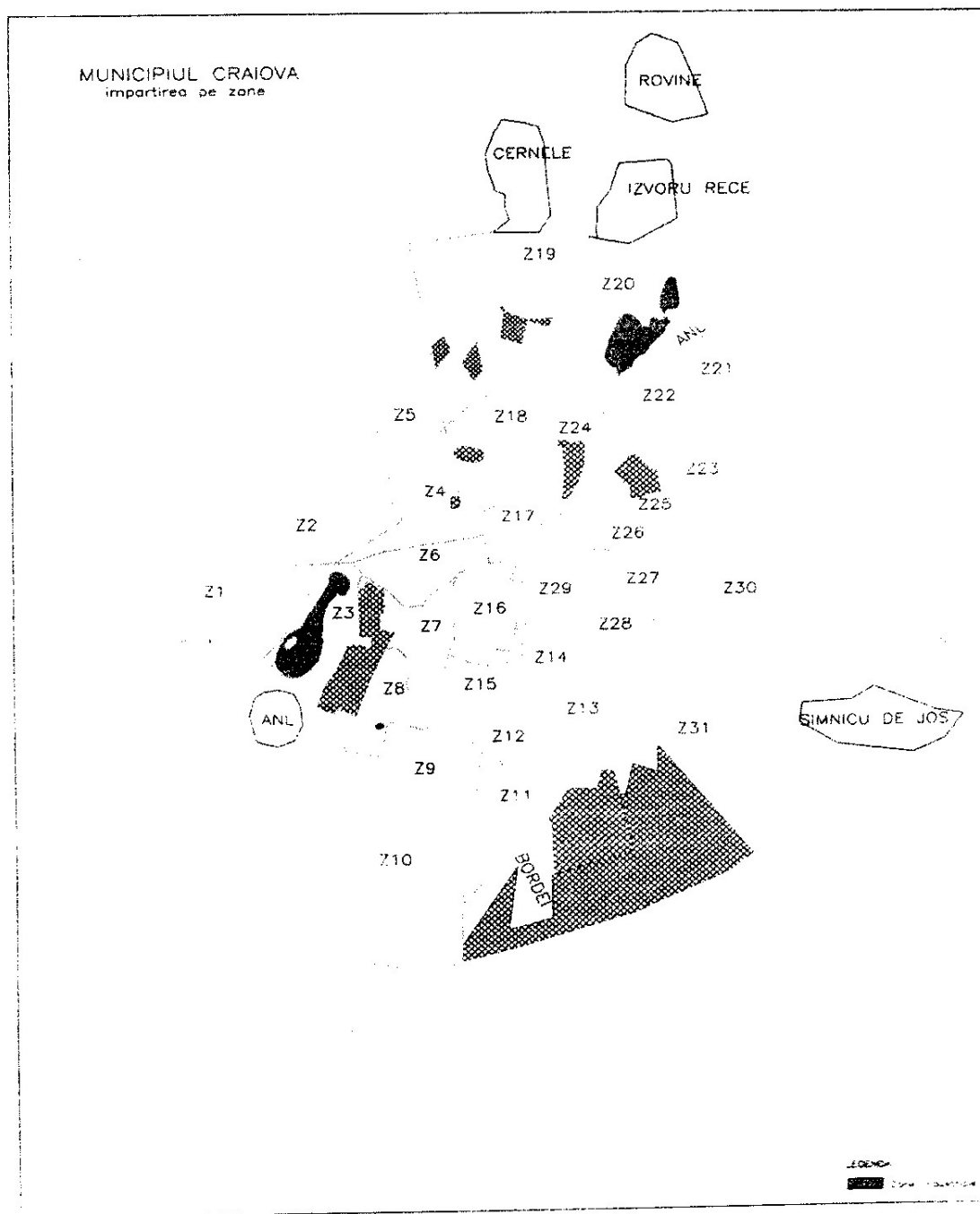
Zonarea municipiul Craiova a fost realizată prin împărțirea acestuia în 31 de zone și 57 de străzi delimitatoare, astfel :

Zona	Delimitare
Zona 1	N. Romanescu, Calea Dunarii, Limita administrativa, Bucura, Potelu, Parcul Poporului
Zona 2	Raului, N Romanescu, Bd. 1 Mai, Tabaci,
Zona 3	Parcul Poporului
Zona 4	Calea Unirii, Bd. 1 Mai, Tabaci, Raului, Bd. Stirbei Voda,
Zona 5	Raului, Bd. Stirbei Voda, Bicz, limita adm.
Zona 6	Calea Unirii, M. Kogalniceanu, Fratii Buzesti, Mesteacanului
Zona 7	Mesteacanului, Caracal, G-ral. Dragalina, Jietul, T. Vladimirescu, Rovinari, Cimitirul Ungureni
Zona 8	Caracal, Rovinari, Imparatul Traian, H. Coanda, Liceul Ind. Electroputere
Zona 9	H. Coanda, Calea Bucuresti, Bd. Decebal, Caracal, linii CF
Zona 10	Decebal, Calea Bucuresti, limita adm. Caracal
Zona 11	Calea Bucuresti, limita adm. linii CF
Zona 12	Calea Bucuresti, Fratii Golesti, Mircea cel Batran, linii CF
Zona 13	Mircea cel Batran, linii CF, Decebal, Nicovalei, Carol I, Fratii Golesti, N. Iorga
Zona 14	N. Iorga, Mircea Cel Batran, Fratii Golesti,
Zona 15	T. Vladimirescu, Imparatul Traian, H. Coanda, Calea Vacaresti, A. I. Cuza, Nanterre, Anul 1848
Zona 16	T. Vladimirescu, Fratii Buzesti, P. Moscu, A.I. Cuza, Carol I, I.C. Bratianu, Calea Bucuresti, Nanterre, Anul 1848
Zona 17	Stirbei Voda, Matei Basarab, Libertatii, Brestei, I.C. Bratianu, Carol I, A.I. Cuza, P. Moscu, Fratii Buzesti, Kogalniceanu, Unirii
Zona 18	Stirbei Voda, M. Basarab, Libertatii, Brestei, Raului

Zona 19	Raului, Stirbei Voda, limita adm. Fulger, Buzaului, Calarasi
Zona 20	Fulger, Buzaului, Calarasi, Raului, Brestei, M. Tanase, Severinului, Pelendava, limita adm.
Zona 21	Severinului, Dacia, Tineretului
Zona 22	Severinului, Pascani, G. Enescu, Bd. Oltenia, Tineretului
Zona 23	Tineretului, Dacia, Podbanita, C-tin. Brancoveanu, G. Enescu, Oltenia
Zona 24	Brestei, Titulescu, G. Enescu, Pascani, M. Tanase
Zona 25	Podbanita, Brancoveanu, G. Enescu, Amaradia, Dacia
Zona 26	Amaradia, Dacia, linii CF, 1 Decembrie 1918, C. Brancusi,
Zona 27	1 Decembrie 1918, Serban Voda, Brazda lui Novac, linii CF
Zona 28	Brazda lui Novac, Serban Voda, Paltinis, Carol I, linii CF
Zona 29	Fratii Golesti, Paltinis, Serban Voda, Brancusi, Titulescu, I.C. Bratianu
Zona 30	Bariera Valcii, linii CF, limita adm. (Depou locomotive)
Zona 31	Bariera Valcii, linii CF, limita adm. (str. Teilor)

Zona	Obiectiv
Strada delimitatoare S1	N. Romanescu
Strada delimitatoare S2	Calea Dunarii
Strada delimitatoare S3	Bucura
Strada delimitatoare S4	Potelu
Strada delimitatoare S5	Raului
Strada delimitatoare S6	Bd. 1 Mai
Strada delimitatoare S7	Tabaci
Strada delimitatoare S8	Calea Unirii
Strada delimitatoare S9	Stirbei Voda
Strada delimitatoare S10	Bicaz
Strada delimitatoare S11	Kogalniceanu
Strada delimitatoare S12	Fratii Buzesti
Strada delimitatoare S13	Mesteacanului
Strada delimitatoare S14	Caracal
Strada delimitatoare S15	G-ral. Dragalina
Strada delimitatoare S16	Jietul
Strada delimitatoare S17	T. Vladimirescu
Strada delimitatoare S18	Rovinari

Strada delimitatoare S19	Imparatul Traian
Strada delimitatoare S20	H. Coanda
Strada delimitatoare S21	Calea Bucuresti
Strada delimitatoare S22	Bd. Decebal
Strada delimitatoare S23	Fratii Golesti
Strada delimitatoare S24	Mircea cel Batran
Strada delimitatoare S25	Nicovalei
Strada delimitatoare S26	N. Iorga
Strada delimitatoare S27	Calea Vacaresti
Strada delimitatoare S28	A.I. Cuza
Strada delimitatoare S29	Nanterre
Strada delimitatoare S30	Anul 1848
Strada delimitatoare S31	P. Moscu
Strada delimitatoare S32	I.C. Bratianu
Strada delimitatoare S33	Matei Basarab
Strada delimitatoare S34	Brestei
Strada delimitatoare S35	Libertatii
Strada delimitatoare S36	Fulger
Strada delimitatoare S37	Buzaului
Strada delimitatoare S38	Calarasi
Strada delimitatoare S39	Maria Tanase
Strada delimitatoare S40	Severinului
Strada delimitatoare S41	Pelendava
Strada delimitatoare S42	Dacia
Strada delimitatoare S43	Tineretului
Strada delimitatoare S44	Pascani
Strada delimitatoare S45	George Enescu
Strada delimitatoare S46	Bd. Oltenia
Strada delimitatoare S47	Podbanita
Strada delimitatoare S48	C-tin. Brancoveanu
Strada delimitatoare S49	Titulescu
Strada delimitatoare S50	Amaradia
Strada delimitatoare S51	1 Decembrie 1918
Strada delimitatoare S52	C-tin Brancusi
Strada delimitatoare S53	Serban Voda
Strada delimitatoare S54	Brazda lui Novac
Strada delimitatoare S55	Paltinis
Strada delimitatoare S56	Bariera Valcii
Strada delimitatoare S57	Carol I



Anexa - INVESTITII - Lucrari extindere iluminat public

Nr. Crt.	Denumire activitate	Cantitate	Unitate de masura
1	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x70 + 35 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, nisip)	2	km
2	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x35 + 16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, platbanda , nisip	10	km
3	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x25+16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, platbanda , nisip)	7.1	km
4	Coloana alimentare corp de iluminat CYY 3x1.5 mmp	8.70	km
5	Montare stalpi metalici h=8m inclusiv fundatie	870	buc
6	Montare console 1x1x10 grd (Lxl)	870	buc
7	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 70W	210	buc
8	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 100W	370	buc
9	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 150W	290	buc
10	Spargeri betoane	140	mc
11	Refacere imbracaminte asfaltica zona stradala	450	mp
12	Refacere imbracaminte asfaltica zona pietonala	1200	mp
13	Refacere beton	680	mp
14	Realizare foraj orizontal d=90 mmp	50	m
15	Realizare subtraversare profil T in tub d=110 mmp	20	m
16	Cutii de derivatie din policarbonat	15	buc
17	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)	8	buc
18	Tub PVC G pozat in sant comun d=110 mmp	500	ml
19	Camereta beton 800 x800x800 inclusiv capac pietonal 25t	16	buc
20	Tub PVC pozat in sant d=60 mmp	3500	ml
21	Realizare priza de pamant din 3 electrozi 2 1/2 " 2.5 m lungime	24	buc

ANEXA

**LISTA OPERATIUNI DE MENTINERE INTRETINERE
EVALUATE IN PERIOADA DE DERULARE A CONTRACTULUI - 10 ANI**

Nr. crt.	Operatie	Cantitate estimata (minim - maxim)		
		minim	maxim	UM
0	1	2	3	4
1	Balast pentru surse de lumina cu vapori de mercur 250W, montare	1	100	buc
2	Balast pentru surse de lumina cu vapori de mercur 125W, montare	1	80	buc
3	Balast pentru surse de lumina cu vapori de mercur 80W, montare	1	20	buc
4	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 100W, montare	1	4398	buc
5	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 150W, montare	1	1253	buc
6	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 250W, montare	1	818	buc
7	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 400W, montare	1	14	buc
8	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 50W, montare	1	80	buc
9	Balast pentru surse de lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice 70W, montare	1	8436	buc
10	Inlocuire driver corpuri iluminat LED	1	350	buc
11	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare	1	10	buc
12	Bloc ancorare echipament de sustinere 3,1m – 4m, realizare	1	80	buc
13	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare	1	30	buc
14	Bloc ancorare echipament de sustinere 10,1m – 12m, realizare	1	50	buc
15	Bloc ancorare echipament de sustinere 4,1m – 6m, realizare	1	60	buc
16	Bloc ancorare echipament de sustinere 6,1m – 8m, realizare	1	100	buc
17	Bloc ancorare echipament de sustinere 8,1m – 10m, realizare	1	80	buc
18	Bloc ancorare echipament de sustinere din beton in aliniament, realizare	1	25	buc
19	Bloc ancorare echipament de sustinere din beton terminal, realizare	1	15	buc
20	Bloc de ancorare echipament de distributie circuite electrice, realizare	1	10	buc
21	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 1x25mmp, montare	1	1250	m
22	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x16mmp, montare	1	1000	m
23	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x25mmp, montare	1	1000	m
24	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35+16mmp, montare	1	1000	m
25	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x35mmp, montare	1	1000	m
26	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x50+16mmp, montare	1	1000	m
27	Cablu aerian tip TYIR 50 OL-AI 3x50mmp, montare	1	1000	m
28	Cablu electric aerian, demontare / montare	1	12000	m
29	Cablu flexibil tip MCCG 2x1,5mmp, pozare	1	8500	m
30	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5mmp, pozare	1	12800	m

31	Cablu flexibil tip MCCG 3x4mmp, pozare	1	3500	m
32	Cablu otel galvanizat d=1,5mm, montare	1	3500	m
33	Cablu otel galvanizat d=2mm, montare	1	8000	m
34	Cablu otel galvanizat d=3mm, montare	1	2000	m
35	Cablu tip ACYAbY 3x150+70mmp, pozare	1	1800	m
36	Cablu tip ACYAbY 3x25+16mmp, pozare	1	3500	m
37	Cablu tip ACYAbY 3x35+16mmp, pozare	1	6000	m
38	Cablu tip ACYAbY 3x50+25mmp, pozare	1	1000	m
39	Cablu tip ACYAbY 3x70+35mmp, pozare	1	1000	m
40	Cablu tip ACYAbY 4x16mmp, pozare	1	6500	m
41	Cablu tip ACYY 4x10mmp, pozare	1	4500	m
42	Cablu tip ACYY 4x16mmp, pozare	1	2500	m
43	Cablu tip CYAbY 4x10mmp, pozare	1	450	m
44	Cablu tip CYAbY 3x6mmp, pozare	1	250	m
45	Cablu tip CYAbY 5x4mmp, pozare	1	250	m
46	Cablu tip CYAbY 5x6mmp, pozare	1	350	m
47	Cablu tip CYY 3x1,5mmp, pozare	1	1500	m
48	Cablu tip CYY 3x2,5mmp, pozare	1	8000	m
49	Cablu tip CYY 5x4mmp, pozare	1	2400	m
50	Cablu tip CYY 5x6mmp, pozare	1	2000	m
51	Clema electrica de interior, montare	1	3500	buc
52	Cleme de conexiuni electrice exterioare, montare	1	3000	buc
53	Conductor tip FY 1,5 mmp, pozare	1	6500	m
54	Conductor tip FY 2,5 mmp, pozare	1	4000	m
55	Conductor tip FY 4 mmp, pozare	1	3500	m
56	Contactator 115A, montare	1	50	buc
57	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu sau halogenuri metalice	1	20000	buc
58	Dispozitivului de protectie impotriva electrocutarii cu rezistenta de dispersie mai mica de 10 ohm, montare	1	50	buc
59	Echipament rigid protectie cabluri, F20mm, pozare	1	2000	m
60	Echipament rigid protectie cabluri, F63mm, pozare	1	3500	m
61	Echipament de iluminat - clasic 250W, montare	1	20	buc
62	Echipament de iluminat - clasic 50W, montare	1	50	buc
63	Echipament de iluminat - clasic 70W, montare	1	80	buc
64	Echipament de iluminat ornamental - clasic 70W, montare	1	50	buc
65	Echipament de iluminat - clasic100W, montare	1	30	buc
66	Echipament de iluminat - clasic150W, montare	1	80	buc
72	Echipament de iluminat LED	1	10	buc
74	Echipament de iluminat, demontare	1	1350	buc

75	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare	1	8000	buc
76	Echipament de sustinere 3,1m – 4m, demontare	1	450	buc
77	Echipament de sustinere 4,1m – 6m, demontare	1	600	buc
78	Echipament fixare clasic cu un brat, montare	1	250	buc
81	Echipament conexiuni circuite electrice, montare	1	150	buc
82	Echipament de distributie circuite electrice, montare	1	120	buc
83	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare	1	50	buc
85	Echipament de sustinere clasic 3,1m – 4m, montare	1	10	buc
86	Echipament de sustinere clasic 4,1m – 6m, montare	1	30	buc
87	Echipament de sustinere clasic 6,1m – 8m, montare	1	50	buc
88	Echipament de sustinere clasic 8,1m – 10m, montare	1	30	buc
89	Echipament de sustinere clasic 10,1m – 12m, montare	1	20	buc
90	Echipament de sustinere din beton in aliniament, montare	1	25	buc
91	Echipament de sustinere din beton terminal, montare	1	30	buc
92	Echipament flexibil protectie cabluri, F40mm, pozare	1	450	m
93	Echipament flexibil protectie cabluri, F63mm, pozare	1	800	m
94	Echipament mansonare derivatie , realizare	1	150	buc
95	Echipament mansonare legatura, realizare	1	100	buc
96	Echipament rigid protectie cabluri, F90mm, pozare	1	2500	m
97	Echipament rigid protectie cabluri, F110mm, pozare	1	3500	m
98	Realizare confectie metalica	1	3500	kg
99	Evacuare reziduri	1	70	mc
100	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm	1	350	m
101	Intrerupator automat diferential , montare	1	50	buc
102	Intrerupator automat monopolar , montare	1	80	buc
103	Intretinere cablu aerian	1	4000	m
104	Intretinere cablu subteran	1	4000	m
105	Intretinere echipament de iluminat	1	1500	buc
106	Intretinere echipament de fixare cu doua brate	1	100	buc
107	Intretinere echipament de fixare cu un brat	1	100	buc
108	Intretinere echipament de sustinere 3,1m – 4m	1	100	buc
109	Intretinere echipament de sustinere 4,1m – 6m	1	100	buc
110	Intretinere echipament de sustinere 6,1m – 8m	1	100	buc
111	Montare echipament de sustinere metalic 8,1-10m	1	24	buc
112	Releu crepuscular, montare	1	25	buc
113	Sapatura	1	850	mc
114	Siguranta MPR 160A, montare	1	150	buc
115	Siguranta MPR 35A, montare	1	150	buc
116	Siguranta MPR 63A, montare	1	150	buc

117	Siguranta fuzibila corp de iluminat	1	850	buc
118	Siguranta monopolara 10A montata in stalp	1	350	buc
119	Siguranta tripolara automata 25A	1	50	buc
120	Sursa lumina compacta fluorescenta , montare	1	250	buc
121	Sursa lumina cu vapori de mercur la înaltă presiune 125W, montare	1	30	buc
122	Sursa lumina cu vapori de mercur la înaltă presiune 250W, montare	1	30	buc
123	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 100W, montare	1	8796	buc
124	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 150W, montare	1	2506	buc
125	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 250W, montare	1	1636	buc
126	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 50W, montare	1	120	buc
127	Sursa lumina cu vapori de sodiu la înaltă presiune 70W, montare	1	16872	buc
128	Identificare defect laborator PRAM	1	100	buc
129	Umplutura compactata in straturi de 0,2m	1	650	mc
130	Zona pietonala cu beton nou, refacere	1	450	mp
131	Zona pietonala cu pavele noi, refacere	1	850	mp
132	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare	1	800	mp
133	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare	1	1250	mp
134	Zona cu strat vegetal, decopertare	1	1500	mp
135	Zona cu strat vegetal, refacere	1	1450	mp
136	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare	1	450	mp
137	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere	1	350	mp
138	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere	1	350	mp
139	Inlocuire capac stalp metalic	1	350	buc
140	Proiectare	1	500	ora
141	Inlocuire modul universal de control pornire/oprire [MUCP/O] -400 w	1	13035	buc
142	Inlocuire modul universal de control pornire/oprire si dimming [MUCP/OD] – 150W ; 400W	1	2085	buc
143	Inlocuire modul universal de control pornire/oprire si dimming [MUCP/OD] LED	1	1429	buc
144	Inlocuire router local de comunicatii [RLC]	1	1	buc
145	Inlocuire concentrator de date [CD]	1	15	buc
146	Inlocuire analizor de parametrii retea electrica [APREI]	1	15	buc

Anexa - INVESTITII - Lucrari reabilitare iluminat public BULEVARDE

Nr. Crt.	Denumire activitate	Cantitate	Unitate de masura
1	Demontare linie electrica aeriana de pe stalpi existenti	30.25	km
2	Demontare corpuri de iluminat cu utilaj PRB	1,912.00	buc
3	Demontare stalpi de iluminat de iluminat cu macaraua inclusiv transport pe distanta de 10 km	1,023.00	buc
4	Demontare console	1,912.00	buc
5	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x150 + 70 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, nisip	2.00	km
6	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x70 + 35 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, nisip)	5.00	km
7	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x35 + 16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, platbanda , nisip	14.00	km
8	Realizare linie electrica subterana ACYABY 3x25+16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, platbanda , nisip)	8.00	km
9	Realizare linie electrica subterana ACYABY 4x16 mmp - profil sant, sapatura, umplutura, folie avertizoare, platbanda , nisip)	1.25	km
10	Coloana alimentare corp de iluminat CYY 3x1.5 mmp	17.15	km
11	Montare stalpi metalici h=10m inclusiv fundatie	1,023.00	buc
12	Montare console 1x1x10 grd (Lxl)	1,297.00	buc
13	Montare console pietonale 1x0.5 (Lxl)	132.00	buc
14	Montare corp de iluminat LED 35W	132.00	buc
15	Montare corp de iluminat LED 53W	78.00	buc
16	Montare corp de iluminat LED 72W	443.00	buc
17	Montare corp de iluminat LED 82W	192.00	buc
18	Montare corp de iluminat LED 88W	340.00	buc
19	Montare corp de iluminat LED 96W	54.00	buc
20	Montare corp de iluminat LED 107W	129.00	buc
21	Montare corp de iluminat LED 148W	61.00	buc
22	Spargeri betoane	350.00	mc
23	Refacere imbracaminte asfaltica zona stradala	850.00	mp
24	Refacere imbracaminte asfaltica zona pietonala	3,200.00	mp
25	Refacere beton	1,500.00	mp
26	Realizare foraj orizontal d=90 mmp	50.00	m
27	Realizare subtraversare profil T in tub d=110 mmp	50.00	m
28	Cutii de derivatie din policarbonat	40.00	buc
29	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)	15.00	buc
30	Camereta beton 800x800x800 inclusiv capac pietonal 25t	24.00	buc
31	Realizare priza de pamant din 3 electrozi 2 1/2 " 2.5 m lungime	145.00	buc

Anexa - INVESTITII - Lucrari reabilitare iluminat public STRAZI

Nr. Crt.	Denumire activitate	Cantitate	Unitate de masura
1	Demontare corpuri de iluminat cu utilaj PRB	16,661	buc
2	Demontare console	16,661	buc
3	Coloana alimentare corp de iluminat CYY 3x1.5 mmp	150.00	km
4	Montare console 1x1x10 grd (Lxl)	14,250	buc
5	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 70W	8,316	buc
6	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 100W	4,087	buc
7	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 150W	1,013	buc
8	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 250W	818	buc
9	Montare corp de iluminat echipat sursa sodiu 400W	14	buc
10	Montare corp de iluminat tip proiector echipat cu sursa sodiu 1000W	2	buc

Anexa - INVESTITII- Lucrari reabilitare iluminat public implementare TELEMAGEMENT

Nr. Crt.	Denumire activitate	Cantitate	Unitate de masura
1	modul universal de control pornire/oprire [MUCP/O] -400 w	13035	buc
2	modul universal de control pornire/oprire si dimming [MUCP/OD] – 150W ; 400W	2085	buc
3	modul universal de control pornire/oprire si dimming [MUCP/OD] LED	1429	buc
4	router local de comunicatii [RLC]	1	buc
5	concentrator de date [CD]	210	buc
6	analizor de parametrii retea electrica [APREI]	210	buc
7	server	1	buc
8	Software - Gestiune iluminat stradal 20000 PUNCTE LUMINOASE	1	buc
9	Ups si baterii Ups	1	buc
10	statie de lucru	1	buc

ANEXA - PROIECTE LUMINOTEHNICE ZONE MARTOR

CALE RUTIERA							LUCRARI DE REABILITARE ILUMINAT						
Nr. Crt	DENUMIRE BULEVARD		Tronson bulevard	Latime cale de circulati e	Clasa de ilumina t	Configuratie tronson bulevard	Solutie	Nr stalpi metalici proiecta t	Nr AIL cu LED stradal proiecta t	Nr AIL cu LED pietonal proiectat	Putere maxima aparat de iluminat stradal / 1 aparat pe stalp	Putere aparat de iluminat pietonal	Distant a intre stalpi pe aceeasi parte
1	Calea Bucuresti	TR 1	Intrare in Craiova - Metro - Centura N (cimitir)	15	ME1	2 benzi+2 benzi	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	105	105		72		35
		TR 2	Centura N (cimitir) - Str. Paunitei	15	ME1	2 benzi+2 benzi	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	138	138		72		35
		TR 3	Str. Paunitei - Str Tehnicii	23	ME1	3 benzi + scur =2 m + 3 benzi	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	26	26	26	96	35	30
		TR 4	Str. Tehnicii - Pod peste B-dul Decebal	21	ME1	3 benzi + 3 benzi (fara scur)	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	32	32	12	88	35	30
2	Calea Severinului	TR 1	Intre Str. Pascani si Rond intersectie cu B-dul Dacia	29	ME1	3 benzi+ 3 benzi+ zona linii tramvai=8m	Se pastreaza reteaua existenta se inlocuiesc AIL existente cu AIL cu LED	0	99	94	107	35	30
		TR 2	Intre Rond intersectie cu B-dul Dacia - Intersectie Centura Nord	21	ME1	3 benzi+ 3 benzi	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	216	216		88		30
		TR 3	Intersectie Centura Nord	7.5	ME1	sens giratoriu 2 benzi	Retea noua subterana unilateral cu AIL cu LED	13	16		96		29

		TR 4	Intersectie Centura Nord - iesire Craiova	19	ME1	2 benzi+ banda avarie/sens x 2 sensuri	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	60	60		82		30
3	B-dul Decebal	TR 1	Intre str. Nicovalei si intersectia str. Decebal cu Str. Dacia	7.5	ME1	2 benzi - 1 singur sens	Retea noua subterana unilateral cu AIL cu LED	12	12		96		29
		TR 2	Intre intersectia str. Decebal cu Str. Dacia si Pod Calea Bucuresti	15	ME1	2 benzi + 2 benzi	Retea noua subterana unilateral cu AIL cu LED	61	61		148		29
		TR 3	Intre Pod Calea Bucuresti si str. Caracal	23	ME1	2 benzi + 2 benzi+ zona linii tramvai 8m	Se pastreaza reseaua existenta se inlocuiesc AIL existente cu AIL cu LED	0	92		88		30
4	B-dul Tineretului		Intre B-dul Dacia si Calea severinului	17	ME2	2 benzi + 2 benzi+ scuar 2m	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	70	78		53		30
5	B-dul N. Romanescu		Calea Unirii (1 Mai) - bifurcatie iesire Craiova (inclusiv bifurcatie)	17	ME1	2 benzi + 2 benzi+ scuar 3m	Retea noua subterana bilateral cu AIL cu LED	102	108		72		30
6	B-dul Stirbei Voda	TR 1	Calea Unirii - intersectie 1 Mai cu Stirbei Voda	10.5	ME1	2 benzi/sens + 1 banda/sens	Retea noua subterana unilateral cu AIL cu LED	15	15		107		29
		TR 2	Intersectie 1 Mai cu Stirbei Voda	10.5	ME1	sens giratoriu - 3 benzi	Retea noua subterana unilateral cu AIL cu LED	5	5		107		29
		TR 3	Intersectie 1 Mai cu Stirbei Voda - str. Bucovat (Parc Tineretului)	10.5	ME1	2 benzi + 2 benzi+ scuar 3m	Retea noua subterana axial cu AIL cu LED	66	132		82		29

Centralizator Fise Tehnice

Fisa Tehnica	nr.	1	-	Corpuri de iluminat TIP1/TIP2/TIP3/TIP4/TIP5/TIP6/TIP7/TIP8
Fisa Tehnica	nr.	2	-	Corpuri de iluminat TIP9/TIP10/TIP11/TIP12/TIP13
Fisa Tehnica	nr.	3	-	Corpuri de iluminat TIP14
Fisa Tehnica	nr.	4	-	server[S]
Fisa Tehnica	nr.	5	-	software – server[SGISt] - Gestiune iluminat stradal
Fisa Tehnica	nr.	6	-	UPS si baterii[UPS]
Fisa Tehnica	nr.	7	-	statie de lucru[SL]
Fisa Tehnica	nr.	8	-	concentrator date[CD]
Fisa Tehnica	nr.	9	-	analizor parametrii retea electrica[APREI]
Fisa Tehnica	nr.	10	-	modul universal de control pornire/oprire[MUCP/O]
Fisa Tehnica	nr.	11	-	modul universal de control pornire/oprire si dimming[MUCP/OD]
Fisa Tehnica	nr.	12	-	router comunicatii local[RCL]

Aparat de iluminat stradal / pietonal LED - TIP 1/TIP 2/TIP 3/TIP 4/TIP 5/TIP 6/TIP 7/TIP 8

	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	Descriere : Aparat de iluminat pentru montaj in exterior pe stalp prin intermediul unei console cu scopul de a ilumina artera de circulatie – tehnologie LED		
2	Design modern rotunjit carcasa de aluminiu		
3	Disponibil in orice culoare RAL		
4	Grad de protectie la umezeala si praf : IP65 integral		
5	Rezistenta la impact : IK08		
6	Carcasa din aliaj metalic necoroziv		
7	Dispensator din sticla termorezistenta		
8	Lentile individuale pentru fiecare dioda LED, cu distributie stradala asimetrica; defectarea accidentala a unei diode led nu va afecta performanta totala a sistemului optic		
9	Toate componentele interioare sunt fixate prin suruburi, nu prin nituri sau adezivi		
10	Echipare cu transformator electronic, cu pierderi de putere reduse; transformatorul permite variatia fluxului luminos si a puterii prin protocol DALI sau 1-10V		
11	Temperatura ambientala de functionare a corpului de iluminat: min.35°C		
12	Componentele interne (lampa, transformator etc.) pot fi inlocuite sau imbunatatite fara a inlocui intregul corp de iluminat		
13	Acces facil, fara scule, in interiorul corpului de iluminat – se asigura astfel o pozitie stabila si in siguranta a personalului de intretinere si montaj precum si o instalare rapida		
14	Factor de putere: min.0.9		
15	Stut integral din aluminiu turnat		
16	Echipare cu filtru anti-condens		
17	Sursa de lumina : LED		
18	Flux luminos sursa minim 3900/6200/8500/9500/10000/11000/12000/17000 lm		
	Putere maxima : 35W/53W/72W/82W/88W/96W/107W/148W		
19	Indice de redare a culorilor Ra>70		
20	Eficacitate LED min : 100 lm/W		
21	Tehnologie de mentinerea fluxului luminos, conform L80 : min.100000 ore		
22	Temperatura de culoare : 4000 K		
23	Durata de viata : minim 100000 h		
24	Garantie ansamblu : 2 ani		

Aparat de iluminat stradal / pietonal TIP 9 / TIP 10 / TIP 11 / TIP 12 / TIP 13

	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	Descriere : Aparat de iluminat pentru montaj in exterior pe stalp prin intermediul unei console cu scopul de a ilumina artera de circulatie		
2	Design modern rotunjit carcasa de aluminiu		
3	Disponibil in orice culoare RAL		
4	Grad de protectie la umezeala si praf : IP66 integral		
5	Rezistenta la impact : IK10		
6	Carcasa din aliaj metalic necoroziv		
7	Dispersor din sticla termorezistenta		
8	Design aerodinamic si rezistenta la vant $SCx = \max. 0,08 \text{ mp}$		
9	Posibilitatea de vopsire pentru rezistenta la aerul marin (test de pulverizare min.1000 ore)		
10	Posibilitatea de echipare cu lampi/sistem LED		
11	Randament luminos: min.0,7		
12	Acces facil, fara scule, in interiorul corpului de iluminat – se asigura astfel o pozitie stabila si in siguranta a personalului de intretinere si montaj precum si o instalare rapida		
13	Conectori tip cutit ce intrerup alimentarea aparatului in momentul deschiderii carcasei precum si accesarea aparatului fara a fi necesare unelte		
14	Filtru anticondens		
15	Accesorii disponibile , dedicate , pentru limitarea orbirii		
16	Sursa de lumina : vapori sodiu inalta presiune cu balon tubular 70W/100W /150W/250W/400W, soclu E27/E40		
17	Flux luminos sursa minim 6600/10700/17700/33000/55800 lm		
18	Temperatura de culoare : 2000 K		
19	Durata de viata : minim 36000 h		
20	Garantie ansamblu : 2 ani		

Aparat de iluminat tip proiector - TIP 14

	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	Descriere : Aparat de iluminat tip proiector pentru montaj in exterior pe suport de proiector		
2	Design modern rotunjit carcasa de aluminiu		
3	Grad de protectie la umezeala si praf : IP65 integral		
4	Rezistenta la impact : IK08		
5	Carcasa din aliaj metalic necoroziv		
6	Dispensor din sticla termorezistenta 4mm		
7	Reflector asimetric intensiv		
8	Aparataj de aprindere montat in exterior aparat		
9	Sistem de intrerupere tensiune la deschiderea proiectorului		
10	Temperatura ambientala de functionare a corpului de iluminat: min.35°C		
11	Dimensiuni maxime : 652mm, 690mm, 237mm		
12	Greutate maxima : 17,2 kg		
13	Posibilitatea de vopsire pentru rezistenta la aerul marin (test de pulverizare min.1000 ore)		
14	Randament luminos: min.0,8		
15	Filtru anticondens		
16	Sursa de lumina : sodiu 1000W		
17	Flux luminos sursa minim 34300 lm		
18	Indice de redare a culorilor Ra>90		
19	Temperatura de culoare : 4200 K		
20	Durata de viata : minim 20000 h		
21	Garantie aparat de iluminat : 2 ani		

Denumire produs: Server

	Denumire caracteristica / Valoare minima admisa	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	Placa de baza fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul		
2	Procesor: 2 procesoare instalate, frecventa de lucru 2,26 GHz, FSB 1066 MHz, L3 cache 8 MB, 5.86GT QPI-Bus		
3	Memorie 2 x DIMM 4GB registered ECC DDR3-1066 PC3-8500 SDRAM memorie instalata, SDDC, suport pentru "memorie in oglinda"(memory mirroring) si "rezerva calda" (hot spare)		
4	Minim 18 sloturi pentru memorie RAM		
5	Controllere SAS (raid 0,1,5,10, 50) cu 512 MB cache.		
6	Hard disk drive 6 TB		
7	Unitate optica DVD-RW, interna		
8	Interfata grafica PCIe, minim 256Mb memorie video dedicata		
9	Interfata de retea 2 x Ethernet 10/100/1000Mbps cu accelerator TCP/IP integrate pe placa de baza + interfata de retea separata pentru remote management		
10	Additional 1 adaptor dual port Gigabit Ethernet pe PCIe sau integrat		
11	Sloturi de expansiune Minim 3 sloturi dintre care minim 2 sloturi PCI-Express Gen2 x4 si minim 1 slot-uri PCI-Express Gen2 x8		
12	Conectori interfete intrare/iesire 1 x serial, 1 x VGA, 8 x USB (minim 2 frontale si 2 interne)		
13	Carcasa rack-abila, minim 8 x drive bay-uri instalate pt. HDD-uri hot-plug, montabil in rack cu ocupare maxim 4U spatiu		
14	Sursa de alimentare redundanta - 2 x max. 800W hot plug		
15	Ventilatoare - 4 ventilatoare redundante hot plug		
16	Management - aplicatie pentru instalarea si configurarea serverului dezvoltata de producatorul serverului capabila de instalare locala si remote in mod neasistat, inclusiv configurare RAID		
17	Aplicatie de management operational cu urmatoarele functii: monitorizarea starii sistemului, managementul evenimentelor si alarmelor, inventarul componentelor, inventarul si instalarea up-date-urilor si patch-urilor, analiza performantei, diagnoza on-line, restartarea si reconfigurarea automata a serverului, analiza si previzionarea defectarii componentelor (PFA)		
18	Chipset pentru remote management integrat compatibil IPMI 2.0 cu acces prin web browser cu securizare prin criptare SSL 128 bit, integrat cu aplicatia de management		
19	Compatibilitate cu sisteme de operare utilizate in mod curent pentru sistemele de tip server, de tip vizual		
20	Conformitate cu standarde europene		
21	Certificare CE conform directivelor UE: Product safety: IEC 60950-1/ EN 609501, Electro magnetic compatibility: EN 55 022 class A, EN 55024, EN 61000-3-2/ 3-3, Declaration of conformity: 89/336/EEC (EMV); 73/23 EEC (LVD)		
22	Emisii caldura max. 3500 BTU		
23	Zgomot max. in idle: 65dB		
24	Conformitate cu standardele privind managementul calitatii ISO 9001		

Software - Gestiune iluminat stradal

Denumire caracteristica / Valoare minima admisa	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
Functionalitati:		
Sistemul gestioneaza corpuri de iluminat public. Cu balasturi electronice si electromagnetice.		
Sistemul gestioneaza atat grupuri definite de catre utilizatori cat si corpuri de iluminat individual.		
Generare de rapoarte pentru (root mean square voltage, root mean square current, active power, reactive power, apparent power, power factor, frequency, energy consumption, reactive energy, energy consumption daily, reactive energy daily) Rapoarte pentru functionare corp iluminat / bec / ballast .		
Monitorizarea consumului de energie aferenta sistemului de iluminat public in timp real		
Posibilitate de executare a oricarei operatii de catre operator in timp real.		
Pentru securitatea sistemului se foloseste conectare pe baza de utilizator si parola, fiecarui utilizator se pot aloca nivele de acces in software. Totodata administratorul softului are posibilitatea de a filtra si cauta, crea, edita, dezactiva, sterge utilizatorii.		
Softul permite crearea punctelor trafa, precum si instalarea de smart servere, analizoare si module. Acestea pot fi dezactivate, sterse, editate, vizualizate in detaliu, localizate pe harta geografica.		
Lampile pot fi profilate, adaugate, asignate la module, editate, sterse, schimbate, vizualizate in detaliu.		
Exista diferite nivele de erori, care genereaza alarme, care la randul lor informeaza utilizatorii autorizati despre acestea prin intermediul e-mail-ului sau chiar al SMS-ului. Aceste erori pot fi filtrare, sortate, cautate, sterse, localizate pe harta.		
Modulele, lampile pot fi grupate in grupe create de administrator. Aceste grupe sunt importante cand vine vorba de orarul de functionare al lampilor. Sunt cazuri cand acestea trebuie sa functioneze in functie de rasaritul sau apusul soarelui, dar pot interveni si situatii speciale cand se vrea o functionare dupa un orar prestabilit. Aceste grupe pot fi bineinteles create, editate, sterse si beneficiaza de operatii de filtrare si cautare.		
Orarul poate fi definit de utilizator, poate fi setat in functie de apus/rasarit respectiv poate fi controlat prin comanda externa		
Pentru a-i da o nota de siguranta si mai mare, toate operatiile executate din interiorul softului sunt logate. In caz de nevoie aceste loguri pot fi vizualizate pt despistarea erorilor omenesti dar si a celor de sistem.		
Softul va dispune de o harta geografica, interactiva si actualizata la zi. Aceasta permite localizarea geografica pe harta a p.t., a retelelor si a corpurilor de iluminat public, precum si afisarea apartenentei becurilor la p.t.-uri.		
Pe harta, lampile sunt afisate sub forma a diferite icoane, in functie de functionarea buna sau eronata a acestora		
Dintre operatiile mai importante care se pot efectua pe harta le amintim pe urmatoarele:		
on, off, dim / lampa individuala sau grupa selectata		
afiseaza / ascunde: sectii cu eroare, sectii fara eroare, retele, puncte trafa,		
modificare pozitii lampi, puncte trafa		
zoom in / zoom out		

Denumire produs: UPS

Denumire caracteristica / Valoare minima admisa	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
UPS Tower/Rack 19", Tehnologie Online cu dubla conversie		
Dedicat alimentarii PC-uri, servere, retele de calculatoare, aplicatii generale		
Putere:3 kVA:		
Echipat cu baterii suplimentare pentru a asigura autonomie 30 minute la 90% incarcare.		
Numar faze intrare / iesire: 1 / 1		
Caracteristici principale:		
- Tensiune de intrare in cazul modelelor: 160 - 290 Vac		
- Tensiune de iesire : 230 Vac +/- 2%		
- Iesire perfect sinusoidala		
- Randament sistem in regim dubla conversie 83-89%		
- THD tensiune de iesire max 4% sarcina liniara		
- Temperatura de functionare: intre 0 si 40 grade Celsius		
- Protectie la suprasarcina, scurtcircuit		
- Bypass static inclus		
- Timp comutare 0 ms		
- Autonomie extensibila		
- Port comunicare RS 232, optional adaptor USB, adaptor SNMP/HTTP		
- Optional Software management		
- Semnalizare vizuala si acustica:		
- LCD cu afisaj graphic pentru monitorizare cu urmatoarele informatii afisate: tensiune de		
intrare/iesire , frecventa de intrare/iesire, tensiune pe baterii, capacitate		
baterii, semnalizare in caz		
de suprasarcina, temperatura, istoric evenimente		
- Baterii: cu gel, închise, fara mentenanta		

Denumire produs: statie de lucru

	Denumire caracteristica / Valoare minima admisa	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producato r
1	Chipset Q45, FSB minim 1333MHz		
2	Procesor 2 Quad, min 2.83 GHz, FSB 1333 MHz, XD, EM64T, EIST		
3	Memorie cache (SLC) 8 MB		
4	Memorie RAM - 4GB DDR2-800 cu posibilitatea de extindere la 16 GB		
5	Placa de baza fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul		
6	Min. 4x DIMM		
7	HDD 2x 1000 GB (7200 rpm) S-ATA II		
8	Controller HDD - 6 porturi SATA II integrate, suport NCQ		
9	Posibilitate RAID 0,1		
10	Unitate optica DVD-RW DL Supermulti		
11	Placa video NVIDIA Quadro FX 1800 768MB, memorie dedicata sau echivalent		
12	Placa audio Integrata, suport HD audio, 5.1 canale - suport playback audio pe difuzorul incorporat		
13	Placa retea Integrata 10/100/1000 Gigabit Ethernet, capabilitati WoL, PXE		
14	Porturi integrate pe placa de baza:		
15	- 1 x serial		
16	- 1 x paralel		
17	- 12 x USB 2.0 (2x front / 2x internal / 8x rear)		
18	- 1 x RJ45		
19	- 1 x VGA		
20	- 1 x DVI		
21	- 2 x PS/2 (tastatura&mouse)		
22	- 1 x Audio in-out		
23	- 1 x Headphone pe panoul frontal		
24	- 1 x Microphone pe panoul frontal		
25	Sloturi min.:		
26	4 x PCI full height		
27	1 x PCI Express x1 full height		
28	1 x PCI Express x4 full height		
29	1 x PCI Express x16 full height		
30	Bay-uri min.: 2 x 3,5" intern; 2 x 5,25" extern;		
31	Sursa de alimentare Maxim 300 Watt, eficienta minim 80%		
32	Caracteristici de securitate:		
33	- Posibilitatea de a seta parole diferite in BIOS pentru user, supervisor si hard-disk		
34	- Senzor de detectare a intruziunii in carcasa sistemului		
35	- Optiune de protectie la scriere pentru Flash EPROM		
36	- Modul de securitate integrat de tip TPM		
37	- Suport pentru incuietoare de tip Kensington Lock		
38	Sistem de operare - tip Microsoft Windows (sau echivalent)		
39	Drivere pentru sistemul de operare oferite pe suport optic		
40	Management - aplicatie de management local si de la distanta dezvoltata de producatorul sistemului de calcul		
41	Suport iAMT V5.0		
42	Conformitate cu standarde europene si internationale: RoHS, EN60950-1, EN55022/B, EN55024, CE, FCC class B		
43	Ergonomie - Nivel maxim de zgomot admis in idle mode sau rulare aplicatii de tip office, conform ISO9296: 18dB		
44	Conformitate cu standardele privind managementul calitatii ISO 9001,		
45	Carcasa - minitower / microtower		
46	Tastatura USB/PS2 - 104 taste, diacritice romanesti, fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul		

47	Mouse Optical PS2/USB wheel mouse, fabricat sub aceeasi marca cu sistemul de calcul		
48	Monitor TFT 19" fabricat de acelasi producator cu al sistemului de calcul, diagonala 19 inch, rezolutie nativa 1280 x 1024, raport aspect 16:9, pixel pitch 0.248 mm, frecventa verticala 55-75 Hz, frecventa orizontala 30-82 kHz, unghi de vizualizare 170 / 160, luminozitate 250 cd/m2, contrast tipic 800:1, timp tipic de raspuns 5 ms, video input 1 x D-SUB (15-pin) analog, audio difuzoare incorporate 2x 1.0W,ergonomie - posibilitate de inclinare: -5° / +20°, greutate: max. 4.5kg, consum energetic max. 42W (operare la luminozitate maxima), securitate - posibilitate securizare prin Kensington Lock, sursa de alimentare - 220V/50Hz integrata in monitor, conforma cu <u>standardele romanesti</u>		
49	Conformitate cu standarde europene si internationale: Product safety: EN60950, Ergonomics: GS mark, Radiation immunity and supression: certificare CE conform RFI la directiva EC 2004/108/EEC (EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/-3), TCO'03, Energy Star 4.1, RoHS, WEEE		

Denumire produs: concentrator de date [CD]

	Denumire caracteristica	Valoare minima admisa	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	tensiune alimentare:	100-240 VAC, 50/60 Hz		
2	tip canal:	PL-20C power line		
3	consum:	max. 15W		
4	control:	buton "SERVICE", buton "RESET"		
5	indicatori:	putere pornit/clipit, conexiune Ethernet, 10/100 Mbps, serviciul LONWORKS, Tx, Rx, 2 input-uri digitale, 2 output- uri de releu, 2 input-uri de contorizare		
6	conector Ethernet:	10/100 Base T, selectare automata, polaritate automata		
7	conector serial:	1 conector EIA-232		
8	input impuls metru:	DIN 43 864 (tensiune terminal deschis 12VDC max.; curent max. 27 mA)		
9	temperatura de functionare:	-40 - +60 gr.C		
10	umiditate de functionare (fara condens):	10-90 % RH la 60 gr.C		
11	dimensiuni (mm):	89x138x66		
12	standard mediu:	DIN, Enclosure 8TE		
13	EMC:	FCC Part 15 clasa B, EN55022 clasa B, EN55024, CISPR 22 clasa B, VCCI clasa B		
14	certificari:	UL 60950, cUL C22.2 No.60950-00, TUV EN60950, CE, C- Tick		

Denumire produs: analizor de parametrii retea electrica [APREI]

	Denumire caracteristica	Valoare minima admisa	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	tensiune alimentare:	230 VAC, 60 Hz		
2	protectie supratensiune:	max. 400 VAC		
3	consum:	max. 0,5W		
4	precizie:	1.00%		
5	interfata comunicatie:	RS232 baudrate 9600/USB		
6	tip sarcina:	retea electrica trifazata si nul		
7	temperatura de functionare:	-25 - +60 gr.C		
8	conectori:	reglete de 2,5 mmp., conector DB9 Female/ USB		
9	transformator curent:	extern 1:3000 max. 250A		
10	dimensiuni (mm):	135x90x63		
11	intrari:	3 intrari tensiune R, S, T; 4 intrari curent R, S, T, N		
12	iesiri:	2 iesiri pulsuri, tensiune rezolutie 10mV, curent rezolutie 1mA, putere activa rezolutie 10mV, putere reactiva rezolutie 10mVAR, putere aparenta rezolutie 10mVA, frecventa retea rezolutie 0,01Hz		
13	parametrii masurati:	factor putere rezolutie 0,001, energie activa totala KWh, energie activa zilnica KWh, energie reactiva totala KWh, energie reactiva zilnica KWh, data, ora		
14	certificari:	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, ANSI/IEC 60529-2004		

Denumire produs: modul universal de control pornire/oprire [MUCP/O] -400 w

	Denumire caracteristica	Valoare minima admisa	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	tensiune alimentare:	230 VAC, 50 Hz		
2	protectie supratensiune:	5' la 400 VAC		
3	protectie supraincarcare:	deconectare peste 280V, deconectare peste 2A		
4	consum:	max. 2W		
5	interfata retea:	PowerLine CENELEC-C band		
6	protocol comunicatii:	LONWORKS		
7	tip iesire:	releu PORNIT/OPRIT		
8	tip sarcina:	orice consumator		
9	tip lampa:	HPS, MH, halogen, iluminat decorativ		
10	sarcina max.admisa:	pana la 400W		
11	temperatura de functionare:	-25 - +60 gr.C		
12	conectori:	fire sau reglete de 2,5 mmp.		
13	standard mediu:	IP67		
14	dimensiuni (mm):	max. 130x80x55		
15	parametrii masurati:	putere consumator, factor de putere pe sarcina, tensiune de alimentare, ore functionare consumator, durata de functionare modul		
16	certificari:	CE, EN 50065-1(2005), EN50065-2-1(2003), EN61547(2010), EN55015(2007), EN61000-3-2(2006), 60068-2-1(2007), 60068-2-2(2007), ANSI/IEC60529		

Denumire produs: modul universal de control pornire/oprire si dimming [MUCP/OD] – 150W ; 400W

	Denumire caracteristica	Valoare minima admisa	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
1	tensiune alimentare:	230 VAC, 50 Hz		
2	protectie supratensiune:	5' la 400 VAC		
3	consum:	max. 2W		
4	interfata retea:	PowerLine banda CENELEC-C		
5	protocol comunicatii:	LONWORKS		
6	tip iesire:	releu PORNIT/OPRIT si reglarea intensitatii luminoase		
7	interval de reglare a intensitatii luminoase:	60-100% din puterea max.		
8	tip sarcina:	balast electromagnetic		
9	tip lampa:	HPS, MH		
10	interval de putere pe sarcina:	75-150W ; 150-400W		
11	temperatura de functionare:	-25 - +60 gr.C		
12	conectori:	fire sau reglete de 2,5 mmp.		
13	standard mediu:	IP67		
14	dimensiuni (mm):	max. 130x80x55 ;max. 170x80x55		
15	parametrii masurati:	putere consumator, tensiune de alimentare, temperatura interna, ore functionare consumator, durata de functionare modul		
16	alarme:	supratensiune, supraincalzire, defectiune consumator, defectiune condensator, lumina intermitenta consumator, defect modul		
17	certificari:	CE, EN 50065-1(2005), EN50065-2-1(2003), EN61547(2010), EN55015(2007), EN61000-3-2(2006), 61000-3-3(2008), 60068-2-1(2007), 60068-2-2(2007), ANSI/IEC60529		

Denumire produs: router local de comunicatii [RLC]

	Descrierea produsului:	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caiet de sarcini	Producator
	Switch Industrial echipat cu 6 porturi 10/100Base-TX și 2 porturi 10/100/1000Mb Combo (opțiune de conectare a fibrei optice - SFP-tip 1000Base-SX/LX/LHX). Dispune de componente industriale care sunt capabile să reziste la un grad înalt de vibrații și șocuri și se poate opera la temperaturi de până la 70 ° C. Are 2 porturi de conectare a fibrei optice, care sunt imune la umiditate, electricitate statică, căderi de tensiune și de scurt-circuite și de a minimiza efectele de trăsnete. Disponând de administrare completă, prin intermediul Web, SNMP, Telnet și Console, este o soluție ideală pentru rețele industriale, aplicații care necesită dispozitive de gestionat, care oferă hassle-free de fibre de desfășurare. Tehnologia oferă un timp de recuperare foarte rapid de mai puțin de 50ms în caz de eșec al legăturii.		
	Caracteristici minime: ☐ IEEE: 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, 802.1d, 802.1p 802.1q, 802.3ad - interfata: ☐ Șase 10/100Base-TX porturi RJ-45 ☐ Două sloturi SFP 1000Base-SX/LX/LHX ☐ Două porturi 10/100/1000Base-T ☐ întreg spectru de fibra optica ☐ RS-232 Console (RJ-45) - networking: ☐ Xpress Ring (inel de recuperare redundante <50ms) ☐ Spanning Arborele protocol / Rapid Spanning Tree Protocol ☐ învățarea automată a până la 8192 adrese MAC ☐ Auto-negocierea pe toate porturile 10/100Base-TX ☐ IGMP Snooping pentru multicast filtering ☐ prescripție Tarif & Protection Network Storm ☐ Port bucla de detectare a ☐ completa VLAN (802.1q) și VLAN QinQ ☐ LACP ☐ CoS / tos pentru diferențiere de servicii ☐ Patru hardware cozide management: ☐ alarma contact de releu ☐ Web-based GUI ☐ SNMP ☐ RMON ☐ E-mail alarmă de avertizare ☐ comutatorul DIP pentru a activa sau dezactiva funcțiile de alarmă ☐ Port de configurare, statutul, statistici, securitate ☐ Pierdere-a-legătură într-management pe porturi fibra ☐ Port mirroring		

	Specificatii minime:		
	standarde: IEEE 802.3ab 1000Base-T; IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX/LHX; IEEE 802.3u 100Base-TX; IEEE 802.3ad Port Trunking; IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.1d STP; IEEE 802.1w RSTP; IEEE 802.3x Flow control; IEEE 802.1p Prioritatea Cozile; IEEE 802.1q VLAN Tagging porturi: 6 x 10/100Base-TX (RJ-45); 2 x 1000Base-SX/LX/LHX (SFP); 2 x 10/100/1000Base-T (RJ-45); 1 x RS-232 Console (RJ-45) Tabelul MAC: Până la 8K adrese VLAN-uri: Port și bazate pe Tag-based (4000VIDs) throughputs: 14.880 / 148.800 / 1.488.000 de pachete pe a doua (PPS) la 10/100/1000 Mbps Lungime de undă: Depinde de modul SFP Max Distanțe: 10/100Base-TX: 100m; RS-232: 15m; Fibra optica: Până la 110 km putere: Putere de intrare: 48V DC 9 ~ temperatura: De operare: 0 ° C la 70 ° C; De stocare: -20 ° C la 80 ° C umiditate: De operare: 10% la 95% RH; De stocare: 5% la 95% RH Emisii: FCC Partea 15 din Clasa A & CE și aprobată dimensiuni: 120 x 50 x 162 mm (D x W x H) greutate: 780g		
	Aplicatii disponibile:		
	-industrial / Fabrica / laborator de automatizare SCADA -sisteme de: ☐ comunale de alimentare rețea control ☐ transport de comunicare de date de rețea ☐ roboți Fabrica de control și a sistemelor HVAC ☐ spitalul de automatizare de rețea ☐ rețea de supraveghere pentru camerele de securitate sau alte la distanță de monitorizare a dispozitivelor		