



HOTĂRÂRE

privind concesionarea Serviciului de Iluminat Public prin gestiune delegată în municipiul Mediaș și satul aparținător Ighișu Nou

Consiliul Local al municipiului Mediaș, întrunit în ședință ordinară la data de 27 februarie 2012,

Având în vedere:

- Expunerea de motive la proiectul de hotărâre și raportul întocmit de către Direcția Tehnică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Mediaș, înregistrat sub nr. 1.871/15.02.2012, prin care se propune concesionarea Serviciului de Iluminat Public prin gestiune delegată în municipiul Mediaș și satul aparținător Ighișu Nou,

- avizele comisiilor de specialitate nr. 1 și 3 la proiectul de hotărâre înscris la punctul nr. 26 de pe Ordinea de Zi, înregistrate sub nr. 75 și 122/22.02.2010,

În conformitate cu prevederile Legea nr. 51/2006 – Legea serviciilor comunitare de utilități publice, actualizată, Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, actualizată, Ordinul ANRSPGM nr. 86/2007 pentru aprobarea modelului și conținutului unor formulare de declarații informative privind activitatea desfășurată în cursul anului 2006, Ordinul ANRSPGM nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, Ordinul ANRE nr. 5/93/2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, actualizată, HG nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, actualizată, HG nr. 71/2007 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii prevăzute în OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii,

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2) lit. „c”, „d”, alin. (5) lit. „a”, alin. (6) lit. „a” pct. 14, art. 45, 115 alin. (1) lit. „b” și alin. (7), art. 126 din Legea nr. 215/2001 – Legea administrației publice locale, republicată și actualizată,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă Studiul de fundamentare pentru alegerea formei de concesionare a serviciului de iluminat public în municipiul Mediaș, conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. (1) Se aprobă concesionarea serviciului de iluminat public prin gestiune delegată, pe o perioadă de 10 ani, cu posibilitate de prelungire în condițiile legii.

(2) Redevența minimă este de 11.663 euro/an.

Art.3. Se aprobă Caietul de sarcini pentru atribuirea contractului de concesiune prin gestiune delegată a serviciului de iluminat public, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. Se aprobă Regulamentul serviciului de iluminat public, conform anexei nr. 3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5. Se aprobă Contractul de concesiune prin gestiune delegată a serviciului de iluminat public, conform anexei nr. 4 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6. Primarul municipiului Mediaș, prin Direcția Tehnică din subordinea sa, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri, cu respectarea dispozițiilor din actele normative în materie.

Art.7. Secretarul municipiului Mediaș are responsabilitatea comunicării prezentei hotărâri Primarului municipiului Mediaș, Instituției Prefectului Județului Sibiu, Direcției de Administrație Publică Locală, Direcției Tehnice și se aduce la cunoștință publică prin publicarea acesteia pe pagina de internet www.primariamedias.ro.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Pintican Juga Brigitte Ursula

Nr. 48/2012

Prezenți la ședință: 19 consilieri

Adoptată în ședința ordinară din data de 27 februarie 2013

Cu un număr de 15 voturi „pentru”, 3 abțineri și un consilier lipsește din sală din numărul total de 21 consilieri în funcție.

MM/DD 5 ex.

Cod: FP-06-01 ver.1



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR,
Minea Maria

IOANA CHIURU

ANEXA NR 2 LA HCL NR 48/2022
contine 50 pagini.
Pustoaie

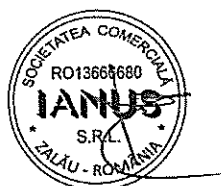


CAIET DE SARCINI

pentru atribuirea contractului de concesiune

prin gestiune delegată a Serviciului de Iluminat Public

din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou



CAIET DE SARCINI

pentru atribuirea unui contract de concesiune prin gestiune delegată Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

Capitolul I- Date generale

Autoritatea concedentă a serviciului este Municipiul Mediaș, cu sediul în localitatea Mediaș, str. Piața C. Coposu, nr. 3, județul Sibiu

Caietul de sarcini :

- a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru atribuirea unui contract de concesiune prin delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public (SIP) din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.
- se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Mediaș
- alături de Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, este anexa la contractul de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public al Municipiului Mediaș
- conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde specifice sau altele asemenea. Specificațiile tehnice se referă și la prescripțiile de proiectare și de calcul, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare, întreținere și modernizare/reabilitare/extindere (daca este cazul), precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.

1.1-Obiectivele urmărite de concedent

Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat public unitar și eficient, care să corespundă cerințelor moderne de trafic, în paralel cu optimizarea consumului energetic și eficientizarea Sistemului de Iluminat Public, pentru întreaga unitate administrativ - teritorială a Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.

Prin această concesiune se urmărește:

- realizarea întreținerii și menținerii rețelelor de iluminat public, a tuturor componentelor sistemului de iluminat public ce fac obiectul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou., precum și garantarea permanenței în funcționare și la parametrii prevăzuți în Regulamentul Iluminatului Public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.



- realizarea unui sistem de management modern al Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou., cu funcția de monitorizare permanentă a rețelelor și componentelor de iluminat public, în vederea reducerii timpului necesar remedierii disfuncționalităților sau avariilor din întregul sistem de iluminat public;
- reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, precum și a celorlalte costuri de operare aferente Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou (alimentare cu energie, materialelor, consumabilelor etc) ;
- eficientizarea sistemului de iluminat public
- gestionarea și optimizarea consumului de energie, în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou;
- 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;
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public;
- 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;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparența, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

Pe toată perioada derulării contractului de concesiune, operatorul va implementa reglementările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu. În acest sens se vor respecta prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006.

Capitolul II- Date referitoare la concesiune

2.1 Obiectul concesiunii este realizarea Serviciului de Iluminat Public (SIP) din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou cu îndeplinirea următoarelor **activități**:

- Reabilitarea (modernizarea și extinderea) sistemului de iluminat public pe toate segmentele de iluminat prevăzute în Legea 230/2006 – Legea Iluminatului Public, în vederea realizării unui sistem de iluminat integrat, modern eficient energetic
- Reabilitarea (modernizarea și automatizarea) echipamentelor ce deservesc sistemul de iluminat, bazate pe proiectarea și execuția, care să asigure respectarea prevederilor legale din domeniu și să asigure calitatea, garanția, eficiența economică și exploatarea optimă a întregului sistem.



- Întreținerea pentru funcționare optimă și continuă a sistemului de iluminat public
- Realizarea iluminatului festiv de sărbători
- Optimizarea consumului de energie și costurilor cu energia electrică, concomitent cu menținerea calității iluminatului public în Municipiul Mediaș și localitatea Ighișu Nou conform cu cerințele minime ale standardului EN13201/2004
- Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public prin dispecerizarea activităților Serviciului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou Mediaș
- Gestionarea alimentării cu energie electrică și plata consumului aferent sistemului de iluminat public din Mediaș și Ighișu Nou

2.2- Structura concesiunii și alocarea riscurilor

Riscurile de exploatare ale concesiunii prevazute in matricea de mai jos se vor repartiza intre concedent si concesionar, astfel incat serviciul de iluminat public sa functioneze in conditii optime. Fiecare ofertant isi va asuma prin oferta depusa un numar de riscuri in exploatarea serviciului de iluminat public de care va fi raspunzator pe intreaga perioada de exploatare a concesiunii. Riscurile asumate de concesionar vor fi decalate in formularul de oferta.

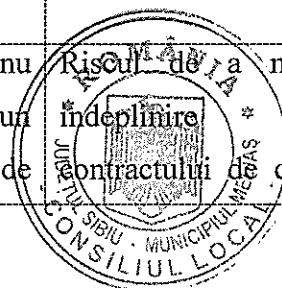
Matricea riscurilor de exploatare ale concesiunii serviciului de iluminat public din municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

Nr. Crt.	Categorie de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
I.	Riscuri de amplasament			
1.	Modernizarea Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul municipiului Mediaș	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou catre municipiul Mediaș.	Riscul de a nu putea executa lucrarile de reabilitare (modernizare) in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de modernizare.	Autorizatiile si aprobarile privind amplasarea stalpilor si a punctelor de aprindere.	Riscul de neincepere a lucrarilor de reabilitare	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor cerute de lege privind lucrarile executate.

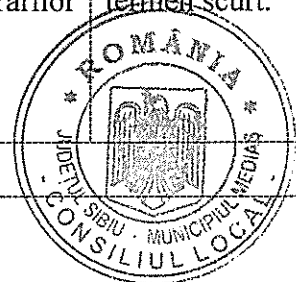
			(modernizare) a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou in termen si de lipsa de finanțare privind concesiunea.	
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a SIP pe toata perioada de existenta a acestuia.	Municipiul Mediaș va prelua Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou fie pe baza de titlu de proprietate in urma achizitiei acestuia, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou si a intarzierii lucrarilor de modernizare si de neatingere a performantelor asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, ca urmare a nereabilitării și nemodernizarii acestuia in termenul la care s-a angajat prin contract.
4.	Disponibilitatea amplasamentului.	Amplasarea stalpilei de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca proprietarii de teren sa nu permita o eventuala amplasare a stalpilei si punctelor de aprindere pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a lucrarilor de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou si de efectuare la termen a receptiei finale.
II. Riscuri de proiectare, constructie si receptie				
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatiilor la costul ofertat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP financiar reabilitat (modernizat)	Riscul de a inregistra pierderi fata de oferta initiala.



			potrivit angajamentelor anterioare.	
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei reabilitarii (modernizarii) Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat.	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat.
3.	Receptie investitie	Investitia privind reabilitarea (modernizarea) Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou nu se finalizeaza la termenul contractual, sau aceasta nu respecta proiectul aprobat.	Riscul de nepunere in functiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou reabilitat (modernizat) la termenul stabilit.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale ca urmare a intarzierii darii in folosinta a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou reabilitat (modernizat) la termenul contractat.
III. Riscuri de finantare.				
1.	Dobanzi pe parcursul investitiei.	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul investitiei.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru serviciul de iluminat public prestat.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de	Riscul de a nu duce la indeplinire executarea contractului de concesiune

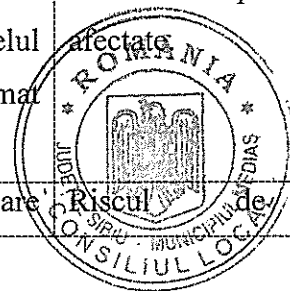


		financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou reabilitat (modernizat) sau reabilitat (modernizat) corespunzător la termenul din contract.	prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului de reabilitare (modernizare).	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou reabilitat (modernizat) la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.
4.	Modificari de taxe	Taxele care finanteaza iluminatul public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea investitiei la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminare impuse prin lege sau a unor existinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			



1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare avand ca rezultat cresterea peste anticipari a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contratuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initial ofertate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat	Riscul de a pierde concediunea prin delegarea de gestiune a Sistemului de

		prestatiile conform contractului.	corespunzator.	Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate.	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor lumentehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou reabilitat (modernizat) potrivit standardelor de iluminare si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
V. Piața				
1.	Inflatiea	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI. Riscul legal si de politica a concedentului				
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate
2.	Schimbari	Schimbarile legislative	Riscul de afectare	Riscul de crestere



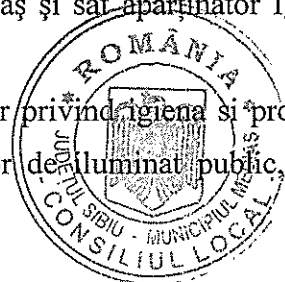
	legislative sau de politica	sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	semnificativa a investitiilor in reabilitare (modernizare)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

Capitolul III –Obligațiile concesionarului

3.1 Cerinte organizatorice minimale

Operatorul serviciului de iluminat public al Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou va asigura:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor si reglementarilor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării in timp a sistemelor de iluminat public, prevenirea si



- combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, modernizarea, eficientizarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
 - c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii;
 - d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
 - e) furnizarea concedentului și ANRSC a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
 - f) creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
 - g) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ teritoriale pentru care are contract de delegare a gestiunii;
 - h) personal de intervenție operativă;
 - i) conducerea operativă prin dispecer;
 - j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
 - k) analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
 - l) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
 - m) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
 - n) statistica incidentelor și analiza acestora;
 - o) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătura cu calitatea serviciilor;
 - p) lichidarea operativă a incidentelor;
 - q) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemelor de iluminat public;
 - r) evidența orelor de funcționare a componentelor sistemelor de iluminat public;
 - s) aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
 - t) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terții și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
 - u) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
 - v) elaborarea proiectelor de investiții și studiilor necesare pentru demararea investițiilor și supunerea acestora spre aprobarea consiliului local;
 - w) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilitate, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare



urbanistica ale administrației publice locale;

- x) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- y) dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract
- z) concesionarul va avea obligația să îndeplinească și calitatea de manager energetic, al sistemului de iluminat public pentru activitățile:

1- Gestionarea consumului de energie pentru Sistemul de iluminat public ce implică asumarea următoarelor atribuții:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie, efectuarea de audituri energetice
- contractarea energiei în cele mai favorabile condiții pentru municipalitate
- analiza și identificarea celor mai bune practici pentru gestiunea energiei
- implementarea programelor și politicilor de economisire a energiei electrice

2- reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

3- stabilirea unei politici energetice și a unui plan de implementare pe termen scurt, mediu și lung

4- efectuare de audit energetic și prezentare municipalității a raportului de audit energetic

5- aplicarea legislației și reglementărilor în vigoare pentru măsuri de eficiență energetică

Sarcinile, responsabilitățile și autoritățile responsabilului energetic sunt reglementate de în OG 22/2008

z1) Concesionarul trebuie să aibă cuprinse în certificatul constatator, emis de ORC obligatoriu următoarele activități :de servicii suport pentru întreprinderi n.c.a. (inclusiv servicii de consultanță energetică) , de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, de producție și furnizarea de energie electrică , de închiriere mașini , echipamente și bunuri tangibile , de testare și analize tehnice

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului asigurat;
- d) întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- e) menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- f) măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- g) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- h) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- i) funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;



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

3.3 Descrierea activităților care sunt obligația concesionarului:

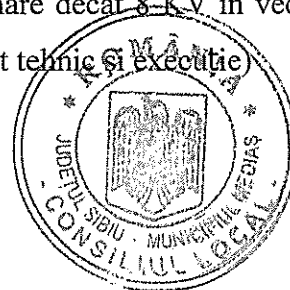
- implementarea unui sistem dispecerizat cu activitate continuă, pentru gestiunea Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou
- înființarea unei unități de intervenție care să asigure permanența tehnică în sistemul de iluminat public.
- relevarea situației existente (conform Regulamentului Serviciului de Iluminat Public Mediaș), numerotarea stâlpilor și predarea patrimoniului pe baza unui Protocol semnat de ambele părți.
- elaborarea, avizarea și aprobarea în condițiile legii a Proiectului tehnic cu detalii de execuție pentru externalizare și reabilitarea a 42 de puncte de aprindere și automatizarea și reducerea energiei consumate a aparatelor de iluminat a 30 de puncte de aprindere a căror putere instalată este mai mică decât 8 KV.



- elaborarea, avizarea și aprobarea în condițiile legii a Proiectului tehnic cu detalii de execuție pentru înlocuirea secvențială a 60 km de rețea de alimentare cu energie electrică destinată iluminatului public și a unui număr de 490 buc stâlpi de beton pentru iluminatul public.
- elaborarea, avizarea și aprobarea în condițiile legii a Proiectului tehnic cu detalii de execuție pentru reabilitarea (modernizarea) sistemului de iluminat stradal-rutier: înlocuirea echipamentelor de iluminat public (aparate de iluminat, console, sisteme de prindere) cu altele noi cu performanțe tehnice în conformitate cu cerințele caietului de sarcini, pe baza proiectelor luminotehnice
- realizarea iluminatului festiv, anual, pe toată perioada concesiunii conform cerințelor minime din caietului de sarcini, inclusiv împodobirea bradului de Crăciun.
- întreținerea sistemului de iluminat public pe toată perioada concesiunii (înlocuirea componentelor defecte ale aparatelor de iluminat, revizii, verificări, reparații curente)
- gestiunea alimentării cu energie electrică a sistemului de iluminat public și plata facturilor de energie electrică
- elaborarea documentelor pentru preluarea a sistemului de iluminat public, împreună cu concedentul, de la SC Electrica Transilvania Sud SA
- încheierea unui contract de asistență tehnică cu proprietarul altor rețele pentru exploatarea rețelelor de iluminat aeriene, care sunt paralele cu rețelele de alimentare ale altor consumatori. Prin contractul de asistență tehnică, acesta are dreptul de a-și proteja proprietatea, fără a stânjeni derularea programului de întreținere și management asumat prin contract.

A. Prin programul de reabilitare (modernizare) a iluminatului public din **Mediaș și Ighișu Nou** se prevăd următoarele obiective etapizate în funcție de necesitățile comunității locale:

1. Obiective imediate, pe termen scurt - până la 24 luni calendaristice de la data concesiunii
 - o Întreținerea eficientă a sistemului de iluminat public și gestionarea consumului de energie electrică, inclusiv plata facturilor (menținerea în stare de funcționare și la parametrii nominali prin gestionarea consumului de energie electrică)
 - o Implementarea programului de gestiune dispecerizată a Serviciului de Iluminat Public prin urmărirea sesizărilor, a intervențiilor în sistem conform prevederilor din **Indicatorii de performanță anexați la Caietul de sarcini a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou** Gestionarea consumului de energie electrică(inclusiv plata contravalorii facturilor) și optimizarea acestuia conform performanțelor garantate de contractant pe baza cerințelor din Caietul de sarcini
 - o Externalizarea și reabilitarea a 42 de puncte de aprindere, precum și automatizarea a 30 de puncte de aprindere a căror putere instalată este mai mare decât 8-KV în vederea asigurării unui iluminat continuu, sigur și eficient energetic (Proiect tehnic și execuție)

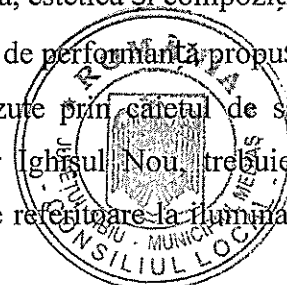


- Reabilitarea sistemului de iluminat public stradal-rutier, ce are ca scop creșterea eficienței sistemului de iluminat prin înlocuirea tuturor aparatelor de iluminat cu altele noi performante lumentehnic și corespunzătoare fiecărei artere de circulație rutieră (Proiect tehnic și execuție)
- elaborarea documentelor pentru preluarea a sistemului de iluminat public, împreună cu concesionarul, de la SC Electrica Transilvania Sud SA
- pentru exploatarea rețelelor de iluminat aeriene, care sunt paralele cu rețelele de alimentare ale altor consumatori, ofertantul va avea în vedere încheierea unui contract de asistență tehnică cu proprietarul acelor rețele. Prin contractul de asistență tehnică, acesta are dreptul de a-și proteja proprietatea, fără a stânjeni derularea programului de întreținere și management asumat prin contract.
- Realizarea unui sistem de iluminat ornamental-festiv de sărbători, anual, (inclusiv împodobirea bradului de Crăciun).- anual
- Încheierea unui contract de asistență tehnică cu proprietarul altor rețele pentru exploatarea rețelelor de iluminat aeriene, care sunt paralele cu rețelele de alimentare ale altor consumatori. Prin contractul de asistență tehnică, acesta are dreptul de a-și proteja proprietatea, fără a stânjeni derularea programului de întreținere și management asumat prin contract.

2. Obiective pe termen lung— pe toată durata concesiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

- Asigurarea funcționalității optime și permanente a sistemului de iluminat public, menținerea eficienței întreținerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou
- monitorizare și control permanent prin sistemul de dispecerizare implementat
- Finalizarea reabilitării sistemului de iluminat public stradal-rutier, ce are ca scop creșterea eficienței sistemului de iluminat prin înlocuirea tuturor aparatelor de iluminat cu altele noi performante lumentehnic și corespunzătoare fiecărei artere de circulație rutieră
- Înlocuirea secvențială a 60 km de rețea de alimentare cu energie electrică destinată iluminatului public și a unui număr de 490 buc stâlpi de beton pentru iluminatul public.
- Gestionarea consumului de energie electrică la prețuri conforme cu trendul pieței (inclusiv plata contravalorii facturilor) și optimizarea acestuia conform performanțelor garantate de concesionar
- Realizarea unui sistem coerent la nivelul municipiului Mediaș și Ighișu Nou, prin integrarea funcțiilor iluminatului public de : funcționalitate, eficiență, estetică și compoziție urbană
- Menținerea sistemului de iluminat la nivelul indicatorilor de performanță propuși și garantați

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



3.4 Oferta tehnica va fi prezentată pentru:

3.4.1 Lucrări de investiții pe care concesionarul se obligă să le proiecteze și să le execute:

1. Externalizarea și reabilitarea a 42 de puncte de aprindere, precum și automatizarea a 30 de puncte de aprindere a căror putere instalată este mai mare decât 8 KV
2. Modernizarea a 60 km rețea de alimentare cu energie electrică pt IP
3. Înlocuirea a 490 buc stâlpi pentru IP
4. Reabilitare (modernizare) sistemului de iluminat public prin montarea unor aparate de iluminat eficiente - 4153 buc de aparate de iluminat noi
5. Reabilitare (modernizare) sistemului de iluminat arhitectural în zona istorică prin montarea a 257 buc aparat tip lampadar clasic 70W

În acest sens se vor prezenta

- Memorii tehnice care cuprind descrierea lucrărilor și echipamentelor
- Fișe tehnice cu performanțele aparatelor de iluminat (IP, IK, curbele fotometrice, etc), a punctelor de aprindere și a echipamentelor din componența acestora, aparatele de iluminat folosite pentru propunerea de realizare a iluminatului arhitectural, materialele dedicate iluminatului ornamental-festiv, celorlalte materiale utilizate (console, sisteme de prindere, cabluri, conductori, cleme, siguranțe), și să respecte cel puțin cerințele și specificațiile tehnice prezentate mai jos. Fișele tehnice se vor prezenta conform tabelelor anexate caietului de sarcini pentru fiecare tip de echipament în parte
- Termenele de garanție ale echipamentelor și componentelor utilizate de ofertant în sistemul de iluminat public (corpuri de iluminat de orice tip; lampi de iluminat de orice tip; balasturi electronice; puncte de aprindere);
- Prezentarea graficului cu termenul de execuție a lucrărilor pentru fiecare lucrare de investiție în parte
- Termenul de garanție propus, pentru lucrările de investiții
- Descrierea soluțiilor tehnice propuse și a parametrilor luminotehnici obținuți pe fiecare tip de stradă (clasă de iluminat) în urma modernizării sistemului de iluminat, menționându-se aspectele calitative și cantitative.
- Durata maximă de execuție a lucrărilor de investiții este de 24 luni

În vederea întocmirii unei propuneri tehnice unitare, conforme cu situația de pe teren se vor întocmi proiecte luminotehnice martor realizate în program de calcul luminotehnic neutru, ținând cont de datele de proiectare prevăzute mai jos.

a) Arteră de circulație rutieră cu 4 benzi clasa de iluminat ME3b

- Lățime cale de rulare 12m
- Dispunere stâlpi bilateral opus, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 1m
- Factor de menținere proiect 0,8
- Indice de reflexie asfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)



- Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat
- Se vor folosi aparate de iluminat cu dispersor sticlă plată
- b) Artere de circulație rutieră cu 2 benzi – clasa de iluminat ME3b
 - Lățime cale de rulare 10m
 - Dispunere stâlpi bilateral alternant, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 1m
 - Factor de menținere proiect 0,9
 - Indice de reflexie astfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)
 - Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat
- c) Arteră de circulație rutieră cu 2 benzi – clasa de iluminat ME3c
 - Lățime cale de rulare 12m
 - Dispunere stâlpi bilateral opus, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 2m
 - Factor de menținere proiect 0,8
 - Indice de reflexie astfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)
 - Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat
 - Se vor folosi aparate de iluminat cu dispersor policarbonat sau sticlă plată
- d) Arteră de circulație rutieră cu 2 benzi – clasa de iluminat ME4a
 - Lățime cale de rulare 8m
 - Dispunere stâlpi unilateral, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 1m
 - Factor de menținere proiect 0,9
 - Indice de reflexie astfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)
 - Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat
- e) Arteră de circulație rutieră cu 2 benzi – clasa de iluminat ME4b
 - Lățime cale de rulare 8m
 - Dispunere stâlpi unilateral, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 0,5m
 - Factor de menținere proiect 0,9
 - Indice de reflexie astfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)
 - Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat
- f) Arteră de circulație rutieră cu 2 benzi – clasa de iluminat ME5
 - Lățime cale de rulare 6m
 - Dispunere stâlpi unilateral, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 0,5m
 - Factor de menținere proiect 0,8
 - Indice de reflexie astfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)
 - Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat
- g) Arteră de circulație rutieră cu 2 benzi – clasa de iluminat ME6
 - Lățime cale de rulare 6m



- Dispunere stâlpi unilateral, distanțați la 35m, retrași față de bordură la 0,5m
- Factor de menținere proiect 0,8
- Indice de reflexie astfaltică $q_0 = 0,070$ (R2)
- Dispunere observatori la 60m, înălțime 1,5m - față de zona de iluminat

Soluția concesiionarului pe baza analizei realizate și justificată de acesta va ține cont ca după implementarea soluției tehnice propuse să se realizeze o reducere cu cel puțin 30% a cheltuielilor privind consumul energiei electrice pentru iluminatul public.

Ofertantul va avea la dispoziție listele de cantități orientative pentru prezentarea ofertei pentru fiecare obiectiv de investiții în parte.

Pentru eficiența energetică a soluției tehnice propuse se va urmări realizarea următoarelor elemente:

- Evaluarea energetică
- determinarea eficienței energetice a soluției propuse privind economia de energie electrică obținută, comparativ cu situația existentă

Pentru determinarea eficienței energetice ofertantul va avea în vedere:

- situația actuală a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou
- specificațiile tehnice minime menționate mai jos
- Consumului mediu anual a sistemului de iluminat public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou la puterea instalată de 479,3 KW este de **2.416.960 kw/h**,
- număr puncte luminoase și puterea instalată medie realizată pe ultimii trei ani
- situația consumului de energie electrică prezumat pentru un an, fundamentat pe calcule tehnice din datele din oferta tehnică a fiecărui ofertant, rezultat din implementarea noii soluții tehnice propuse de ofertant prin oferta sa tehnică; (Parametri tehnici ai soluțiilor oferite vor trebui susținuți prin fișa tehnică a echipamentelor incluse în soluția oferită)
- număr puncte luminoase și puterea instalată medie prezumată fundamentat pe calcule tehnice din datele din oferta tehnică

Ofertantul va realiza:

- determinarea economiilor (beneficiilor) anuale cantitative de energie electrică, ca diferență dintre consumul de energie electrică prezumat pentru un an, rezultat din implementarea noii soluții tehnice propuse de ofertant și consumul mediu anual de energie electrică realizat în Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou;
- determinarea eficienței energetice anuale în procente:
 - ca raport între economiile (beneficiile) anuale cantitative de energie electrică și consumul mediu anual de energie electrică realizat în Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, înmulțit cu 100.
 - ca raport între P_i prezumată/pl și P_i medie realizată

- determinarea eficienței economice totale a soluției propuse, care se va face pe baza situației cheltuielilor medii anuale realizate cu funcționarea Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou și a cheltuielilor estimate (prezuate) pentru un an de funcționare a Sistemului de



Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, ca urmare a implementării soluției propuse de ofertant, avute în vedere în oferta tehnică depusă.

Pentru determinarea cheltuielilor estimate de funcționare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, ofertanții vor avea în vedere la fundamentarea calculului acestora, prețurile în vigoare pentru energia electrică aprobate de ANRE la data depunerii ofertei, precum și un volum estimat al cheltuielilor cu întreținerea, fundamentat pe implementarea soluției tehnice de management al Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, propusă de fiecare ofertant prin oferta sa tehnică.

Fiecare ofertant este obligat să-și fundamenteze calculul de eficiență energetică și eficiență economică luând în calcul totalitatea consumurilor existente și a celor proiectate în Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, respectiv totalul cheltuielilor existente și proiectate, rezultate din propunerile tehnice și financiare proprii.

Pentru determinarea cheltuielilor medii anuale previzionate cu funcționarea Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou pe perioada concesiunii, se vor utiliza un curs mediu al euro de 4,3473 lei/euro și un preț mediu previzionat al energiei electrice de 0,6 lei/Kwh.

Determinarea eficienței soluției privind protecția mediului. –

Ofertanții vor avea în vedere efectul soluției propuse din oferta lor tehnică asupra mediului și vor determina procentual, eficiența soluției propuse față de soluția actuală utilizată în Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.

Pentru determinarea eficienței asupra mediului vor fi cuantificați factorii specifici iluminatului public existent, care acționează distructiv asupra mediului luând în considerare situația actuală, comparativ cu situația rezultată din propunerea tehnică, cuprinsă în oferta fiecărui ofertant.

Toate marimile utilizate pentru calculul eficienței soluției privind protecția mediului, vor fi fundamentate și justificate în oferta tehnică depusă de ofertanți.

Ofertanții sunt obligați să fundamenteze prin calcule tehnice, pe baza de documente, toate informațiile cuprinse în oferta lor tehnică.

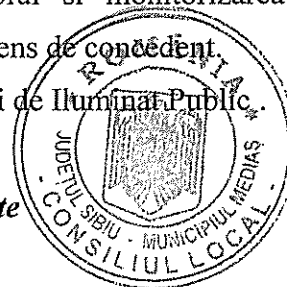
Datele și informațiile cuprinse în oferta tehnică vor fi utilizate la întocmirea ofertei financiare, constituind date de fundamentare a acesteia.

Orice necorelare între datele și informațiile cuprinse în oferta tehnică și datele și valorile din oferta financiară, da dreptul concedentului să respingă în totalitate oferta care nu respectă această cerință.

Ofertantul va prezenta detaliat modul de organizare, desfășurare și monitorizare permanentă a tuturor activităților serviciului precum și metodele de îmbunătățire a raportului cost / performanță al serviciului. Se vor accepta doar metodele care asigură controlul și monitorizarea modului de organizare și administrare al serviciului și al îndeplinirii tuturor obligațiilor contractuale. Controlul și monitorizarea obligațiilor contractuale se vor efectua de către personal special împuternicit în acest sens de concedent.

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

3.4.1.1. Specificații și cerințe tehnice minime pentru echipamente



A. Punct de aprindere complet echipat pentru iluminat public,

A.1- Descrierea blocului de măsură și protecție instalație de iluminat public

Blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public trebuie să asigure separarea circuitelor sistemului de iluminat public de rețeaua de distribuție și instalațiile distribuitorului de energie electrică.

Blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public *asigură* în acest sens:

- alimentarea și distribuția energiei electrice în rețele electrice aeriene sau subterane de iluminat public stradal și ornamental;
- protecția instalației de iluminat public stradal și ornamental;
- comanda în regim automat sau manual a aprinderii;
- măsurarea consumului de energie electrică a iluminatului public stradal și ornamental;
- posibilitatea funcționării autonome cu un program de timp memorat într-un automat programabil;
- posibilitatea de comandă prin „fir pilot”.

Condiții de funcționare:

- Loc de montaj: exterior/interior.
- domeniu de temperatură: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +45\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- temperatură de transport și depozitare: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- altitudine maximă: 2000 m.
- medii: lipsite de gaze, vapori, depuneri bune conducătoare de electricitate sau active chimic, fără pericol de explozie.

Condiții constructive:

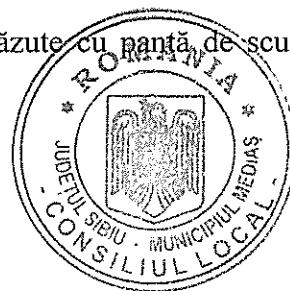
Blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public pentru realizarea unui punct de aprindere trebuie să îndeplinească minim următoarele cerințe:

- măsurarea mărimilor electrice cu ajutorul contorului electronic, care asigură alimentarea punctelor de aprindere. Amplasat în interiorul blocului și transmiterea acestora la distanță prin intermediul unui modem GSM/GPRS; caracteristicile contorului electronic trifazat vor fi conform capitolului 3;
- stocarea valorilor mărimilor măsurate cu un sistem de calcul și prelucrarea lor în vederea transmiterii către sistemul de facturare;
- posibilitatea comandării de la distanță a alimentării sau întreruperii alimentării cu energie electrică a instalației de iluminat contorizate; blocul trebuie să fie echipat cu contactor electromagnetic cu bobină de comandă acționată la 230 V c.a., cu $I_n = 250\text{ A}$.

Construcția modulelor trebuie să asigure protecția echipamentului electric față de condițiile de mediu, împotriva pătrunderii insectelor și rozătoarelor în interior, împotriva vandalismului și accesului persoanelor neautorizate. Cutiile trebuie confecționate din tablă de oțel zincat cu grosimea de min. 1,5 mm și trebuie să fie vopsite în câmp electrostatic.

Acoperișurile de protecție ale modulelor trebuie să fie prevăzute cu pantă de scurgere a apei din precipitații.

Elemente componente



Produsul va avea o construcție modulară. Blocul trebuie să fie format din trei module cu roluri funcționale distincte, astfel:

- **Modulul 1 – modul de măsurare și alimentare cu energie electrică**, cu dimensiuni recomandate: (1600 x 400 x 400) mm.

În acest modul trebuie să fie amplasate: soclurile de siguranțe MPR SIST 201 și siguranțele fuzibile aferente, dimensionate conform consumului specific fiecărui punct de alimentare în parte, barele generale de distribuție circuite de alimentare, transformatoarele de măsură de curent 0,4 kV, contorul de energie electrică și modemul dedicat. Acest modul trebuie echipat cu două circuite de alimentare trifazate, de bază și rezervă.

- **Modulul 2 – modul de comandă și automatizare**, cu dimensiuni recomandate: 1600 x 400 x 400 mm. În acest modul trebuie să fie amplasate: contactorul electromagnetice, automatul programabil și modemul de comunicație dedicat, cheia de alegere a regimului de funcționare.

- **Modulul 3 – modul de protecție și distribuție a circuitelor de iluminat public**, cu dimensiuni recomandate: 1600 x 500 x 400 mm. Acest modul va conține: barele generale de distribuție, soclurile de siguranțe MPR SIST 201 (două circuite trifazate) și SIST 101 (patru circuite trifazate), fiecare prevăzute cu siguranțe fuzibile aferente, dimensionate conform consumului specific fiecărui punct de aprindere iluminat.

Soclu, cu înălțimea de min. 400 mm, pentru cele trei module, este inclus în gabaritele modulelor. Soclul la modulele 1 și 3 va fi prevăzut în interior cu un ansamblu de bride de fixare a cablurilor de intrare/ieșire.

Întregul ansamblu trebuie să fie demontabil.

Carcasa modulelor trebuie să asigure robustețea mecanică și să fie prevăzută cu orificii de aerisire care să împiedice apariția condensului pe aparatajul electric.

Ușile modulelor trebuie prevăzute cu câte două închizători independente, acționate cu o cheie triunghiulară, cu posibilitatea de încuiere cu lacăt. Ușa modulului 1 trebuie prevăzută cu încuietoare și să existe posibilitatea sigilării ei de către furnizorul de energie.

Soclu supradat, trebuie să fie tipizat și să asigure amplasarea cutiei la min. 400 mm de la sol având și rol de protecție pentru cablurile din interior. Soclul trebuie să fie prevăzut cu ușă de acces și vizitare, cu sistem de închidere din interior.

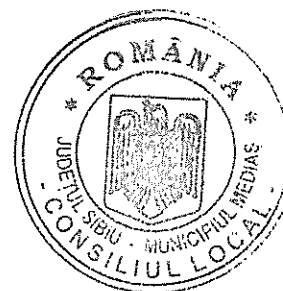
Modulele se vor monta pe o fundație de beton prevăzută cu prezoane. Cablurile vor intra pe partea de jos.

Pe laterala din dreapta soclului, trebuie montat un șurub pentru legarea blocului la priza de pământ. În interior șurubul va fi legat la bara de nul de protecție.

Pereții laterali ai modulelor trebuie să fie prevăzuți cu capace demontabile pentru trecerea barelor și conductoarelor dintre ele.

Caracteristici tehnice:

- Tensiune nominală de utilizare: 230/400 V c.a.
- Frecvență: 50 Hz.
- Tensiune nominală de izolare: 660 V c.a.
- Curent nominal comandat: 250 A.



- Rezistență de izolație:
 - min. 10 MΩ, în stare uscată,
 - min. 2 MΩ, în stare umedă.

TRANSFORMATOARE DE CURENT:

- raport de transformare: 200/5,
- putere de precizie: 5 VA
- indice de clasă: 0,5,
- curent primar extins nominal: 150 %.

Transformatoarele de curent vor avea Aprobare de model emisă de BRML.

- Nr. circuite trifazate pe intrare: 2.
- Nr. circuite trifazate pe ieșire: 6.
- Grad de protecție, cod IP: IP54, pentru exterior.

Caracteristici funcționale:

Blocul de măsură și protecție instalații de iluminat public va asigura aprinderea și stingerea iluminatului public:

- în regim manual,
- în regim automat prin intermediul automatului programabil.

În acest sens blocul trebuie prevăzut cu un comutator cu trei poziții:

- oprit,
- pornire manuală,
- pornire automată.

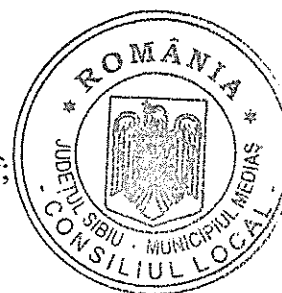
Automatul programabil va permite funcționarea automată a blocului de măsură și protecție instalații de iluminat public; programarea automatului trebuie să permită:

- funcționarea în regim de ceas programator,
- funcționarea cu fir pilot.

În regim automat, după ce a fost comandat de la distanță automatul trebuie să revină în starea în care a fost setat să funcționeze, conform condițiilor locale: prezența sau nu a firului pilot și a tensiunii pe acesta, orar de aprindere și stingere a iluminatului public.

Caracteristici tehnice și funcționale ale automatului programabil:

- tensiune de alimentare: 100-240V c.a.;
- putere max. consumată: 5,5 W;
- intrări/ieșiri: 14;
- intrări digitale: 8;
- ieșiri: 6 (releu 8 A);
- afișaj: LCD;
- posibilitate conectare modem GSM/GPRS;
- funcție de calendar/ceas integrată cu până la 1200 comenzi on/off;
- posibilitate programare locală și la distanță;



- domeniu extins de temperatură: -25 °C...+55 °C;
- compatibil cu software-ul de programare AL-PCS/WIN.

CONTORUL ELECTRONIC

Contoarele utilizate în cadrul sistemului de gestionare automată a iluminatului public trebuie să fie contoare electronice multifuncționale, pentru măsurarea energiei electrice active și reactive, cu multitarifare, cu memorarea curbei de sarcină, cu conector pentru modem. Contoarele trebuie să îndeplinească cerințele standardelor SR EN 62053-21, SR EN 62053-22 și SR EN 62056-21, precum și reglementările ANRE. Contoarele vor avea aprobare de mode.

Caracteristici tehnice:

a) Valori nominale :

- Tensiune nominală: 3 x 230/400 V ; Frecvență nominală: 50 Hz.
- Curent nominal: 5 A ; Curent maxim: 6, 20 A.

b) Caracteristici de exactitate :

- Indice de clasă: -0,5S, ptr. energie activă, conf. SR EN 62052-22;
-2, ptr. energie reactivă, conf. SR EN 62052-23.
- Precizia bazei de timp: max. $\pm 0,5$ s/24h, conf. SR EN 62052-21 și SR EN 62054-21.

c) Caracteristici constructive :

- Afișaj, dimensiunea cifrelor: LCD min. 10 mm.
- Port optic și buclă de curent, conf. IEC 62056-21.
- Dispozitiv de testare: LED ptr. imp/kWh + LED ptr. imp/kvarh.
- Durata de viață a bateriei: min. 10 ani.
- Grad de protecție, cod IP: minim IP51.

d) Caracteristici climatice

- Domeniul de temperatură: -25...55 °C.
- Temperatura la transport și depozitare: -40...70 °C.

e) Echipare

- Memorie pentru curbă de sarcină.
- Buton de reset al maximului de putere.
- Relee de semnalizare.
- Port ptr. citirea de la distanță.

f) Caracteristici funcționale:

Contorizarea energiei:

- Contorizarea energiei active importată, exportată și activă unidirecțională.
- Contorizarea energiei reactive în cadranele I, II, III, IV, importată (I+II), exportată (III+IV), inductivă (I+III), capacitivă (II+IV), reactivă totală (I+II+III+IV).
- Contorizarea energiei aparente importate și exportate.

Înregistrarea maximului puterii

- Maxime de putere: - 4 maxime de putere în 4 registri;



- 4 registri cumulativi, coresp. celor 4 max. de putere;

- Interval de timp: 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, programabil ptr. calculul maximului de putere.

Ceas-calendar:

- Contorul trebuie să dispună de funcția de ceas-calendar cu recunoașterea anilor bisecți.

- Ceasul calendar al contorului va permite schimbarea automată a orei de vară/iarnă cu regula "ultima duminică din martie/octombrie", cu ora de schimbare și sensul programabile și cu posibilitatea de inhibare a acestei funcții.

Programe de tarifare :

- Contorul trebuie să permită tarifarea energiei în până la 4 zone orare.

- Programul de contorizare pe zone orare va fi anual. Într-un an vor putea fi definite până la 12 sezoane. În cadrul fiecărui sezon se va defini programul săptămânal alcătuit dintr-o succesiune de 7 tipuri de zile alese din cele 8 tipuri de zile ce pot fi definite. În fiecare tip de zi se vor putea defini până la 12 comutări pentru fiecare din cele 2 secvențe ale programului zilnic. Rezoluția de programare va fi de 30 minute. În cadrul programului de tarifare se vor mai putea defini 64 grupe zile de sărbătoare. Durata unui grup de zile de sărbătoare va putea fi programată de la 1 la 4 zile. Fiecare grup de zile de sărbătoare va putea fi definit cu sau fără repetare anuală.

Autocitirea contorului pentru facturare: Contorul va putea fi programat pentru autocitire periodică. La fiecare autocitire vor fi memorate următoarele date:

- memorarea indecșilor de energie;
- memorarea maximelelor de putere înregistrate;
- memorarea maximelor de putere cumulative;
- se aduc la "0" regiștrii de maxim de putere (resetul maximului de putere);
- se memorează momentul de timp când s-a produs autocitirea.

Contorul va putea memora valorile autocitite de la ultimele 12 autocitiri.

Curba de sarcină - Capacitatea de memorare pentru curba de sarcină va asigura pentru perioada de achiziție de 15 min și un canal, o durată de min. 280 zile.

- Numărul de canale al curbei de sarcină va putea fi programabil de la 1 la 8. Perioada de achiziție a curbei de sarcină va fi programabilă între 1...60 min. În curba de sarcină se vor înregistra energie cumulată, tensiunea medie și markeri de timp la fiecare achiziție.

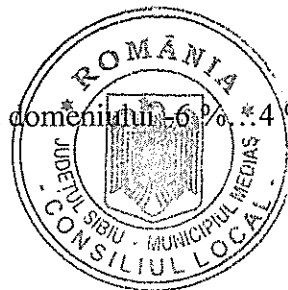
Evenimente

- Lista de evenimente va conține min. 500 evenimente.

Tipuri de evenimente posibile:

- Căderea tensiunii de alimentare.
- Revenirea tensiunii de alimentare.
- Depășirea pragului de putere.
- Revenirea sub pragul de putere.
- Generarea unui eveniment când frecvența este în afara domeniului $-6\% \dots +4\%$, limite conf.

SR EN 50160.



- Durata săptămânală a timpului cu valoarea medie pe 10 s a frecvenței în afara domeniului de $\pm 1\%$, conform SR EN 50160.

- Durata de tensiune în afara domeniului $U_n \pm 10\%$.

- Baterie descărcată.

- Eroare circuit măsură.

Comunicația

Pentru comunicația prin modem sau alte căi conform IEC dedicat contorul va dispune de port RS232. De asemenea contorul trebuie să comunice pe port optic și buclă de curent conform IEC 62056-21: Direct local data exchange (3d edition of IEC 61107).

Contoarele vor fi compatibile cu sistemul A.M.R. aflat în funcțiune la Compania de Distribuție a Electricității care asigură alimentarea punctelor de aprindere.

Modemul de comunicație - asigură o cale de transmisie a datelor între echipamentele aflate în teren și centrul de comandă și achiziție.

Contorul electronic și automatul programabil vor putea fi accesate de la distanță folosind același modem.

Modemul GSM/GPRS trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- temperatură de funcționare: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- GSM CSD Data protocol de comunicație radio V110 și V32;
- GPRS clasa 10 cu stiva de protocoale TCP/IP integrată în modem;
- port serial RS232 configurabil cu viteza de comunicație 300...57600baud, format date 8, N, 1;
- modemul va putea fi configurat prin comenzi AT Hayes în mod de funcționare GSM data sau GPRS

data ca și client sau server.

A.2 Sistem de automatizare destinat eficientizării energetice a sistemului de iluminat public

Stabilizator de tensiune și întrerupător cu rezistență reglabilă pentru iluminatul stradal va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

Condiții cu caracter tehnic/funcțional:

- Conceput să controleze procesul de pornire, stabilizarea și reducerea consumului electric al unei instalații de corpuri de iluminat cu lămpi de înaltă presiune (sodiu sau mercur),
- Funcționează în distribuție trifazată 380/400V cu conductor neutru (220/230V între fiecare fază și neutru).
- Reducerea consumului se obține prin intermediul scăderii tensiunii de ieșire, produsul trecând la Nivelul redus sau Nivelul secund, atunci când se aplică „Comanda de reducere”.
- Reglarea și stabilizarea tensiunii de rețea.
- Limitarea șocului de curent la anclanșare.
- Instalarea în capetele de linie fără necesitatea de a acționa în corpurile de iluminat.
- By-pass de siguranță pentru menținerea iluminatului și în situații de urgență.
- Ecran LCD pentru fiecare fază, afișând parametrii Rețelei, starea echipamentelor și mesaje functionale.
- Dedicat pentru lămpi de înaltă presiune (sodiu sau mercur).
- Module de putere și control independente pentru fiecare fază.

Parametrii tehnici și funcționali:



Intrare rețea: 3 x 380/400V + N (trifazat+neutru)

- Toleranța la tensiunea de intrare: -15%...+10%

- Frecvența: 50±2Hz

- Curent maxim pe fază(intrare): 23A pentru 15kVA, 46A pentru 30kVA, 69A pentru 45kVA, 92A pentru 60kVA

- Tensiune de ieșire: 15kVA/ 30kVA/ 45kVA/ 60kVA

- Curent maxim pe fază/(iesire): 22A pentru 15kVA, 44A pentru 30kVA, 65A pentru 45kVA, 87A pentru 60kVA

- Tensiunea nominală la ieșirea pe fază în timpul funcționării: 220/230V ± 2.5%

- Tensiunea la nivelul redus: (Sodiu/Mercur): 175/182V ± 2.5% / 195/203 ± 2.5%

- Comanda de reducere (Nivel2): 220/230Vca± 10%

- Temperatura de depozitare: -40°C...+85°C

- Temperatura de funcționare (ptr. mediul ambiant): -40°C...+85°C

- Dimensiuni maxime (înălțime x lățime x adâncime): 1280mmx450mmx300mm, pentru aparatura destinată puterilor de 15kVA, 30kVA și 45kVA;

- Dimensiune maxime (înălțime x lățime x adâncime): 1350mmx500mmx300mm pentru 60kVA

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:

- grad protecție minim : IP 65

- izolație electrică: Clasa I

Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:

- respectarea standardelor naționale și europene

- marcaj CE

Condiții de garanție - min.2 ani garanție de la data punerii în funcțiune

- Stabilizarea tensiunii de ieșire (furnizată către circuitele aferente corpurilor de iluminat).

- Controlul tensiunii în timpul procesului de pornire și stabilizare a lămpilor.

B Aparate de iluminat destinate reabilitării sistemului de iluminat stradal-rutier, stradal-pietonal și ornamental

B.1 . Aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul general stradal al căilor de circulație cu trafic rutier pe unul sau două sensuri de circulație, echipate cu surse tubulare cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune cu puteri de 50-70-100-150-250W,

- nivel de etanșeitate împotriva factorilor de mediu minim IP 66 (conform EN 60598 /EN60529)

- nivel de rezistență la impact minim IK08 / IK10 (conform EN 60598 / EN50102)

- aparatul de iluminat realizat din aluminiu turnat la înaltă presiune

- protecție electrică : Clasa I sau II

- placa de aparataj amovibilă

- acces separat în compartiment optic și aparataj

- acces facil în interiorul aparatului de iluminat (pentru mentenanță), fără a folosi unelte



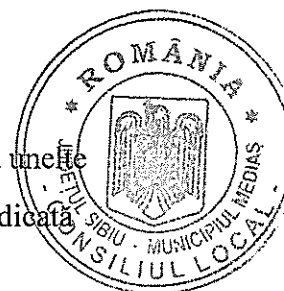
- reflector ambutisat din tablă de aluminiu de înaltă puritate, lustruit chimic independent de corpul aparatului de iluminat
- difuzor amovibil din sticlă plată – IK08 sau polycarbonat - IK10, prevăzut cu garnitură siliconică pentru etanșare (separat de reflector sau carcasă)
- randamentul luminos al aparatului de iluminat minim 0,70
- posibilitatea reglării fluxului luminos în funcție de situația impusă de calea de circulație minim 5 poziții
- aparatul va fi echipat cu filtru anticondens, balast, igniter, siguranță fuzibilă și condensator pentru compensarea puterii reactive, factor de putere minim 0.92. Componentele vor fi prevăzute cu sistem de protecție la autoincendiere conform EN 61347
- montaj reversibil pe consolă sau în cap de stâlp cu diametru de maxim 76mm
- sistem propriu de reglare a unghiului de înclinare în 3 trepte 0, 5 sau 15° fără modificarea consolei
- tensiune nominală de alimentare 230Vc.a./50Hz
- marcare CS/CE

Caracteristici tehnice minime ale sursei de lumină:

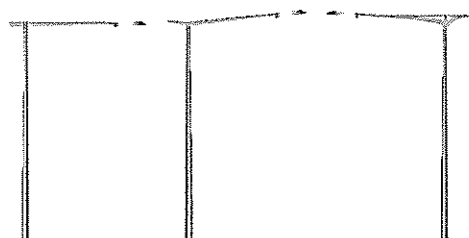
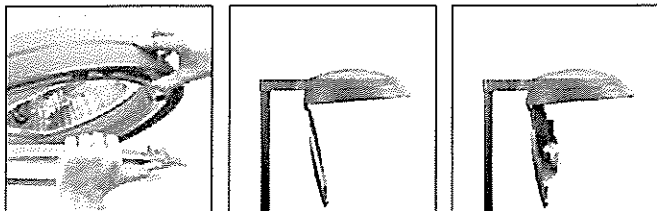
- sursă tubulară cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune
- temperatura de culoare 2000K
- flux luminos : minim 5500lm – 50W, 6500lm – 70W, 10500lm - 100W, 17500lm – 150W, 32000lm – 250W
- funcționare în orice poziție
- durata de viață medie economică minim 14000 ore
- se va prezenta fișa tehnică a sursei de lumină
- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) minim 195V
- tensiunea nominală de alimentare la 220-240 V c.a. : 50HZ (în montaj cu balast și igniter)

B.2. Aparatele de iluminat folosite pentru iluminat stradal general a căilor de circulație stradal-rutiere din zona de protecție istorică:

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 65 (conform EN 60598/EN60529)
- nivel de rezistență la impact : minim IK 08 (10J) (conform EN 60598/EN50102)
- corpul aparatului de iluminat – elipsoidal plat, realizat din aluminiu turnat la înaltă presiune
- difuzor transparent din sticlă plată tratată termic, independent de corpul aparatului de iluminat, prevăzut cu garnitură flexibilă de etanșare și sistem de autocurățare
- reflector stradal, continuu, din aluminiu ambutisat, dispus în partea superioară a aparatului de iluminat, dedicat arzătorului sursei de lumină
- Randament luminos minim 75%
- flux luminos controlat în vederea evitării poluării luminoase verticale
- protecție electrică : Clasa I
- sistem de deschidere/închidere-clipsuri, ce permite intervenții fără a utiliza unelte
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast electronic și sursă de lumină dedicată



- sistem de montaj pe consolă dedicată, la înălțimi între 7-9m
- diametru de fixare între 42-60mm ; element de prindere propriu în cap de stâlp sau pe consolă
- dimensiunile aparatului de iluminat : maxim 620x480x196 mm (Lxlxh)
- tensiune nominală de alimentare 230V c.a. 50Hz
- aparatul va fi marcat CS/CE



Caracteristici tehnice minime ale sursei de lumină:

- sursă tubulară cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune
- putere instalată 100W - flux luminos minim 10450 lm; eficiența luminoasă minim 116lm/W
- temperatura de culoare minim 2000K; indicele de redare a culorilor Ra=25%
- dulie E40
- durata de viață medie economică minim 18,000ore.
- posibilitate de funcționare în orice poziție

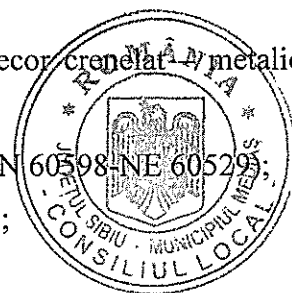
Stâlp metalic din 3 segmente sudate între ele, înălțime 6-8m, vopsit în câmp electrostatic;

- fixat îngropat în fundație de beton latura 1m;
- prevăzut cu consolă cu design ornamental de lungime 1,5-2m, vopsită în culoarea stâlpului. Consola detașabilă va fi montată în vârful stâlpului;
- va fi prevăzut cu cutie de conexiuni, în partea inferioară și ușă de acces.
- Diametru la bază : maxim 400mm
- Diametru la vârf : maxim 100mm
- marcare CS/CE

Ansamblul aparat de iluminat, consolă, stâlp de susținere vor fi vopsite unitar în aceeași culoare.

B. 3. Aparat de iluminat ornamental tip lampadar clasic destinat realizării iluminatului stradal-rutier și stradal-pietonal și ornamental în zona istorică

- aparat de iluminat montaj de forma rotundă cu capac de metalic și decor crenelat / metalic, în partea superioară a capacului;
- grad de etanșeitate împotriva factorilor de mediu minim IP66 (conform EN 60598-NE 60529);
- nivel de rezistență la impact minim IK08 (conform EN 60598-NE 50102);



- reflector din aluminiu anodizat, poziționat orizontal în partea superioară a aparatului de iluminat;
- difuzor compact din metacrilat opal stabilizat UV;
- carcasa și elemente constructive și de decor, realizate din aluminiu injectat vopsite RAL maro sepia sau alte culori la alegerea beneficiarului;
- protecție electrică Clasa I;
- echipare cu balast și condensator pentru compensarea puterii reactive, factor de putere min. 0,92 (echipate cu protecție la autoincendiere);
- randament luminos minim 65%;
- montare în cap de stâlp sau pe consolă dedicată;
- greutate exclusiv aparatul: maxim 13 kg;
- tensiunea nominală de alimentare 230 V c.a./ 50 Hz;
- marcare CS/CE.

Caracteristici tehnice minime ale sursei de lumină :

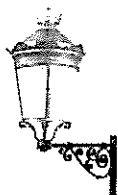
- Sursă tubulară cu descarcari în vapori de sodiu, soclu E40
- Putere instalată 100W și flux luminos minim 10500lm
- Temperatura de culoare 2000K cu indice de redare a culorilor $R_a = 25\%$
- Durata de viață medie economică a sursei minim 16000ore.
- Se va preciza fluxul luminos maxim (la prima aprindere) și fluxul luminos corespunzător duratei de viață economice a sursei folosite cat și producătorul.

Aparatele de iluminat se vor monta pe stâlpi ornamentali dedicați din fontă, vopsiți în culoarea aparatului de iluminat. Înălțimea stâlpilor este de 4.5m de la sol, diametru 10cm, prevăzuți cu cutie pentru conexiuni electrice și ușă de vizitare, la maxim 1m de la nivelul solului.

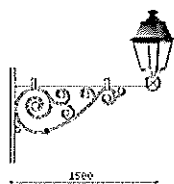
Stâlpii vor fi fixați cu 4 buloane în fundație de beton.

Posibilități de montare:

- A. Pe consolă montată pe perete



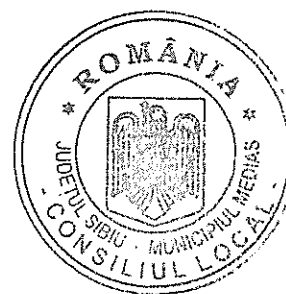
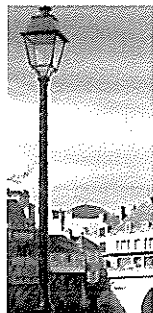
sau



- B. Montat în cap de stâlp cu sau fără brațe pentru mai multe aparate de iluminat



sau



B.4. Aparate de iluminat destinate iluminatului stradal-pietonal și ornamental,

- grad de etanșeitate al aparatului de iluminat minim : IP 65 (conform EN60598 – EN 60529)
- nivel de rezistență la impact : minim IK 10 (conform EN60598 – EN50102)
- difuzor din policarbonat, independent de corpul aparatului de iluminat, stabilizat UV, de forma tronconică, cu capac superior netransparent prevăzut cu reflector
- sistem de deschidere/închidere, ce permite schimbarea lămpii fără a utiliza unelte
- corpul aparatului de iluminat din material plastic
- element optic interior, metalic, reflectorizant, independent de corpul aparatului de iluminat, dispus vertical astfel încât să asigure confort vizual optim
- distribuție luminoasă rotațional simetrică directă și indirectă, specifică unui aparat de iluminat ambiental
- sursa tubulară va fi poziționată în interiorul elementului optic interior
- protecție electrică : Clasa II
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast cu protecție termică, igniter și condensator pentru compensarea puterii reactive - factor de putere minim 0,92
- aparatajul va fi montat în corpul aparatului de iluminat
- montaj în vârf de stâlp la înălțime 4-5m, diametru de fixare maxim 60mm
- dimensiunile aparatului de iluminat : maxim 560x420 mm (hxd)
- tensiunea nominală de alimentare 230Vc.a. – 50Hz

Caracteristici tehnice minime pentru sursa de lumină :

- sursă de lumină cu descărcări în vapori la înaltă presiune cu halogenuri metalice:
putere instalată 100W,
- temperatura de culoare : 2,800 K,
- flux luminos minim 8,800 lm – la prima aprindere

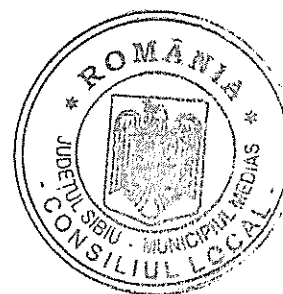
Se va preciza fluxul luminos maxim (la prima aprindere) și fluxul luminos corespunzător duratei de viață economice a lămpii folosite și producătorul

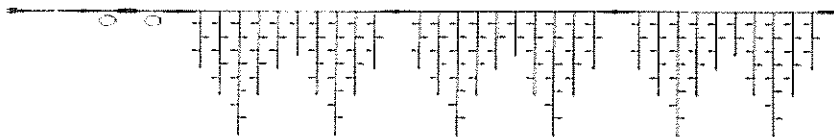
- Durata de viață medie economică - minim 12000 ore

C. Materiale destinate realizării iluminatului festiv - al municipiului Mediaș și Ighișu Nou

C.1., „Țurțuri” luminoși pentru realizarea sistemelor de iluminat festiv transversale și longitudinale, segment maxim 3m lungime și înălțime maxim 0,5m / 0,9m - 78 buc

- minim 110 puncte luminoase pe segment, înșirate pe coloane de alimentare, verticale paralele de lungime variabilă
- consum maxim 13W/segment
- tensiune nominală de alimentare 220-24-Vc.a.
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată
- culori sursă de lumină : alb rece, alb cald, albastru, galben
- posibilitate de iluminare continuă și tip blitz





C.2. „Perdea” luminoasă pentru iluminat ornamental-festiv a suprafețelor verticale – 92 buc

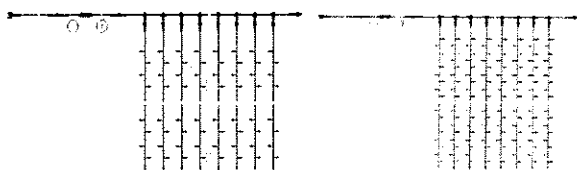
segment maxim 1m lungime și înălțime maxim 1,5m care are în componență șase șiruri cu 20 surse de lumină/șir

- Posibilitatea cuplării a două șiruri în serie
- Consum maxim 12W/șir luminos de 1,5m
- tensiune nominală de alimentare 220-24-Vc.a.
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată
- culori sursă de lumină : alb rece, alb cald
- posibilitate de iluminare continuă și tip blitz.

C.3. „Perdea” luminoasă pentru iluminat ornamental-festiv a suprafețelor verticale – 20 buc

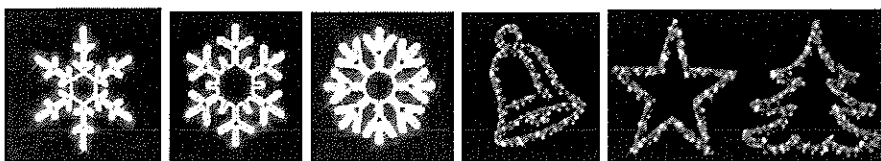
- segment maxim 1,5m / 2m / 6m lungime și înălțime 1,5m / 3m / 6m care are în componență șase șiruri verticale cu 15 / 30 / 60 surse de lumină/șir

- Consum maxim 30W / 60W / 85W pe șir luminos
- tensiune nominală de alimentare 220-24-Vc.a.
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată
- culori sursă de lumină : alb rece, alb cald, roșu, albastru

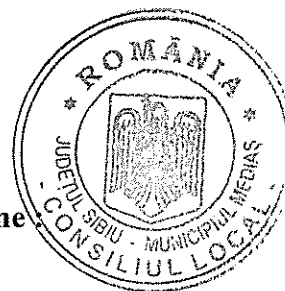


C.4. Figurine luminoase pentru montare pe stâlpii de iluminat public, - 538 buc- forme diverse : fulg zăpadă(4, 6 și 8 colțuri), stea(4, 5 colțuri), stea cu coadă, clopoțel, brad, sferă

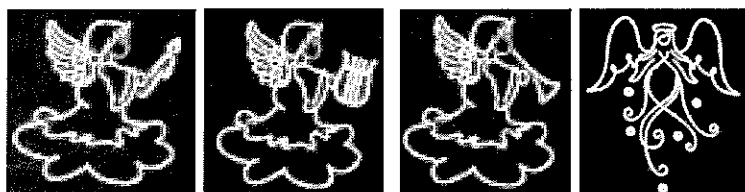
- tensiune nominală de alimentare 220-24-Vc.a.
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată
- culori sursă de lumină : alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde
- realizate din furtun luminos echipat cu surse tip LED, montat pe formă din platbandă galvanizată
- furtun luminos cu diametru $\varphi=13\text{mm}$, 24 puncte de lumină pe 1m, consum maxim 2W/metru
- exemplu



Figurine motiv înger vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime



- realizate din furtun luminos echipat cu surse tip LED, montat pe cadru realizat din bară de aluminiu cu secțiune 20x20mm
- se va folosi furtun luminos sau/și șir luminos cu lămpi LED de culoare a luminii alb cald – conform specificațiilor de la punctele VI.4.8 ȘI VI.4.9.
- dimensiuni minime LxH : 200x200mm
- se vor avea în vedere ca design figurile prezentate atașat
- alimentare la 220-24-Vc.a. / 50Hz
- exemplu



Furtun luminos folosit pentru realizarea diferitelor figurine din componența iluminatului festiv, va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime :

- furtun transparent $\Phi = 13\text{mm}$, din mase plastice elastice, în care sunt inserate lămpi LED monoculare, dispuse uniform pe toată lungimea
- minim 36lămpi LED / metru de furtun, cu deschiderea fluxului luminos 120°
- putere consumată maxim 4W/metru
- tensiune nominală de alimentare 220-240Vc.a. /50Hz
- culoarea luminii : alb rece, alb cald, albastru, roșu, verde
- posibilitatea de interconectare între segmente diferite din același model

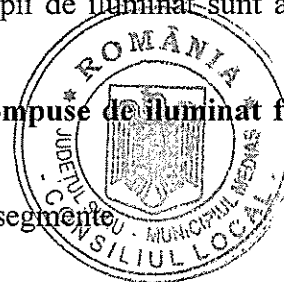
C.5. Panouri - motiv de sezon amplasate la intrări în Mediaș, la ieșirile din zona centrală și în cartiere, - 20 buc-

- cadru metalic de susținere dimensiune 4m/2m (Lxh)
- inscripționare în limba română : LA MULȚI ANI xxxx (se va trece anul nou); SĂRBĂTORI FERICITE, cu încadrare pe perimetru cu furtun luminos și diverse motive de sezon pe fundal pentru un aspect plăcut și atrăgător
- se va folosi furtun luminos cu sursa de lumină-dispozitive LED cu luminozitate ridicată
- furtun luminos cu diametru $\phi = 13\text{mm}$, 24 puncte de lumină pe 1m, consum maxim 2W/metru
- culori sursă de lumină : alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde imbinat între ele pe același panou, în mod estetic acceptabil și plăcut
- realizate din furtun luminos echipat cu surse tip LED, montat pe formă din platbandă galvanizată

Se vor monta transversal pe arterele rutiere, cu fixare în zone în care stâlpii de iluminat sunt amplasați opuși, prin fixare suspendată cu cablu multifilar de oțel inoxidabil.

C.6 Șir luminos folosit la realizarea diferitelor forme de bază sau compuse de iluminat festiv, va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime :

- segment de lungime maxim 4m, cu posibilitate de interconectare între segmente



- echipare cu minim 40 lămpi miniaturale LED, de luminozitate ridicată
- culoare alb cald și alb rece, cu și fără funcție de flash la minim 5lămpi/segment
- tensiune nominală de alimentare 220-240Vc.a. /50Hz
- putere consumată / segment maxim 4W



- cu lungime de 20 m – 97 buc- pentru traversari
- cu lungime de 40 m – 41 buc- pentru treceri (montat pe stâlpii de pe aceeași parte a străzii)

D. Specificații și cerințe tehnice minime pentru echipamente și componente necesare întreținerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

D.1. Materiale destinate întreținerii aparatelor de iluminat : stradal-rutier, stradal-pietonal și ornamental - al municipiului Mediaș și Ighișu Nou

D.1.1. Sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune cu puteri 100W și 160W cu autoaprindere – igniter încorporat:

- forma ovoidală, dimensiuni maxime hxd : 151x70mm la 100W si 170x75mm la 160W
- dulie E27
- nu necesită aparataj adițional (ex: balast și/sau igniter)
- filament de wolfram
- temperatura de culoare 3300K la 100W si 3600K la 160W
- indicele de redare a culorilor Ra=72% la 100W si Ra=65% la 160W
- flux luminos minim 1100 lm la 100W și minim 3200 lm la 160W
- poziția de funcționare : înclinație maxim 30° față de verticală
- tensiunea minimă de aprindere minim 180V
- alimentare la 220-240 V c.a. ; 50Hz
- durata de funcționare : minim 5000 ore pentru 100W și 7000 ore pentru 160W
- eficacitate luminoasă lampă : 10.5 lm/W pentru 100W si 19lm/W pentru 160W

D.1.2. Sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune de putere 50-70-100-150-250W : - formă tubulară, dimensiuni maxime hxd : 156x32mm la 70W; 211x47mm la 100W si 150W; 257x47mm la 250W

- dulie E27(70W) și E40(100-150-250-400W)
- necesită aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter cu sau fără funcție de resetare)
- temperatura de culoare 2000K, indicele de redare a culorilor Ra=25%
- flux luminos minim 6500 lm pentru sursele de 70 W ; 10500 lm pentru sursele de 100W; 17500 lm pentru sursele de 150W; minim 32000 lm pentru sursele de 250W
- getter – arzător de ZrAl
- poziție de funcționare : orice poziție



- durata medie de funcționare minim 14000 ore
- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195V
- alimentare la 220-240 V c.a. : 50HZ (în montaj cu balast și igniter)
- durata de funcționare : minim 18.000 ore pentru 70W și 20.000 ore pentru 100,150 și 250 W
- eficacitate luminoasă lampa 86 lm/w pentru 70W , 90 lm/w pentru 100W, 100 lm/w pentru 150W,

112 lm/w pentru 250W

- posibilitatea de a fi dimat – scăzut fluxul luminos după amorsarea sursei

D.1.3. Sursă de lumină cu descărcări în halogenuri metalice de putere 35-70-150W :

- forma tubulară cu dimensiuni maxime Lxd : 137.5x25mm
- soclu la capete RX7s
- necesită aparataj extern balast și igniter
- temperatura de culoare 3000/4200K
- indicele de redare a culorilor Ra=88%
- flux luminos minim 3400lm la 35W, 5800lm la 70W, 14000lm la 150W
- durata medie de funcționare minim 6000 ore
- tensiunea minimă de aprindere 195V c.a./50Hz
- poziția de funcționare orizontală +/- 45°
- alimentare la 220-240 V c.a. / 50Hz (în montaj cu balast și igniter)
- durata de funcționare : minim 15.000 ore

D.1.4. Balast electromagnetic dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu și halogenuri metalice la înaltă presiune

- înfășurări din Cu, tole din oțel special, acoperite cu vopsea protectoare
- funcție de protecție termică încorporată
- montaj în circuit cu igniter dedicat
- dimensiuni maxime Lxhx : 100x40x40mm
- funcționare la 220-240Vc.a., 50Hz
- putere consumată maxim 15% din puterea sursei

Respectarea normelor de :

- siguranță- EN61347-2-9
- performanță – EN60923
- emisii de armonice de curent – EN61000-3-2
- standard de mediu - ISO 14001

D.1.5. Igniter compact, dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune :

- tensiunea nominală de alimentare 220-240V c.a./50Hz
- montaj semiparalel sau serie
- tensiunea de vârf furnizată maxim 2,4kV pentru sursele de 50-70W și maxim 5kV pentru sursele

100-400W



- numărul de pulsații /ciclu : minim 2 pulsații/ciclu
- consum redus de energie electrică sub 0,5W
- dimensiuni maxime Lxlxh : 90x40x38mm

Respectarea normelor de :

- siguranță- EN61347-2-9
- performanță – EN60923
- emisii de armonice de curent – EN61000-3-2
- standard de mediu - ISO 14001

D.1.6. Condensator pentru compensarea factorului de putere :

- tensiunea nominală de alimentare 250Vc.a./50Hz
- echipare cu contacte pentru legătură electrică
- capacități 10μF, 12μF, 16μF, 20μF, 32μF.
- montaj paralel cu sursa de lumină
- construcție cu dielectric solid și manta de aluminiu

Conformitate cu standardele referitoare la aparat :

- siguranță EN61048
- performanță EN61049
- calitate ISO9001

D.1.8. Dulie E27, E40

- tensiune nominală de utilizare 240Vc.a.
- curentul nominal 4A
- realizare din tablă de alamă prelucrată prin ambutisare
- prevăzută cu sistem de montare demontabil, în aparat de iluminat

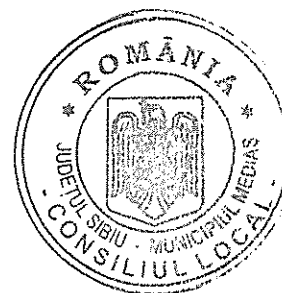
D.2 MATERIALE DESTINATE PENTRU ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE LA JOASĂ TENSIUNE

D.2.1 Conductor rețea aeriană TYIR 50OL – AL (3x16 mm², 25 mm², 35 mm², 50mm²) +1x25mm²

- conductor torsadat din aluminiu multifilar, izolate cu PVC, cu nul purtător din OL-AL 50/8 izolat cu PVC
- diametrul conductorului 3x16, 25 și 35 mm² și 50mm²
- tensiunea nominală : 0,6/1(1,2) kV.
- temperatura mediului ambiant: pozat de la -30°C la +70 °C, la instalare la +5 °C.

D.2.2 Conductor rețea subterană ACYABY3X50+25mm²; ACYABY3X35+16mm²

- conductor multifilar concentric din aluminium cu manta și izolație din PVC, armat cu benzi de oțel
- tensiunea nominală : 0.6/1 kV
- temperatura cond în funcționarea de durată : +70°C
- cu întârziere la propagarea flăcării ; încercare conform SR CEI 332-1
- marcaj pe manta
- raza minimă de curbură la instalare : 10 x diametrul cablului



D.2.3 Conductor legături electrice CYY 3x2,5mm²

- cablu unifilar sau multifilar, din cupru cu izolație din PVC.
- tensiunea nominală: 0,6/1 kV.
- cu întârziere mărită la propagarea focului.
- izolație PVC pe fiecare mănunchi
- umplutura / folie de separare: inserată între manta și mănunchi
- temperatura mediului ambiant: -5 °C la +70 °C.

D.2.4 Cleme de legătură CDD45

- cleva de derivație cu dinți pentru conductoare torsadate, curent nominal 45A / 0,4kV
- realizate din material termoplast, rezistent la variații de temperatură în intervalul -30 °C la +40 °C și la acțiunea agenților atmosferici
- Zona de conexiune este izolată împotriva umidității printr-un manșon de cauciuc, din componența clemei
- conexiunea se va realiza prin străpungerea izolației cu cleme din alamă sau duraluminu

D.2.5. Stâlp centrifugal SC10001, SC10002, SC10005 sau echivalent - pentru linii electrice aeriene

- elemente prefabricate liniare din beton armat centrifugat cu secțiunea circulară și dimensiuni variabile în înălțime și cu miez gol, realizat din beton armat, armat cu 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 10m ± 20cm, diametru la vârf 26cm±5cm, la bază 41cm±10cm ; grosime perete stâlp : la bază 7cm±0,8cm și la vârf 6,5cm±0,5cm – pentru stâlp SC10005
- dimensiuni – lungime 10m±20cm, diametru la vârf 24,00cm±5cm, la bază 34,00±10cm, grosime vârf 5,0cm±5cm, la bază 5,50±8cm – pentru stâlp SC10002
- Adâncime minimă de implantare în fundație turnată minim 1,50m
- Poziția bornelor de legare la pământ C1 cm 10 - C2 cm 145 - C3 cm 240 –
- Distanța între găuri Ø25 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 –

D.2.6. Stâlp ornamental 4m

- Material: Fibră de sticlă
- rotund dintr-o bucată, H = 4,0 m de la sol
- Grosime perete: min 3mm
- Diametrul la vârf: 76mm
- Diametrul la bază: 120mm
- Greutate: max. 16 kg
- Ușă acces instalație electrică cu sistem antiefracție (cu cheie)



- Sistem de montare pe fundație: cu flanșă
- Prindere cu 4 buloane amplasate în colțurile unui pătrat cu latura de 200 mm, montaj cu 4 șuruburi M20
- Poziția părții inferioare a ușii față de flanșă: 600mm
- Stâlpii se vor utiliza pentru aparate de iluminat ornamental tip lampadar
- Culoarea stâlpului va fi stabilită de către beneficiar (disponibil în orice culoare RAL)
- Furnizorul va preciza momentul capabil al stâlpului
- Inscripționare CS/CE

Marcarea produselor:

Produsele trebuie să fie marcate în limba română, pe etichetă vizibilă, lizibilă, durabilă și trebuie să conțină:

- marca fabricii, modelul și codul produsului, anul și seria de fabricație,
- marcaj CS/CE
- gradul de etanșeitate și nivelul de rezistență la impact
- tensiunea, curentul, frecvența - nominale și factorul de putere $\cos\phi$

- nivelul de izolație electrică asigurat,
- curentul de stabilitate dinamică,

Furnizorul de echipamente va livra produsele însoțite de o documentație tehnică în limba română care să cuprindă:

- condiții tehnice de montare,
- instrucțiuni tehnice de utilizare și întreținere
- certificatul de garanție oferit pentru produse

Condiții de calitate ale produselor :

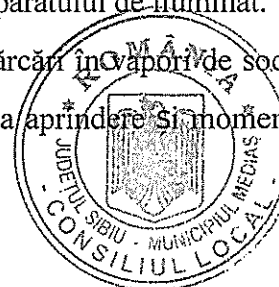
- echipamentele vor fi însoțite certificate de conformitate emise de producător
- sursele de lumină vor fi în conformitate cu normele RoHs (Restrictionarea substantelor periculoase)
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast electronic cu protecție termică
- Inscripționare CS sau CE precum și inscripționarea tipului corpului de iluminat și a mărcii producătorului.

La prezentarea ofertei se vor prezenta pliante cu imaginile produselor care au fost oferite. Tipul aparatului de iluminat care sunt prezentate trebuie să coincidă cu cele folosite în proiectele luminotehnice și cu cele oferite.

- Garanție minim 3 ani a aparatului de iluminat, în condiții normale de funcționare și exploatare
- Garanție minim 12 luni a aparatului, în condiții normale de funcționare și exploatare
- Garanție minim 12 luni a sursei de lumină, în condiții normale de funcționare și exploatare
- Durata de viață medie a aparatelor de iluminat să fie de minim 10 ani, fără a necesita intervenții, altele decât schimbarea sursei, balasturilor, igniterelor și curățarea dispersorului aparatului de iluminat.

NOTĂ : Durata medie de viață economică a unei surse de lumină cu descărcări în vapori de sodiu, mercur sau halogenuri metalice, reprezintă timpul de funcționare, scurs între prima aprindere și momentul în care fluxul luminos scade cu 20% față de fluxul inițial la prima aprindere.

NOTA



Caracteristicile tehnice ale echipamentelor și componentelor sistemului de iluminat trebuie să îndeplinească și să corespundă cerințelor normelor SR EN 60598 și normelor CE 115/95(SR 13433/99–Standard RO) pentru sistemele de iluminat.

Caracteristicile tehnice minime pentru toate produsele care vor fi oferite sunt obligatorii. Neîndeplinirea integrală a tuturor cerințelor tehnice minime duce la declararea ofertei ca necorespunzătoare și atrage descalificarea ofertantului

Cerința obligatorie- Ofertantul va completa pentru demonstrarea respectării caracteristicilor tehnice minime ale produselor oferite tabelele prezentate în anexa la caietul de sarcini care va cuprinde comparativ caracteristicile minime prevăzute și cele oferite.

3.4.2 Lucrări de întreținere a sistemului de iluminat–pentru toate categoriile de lucrări prezentate inclusiv numerotarea stâlpilor de iluminat și montarea plăcuțelor

Listele de cantități unitare pe toate categoriile de lucrări de întreținere necesare menținerii în stare de funcțiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou sunt prevăzute în anexa la caietul de sarcini

În baza acestor liste de cantități ofertantul își va estima valoarea de întreținere anuală și pentru întreaga perioadă a desfășurării contractului de concesiune (10 ani) .

Specificațiile tehnice minime pentru componentele și materialele necesare întreținerii sistemului IP sunt prezentate mai sus , la cap. 3.4.1.1, pct. D.

3.4.3 Realizarea iluminatului ornamental-festiv – anual

Pe toata durata contractului, în perioada sărbătorilor de iarnă se vor monta/demonta echipamente de iluminat festiv ce vor funcționa în perioada 06.dec – 10.ian.

Iluminatul specific sărbătorilor de iarnă va fi realizat de ghirlande luminoase cu dispozitive LED pe și între stâlpi, în următoarele cantități minime:

- în zona centrului vechi și administrativ, traversări ale carosabilului de pe fiecare pereche de stâlpi așezați opuși (străzile Mihai Eminescu, Ștefan L. Roth, Pompierilor, Unirii, Cloșca, C-tin Brâncoveanu);
- în zona centrală a Cartierului Vitrometan se vor amplasa ghirlande între stâlpi și se vor monta figurine pe stâlpi (străzile Vidraru, Blajului, Sebeș, Milcov, Calafat, I. Pisso);
- pe străzile Nucului, Govora, 1 Decembrie, Stadionului iluminatul festiv se va realiza cu traversări ale carosabilului și treceri interspatiale dintre stâlpi consecutivi;
- iluminatul ornamental-festiv al zonei centrale se va continua ca intensitate și abordare pe o distanță de aproximativ 500 m pe străzile Horea, Șt. O. Iosif, Mihai Viteazul, Nicolae Titulescu, Acad. Ioan Moraru, Carpați, Lucian Blaga, Herman Oberth și Avram Iancu.
- Pe străzile Aurel Vlaicu, Sibiului, Herman Oberth, Baznei, Stadionului, Avram Iancu se vor amplasa maxim 7-8 traversări de ghirlande luminoase tip țurțuri, pe kilometru de șosea;
- intrările/ieșirile în/din Mediaș vor fi evidențiate cu panouri festive 400/100-cm (l/h), cu motive și figurine specifice, cu însemnele anului nou și urări convenționale în limba română



- Pe stâlpii de iluminat public de pe arterele rutiere din cartiere, se vor monta figurine specifice de dimensiuni 80/100cm (l/h).
- Se va împodobi pentru iluminatul festiv un brad – pom de Crăciun cu o înălțime a coroanei de minim 14 m în Piața Corneliu Coposu.;

Cantități minime: 78 buc țurțuri luminoși; 92 buc perdea luminoasă LED 1m /1,5 m; 20 buc perdea luminoasă LED 1,5 m, 2 m, 6 m/1,5m, 3 m, 6m; 538 buc. figurine specifice; 20 buc panou motiv festiv; șir luminos 20 m pentru traversări ; șir luminos 40 m pentru treceri .

Ofertantul va asigura echipamentele necesare, montarea/demontarea acestora, reparația echipamentelor - dacă este cazul, transportul și depozitarea acestora.

Toate echipamentele utilizate vor fi complet noi, la o perioadă de maxim 3 ani.

Sir policrom folosit pentru împodobirea brazilor, va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime :

- segment de lungime maxim 12m, interconectabil, realizat pe cablu plat de cauciuc, preansamblat cu 24 duii E27 cu inel protector la factori de mediu – minim IP44, dispuse uniform pe toată lungimea segmentului;
- se vor echipa cu surse de lumină LED de culori diferite

Stea pentru amplasare în vârful bradului împodobit pentru sărbătorile de iarnă, va fi de exemplu astfel construită :

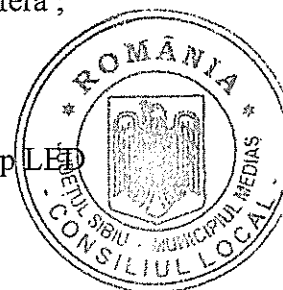
- Realizată pe cadru continuu tridimensional din aluminiu cu secțiunea 20x20mm (două stele cu 5 colțuri, îmbinate perpendicular una față de cealaltă) Conturul astfel obținut prin îmbinare a celor 2 subcomponente va fi iluminat cu sir luminos cu led și funcție de flash
- Dimensiuni minime Hxl : 100x100mm
- Se va realiza suport care să permită amplasarea în vârful brazilor

Traversarea arterelor de circulație vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- segment de lungime minim 3 m și înălțime maxim 0,5 m/0,9 m, interconectabil;
- minim 110 puncte luminoase pe segment, cu funcție de flash la minim 16 lămpi/segment
- lămpile LED vor fi înșirate uniform, pe coloane verticale paralele, de lungimi variabile;
- consum maxim 13 W/segment de 3m;
- grad de etanșeitate la factorii de mediu : minim IP44
- tensiune nominală de alimentare 220-24-Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, albastru, galben;
- montate pe cablu de susținere realizat din oțel inoxidabil multifilar.

Figurinele luminoase pentru montare pe stâlpii de iluminat public vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- forme diverse: fulg zăpadă , stea , stea cu coadă, clopoțel, brad, sferă ;
- tensiune nominală de alimentare 220-24-Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- realizate din furtun luminos și/sau sir luminos, echipat cu surse tip LED



- montate pe cadru realizat din bară de aluminiu

Specificatiile tehnice pentru echipamentele folosite pentru iluminatul ornamental-festiv sunt prezentate la capitolul 3.4.1.1, pct. C.

Împodobirea bradului de Crăciun

Se va împodobi pentru iluminatul festiv un brad – pom de Crăciun cu o înălțime a coroanei de minim 14 m în Piața Corneliu Coposu.;

Pentru acesta ofertantul va prezenta imagini cu propunerea de împodobire a acestuia într-o variantă cât mai spectaculoasă respectiv un sistem de iluminare dinamică. Acesta va fi compus din segmente de ghirlande cu leduri, care alcătuiesc o rețea multicoloră. Efectele dinamice îmbină rigoarea geometrică cu armonia jocurilor de lumini, în toate planurile. În vârful bradului se montează o stea luminoasă. Ghirlandele și steaua au echipamente proprii de comandă montate la baza bradului.

3.4.4 –Gestionarea consumului de energie electrică

Ofertantii vor avea în vedere gestionarea consumului de energie electrică pe toată durata contractului, tarifele percepute pentru plata energiei electrice nu vor depăși tarifele practicate de SC Electrica SA și aprobate de ANRSC

Ofertanții vor prezenta deasemenea. pentru Sistemul de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

- **Programul de urmărire a calității lucrărilor în sistemul de iluminat public**
- **Programul propus pentru protecția mediului, potrivit soluției adoptate prin propunerea tehnică**

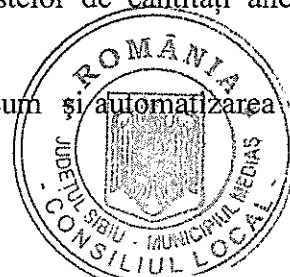
În calitate de concesionar ofertantul va avea obligația ca la proiectele și documentațiile tehnice pe care le va întocmi, să obțină (unde este necesar) :

- Aviz de soluție de la Centrul Zonal Electrica
- Documentație pentru obținere Certificatului de urbanism și autorizație de construcție
- Alte avize și acorduri necesare potrivit legislației în vigoare (inclusiv verificator proiect).

Proiectele întocmite vor respecta HG .28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente achizițiilor publice precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pt obiective de investiții și lucrări de intervenții, precum și ordinul 863/2008 MDLPL privind instrucțiunile de aplicare

3.4 Oferta Financiară se va realiza în urma centralizării valorilor pentru următoarele activități după cum urmează :

1. Valoarea totală pentru lucrările de investiții propuse,(conform listelor de cantități anexate) și anume:
 - o Externalizarea și reabilitarea a 42 de puncte de aprindere, precum și automatizarea a 30 de puncte de aprindere a căror putere instalată este mai mare decât 8 KV



- Modernizarea a 60 km rețea de alimentare cu energie electrică pt IP
- Înlocuirea a 490 buc stâlpi pentru IP
- Reabilitare (modernizare) sistemului de iluminat public prin montarea unor aparate de iluminat eficiente - 4153 buc de aparate de iluminat noi
- Reabilitare (modernizare) sistemului de iluminat arhitectural în zona istorică prin montarea a 257 buc aparat tip lampadar clasic 70W

Determinarea costului total al investițiilor propuse în sistemul de iluminat public se va face prin centralizarea cantitatilor de lucrari pe fiecare tip de activitate mai sus menționată avându-se în vedere preturile reale existente pe piața la momentul întocmirii ofertei, inclusiv închiderile de deviz, cheltuielile indirecte și profitul specifice fiecărui ofertant.

2. Valoarea totală pentru realizarea iluminatului ornamental-festiv – conform listelor de cantități anexate
 3. Valoarea totală pentru întreținerea sistemului de iluminat – pentru toate categoriile de lucrări prezentate în anexa
 4. Valoarea totală pentru numerotarea stâlpilor montarea plăcutelor
 5. Valoarea propusă a redevenței
- Pentru lucrările de investiții și iluminat ornamental festiv se vor întocmi
- Devize pe categorii de lucrari (conform listelor de cantități anexate);
 - Centralizatoare cu devize pe categorii de lucrari;

Listele de cantități prezentate în anexe sunt folosite numai pentru ofertare, iar după întocmirea proiectelor de execuție a lucrărilor se vor întocmi liste definitive de lucrări care se vor utiliza pentru decontare.

Valoarea lucrărilor rezultate în urma întocmirii proiectelor de execuție nu vor depăși valorile oferite pentru fiecare activitate în parte.

Valorile totale prevăzute la pct 2,3,5 vor fi stabilite pentru toată perioada contractului de concesiune, respectiv de 10 ani

Obs. – Valoarea totală al ofertei se va obține prin însumarea valorilor totale de mai sus pct. 1-4 și va fi exprimată în lei și în Euro (1 euro = 4,3473 la data de 14.02.2012).

Structura și nivelul tarifelor privind prestația încasată de concesionar pentru Serviciul de Iluminat Public, vor fi fundamentate potrivit legii, astfel încât:

- să acopere costul efectiv al prestării serviciului;
- să acopere cel puțin sumele investite, cheltuielile curente de întreținere și exploatare și să permită obținerea unui profit rezonabil pentru operatorul Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou;
- să descurajeze consumul excesiv și risipa de energie electrică;
- să încurajeze investițiile, exploatarea eficientă a serviciului și protecția mediului;
- să se respecte autonomia financiară a operatorului Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.



Pentru determinarea valorii lunare a prestației serviciului de iluminat public continuu și la parametrii prevăzuți în caietul de sarcini, concesionarul va ține cont și de toate cheltuielile legale.

Valoarea lunară aferentă concesionării serviciului de iluminat public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, ce va fi plătită concesionarului, pe perioada concesiunii de către concedent, se va determina prin însumarea în costul total de exploatare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, a tuturor cheltuielilor necesare funcționării iluminatului public.

Marimea profitului anual rezonabil este la latitudinea fiecărui ofertant.

Toate valorile înscrise trebuie justificate obligatoriu de către ofertanți în oferta depusă. Nejustificarea lor sau justificarea necorespunzătoare sau neconvingătoare duc la descalificarea ofertei respective.

Ofertanții au obligația fundamentării corecte a prețurilor propuse, astfel încât acestea să reflecte efortul real al serviciului sau lucrării pentru care au fost propuse aceste prețuri.

Autoritatea contractantă poate solicita ofertanților să justifice prețurile propuse atunci când are îndoieli privind fundamentarea corectă a acestora. Dacă nici după solicitarea de fundamentare a prețurilor, ofertantul nu face dovada fundamentării corecte a acestora, autoritatea contractantă are dreptul să respingă respectiva ofertă.

Valoarea consumului de energie electrică pe perioada delegării gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou se va achita până la maxim tariful stabilit pentru SC Electrica SA, aprobat de ANRSC

Redevența

Contractul de concesiune prin delegarea gestiunii serviciului de iluminat public va fi adjudecat în schimbul plății unei redevențe de **11.663 euro/an** și se va plăti în lei la cursul din data efectuării plății.

Plata redevenței se va face la începutul fiecărui an, până la data de 20 a lunii martie a fiecărui an, pentru anul în curs

În cazul în care, din vina sa exclusivă, concesionarul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract într-o perioadă de 28 zile, de la data stabilită, atunci concedentul este îndreptățit de a deduce din prețul redevenței, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 2 % din valoarea redevenței pentru fiecare lună sau fracțiune de lună (zi de întârziere), începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență.

Capitolul IV -Capacitate tehnică minimă necesară desfășurării gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

Pentru a putea opera în calitate de gestionar a Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou sunt obligatoriu de îndeplinit următoarele *cerințe minime*:

- deținerea unui spațiu (propriu sau închiriat) pe perioada derulării contractului, cu rol de dispecerat, depozit de materiale – contract de vânzare-cumpărare sau de închiriere autentificate notarial. Obligația de a înființa dispeceratul în maxim 30 zile de la semnarea contractului
- operator atestat de ANRSC în iluminat public
- certificarea sistemului de management al calității **ISO 9001:2001 sau echivalent; ISO 14001:2004 sau echivalent**



- personal angajat calificat pentru execuția lucrărilor și serviciilor pentru buna îndeplinire a prevederilor contractuale :

- o minim 4 electricieni autorizați între gradul I și gradul IV sau echivalent – conform Ordinul ANRE nr. 55/2005
- o responsabil tehnic cu execuția atestat MEF (Ministerul Economiei și Finanțelor) conform Legii 440/2002
- o responsabil cu protecția și securitatea muncii conform Ordin ANRE nr. 24/2007
- o manager energetic cu Atestat valabil la data ofertării – emis de ANRE
- o minimum 3 auditori energetici autorizați conform legii, dovediți pe bază de contract (în cazul societăților cu răspundere limitatăsociatul/asociații are/au dreptul să presteze activitate de auditor energetic autorizat, conform legii);

- dotare tehnică – utilaje și autospeciale:

- autospecială cu braț ridicător, telescopic cu operare la înălțime între 6 – 14m
- autovehicul transport marfă 3tone
- autolaborator PRAM specializat în încercări, prelocalizări și localizări exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane
- automacara cu capacitate de ridicare minim 5tone
- ciocan hidraulic (picon),
- bascalantă cu capacitate minim 4tone
- luxmetru,

Ofertantul trebuie să facă dovada, pe baza documentelor ce atestă patrimoniul, că are în dotare echipamente de măsurare specifice auditurilor energetice pentru care se solicită autorizarea și/sau că sunt în posesia unui contract cu un operator economic/o instituție care are astfel de dotări

Regimul bunurilor utilizate de operator în derularea concesiunii

Bunurile utilizate de concesionar în derularea activității sale sunt:

a). *bunurile de retur* - sistemul de iluminat public al Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou în conformitate cu protocolul de predare primire semnat între autoritatea contractantă și proprietarul infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice la nivelul Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou, dacă este cazul.

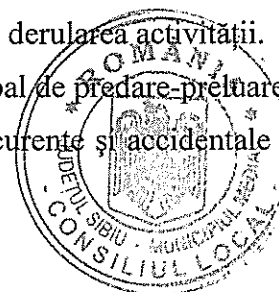
Bunurile de retur nu pot fi înstrăinate. La sfârșitul perioadei pe care se desfășoară contractul de concesiune, acestea se vor preda concedentului în bună stare de funcționare.

b). *bunurile de preluare* - aparatura și echipamentele folosite de concesionar la verificarea încadrării iluminatului public în parametrii ceruți de normativele în vigoare;

c) *bunurile proprii* - autovehiculele și utilajele folosite de concesionar în derularea activității.

Bunurile din patrimoniul public se preiau pe bază de proces-verbal de predare-preluare.

Concesionarul este obligat să efectueze întreținerea, reparațiile curente și accidentale precum și cele



capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul public conform prevederilor din prezentul caiet de sarcini cu respectarea prevederilor Regulamentului serviciului de iluminat public.

Concesionarul va scoate din funcțiune mijloacele fixe aparținând patrimoniului concesionat, în baza legislației în vigoare și va înlocui aceste mijloace cu respectarea prevederilor Regulamentului serviciului.

Concesionarul va transmite anual situația patrimoniului public până la 30 noiembrie și modificările privind acest patrimoniu, pentru a fi înscrise în contabilitatea concedentului.

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

La retur, capacitatea de realizare a serviciului de către concedent trebuie să fie superioară celei existente la data intrării în vigoare a contractului.

Concesionarul are obligația să încheie și să onoreze contractele de asigurări pentru mijloacele din patrimoniul public conform legislației în vigoare privind asigurările.

Intră în sarcina concesionarului recuperarea/acoperirea daunelor, dacă din vina acestuia se provoacă avarii la instalațiile ce nu fac obiectul serviciului sau la beneficiarii acestor rețele

Capitolul V. Situația tehnică a sistemului de iluminat public

Concesionarul are permisiunea de exploatare comerciala, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială a **Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou.**

Descrierea situației existente a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou este prezentată în anexa regulamentului Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou și în anexele caietului de sarcini

În anexele caietului de sarcini sunt prezentate :

- Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora
- Inventarul rețelor electrice și a stâlpilor de iluminat și a corpurilor de iluminat

Capitolul VI . Durata concesiunii

Durata propusă pentru concesiunea serviciului public de iluminat din Municipiul Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou este de 10 ani, cu posibilitatea prelungirii acesteia în conformitate cu prevederile art. 32, alin. 2 din Legea 51/2006.

Pe durata concesiunii se interzice operatorului subconcesiunea serviciului public. În situația în care concesionarul încalcă această obligație, contractul de subconcesiune nu este opozabil față de concedent, astfel ca, concesionarul rămâne ținut față de concedent la repararea oricărui prejudiciu ce i s-ar crea acestuia ca urmare a derulării contractului.

Capitolul V. Modalitatea de finanțare și plata

Surse de finanțare

- Bugetul local
- programe nerambursabile
- Economii rezultate din implementarea soluției tehnice de eficiență energetică oferite
- Alte surse legal constituite



Modalități de plată

- pe baza graficului de rambursare prezentat la ofertare
- data de emitere a facturilor este ziua de 5 a fiecărei luni. Facturarea se va face pentru fiecare activitate prezentată la cap III, pct.3.5
- Plata facturilor se realizează respectând condițiile impuse de art. 36(1) din OUG nr. 34 /2009 (actualizată) cu privire la rectificarea bugetară pe anul 2009 și reglementarea unor măsuri financiar-fiscale și a Ordinului nr. 2281/2009 pentru aplicarea prevederilor art.36 din OUG 34/2009.

Capitolul VI - CRITERII DE ATRIBUIRE: „Oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic”

Criterii de evaluare

Factor de evaluare	Număr de puncte
1. Valoarea ofertei din care:	40
1.1.valoarea activității de intretinere	8
1.2 valoarea aferentă proiectării și executării lucrărilor de investiții	30
1.3 valoarea pentru iluminatul ornamental festiv	2
2. valoarea redevenței oferite peste minimul impus	10
3. Soluția tehnică propusă pentru eficientizarea sistemului de iluminat din care rezultă o economie mai mare de 30% față de consumul actual	30
4. Valoarea medie anuală de rambursare a investițiilor	10
5. Durata de realizare a investițiilor	5
6. Valoarea facilităților	5
Total	100

Date privind algoritmul de calcul al punctajelor:

1. Pentru factorul de evaluare „valoarea ofertei” se acordă astfel:

▪ Punctajul pentru componenta 1.1. se acordă astfel:

Punctajul se acorda astfel (intre 0 – 8 puncte):

- a) pentru cea mai scăzută dintre valorile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat, respectiv 8 puncte;
- b) pentru alte valori – valoare P_n decat cel prevazut la lit. a) se acorda punctajul astfel:

$$P_n = (\text{valoare minimă} / \text{valoare } P_n) \times \text{punctajul maxim alocat}$$

Valoarea punctajului se calculeaza cu doua zecimale, prin rotunjire (daca a treia zecimală este cuprinsa in intervalul 1- 4, rotunjirea se face prin lipsa).

▪ Punctajul pentru componenta 1.2. se acordă astfel :

Punctajul se acorda astfel (intre 0 – 30 puncte):

- a) pentru cea mai scăzută dintre valorile ofertelor aferent proiectării și executării lucrărilor de investiții se acordă punctajul maxim alocat, respectiv -30 de puncte;
- b) pentru alte valori – valoare P_n decat cel prevazut la lit. a) se acorda punctajul astfel:



$$P_n = (\text{preț minim} / \text{preț}_n) \times \text{punctajul maxim alocat}$$

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1-4, rotunjirea se face prin lipsă).

▪ **Punctajul pentru componenta 1.3. se acordă astfel :**

Punctajul se acordă astfel (**între 0 – 2 puncte**):

a) pentru cea mai mare dintre valorile ofertelor pentru iluminatul ornamental festiv se acordă punctajul maxim alocat, respectiv -2 puncte;

b) pentru alte valori – valoare P_n decât cel prevăzut la lit. a) se acordă punctajul astfel:

$$P_n = (\text{preț minim} / \text{preț}_n) \times \text{punctajul maxim alocat}$$

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1-4, rotunjirea se face prin lipsă).

2. Valoarea redevenței oferite peste minimul impus

Punctajul se acordă astfel (**între 0 – 10 puncte**):

a) pentru valoarea cea mai mare a redevenței se va acorda punctajul maxim respectiv, 10 puncte;

b) pentru valori mai mici decât cea prevăzută la lit. a) dar peste minimul impus de autoritatea concedentă, se acordă punctajul astfel:

$$P_{red} = (\text{valoare redevență oferită} / \text{valoare redevență maximă}) \times \text{punctaj maxim alocat}$$

c) pentru valori mai mici decât peste minimul impus de autoritatea concedentă, oferta va fi considerată neconformă

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1-4, rotunjirea se face prin lipsă).

3 Pentru factorul de evaluare Soluția tehnică propusă pentru eficientizarea sistemului de iluminat din care rezultă o economie mai mare de 30% față de consumul actual se acordă astfel

Punctajul se acordă astfel (**între 0 – 30 puncte**):

a) pentru cea mare economie se acordă punctajul maxim alocat, respectiv 30 de puncte;

b) pentru o economie mai mică sau egală cu 30% se acordă 0 puncte

c) pentru altă economie decât cea prevăzută la lit. a) și b) se acordă punctajul astfel:

$$P_{economie} = (\text{valoare economie oferită} / \text{valoare economie maximă}) \times \text{punctaj maxim alocat}$$

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1-4, rotunjirea se face prin lipsă).

4. Valoarea medie anuală de rambursare

Punctajul se acordă astfel (**între 0 – 10 puncte**):

a) pentru cea mai scăzută valoare medie anuală de rambursare se acordă punctajul maxim alocat, respectiv - 10 de puncte;

b) pentru alte valori – valoare P_n decât cel prevăzut la lit. a) se acordă punctajul astfel:

$$P_n = (\text{valoare minimă} / \text{valoare } P_n) \times \text{punctajul maxim alocat}$$

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1-4, rotunjirea se face prin lipsă).



5. Durata de realizare a investițiilor

Punctajul se acorda astfel (între 0 – 5 puncte):

a) pentru durata de execuție între 14 - 18 luni inclusiv se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare respectiv;

b) pentru o durată de execuție de 19 - 24 luni inclusiv, se acordă punctajul astfel:

$$P_n = (\text{termen minim} / \text{termen}_n) \times \text{punctajul maxim alocat}$$

c) pentru o durată de execuție mai mică de 13 luni inclusiv și mai mare de 24 luni exclusiv se acordă punctaj „0”

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1- 4, rotunjirea se face prin lipsa).

6. Pentru factorul de evaluare „valoarea facilităților” se acordă astfel:

▪ **Punctajul pentru componenta 1.1. se acordă astfel:**

Punctajul se acorda astfel (între 0 – 5 puncte):

a) pentru cea mai mare valoare a facilităților se acordă punctajul maxim alocat, respectiv 5 puncte;

b) pentru alte valori – valoare P_n decât cel prevăzut la lit. a) se acorda punctajul astfel:

$$P_n = (\text{valoare maxima} / \text{valoare } P_n) \times \text{punctajul maxim alocat}$$

Valoarea punctajului se calculează cu două zecimale, prin rotunjire (dacă a treia zecimală este cuprinsă în intervalul 1- 4, rotunjirea se face prin lipsa).

Nota: În cazul în care există punctaje egale între ofertanții clasati pe primul loc, departajarea acestora se va face în funcție de punctajul obținut pentru criteriul cu ponderea cea mai mare. Dacă și în acest caz vor exista punctaje egale, departajarea ofertelor se va face cu raportare la punctajele obținute pentru celelalte criterii de evaluare, în ordinea descrescătoare a ponderii lor.

Capitolul VI- Ajustarea și modificarea prețului contractului

Prețul contractului este ferm, se va exprima în EURO. Cursul de schimb în data de 12.02.2012 este de 1 euro= 4,3473 lei

Garanția de participare

- Quantumul garanției de participare este 2% din valoarea estimată fără TVA a contractului,
- Actul doveditor de constituire a garanției de participare va fi atașat la coletul care conține oferta.
- Dovada constituirii garanției de participare trebuie prezentată cel mai târziu la data și ora stabilită pentru deschiderea ofertelor (art. 86, alin. 6 din HG 925/2006 actualizată).
- Întreprinderile mici și mijlocii **care fac dovada** că sunt I.M.M.-uri (Declarație – privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor mici și mijlocii, conform Anexei nr. 1 din OUG 27/2006), vor achita 50% din valoarea garanției de participare, conform Legii nr. 346/2004.
- Actul doveditor de constituire a garanției de participare în cazul I.M.M.-urilor, **va fi însoțit în mod obligatoriu** de - Declarația privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor mici și mijlocii, conform Anexei nr. 1 din OUG 27/2006, și va fi atașat coletului care conține oferta.
- Perioada de valabilitate a garanției pentru participare este de **90 de zile**



- Garanția de participare se va constitui:

- fie prin **Scrisoare de Garanție Bancară, în original** Scrisoarea de Garanție Bancară se va elibera de către o bancă din România sau o bancă străină cu corespondență în România.

În cazul unei asocieri, Scrisoarea de Garanție Bancară va fi prezentată de către Liderul Asociației.

- fie prin **Ordin de plată** – în contul de trezorerie RO93TREZ5775006XXX000052 deschis la Trezoreria Mediaș, pentru Primăria Municipiului Mediaș, CUI 4240677.

- fie prin **virament bancar** sau printr-un **instrument de garantare** emis în condițiile legii de o societate bancară sau o societate de asigurări, care se prezintă **în original**, în cuantumul și pentru perioada prevăzută în documentația de atribuire.

- Garanția trebuie să fie irevocabilă.

- Instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.

- În cazul în care autoritatea contractantă se află, conform prevederilor art. 209 din ordonanța de urgență, în situația de a anula procedura de atribuire, garanția de participare se restituie după data expirării termenului de depunere a unei contestații cu privire la această decizie, dar nu mai târziu de 3 zile lucrătoare de la această dată.

Garanția de bună execuție

Garanția de bună execuție este în cuantum de 5% din prețul contractului fără TVA.

Modalitatea de constituire a garanției de bună execuție pentru serviciul de iluminat public:

- Se constituie prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale până la concurența sumei stabilite

- Concesionarul are obligația de a deschide un cont la dispoziția concedentului la Trezoreria Statului.

- Suma inițială care se depune de către concesionar în contul astfel deschis este de 0,5% din prețul contractului, fără TVA.

Pe parcursul îndeplinirii contractului, concedentul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite concesionarului aferente prețului contractului.

Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participarea la licitație și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce Concesionarul a făcut dovada deschiderii contului de garanție de bună execuție și a constituirii garanției de 0,5% din prețul contractului, fără TVA

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.

Restituirea garanției de bună execuție se va face în termen de 14 zile de la expirarea contractului de concesiune, la solicitarea scrisă a concesionarului.



Fac parte din prezentul Caiet de Sarcini următoarele documente și anexe :

ANEXA 1

Tabele comparative cu specificații tehnice minime necesare desfășurării gestiunii SIP MEDIAȘ și specificații tehnice minime oferite

A.1- Descrierea blocului de măsură și protecție instalație de iluminat public

A.2 Sistem de automatizare destinat eficientizării energetice a sistemului de iluminat public

B.1 . Aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul general stradal al căilor de circulație cu trafic rutier pe unul sau două sensuri de circulație, echipate cu surse tubulare cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune cu puteri de 50-70-100-150-250W,

B.2. Aparatele de iluminat folosite pentru iluminat stradal general a căilor de circulație stradal-rutiere din zona de protecție istorică

B. 3. Aparat de iluminat ornamental tip lampadar clasic destinat realizării iluminatului stradal-rutier și stradal-pietonal și ornamental în zona istorică

B.4. Aparat de iluminat destinate iluminatului stradal-pietonal și ornamental,

C. Materiale destinate realizării iluminatului festiv - al municipiului Mediaș și Ighișu Nou

C.1.„Țurțuri” luminoși pentru realizarea sistemelor de iluminat festiv transversale și longitudinale

C.2. „Perdea” luminoasă pentru iluminat ornamental-festiv a suprafețelor verticale

C.3. „Perdea” luminoasă pentru iluminat ornamental-festiv a suprafețelor verticale

C.4. Figurine luminoase pentru montare pe stâlpii de iluminat public

C.5. Panouri - motiv de sezon amplasate la intrări în Mediaș, la ieșirile din zona centrală și în cartiere

C.6 Șir luminos folosit la realizarea diferitelor forme de bază sau compuse de iluminat festiv

D. Specificații și cerințe tehnice minime pentru echipamente și componente necesare întreținerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiului Mediaș și sat aparținător Ighișul Nou

D.1.Materiale destinate întreținerii aparatelor de iluminat : stradal-rutier, stradal-pietonal și ornamental - al municipiului Mediaș și Ighișu Nou

D.1.1.Sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune cu puteri 100W și 160W cu autoaprindere – igniter încorporat

D.1.2. Sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune de putere 50-70-100-150-250W

D.1.3. Sursă de lumină cu descărcări în halogenuri metalice de putere 35-70-150W

D.1.4. Balast electromagnetic dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu și halogenuri metalice la înaltă presiune

D.1.5. Igniter compact, dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune

D.1.6. Condensator pentru compensarea factorului de putere

D.1.8. Dulie E27, E40

D.2 MATERIALE DESTINATE PENTRU ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE LA JOASĂ TENSIUNE



- D.2.1 Conductor rețea aeriană TYIR 50OL – AL (3x16 mm², 25 mm², 35 mm², 50mm²) +1x25mm²
- D.2.2 Conductor rețea subterană ACYABY3X50+25mm²; ACYABY3X35+16mm²
- D.2.2 Conductor rețea subterană ACYABY3X50+25mm²; ACYABY3X35+16mm²
- D.2.3 Conductor legături electrice CYY 3x2,5mm²
- D.2.4 Cleme de legătură CDD45
- D.2.5. Stâlp centrifugal SC10001, SC10002, SC10005 sau echivalent
- D.2.6. Stâlp ornamental 4m

Anexa 2 Listele de cantități

Anexa 3- Inventarul rețelelor electrice, a stâlpilor de iluminat public și a corpurilor de iluminat public



Putsoare



ANEXA NR 3 LA HCL NR 48/2012
35 pagini + Anexa



REGULAMENTUL
Serviciului de Iluminat Public
al Municipiului MEDIAȘ și sat aparținător Ighis Nou

Cuprins :

CAPITOLUL I Dispoziții generale	3.
CAPITOLUL II.	
Desfășurarea serviciului de iluminat public	8.
- SECȚIUNEA 1. Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public.....	8.
- SECȚIUNEA 2. Documentație tehnică	9.
- SECȚIUNEA 3. Îndatoririle personalului	13.
- SECȚIUNEA 4. Analiza și evidența incidentelor și avariilor	14.
- SECȚIUNEA 5. Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor	17.
- SECȚIUNEA 6. Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public.....	19.
- SECȚIUNEA 7. Asigurarea parametrilor lumino-tehnici cantitativi și calitativi	23.
- SECȚIUNEA 8. Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public	26.
CAPITOLUL III.	
Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public.....	31.
CAPITOLUL IV.	
Indicatori de performanță	33.
CAPITOLUL V.	
Dispoziții finale și tranzitorii	35.
ANEXA 1	
Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat	
ANEXA 2	
Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice în municipiul Mediaș și Ighis Nou	

ANEXA 3

Clasificare căilor de circulație din municipiul Mediaș și Ighișu Nou

ANEXA 4

Inventarul aparatelor de iluminat din municipiul Mediaș și Ighișu Nou

ANEXA 5

Zonele de risc, altele decât tunelurile și pasajele subterane

ANEXA 6

Caracteristicile podurilor și pasarelelor din municipiul Mediaș și Ighișu Nou

ANEXA 7

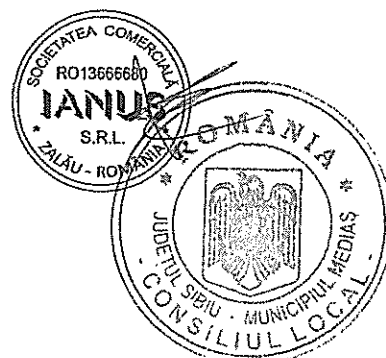
Parcurile, spațiile de agrement, piețele, târgurile și altele asemenea din municipiul Mediaș și Ighișu Nou

ANEXA 8

Program de funcționare a sistemului de iluminat public în municipiul Mediaș și Ighișu Nou

ANEXA 9

Indicatori de performanță



CAPITOLUL I - Dispoziții generale

Art. 1

(1) Prevederile prezentului regulament se aplică serviciului de iluminat public din Municipiul MEDIAȘ.

(2) Regulamentul pentru funcționarea Serviciului de Iluminat Public este elaborat în conformitate cu prevederile din :

- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice,

- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public,

- Ordinul nr. 86/2007 Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public, emis de Autoritate Națională de Reglementare pentru Servicii Comunitare de Utilități Publice (ANRSC).

(3) Serviciul de Iluminat Public denumit în continuare SIP este o activitate complexă care se realizează prin însumarea mai multor componente tehnice, materiale și administrative .

(4) Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță, condițiile tehnice, raporturile dintre operator și utilizator .

Prevederile prezentului regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.

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

(6) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter obligatoriu. Consiliul Local, poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță pentru Serviciul de Iluminat Public, pe baza unor studii de specialitate.

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

Art. 2

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul municipiului Mediaș, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a instituției Municipiul Mediaș.

(2) Instituția Municipiul MEDIAȘ trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate, eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Instituția Municipiul MEDIAȘ va urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunității locale pe care o reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E.

(4) Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale locuitorilor municipiului, și anume:

a) ridicarea confortului și calității vieții în spațiul public interior și exterior;

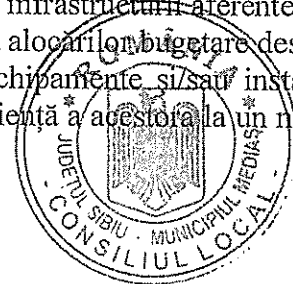
b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă a cetățenilor , precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale ale acestora;

c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a obiectivelor arhitectonice și peisagistice emblematicale ale municipiului, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

d) funcționarea, întreținerea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

(e) reabilitarea iluminatului și realizarea dezideratului de reducere a alocărilor bugetare destinate SIP

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



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

Art. 3

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

3.1 Autorități de reglementare competente

- Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C.
- Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei - A.N.R.E.
- C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat
- C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat.

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

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

3.2 Precizări în sensul regulamentului :

- **Serviciu de iluminat public** - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto și pietonale, arhitectural, ornamental, ornamental-festiv cât și a iluminatului interior din instituțiile aflate sub administrarea Consiliului Local MEDIAȘ

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

- **Beneficiari ai serviciului de iluminat public** - comunitățile locale în ansamblul lor (populația)

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

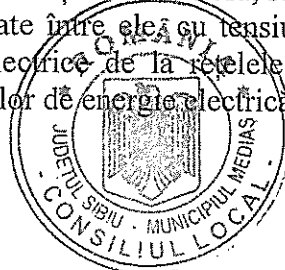
- **Exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare

- **Sistem de iluminat public** - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil funcțional și estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități publice (spectacol, sport, circulație, relaxare, învățământ, asistență publică) a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- sistem de distribuție a energiei electrice cu rețele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public - subterane sau aeriene, încastrate și aplicate;
- aparate de iluminat, console și accesorii;
- puncte de aprindere și delimitare, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
- fundații, elemente de susținere a aparatelor de iluminat, a liniilor de transport a energiei electrice, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

3.3 Astfel în cadrul sistemului de iluminat public se regăsesc :

- **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 la 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;



- **rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public** - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații
- **echipament de măsurare** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat
- **tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare** - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comanda, automatizare, măsură și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public
- **punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție

3.4 Caracteristici tehnice - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat

În contextul prezentului regulament se regăsesc elemente componente ale sistemului de iluminat:

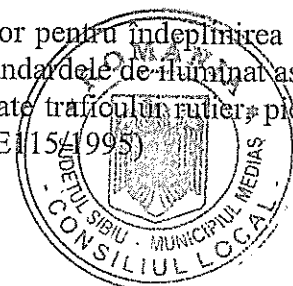
- **dispozitiv (corp-aparat) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior, care este caracterizat printr-un ansamblu de caracteristici mecanice, electrice și fotometrice
- **balast** - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară; este caracterizat de proprietăți electrice și mecanice
- **igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor; este caracterizat de proprietăți electrice și mecanice
- **sursa 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
- **lămpi cu descărcări în vapori la înaltă/joasă presiune** - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- **lămpi cu incandescență** - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- **lămpi cu incandescență cu halogen** - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit gaz halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- **lămpi cu incandescență cu utilizări speciale** - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto

3.5 Ținând cont de prevederile legale și organizarea municipiului MEDIAȘ, sistemul de iluminat public are următoarele componente de iluminat public :

- **iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii în evidență a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică sau culturală pentru comunitatea locală;
- **iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;
- **iluminat ornamental-festiv** - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;
- **iluminat stradal-pietonal** - iluminatul căilor de acces pietonal;
- **iluminat stradal-rutier** - iluminatul căilor de circulație rutieră;

3.6 În abordarea proiectelor luminotehnice, ca argument tehnic martor pentru îndeplinirea indicatorilor de performanță prevăzuți de regulamentul de față, se face referire la standardele de iluminat astfel:

- EN13201/2004 - condiții de iluminat pentru căi de circulație destinate traficului rutier, pietonal și/sau cicliștilor și tunelurilor/pasajelor subterane (conform cu dispozițiile CIE 115/1995)



3.6.1 Se vor folosi mărimi luminotehnice prevăzute în standardele de mai sus care au următorul înțeles: Terminologie de bază în iluminat

- **intensitate luminoasă I** - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată; se măsoară în candelă(cd)
- **flux luminos Φ** - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra unui observator fotometric de referință; se măsoară în lumeni (lm)
- **temperatura de culoare corelată $T(k)$** - 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; se exprimă în grade Kelvin
- **factor de menținere a fluxului luminos** - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate; în prezentul regulament se prevede ca acest factor să fie 0,90
- **factorul de menținere al proiectului** - raportul între fluxul luminos a dispozitivului de iluminat la un moment dat și fluxul luminos inițial; în prezentul regulament se prevede ca acest factor să fie 0,80

3.6.2 Mărimi luminotehnice corespunzătoare suprafețelor exterioare sau interioare

- **iluminare E** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;
- **iluminare medie E** - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața analizată (exprimată în lux)
- **iluminare minimă E_{min}** - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere (exprimată în lux);
- **uniformitate generală a iluminării $U_0(E)$** - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul
- **indicele de orbire - UGR** (unified glare rating) este indicele cu ajutorul căruia se apreciază orbirea de disconfort produsă de un sistem de iluminat

3.6.3 Mărimi luminotehnice cantitative și calitative corespunzătoare arterelor de circulație

- **luminanța L** - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă către ochiul observatorului de suprafața elementară și suprafața aparentă de emisie; se măsoară în candelă pe metru pătrat
- **luminanța maximă $L(max)$** - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere; se măsoară în candelă pe metru pătrat
- **luminanța medie L** - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere; se măsoară în candelă pe metru pătrat
- **luminanța minimă $L(min)$** - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere; se măsoară în candelă pe metru pătrat
- **uniformitate generală a luminanței $U_0(L)$** - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul; exprimată în procente
- **uniformitatea longitudinală a luminanței $U_l(L)$** - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier; exprimată în procente
- **raport de zonă alăturată SR** - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m; zona alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a căii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului
- **indice de prag TI** - creșterea pragului percepției vizuale TI , care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație
- **efect de grota neagra** - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;
- **zonă de risc** - zonă a căii de circulație, care din cauza elementelor geometrice și ale traficului rutier necesită o tratare particulară din punct de vedere al iluminatului (treceri pietoni, zonă aglomerată,



intersecție giratorie fără semnalizare rutieră, rampă/pantă, intersecție între două sau mai multe căi de circulație)

Art. 4

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regulă, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al instituției Municipiul MEDIAȘ.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea autorității administrației publice locale.

Art. 5

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local.

(2) Autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, pot aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunităților locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele legale privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

(3) Indicatorii de performanță se stabilesc cu respectarea prevederilor prezentului regulament al serviciului; și se definesc astfel:

- **indicatori de performanță generali** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime calitative și cantitative, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței;

- **indicatori de performanță garantați** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime calitative și cantitative, urmăriți la nivelul sistemului de iluminat pe fiecare din componentele acestuia, pentru care sunt prevăzute penalizări în contractul de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

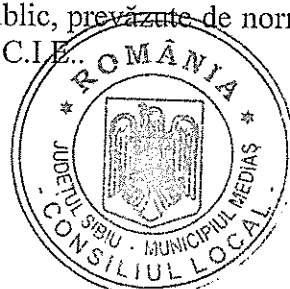
Art. 6

Serviciul de iluminat public se referă la toate căile de circulație publică din municipiul Mediaș și Ighișu Nou, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice (Legea 51/2006 a serviciilor de utilități publice)

Art. 7

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

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.



CAPITOLUL II - Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1 - Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 8

Administrarea serviciului de iluminat public se realizează cu respectarea principiilor :

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

Art. 9

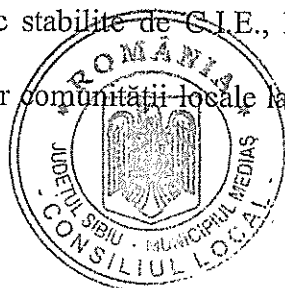
Obiectivele serviciului de iluminat public :

- a) satisfacerea interesului general al comunității;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a obiectivelor arhitectonice și peisagistice emblematice a municipiului;
- 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. 10

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, Municipiul MEDIAȘ va urmări :

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel compatibil cu directivele Uniunii Europene; EN13201/2004
- 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 membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;



- e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor aparate de iluminat performante, a unor echipamente specializate de automatizare și prin asigurarea unui iluminat public judicios;
- f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;
- g) asigurarea, la nivelul localităților, 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, marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- i) realizarea unui iluminat corespunzător necesităților instituțiilor publice, în funcție de adresabilitate, specificitate, coerent cu cerințele fiecărui segment de instituție
- j) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performante, cu costuri minime;
- k) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;
- l) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorului și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;
- m) promovarea metodelor moderne de management, a profesionalismului și eticii profesionale;

SECȚIUNEA a 2-a - Documentația tehnică

Art. 11

- (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.
- (2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații și activități.
- (4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.
- (5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental, iluminat ornamental-festiv și iluminat interior sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

Art. 12

- (1) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul său documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, 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) cărțile tehnice ale construcțiilor;
 - f) documentația tehnică a utilajelor, instalațiilor și autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
 - g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;



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

Art. 13

- (1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.
- (2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.
- (3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.
- (4) La execuția lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.



Art. 14

- (1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația sa-și organizeze o arhiva tehnică pentru păstrarea documentelor de baza prevăzute la art. 12 alin. (2), organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.
- (2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.
- (3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.
- (4) La încheierea activității operatorul va preda pe bază de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.
- (5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:
 - a) data întocmirii documentului;
 - b) numărul de exemplare originale;
 - c) calitatea celui care a întocmit documentul;
 - d) numărul de copii executate;
 - e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
 - f) data fiecărei revizii sau actualizări;
 - g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
 - h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
 - i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
 - j) lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

Art. 15

- (1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.
- (2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:
 - a) incidentele sau avariile;
 - b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
 - c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
 - d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
 - e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
 - f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
 - g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
 - h) data scadentă și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
 - i) data scadentă a următoarei verificări profilactice;
 - j) buletinele de încercări periodice și după reparații.
- (3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatură, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.
- (4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.
- (5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

Art. 16

- (1) Toate echipamentele, precum și conductorii, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării.



- (2) La punctele de conducere operativă a exploatării trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.
- (3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).
- (4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

Art. 17

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

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

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

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

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

Art. 18

(1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

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



Art. 19

- (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la altă variantă.
- (2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.
- (3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele operative ale personalului de deservire.

Art. 20

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidenței tehnice.

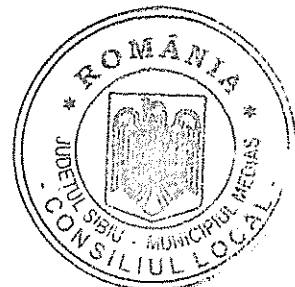
Art. 21

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

SECȚIUNEA 3 - Îndatoririle personalului operatorului

Art. 22

- (1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservește instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcină principală de serviciu supravegherea funcționării, întreținerea și executarea de manevre la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.
- (2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.
- (3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:
 - a) gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;
 - b) gradul de automatizare a instalațiilor;
 - c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
 - d) necesitatea supravegherii instalațiilor;
 - e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;
 - f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.
- (4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.
- (5) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:
 - a) supravegherea instalațiilor;
 - b) controlul curent al instalațiilor;
 - c) executarea de manevre;
 - d) lucrări de întreținere periodică;
 - e) lucrări de întreținere neprogramate;
 - f) lucrări de intervenții accidentale.



Art. 23

- (1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.
- (2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

SECȚIUNEA 4 - Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 24

- (1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului.
- (2) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:
- a) defecțiuni curente;
 - b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
 - c) incidentele și avariile;
 - d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

Art. 25

- (1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.
- (2) Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor.

Art. 26

Se consideră incidente următoarele evenimente:

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

Art. 27

Prin excepție de la art. 26 nu se consideră incidente următoarele evenimente:

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



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

Art. 28

Se consideră avarii următoarele evenimente:

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

Art. 29

- (1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.
- (2) Operatorul are obligația ca cel puțin trimestrial să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Art. 30

- (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.
- (2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:
 - a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
 - b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
 - c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
 - d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
 - e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
 - f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
 - g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoareaubelor estimate sau alte efecte;
 - h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
 - i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
 - j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;



k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;

l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

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

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

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.

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

Art. 31

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

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile Art.30 alin. (2).

Art. 32

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

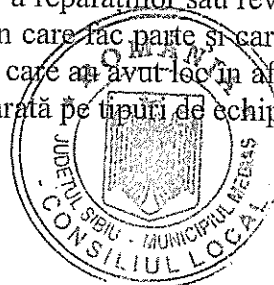
(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale.

Art. 33

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

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

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



(4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

Art. 34

(1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidență statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

(2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplică prevederile Art. 14 alin. (4).

SECȚIUNEA 5 - Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 35

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

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

Art. 36

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

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

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

Art. 37

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

Art. 38

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

(2) Manevrele trebuie concepute astfel încât:

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

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

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

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



- e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;
- f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 39

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

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notății în legătura cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

Art. 40

După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

- a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul său necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

Art. 41

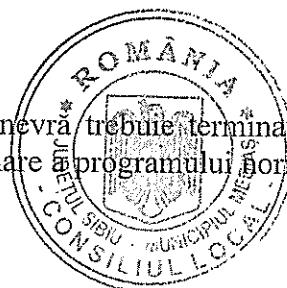
Prin excepție de la Art. 40, manevrele cauzate de accidente se execută fără foaie de manevră, iar cele de lichidare a incidentelor se execută pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

Art. 42

- (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.
- (2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.
- (3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevra care se efectuează.
- (4) Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză, conform procedurilor aprobate.
- (5) Manevrele curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.
- (6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

Art. 43

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



(2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.

(3) Fiecare operator va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe baza de foi de manevră permanente sau pe baza de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

Art. 44

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

(2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

Art. 45

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

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

SECȚIUNEA 6 - Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art. 46

(1) Iluminatul public se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterrane.

(2) Iluminatul public stradal se va realiza cu surse de lumină/lămpi cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune pentru toate tipurile de căi de circulație principale și secundare. Pentru anumite căi de circulație înguste, din zonele declarate istorice ale localităților, unde se dorește o redare foarte bună a culorilor, se pot utiliza surse de lumină/lămpi cu halogenuri metalice la înaltă presiune sau surse de lumină/lămpi fluorescente compacte de culoare caldă maxim $T(c) = 3000\text{ K}$.

(3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lămpi cu descărcări, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lămpi cu sodiu la înaltă presiune, pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.

(4) Iluminatul arenelor sportive exterioare dar și a sălilor de sport se va realiza utilizând surse de lumină/lămpi cu halogenuri metalice având temperatura de culoare $T(c) = 4000-5400\text{ K}$.

(5) Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.

Art. 47

(1) În zonele urbane, aparatele de luminat se amplasează pe stâlpi, dacă însă condițiile tehnice nu permit, aparatele de iluminat se vor amplasa pe clădiri, cu acordul proprietarilor și folosindu-se rețeaua existentă

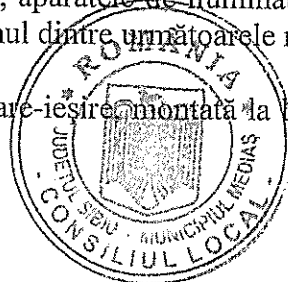
(2) În cartiere de locuințe și în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu aparate de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.

(3) Din motive estetice și de securitate, rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza de regulă subteran și numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, aerian.

(4) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, aparatele de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:

a) prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp;

b) prin cleme de intrare-ieșire în nișa stâlpului sau cutie de intrare-ieșire montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.



Art. 48

- (1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.
- (2) În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanța, după caz, trebuie să poată fi redus sau ridicat la toți stâlpii simultan și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandat în trepte.

Art. 49

Aparatele de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- a) destinația 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 stâlpi, suspendat, încastrat, aplicat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul aparatelor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale aparatului de iluminat;
- h) cerințele de gabarit, estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

Art. 50

- (1) La realizarea iluminatului public stradal se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de stradă, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumină cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice aparatelor de iluminat utilizate.
- (2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale aparatelor de iluminat vor fi alese astfel:
- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
 - b) pentru iluminatul unor căi 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).

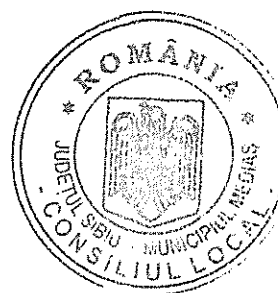
Art. 51

- (1) Iluminatul public stradal se va realiza prin montarea aparatelor de iluminat pe stâlpii destinați acestui scop; doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic aparatele de iluminat se pot monta pe stâlpii 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, încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.
- (2) În zonele cu arhitectură specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

Art. 52

Modul de prindere a aparatelor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul aparatului de iluminat;
- b) importanța căii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.



Art. 53

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. 54

(1) Programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public, prin ceasuri electronice programabile

(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;
- e) condițiile locale specifice.

Programul de funcționare este atașat prezentului regulament – Anexa 8

Art. 55

În cazul instalațiilor de iluminat public stradal montate pe aceeași stâlpi 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 automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia punctului de aprindere care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echipează fiecare corp de iluminat. Această variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru aparatele de iluminat amplasate în puncte izolate;
- c) acționarea manuală prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice.

Art. 56

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piață a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

Art. 57

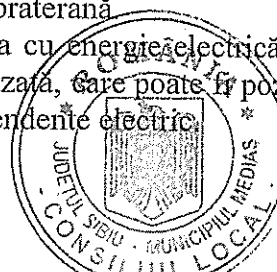
(1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nișe) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrică pentru alimentarea aparatelor de iluminat se racordează dintr-un tablou de distribuție, care poate fi:

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

(4) Pe căi de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică monofazată sau trifazată, care poate fi pozată împreună cu rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici, însă independente electric.



- (5) Pe căi de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrică a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrică trifazată, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminanței sau iluminării – conform Art.48
- (6) Pe aleile dintre blocurile cartierelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mică între 3 și 6 m.
- (7) În parcuri, alimentarea cu energie electrică se va realiza numai prin montaj subteran.

Art. 58

(1) Operatorul va înființa un dispecerat local situat în municipiul Mediaș, prin care să se realizeze comanda și monitorizarea sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, pentru obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

Dispeceratul va fi dotat cu mijloace de comunicații pentru preluarea sesizărilor și reclamațiilor utilizatorilor SIP Mediaș - cel puțin una linie telefonică și fax, una linie internet.

Datele de acces la serviciilor dispeceratului vor fi făcute cunoscute atât în media cât prin intermediul altor mijloace, pentru buna informare a beneficiarului și utilizatorilor SIP Mediaș.

(2) Operatorul împreună cu furnizorul de energie electrică vor stabili numărul maxim de conectoare în cascadă pentru a menține un grad ridicat de fiabilitate a sistemului.

(3) Legătura dintre punctele centrale de comandă și punctele de execuție - cascadele trebuie să aibă rol atât de comandă, cât și de semnalizare a existenței tensiunii la sfârșitul tuturor cascadelelor.

Art. 59

(1) În sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.

(2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.

(3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionată astfel ca valoarea rezistenței de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de maximum 4 Ω .

(4) Carcasele metalice ale aparatelor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.

(5) Legarea la nul a aparatelor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:

a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat nulul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

Art. 60

(1) Modalitatea de fixare a aparatelor de iluminat stradal pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul aparatului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2) Aparatele de iluminat stradal montate în locuri unde este permis accesul tuturor persoanelor trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 08.

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

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căilor de circulație, se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a aparatelor de iluminat, având ca referință standardul EN13201/2004.



SECȚIUNEA 7 - Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

Art. 61

- (1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale trebuie să aibă măsurați parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.
- (2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul EN13201/2004 pentru iluminatul public.

Art. 62

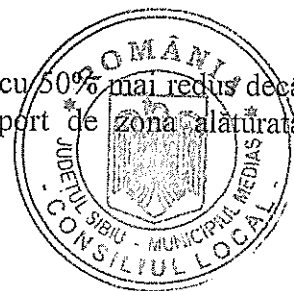
- (1) Instalațiile de iluminat public exterior trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice minime necesare circulației în siguranță pe arterele de trafic rutier, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.
- (2) Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția zonelor de risc, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.
- (3) Instalațiile de iluminat public de interior trebuie să îndeplinească în funcție de specific caracteristicile de iluminare minime și maxime de orbire, fiind dimensionate tehnic și constructiv conform legislației
- (4) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.
- (5) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a aparatelor de iluminat.
- (6) Parametrii cantitativi sunt:
 - a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;
 - b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete, iluminatul arenelor sportive cât și pentru iluminatul interior la clădiri și săli de sport
- (7) Parametrii calitativi sunt:
 - a) uniformitatea generală și longitudinală pe suprafața de calcul (U0 și UI);
 - b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic;
 - c) raportul de zonă alăturată a suprafeței de calcul (SR)
 - d) indicele de orbire pentru suprafețe interioare

Art. 63

- (1) Iluminatul piețelor și al zonelor de risc se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de artera din clasa de iluminat cea mai mare, incidentă în intersecție, având ca referință standardul EN13201/2004
- (2) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea aparatelor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor. În funcție de context se vor amplasa două sau trei aparate de iluminat pe fiecare stâlp din intersecție.
- (3) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea aparatelor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a aparatelor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

Art. 64

- (1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul EN13201/2004.



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

Art. 65

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza un nivel de luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar aparatele de iluminat vor avea clasa de protecție la factori de mediu (apă și praf), minim IP 65, pentru mărirea duratei de viață.

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

Art. 66

(1) Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de înclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50% spre vârful pantei

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, aparatele de iluminat se vor amplasa astfel încât să asigure ghidajul vizual.

(3) Stâlpii de susținere a aparatelor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.

(4) În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală pe circa 100m pe calea de circulație mai puțin iluminată, pentru adaptarea fiziologică a participanților la trafic.

Art. 67

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

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

(3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a aparatelor de iluminat.

(4) Amplasarea aparatelor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.

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

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

Art. 68

(1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminotehnice ale acesteia vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.

(2) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acesteia se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, supraînălțarea 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.

(3) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și aparatele de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.



- (4) Poziționarea aparatelor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.
- (5) Aparatele de iluminat trebuie să asigure o distribuție directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.
- (6) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente de întreținere și arhitecturale conform proiectului luminotehnic
- (7) În funcție de tipul aparatului de iluminat, distanța dintre aparatele 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 aparate de iluminat/km, având ca referință standardul EN13201/2004

Art. 69

- (1) În cazul în care stâlpii pe care se montează aparatele de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale strazii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care copacii sunt cu coroana acoperită de frunze, 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, aparatele 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. 70

Poziționarea aparatelor 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, dar și în imobilele din vecinătatea arterei de circulație.

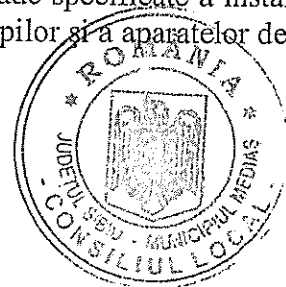
Art. 71

- (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.
- (2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a aparatelor 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 că 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 aparate de iluminat montate pe stâlpi ornamentali având o înălțime de 3-6 m de la sol.

Art. 72

- (1) Pe căile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și siguranță.
- (2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0,2-0,5.
- (3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lampilor uzate, curățarea lampilor și a aparatelor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

Art. 73



(1) Operatorii serviciului de iluminat public au obligația de a executa lucrările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, prevăzute în standardul EN13201/2004.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minimă, după caz, vor avea valori cu referință la standardul EN13201/2004 pentru:

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

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

(4) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranță a circulației.

(5) Montarea aparatelor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea nu provoacă disconfort respectivilor

Art. 74

(1) Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminanței pe suprafața căii de circulație, aparatele de iluminat vor fi astfel amplasate încât să asigure parametrii lumintehnici normati, având ca referință standardul EN13201/2004.

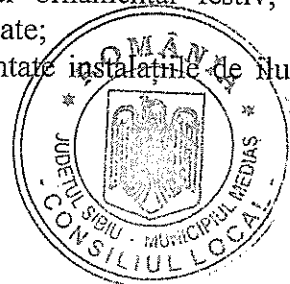
(2) Amplasarea aparatelor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, dar ținând cont de structura actuală a sistemului de iluminat și strategia de dezvoltare

SECȚIUNEA 8 - Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 75

În aplicarea prevederilor art. 12, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexa la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
 - posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - amplasarea aparatelor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lampii;
 - locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de căi de circulație, care trebuie să cuprindă:
 - denumirea;
 - lungimea și lățimea;



- tipul de îmbrăcăminte rutieră;
 - modul de amplasare a aparatelor de iluminat;
 - tipul rețelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
 - tipul aparatelor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor înălțimea de montare și unghiul de înclinare a aparatelor de iluminat ;
 - tipul și distanța dintre stâlpi și starea acestora
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;
- d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

Art. 76

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor 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 parametri proiectați, prin remedierea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Art. 77

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

- 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 vegetatiei 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;
- k) intervenții ca urmare a unor sesizări.

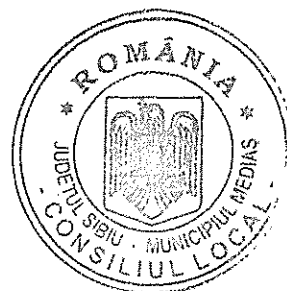
Art. 78

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

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

Art. 79

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



- a) revizia aparatelor de iluminat - curățare reflectoare și structuri de protecție vizuală
- b) revizia accesoriilor - balast, igniter, condensator, siguranță și înlocuire dacă este cazul
- c) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare - înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare, înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte, înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție, refacerea inscripționărilor, dacă este cazul, revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

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.

Art. 80

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

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

Art. 81

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.

Art. 82

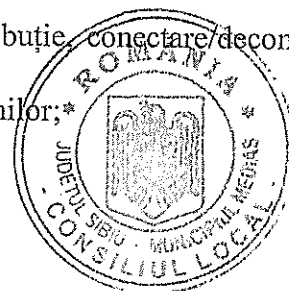
În cadrul reparațiilor curente la aparatele de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

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

Art. 83

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

- a) verificarea stării ușilor și a încuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;



- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

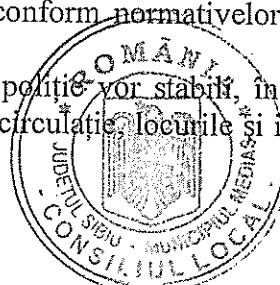
Art. 84

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

- a) verificarea distanțelor conductoarelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obține distribuția fluxului luminos al aparatelor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de concluzii;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătura;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformat, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancoră;
- n) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referința STAS 12604/1988;
- o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductorii electrici se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Art. 85

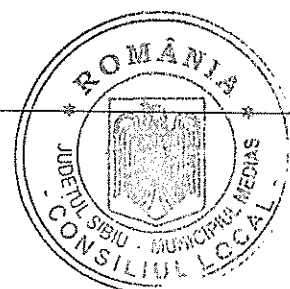
- (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru aparatele de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
- (2) Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de periculozitate, precum și marile aglomerări urbane.



(3) Gradul de intensitate și complexitate a traficului se determină în funcție de numărul de vehicule/oră și bandă, viteza maximă, utilizatori principali și secundari, densitatea intersecțiilor pe kilometru, dificultăți de navigare și reguli pentru calmarea traficului. În funcție de aceste date traficul rutier se poate clasifica în mai multe situații de iluminat care duc la clasa de iluminat a arterei rutiere respective. În tabelul următor este prezentat extras din EN13201/2004-1.

Situațiile de iluminat sunt foarte permissive, dar sunt influențate hotărâtor de viteza tipică a utilizatorilor principali. În municipiul Mediaș majoritatea arterelor de circulație se încadrează în situațiile B1, B2, D1, D2, D3 și E1/E2.

Viteza tipică a utilizatorilor principali	Tipuri de utilizatori în aceeași zonă relevantă de trafic			Situații de iluminat
	Utilizatori principali	Utilizatori acceptați	Utilizatori excluși	
> 60km/h	Trafic motorizat		Vehicule cu viteză mică Bicicliști Pietoni	A1
		Vehicule cu viteză mică	Bicicliști Pietoni	A2
		Vehicule cu viteză mică Bicicliști Pietoni		A3
30km/h și ≤ 60 km/h	Trafic motorizat Vehicule cu viteză mică	Bicicliști Pietoni		B1
	Trafic motorizat Vehicule cu viteză mică Bicicliști	Pietoni		B2
5km/h și ≤ 30km/h	Bicicliști	Pietoni	Trafic motorizat Vehicule cu viteză mică	C1
	Trafic motorizat Pietoni		Vehicule cu viteză mică Bicicliști	D1
		Vehicule cu viteză mică Bicicliști		D2
	Trafic motorizat Bicicliști	Vehicule cu viteză mică Pietoni		D3
	Trafic motorizat Vehicule cu viteză mică			D4
	Bicicliști Pietoni			
Viteza de plimbare	Pietoni		Trafic motorizat Vehicule cu viteză mică Bicicliști	E1
		Trafic motorizat Vehicule cu viteză mică Bicicliști		E2



Art. 86

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.

CAPITOLUL. III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 87

Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) contractul de delegare a gestiunii.

Art. 88

Operatorii care prestează serviciul de iluminat public, exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

Art.89

Responsabilitățile operatorului privind sistemul de iluminat public din Municipiul MEDIAȘ:

- a) Programarea orelor de funcționare în funcție de perioada anului;
- b) Remedierea sesizărilor cu privire la nefuncționalități de rețea sau aparate de iluminat;
- c) Pregătirea documentațiilor necesare extinderilor de rețele de iluminat public și reparațiile capitale la rețelele perimate deținute de către S.C. Electrica S.A.
- d) Întocmirea documentațiilor conforme cu legislația, la cererea Municipiului Mediaș, în vederea executării lucrărilor de investiții prevăzute pe perioada contractului de delegare a gestiunii;
- e) Urmărirea contractelor de furnizare a energiei pentru instalațiile publice pe care le administrează;
- f) Întocmirea notelor de fundamentare, elementelor de temă, condițiilor specifice, privind necesitatea cuprinderii în programele de investiții anuale a lucrărilor de investiții și reparații capitale pentru rețelele de iluminat public;
- g) Pregătirea materialelor necesare documentațiilor și urmărirea lucrărilor de întreținere și reparații curente la rețelele edilitare;
- h) Urmărirea comportării în timp a rețelelor edilitare proprietatea Municipality;
- i) Corespondența cu Poliția Municipiului MEDIAȘ și Serviciul Poliției Locale MEDIAȘ pentru apărarea și protejarea rețelelor edilitare și/sau recuperarea pagubelor produse respectivelor rețele;
- j) Urmărirea lucrărilor edilitare realizate la rețelele administrate de operatorii de servicii – distribuție gaz-metan, telecomunicații, energie electrică etc.

Art. 90

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului



- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;
- e) să respecte și să efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- f) să furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public;
- g) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări și de bunuri;
- h) de a reface locul intervenției în urma reparației sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, când condițiile meteorologice le permit ;
- i) să asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 91

- (1) Penalitățile pentru nerespectarea de către operatori a indicatorilor de performanță vor fi prevăzute în regulamentul serviciului de iluminat public, hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe sau contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.
- (2) Operatorii serviciilor de iluminat public răspund de îndeplinirea obligațiilor prevăzute la art. 93.

Art. 92

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată a facturilor;
- b) să solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;
- c) să asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;
- d) să solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice-cadru aprobate de A.N.R.S.C.;
- e) să solicite recuperarea debitelor în instanță.

Art. 93

- (1) Utilizatorii serviciului de iluminat public este Municipiul Mediaș.
- (2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor atât locuitori cât și persoane aflate în tranzit, în delegare sau detașate precum și turiști.
- (3) Municipiul Mediaș în calitate de reprezentant a comunității locale și semnatar a contractelor de delegare a gestiunii, este responsabilă de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

Art. 94

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Art. 95

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:



- a) să aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respectă prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;
- b) să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private afectate serviciului;
- c) să solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;
- d) să aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competentă;
- e) să ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;
- f) să refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;
- g) să își asume plata integrală sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

Art. 96

Beneficiarii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

- a) să aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;
- b) să aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:
 - starea sistemului de iluminat public;
 - planurile anuale și de perspectivă privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
 - planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
 - stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de iluminat public;
 - tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;
 - eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;
- c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

Art. 97

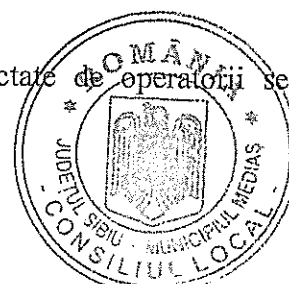
Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plată stabilite sub forma de taxe locale.

CAPITOLUL IV

Indicatori de performanță

Art. 98

- (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.



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

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ conform standardelor amintite care reglementează cerințele minime de iluminat care trebuie îndeplinite de sistemul de iluminat public;
- b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minime privind I.P. prevăzute în normele naționale în acest domeniu.

Art. 99

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

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public, făcând referire la cerințele minime care trebuie îndeplinite de sistemul de iluminat în ansamblu, raportat la legislația în vigoare;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin soluționare operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infracționalității.

Art. 100

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

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

Art. 101

Indicatorii de performanță generali și garanți pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

Indicatorii de performanță garanți pentru sistemul de iluminat public sunt parte a contractului de gestiune a serviciului de iluminat public; aceștia rezultă în urma proiectelor tehnice și a proiectelor tehnice rezultate în urma soluției propuse, în conformitate cu reglementările legale - standarde de iluminat.



CAPITOLUL V

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 101

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, patrimonială, civilă, contravențională sau penală, în condițiile legii.

Art. 102

(1) Regulamentul de serviciu propriu se elaborează și se aprobă de Consiliul Local Mediaș, în conformitate cu prezentul regulament, și vor intra în vigoare la 30 de zile de la aprobarea lor de către acestea.

(2) În cadrul regulamentului de serviciu se va preciza: obligativitatea, periodicitatea și modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor luminotehnici pe toate căile de circulație.

(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 la parametri tehnici prevăzuți în normativele în vigoare.

(5) Până la aprobarea regulamentului de serviciu conform dispozițiilor alin. (1), operatorii vor respecta prezentul regulament.

Art. 103

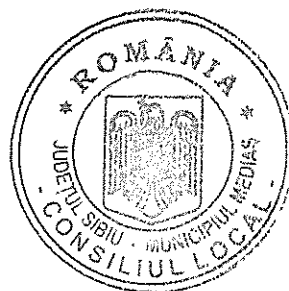
În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

Art. 104

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

Art. 105

În vederea creșterii siguranței cetățenilor și scăderii infracționalității, 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.

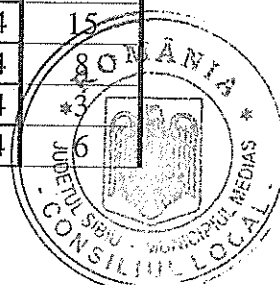


[Handwritten signature]

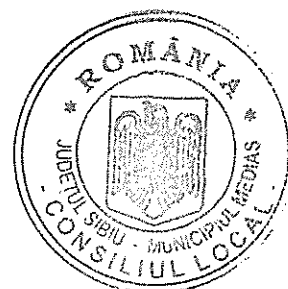
ANEXA 1

POSTURILE DE TRANSFORMARE AFERENTE SISTEMULUI DE ILUMINAT

Nr. crt	NLC	Locația	Denumire	P _{nominal} (kW)	Anul punerii în funcțiune	Tensiune nominală U _p /U _s (kV)	Puterea instalată (kW)
1	2016770	Șoseaua Brăteului	PT87	400	2005	20 / 0,4	13,8
2	2016771	Buzdului	PT60	400	2005	20 / 0,4	11,03
3	2016772	Gării	PT37	400	2005	20 / 0,4	44,2
4	2016874	Luncii	PT7	400	2005	20 / 0,4	8
5	2016875	M Kogălniceanu	PT1	400	2005	20 / 0,4	40
6	2016876	Codrului	PT2	400	2005	20 / 0,4	12,5
7	2016877	Păltiniș	PA II	400	2005	20 / 0,4	42
8	2016878	Avram Iancu	PT3	400	2005	20 / 0,4	24
9	2016879	Aviației	PT11	630	2005	20 / 0,4	23
10	2016880	Iacob Pisso	PT13	400	2005	20 / 0,4	44
11	2016881	Horia	PT15	630	2005	20 / 0,4	11
12	2016882	Greweln	PT34	400	2005	20 / 0,4	17
13	2016883	Ulmului	PT42	400	2005	20 / 0,4	21,3
14	2016884	M Sadoveanu	PT49	400	2005	20 / 0,4	18,4
15	2016885	Sibiului	PT50	400	2005	20 / 0,4	55
16	2016886	Stejarului	PT62	630	2005	20 / 0,4	69,6
17	2016887	Wevern	PT65	160	2005	20 / 0,4	4
18	2016888	Greweln	PT69	250	2005	20 / 0,4	12,6
19	2016889	După Zid	PT71	400	2005	20 / 0,4	26
20	2016890	Sinaia	PT111	400	2005	20 / 0,4	4,8
21	2016916	M Eminescu	PT16	250	2005	20 / 0,4	7
22	2016917	Avram Iancu	PT17	630	2005	20 / 0,4	45
23	2016918	Johanes Honterus	PT31	400	2005	20 / 0,4	25
24	2016919	Sibiului	PT32	400	2005	20 / 0,4	5
25	2016920	IC Brătianu	PT38	630	2005	20 / 0,4	19
26	2016921	Petroliștilor	PT39	400	2005	20 / 0,4	2
27	2016922	C Coposu	PT40	400	2005	20 / 0,4	2
28	2016923	Șt.L. Roth	PT94	400	2005	20 / 0,4	2
29	2016924	Colinei	PT97	250	2005	20 / 0,4	8
30	2016925	Merilor	PT27	400	2005	20 / 0,4	10
31	2016515	Andrei Șaguna	PT1	400		20 / 0,4	4
32	2017622	Castelului	PT31	400		20 / 0,4	4
33	2017796	Acad I Moraru	PT10	400	2005	20 / 0,4	15
34	2017799	Stadionului	PT23	630		20 / 0,4	
35	2017801	Toamnei	PT28	250		20 / 0,4	
35	2017802	Toamnei	PT28	250		20 / 0,4	



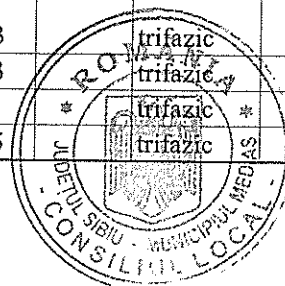
36	2017808	Feleac	PT43	400	2003	20 / 0,4	9
37	2017809	Tineretului	PT47	400	2003	20 / 0,4	11
38	2017810	1 Decembrie	PT61	400	2003	20 / 0,4	16
39	2017811	Iuliu Maniu	PT64	400		20 / 0,4	3
40	2017814	Dorobanților	PT76	400	2003	20 / 0,4	15
41	2017819	Vaslui	PT78	400	2003	20 / 0,4	23
42	2017820	Govora	PT75	400		20 / 0,4	10
43	2017821	Vidraru	PT101	400	2003	20 / 0,4	14
44	2017823	Blajului	PT88	400	2003	20 / 0,4	4
45	2017824	Blajului nr.9	PT96	400	2003	20 / 0,4	8
46	2017825	Cibin	PT81	400	2003	20 / 0,4	4
47	2017826	G. Topârceanu	PT29	400		20 / 0,4	1
48	2017827	Johanes Honterus	PT31	400		20 / 0,4	3
49	2017830	Moșnei	PT62	630		20 / 0,4	3
50	7052080	Aurel Vlaicu nr.33	PT123	160	2007	20 / 0,4	19
51	2017878	Ighișu Nou-Morii	PT 1	250		20 / 0,4	3
52	2017879	Ighișu Nou-Lacului	PT 2	160		20 / 0,4	3



ANEXA 2

SITUAȚIA REȚELOR DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN
MUNICIPIUL MEDIAȘ ȘI IGIȘU NOU

Nr. crt	Locația tronsonului de rețea	LES	LEA	Secțiunea (mm ²)	Materialul	Anul punerii în funcțiune	Ultima revizie	Trifazic/monofazic	Lungimea (m)
Cart Gura Câmpului									
1	1 Decembrie		x	50+3x35	aluminiiu	2003		trifazic	1400
2	Aleea Borsec	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	260
3	Aleea Eforie	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	500
4	Aleea Feleac	x		3x25+16	aluminiiu	2003		trifazic	240
5	Aleea Sovata		x	4x16	aluminiiu	2003		trifazic	220
6	Baznei		x	16	aluminiiu			trifazic	1450
7	C I Parhon	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	180
8	Câmpu de Jos		x	16	aluminiiu			trifazic	920
9	Ceahlău		x	16	aluminiiu	2000		trifazic	240
10	Clujului		x	50+3x35 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	680
11	Codrului		x	16	aluminiiu			trifazic	120
12	Dealul Cucului		x	16	aluminiiu			trifazic	480
13	Govora	x		3x25+16	aluminiiu	2003		trifazic	650
14	Grădinarilor		x	16	aluminiiu			trifazic	170
15	Hațeg		x	16	aluminiiu			trifazic	300
16	Hula Nouă		x	16	aluminiiu			trifazic	290
17	Hula Veche		x	16	aluminiiu			trifazic	950
18	Istria	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	100
19	Luduș	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	150
20	Margaretelor		x	16	aluminiiu			trifazic	300
21	Marțian Negrea		x	16	aluminiiu			trifazic	740
22	Merilor		x	16	aluminiiu			trifazic	180
23	Movilei		x	16	aluminiiu			trifazic	150
24	Muscelului		x	16	aluminiiu			trifazic	400
25	Nucului		x	50+3x35	aluminiiu	2003		trifazic	700
26	Pasarela Gura Câmpului	x		4x16	aluminiiu			trifazic	380
27	Păltiniș	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	300
28	Pe Cetate		x	16	aluminiiu			trifazic	800
29	Piscului		x	16	aluminiiu			trifazic	700
30	Porumbelelor		x	1x16+1x25	aluminiiu	2003		trifazic	300
31	Predeal	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	400
32	Rodnei		x	16	aluminiiu			trifazic	130
33	Sinaia	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	1200
34	Strugurilor		x	16	aluminiiu			trifazic	170
35	Tineretului	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	500
36	Toamnei		x	16	aluminiiu			trifazic	130
37	Tomis	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	340
38	Turda		x	50+3x16 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	520
39	Viilor		x	50+16	aluminiiu	2003		trifazic	440
40	Vinului		x	16	aluminiiu			trifazic	350
41	Vewern		x	50+3x35	aluminiiu	2005		trifazic	1300

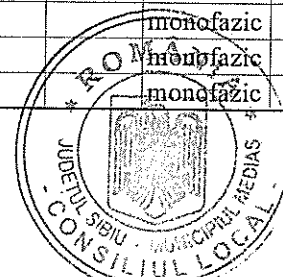


Cart Stadionului

42	Aron Pumnul		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	120
43	Ion Agârbiceanu		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	100
44	Livezii		x	16	aluminu			monofazic	410
45	Micu Klein		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	100
46	Mimozei		x	16	aluminu			monofazic	165
47	Pasajul Bran			50+16	aluminu	2003		monofazic	70
48	Perșani		x	16	aluminu			monofazic	200
49	Pometului		x	16	aluminu			monofazic	65
50	Prunului		x	16	aluminu			monofazic	70
51	Rucăr		x	16	aluminu			monofazic	220
52	Sălciilor		x	16	aluminu			monofazic	200
53	Stadionului		x	50+3X35	aluminu	2000		trifazic	1700
54	Pasarela Stadion			4x16	aluminu	2000		monofazic	150
55	Ștrandului		x	16	aluminu			monofazic	100
56	VasilePârvan		x	16	aluminu			monofazic	580
57	Viței		x	16	aluminu			monofazic	124
58	Legheș		x	50+3x16	aluminu	2006		trifazic	900
59	Greweln		x	2x25	aluminu	2006		monofazic	1840
60	Greweln Parcare	x		4x16	aluminu	2003		monofazic	130
61	Greweln Alee	x		4x16	aluminu	2003		trifazic	150
62	Emil Racoviță		x	16	aluminu			monofazic	800

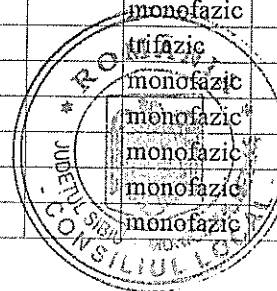
Cart Aurel Vlaicu

63	Aurel Vlaicu		x	50+3x50	aluminu	2003		monofazic	1450
64	Aurel Vlaicu2		x	50+3x25	aluminu	2003		monofazic	1000
65	Al. Vlahuță		x	50+3x25	aluminu	2003		monofazic	460
66	Brazilor		x	16	aluminu			monofazic	470
67	Crișan		x	16	aluminu			monofazic	130
68	Dr. O Fodor		x	16	aluminu			monofazic	240
69	Dealul Furcilor		x	16	aluminu			monofazic	220
70	George Coșbuc		x	16	aluminu			monofazic	390
71	George Topârceanu		x	16	aluminu			monofazic	380
72	Henri Coandă		x	16	aluminu			monofazic	100
73	Horea		x	50+3X50	aluminu	2003		monofazic	340
74	Intrarea Aviației		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	190
75	Memorandist D. Roman		x	16	aluminu			monofazic	320
76	Nicolae Grigorescu		x	16	aluminu			monofazic	280
77	Panait Cerna		x	16	aluminu			monofazic	590
78	Pădurii		x	16	aluminu			monofazic	80
79	Petru Maior		x	16	aluminu			monofazic	240
80	Piloților		x	16	aluminu			monofazic	180
81	Plevnei		x	25+16	aluminu	2003		monofazic	270
82	Polder		x	35+3x16	aluminu	2006		monofazic	520
83	Prot Moldovan		x	16	aluminu			monofazic	550
84	Șos Brăteului		x	50+3x25	aluminu	2003		monofazic	550
85	Traian Vuia		x	16	aluminu			monofazic	290
86	Trandafirilor		x	16	aluminu			monofazic	240
87	Viorelelor		x	16	aluminu			monofazic	150
88	Tepeș Vodă	x		16	aluminu			monofazic	200



CartMoșnei

89	9 Mai		x	16	aluminu			monofazic	240
90	Alexandru cel Bun		x	16	aluminu			monofazic	90
91	Alunului		x	16	aluminu			monofazic	60
92	Amurgului		x	16	aluminu			monofazic	230
93	Anton Pann		x	16	aluminu			monofazic	840
94	Arinului		x	16	aluminu			monofazic	80
95	Avram Iancu		x	16	aluminu			monofazic	1400
96	Bicaz		x	16	aluminu			monofazic	60
97	Binder Bubi	x		16	aluminu			monofazic	600
98	Buzdului		x	16	aluminu			monofazic	520
99	Carpenului		x	16	aluminu			monofazic	200
100	Cicoarei		x	16	aluminu			monofazic	160
101	Ciocârliei		x	16	aluminu			monofazic	250
102	Colinei		x	16	aluminu			monofazic	790
103	Dârstei		x	16	aluminu			monofazic	180
104	Dealului		x	16	aluminu			monofazic	210
105	Decebal		x	16	aluminu			monofazic	90
106	Dimineții		x	16	aluminu			monofazic	160
107	Fagului		x	50+1x16	aluminu			monofazic	540
108	Fântâni		x	16	aluminu			monofazic	100
109	Florilor		x	16	aluminu			monofazic	90
110	Frasinului		x	16	aluminu			monofazic	240
111	Fundătura Plopului		x	16	aluminu			monofazic	80
112	Gheorghe Lazăr		x	1x16+1x25	aluminu	2003		monofazic	600
113	Ghiocilor		x	16	aluminu			monofazic	820
114	Ghiocilor 14-16		x	4x16	aluminu	2003		monofazic	50
115	Ghiocilor 28-30		x	4x16	aluminu	2003		monofazic	50
116	Graia de Jos		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	600
117	Graia de Sus		x		aluminu			monofazic	140
118	Grivița		x	16	aluminu			monofazic	70
119	Iazului 2		x	16	aluminu			monofazic	120
120	IB Deleanu		x	16	aluminu			monofazic	90
121	Ioan Rațiu		x	16	aluminu			monofazic	80
122	Ion Corvin		x	16	aluminu			monofazic	90
123	Izvorului		x	16	aluminu			monofazic	680
124	Lalelelor		x	16	aluminu			monofazic	80
125	Luceafărului		x	16	aluminu			monofazic	250
126	Lutăriei		x	16	aluminu			monofazic	105
127	Măghiranului		x	16	aluminu			monofazic	300
128	Mărășești		x	16	aluminu			monofazic	630
129	Morii de Scoarță		x	16	aluminu			monofazic	240
130	Mureș		x	16	aluminu			monofazic	380
131	N Filipescu		x	16	aluminu			monofazic	120
132	Nuferilor		x	16	aluminu			monofazic	170
133	Oituz		x	3x25+16	aluminu			monofazic	650
134	Panorama	x		4x16	aluminu	2008		monofazic	150
135	Pârâului		x	16	aluminu			monofazic	100
136	Pârâu Tisei		x	16	aluminu			monofazic	140
137	Piatra Craiului		x	16	aluminu			monofazic	90
138	Pinului		x	16	aluminu			monofazic	420
139	Plopului	x	x	16 / 2x16	aluminu			monofazic	500



140	Progresului		x	1x16+1x25	aluminu			monofazic	620
141	Răchitei		x	2x16	aluminu			monofazic	70
142	Pasaj Rovine	x		16 / 4x16	aluminu			monofazic	60
143	Șerpuită		x	16	aluminu			monofazic	120
144	Șesului		x	16	aluminu			monofazic	150
145	Șipoșele		x	1x16+1x25	aluminu	2003		monofazic	220
146	Stejarului		x	3x25+16	aluminu			monofazic	1120
147	Stăvilarului		x	16	aluminu			monofazic	80
148	Târgului		x	16	aluminu			monofazic	600
149	Timiș		x	16	aluminu			monofazic	160
150	Tisei		x	16	aluminu			monofazic	110
151	Traian		x	3x16	aluminu			monofazic	350
152	Ulmului		x	16	aluminu			monofazic	1100
153	Valea Adâncă		x	16 / 1x16+1x25	aluminu			monofazic	380
154	Zorilor		x	16	aluminu			monofazic	450
155	Angăru de Jos		x	1x16+1x25	aluminu			monofazic	950
156	Angăru de Sus		x	16 / 2x16	aluminu			monofazic	700
157	Alee nr56-58			2x16	aluminu			monofazic	80
158	Alee nr 11-13			2x16	aluminu			monofazic	120
159	Gorunului		x	16	aluminu			monofazic	85
160	Măceșilor		x	16	aluminu			monofazic	80
161	Măgurei		x	16	aluminu			monofazic	390
162	Moșnei-600		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	2400
163	Socului		x	16	aluminu			monofazic	460
164	Vișinilor		x	16	aluminu			monofazic	80
165	Cireșilor		x	16	aluminu			monofazic	80
166	Perilor		x	16	aluminu			monofazic	80
167	Parc Eleșteu		x	50+1x16	aluminu			monofazic	

Cart Gloria

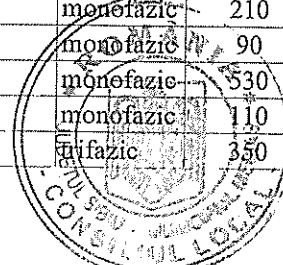
168	Andrei Mureșanu		x	16	aluminu			monofazic	85
169	Axente Sever		x	16	aluminu			monofazic	400
170	Geologiei		x	50+3x35	aluminu	2003		trifazic	160
171	Gloria		x	16	aluminu			monofazic	620
172	Dumbrăvii		x	16	aluminu			monofazic	75
173	Herman Oberth I		x	4x16	aluminu	2003		monofazic	980
174	Herman Oberth II		x	16	aluminu	2003		monofazic	250
175	Metanului		x	50+3x35	aluminu	2003		trifazic	300
176	Păcii		x	50+3x35	aluminu	2003		trifazic	1070
177	Petroliștilor		x	16	aluminu			monofazic	320
178	Primăverii		x	16	aluminu			monofazic	370
179	Sondorilor		x	50+3x35 / 4x16	aluminu	2003		trifazic	400
180	Tușnad		x	4x16	aluminu	2003		trifazic	650
181	Vâlcii		x	16	aluminu			monofazic	160
182	Verii		x	16	aluminu			monofazic	140

Cart Vitrometan

183	Alba Iulia	x		4x16	aluminu	2003		trifazic	350
184	Anton Cehov		x	16	aluminu			monofazic	160



185	Arieș	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	160
186	Barajului		x	16	aluminiiu			monofazic	200
187	Bălea		x	16	aluminiiu			monofazic	60
188	Bârsei		x	16	aluminiiu			monofazic	520
189	Blajului	x	x	50+3x35 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	450
190	Brădet		x	4x16	aluminiiu	2003		monofazic	80
191	Bucegi		x	16	aluminiiu			monofazic	800
192	Calafat		x	50+3x35 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	460
193	Caraiman		x	16	aluminiiu			monofazic	210
194	Călugăreni		x	4X16	aluminiiu			trifazic	730
195	Câmpeni	x		4x16	aluminiiu			trifazic	100
196	Cibin	x		4x16	aluminiiu			trifazic	380
197	Cuza Vodă		x	16	aluminiiu			monofazic	250
198	Cristalului		x	16	aluminiiu			monofazic	310
199	Dorobanți	x		3x35+16 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	450
200	Ep. Ioan Bob		x	16	aluminiiu			monofazic	550
201	Fântânele		x	4x16	aluminiiu			monofazic	550
202	Făgăraș		x	50+16	aluminiiu	2003		monofazic	50
203	George Bacovia		x	16	aluminiiu			monofazic	160
204	Gh. Barițiu		x	50+3x16	aluminiiu	2003		trifazic	190
205	Gh. Șincai		x	16	aluminiiu			monofazic	360
206	Ghimbav		x	16	aluminiiu			monofazic	250
207	Gorăslău		x	16	aluminiiu			monofazic	90
208	Gravorilor		x	16	aluminiiu			monofazic	1200
209	Grigore Alexandrescu		x	16	aluminiiu			monofazic	280
210	Iacob Pisso		x	16	aluminiiu			monofazic	410
211	Ighișului		x	16	aluminiiu			monofazic	2000
212	Intrarea Cosmin	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	80
213	Ioan Slavici		x	16	aluminiiu			monofazic	240
214	Iuliu Maniu		x	50+16	aluminiiu	2003		monofazic	1150
215	Jiului		x	16	aluminiiu			monofazic	85
216	Libertății	x		3x35+16	aluminiiu	2003		trifazic	150
217	Liliacului		x	16	aluminiiu			monofazic	450
218	Liviu Rebreanu		x	16	aluminiiu			monofazic	250
219	Lotru	x		4x16	aluminiiu			trifazic	250
220	Lupeni	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	180
221	Alee Kronberg			4x16	aluminiiu	2009		trifazic	300
222	M. Sadoveanu		x	16	aluminiiu			monofazic	260
223	Mestecăniș		x	16	aluminiiu			monofazic	90
224	Milcov		x	3x35+16	aluminiiu	2003		trifazic	450
225	Mitr. A Șterca Suluțiu		x	16	aluminiiu			monofazic	510
226	Neajlov		x	16	aluminiiu			monofazic	250
227	Negoiu		x	50+16	aluminiiu	2003		monofazic	50
228	Nicolae Bălcescu		x	16 / 4x16	aluminiiu	2003		monofazic	130
229	Nicolae Teclu		x	16	aluminiiu			monofazic	210
230	Parâng		x	3x16	aluminiiu	2003		monofazic	90
231	Posada		x	16	aluminiiu			monofazic	530
232	Prislop		x	16	aluminiiu			monofazic	110
233	Râșnov		x	50+3x25	aluminiiu	2003		trifazic	350



234	Rovinari	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	180
235	Rubinului	x		16 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	325
236	Sadu	x		4x16	aluminiiu			trifazic	150
237	Sebeşului	x		50+3x35 / 4x16	aluminiiu	2003		trifazic	340
238	Sibiului I		x	50+3x50	aluminiiu	2003		trifazic	2600
239	Sibiului II		x	50+3x35	aluminiiu	2003		trifazic	125
240	Sibiului III	x		3x35+16	aluminiiu	2003		trifazic	200
241	Sticlei		x	50+3x35	aluminiiu	2003		trifazic	400
242	Şcolii		x	1x16+1x25	aluminiiu	2003		monofazic	280
243	Şelimbăr		x	16	aluminiiu			monofazic	190
244	Şlefuitorilor		x	16	aluminiiu			monofazic	450
245	Stefan cel Mare		x	16	aluminiiu			monofazic	390
246	Pr. Şt. Manciualea		x	16	aluminiiu			monofazic	210
247	Teba		x	16	aluminiiu			monofazic	290
248	Teilor		x	16	aluminiiu			monofazic	290
249	Titel Petrescu		x	16	aluminiiu			monofazic	400
250	Tâmpa		x	16	aluminiiu			monofazic	100
251	Timotei Cipariu		x	3x16	aluminiiu	2003		monofazic	100
252	T. Vladimirescu		x	16	aluminiiu			monofazic	240
253	Vaslui	x		3x35+16	aluminiiu	2003		trifazic	180
254	Vidraru		x	50+3x35	aluminiiu	2003		trifazic	180
255	Vidraru 2	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	210
256	Visarion Roman		x		aluminiiu			monofazic	70
257	Vitrometan Parc	x		4x16	aluminiiu			trifazic	
258	Vlădeasa	x		4x16	aluminiiu	2003		trifazic	125
259	Vulcan		x	16	aluminiiu			monofazic	140

Gară-Centru-vest

260	1 Mai		x	50+3x35	aluminiiu	2003		monofazic	150
261	Aron Cotruş		x	16	aluminiiu			monofazic	330
262	Baia de Nisip		x	16	aluminiiu			monofazic	370
263	Buziaş	x		4x16	aluminiiu			trifazic	170
264	Carpaţi		x	50+3x35	aluminiiu			monofazic	560
265	C Brâncoveanu		x	16	aluminiiu	2003		monofazic	450
266	Christian Schesaeus	x		4X16	aluminiiu	2003		monofazic	200
267	Cloşca		x	50+3x50	aluminiiu	2003		trifazic	370
268	Gării		x	50+3x35	aluminiiu	2003		monofazic	1200
269	Rora Mare		x	16	aluminiiu			monofazic	1100
270	IC Brătianu		x	16	aluminiiu			monofazic	480
271	Ilarie Chendi		x	16	aluminiiu			monofazic	180
272	Ion Creangă		x	16	aluminiiu			monofazic	120
273	Lucian Blaga		x	16	aluminiiu			monofazic	460
274	L Toppeltinus		x	16	aluminiiu			monofazic	190
275	Luncii		x	50+3x16	aluminiiu			monofazic	200
276	Mathies Miles		x	4x16	aluminiiu	2003		monofazic	140
277	Malului		x	16	aluminiiu			monofazic	110
278	Michael Weiss		x	16	aluminiiu			monofazic	350
279	Mihai Eminescu		x	50+3x16	aluminiiu			monofazic	380
280	Nisipului		x	16	aluminiiu			monofazic	330
281	Pasarela CF	x		3x35+16	aluminiiu	2003		monofazic	200
282	P-ţa C Coposu	x		4x16	aluminiiu			trifazic	270



283	P-ța Agroalimentară	x		4x16	aluminiiu	2009		monofazic	120
284	Acad. Ioan Moraru		x	50+3x25	aluminiiu	2003		monofazic	300
285	Pompierilor		x	3x16	aluminiiu	2002		monofazic	165
286	Șerban Vodă		x	16	aluminiiu			monofazic	300
287	Theodor Aman		x	16	aluminiiu			monofazic	380
288	Titus Andronic		x	50+3x35	aluminiiu	2003		monofazic	920
289	Unirii		x	4X16	aluminiiu			monofazic	520
290	Vămii			x					120
291	Victoriei			x					375
292	Virgil Madgearu		x	16	aluminiiu	2003		monofazic	300

Centru Istoric

293	Armurierilor		x	4x16	aluminiiu	2004		trifazic	105
294	Azilului		x	3x50+25 / 4x16	aluminiiu	2004		trifazic	115
295	Badea Cârțan		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	120
296	Bisericii		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	120
297	Card Iuliu Hossu		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	160
298	Ep Ioan Suciu	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	260
299	Fundătura Policlinicii		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	50
300	Gh. Doja	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	280
301	Gheții		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	240
302	IG Duca		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	360
303	Johannes Honterus		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	350
304	M Kogălniceanu		x	3x50+25	aluminiiu	2004		trifazic	400
305	M Viteazu I		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	620
306	Nicolae Titulescu		x	50+3x50	aluminiiu	2004		trifazic	130
307	Nicolae Iorga	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	400
308	Parc C Brâncoveanu	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	560
309	Pasaj Smârdan	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	70
310	Petru Rareș	x		3x50+25 / 4x16	aluminiiu	2004		trifazic	260
311	Petofi Sandor	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	190
312	P-ța G Enescu		x	4x16	aluminiiu	2004		trifazic	
313	P-ța Regele Ferdinand I	x	x	4X16	aluminiiu			trifazic	320
314	Piața Șaguna	x		50+1x16	aluminiiu	2004		trifazic	100
315	Simion Bărnuțiu	x		3x35+16	aluminiiu	2004		trifazic	240
316	Parc Simion Bărnuțiu	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	180
317	Șt Ludwig Roth	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	210
318	Șt Ludwig Roth		x	50+3x35	aluminiiu			trifazic	180
319	Șt O Ioslf		x	16	aluminiiu			trifazic	180
320	Turnului		x	4X16	aluminiiu	2004		trifazic	135
321	Victor babeș	x		4X16	aluminiiu	2004		trifazic	170

Cartier După Zid

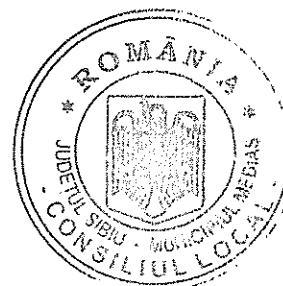
322	A Zenovie		x	3x16	aluminiiu	2003		monofazic	65
323	Bastionului	x		4X16	aluminiiu	2003		trifazic	300
324	Castanilor		x	16	aluminiiu			monofazic	120
325	Ciprian Porumbescu		x	50+3x16	aluminiiu	2003		monofazic	180
326	După Zid		x	4X16	aluminiiu	2003		trifazic	510
327	GP de Băsești		x	50+3x16	aluminiiu	2003		monofazic	570
328	Cronicar Ion Neculce		x	16	aluminiiu			monofazic	300



329	Octavian Goga	x		4X16	aluminu	2003		monofazic	95
330	Păstorilor de Jos		x	50+3x16	aluminu	2003		trifazic	400
331	Pța Miron Costin		x	50+3x16	aluminu	2003		monofazic	100
332	Prahova		x	16	aluminu			monofazic	60
333	Târnavei		x	16	aluminu			monofazic	900
334	Toma Ionescu	x		50+16	aluminu	2003		monofazic	180
335	Titu Maiorescu		x	16	aluminu			monofazic	200
336	Pasaj După Zid	x		4x16	aluminu			monofazic	150
337	Pasaj Gh p de Băsești			x					120

Sat Ighișu Nou

338	Bălții		x	16	aluminu			monofazic	260
339	Bisericii		x	16	aluminu			monofazic	950
340	Câmpului		x	16	aluminu			monofazic	380
341	Mică		x	16	aluminu			monofazic	280
342	Morii		x	16	aluminu			monofazic	480
343	Nouă		x	16	aluminu			monofazic	360
344	Școlii		x	16	aluminu			monofazic	1500
345	Valea Lacului		x	16	aluminu			monofazic	1000
346	Sondelor		x	16	aluminu			monofazic	540



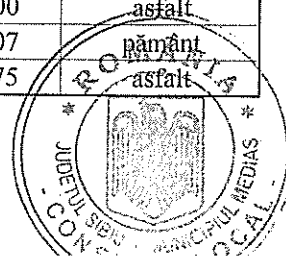
ANEXA 3

CLASIFICARE CĂILOR DE CIRCULAȚIE DIN
MUNICIPIUL MEDIAȘ ȘI IGHÎȘU NOU

Nr.crt.	Denumire tronson	Clasa sistem de iluminat	Amplasarea dispozitivelor de iluminat	Lățime tronson	Lungime tronson	Tip carosabil
---------	------------------	--------------------------	---------------------------------------	----------------	-----------------	---------------

Cart Gura Câmpului

1	1 Decembrie	ME3c	unilateral	7	1420	asfalt
2	Aleea Borsec	ME6	unilateral	4	267	asfalt
3	Aleea Eforie	ME6	unilateral	4	506	asfalt
4	Aleea Feleac	ME6	unilateral	4	305	asfalt
5	Aleea Sovata	ME6	unilateral	4	650	asfalt
6	Baznei	ME3b	bilateral alt.	11	1574	asfalt
7	C I Parhon	ME5	unilateral	6	147	asfalt
8	Câmpu de Jos	ME6	unilateral	5	197	pământ
9	Ceahlău	ME6	unilateral	5	300	mixt
10	Clujului	ME4a	unilateral	8	298	asfalt
11	Codrului	ME6	unilateral	11	120	asfalt
12	Dealul Cucului	ME6	unilateral	5	254	asfalt
13	Govora	ME4a	unilateral	6	650	asfalt
14	Grădinarilor	ME3c	unilateral	6	174	asfalt
15	Hațeg	ME6	unilateral	5	342	asfalt
16	Hula Nouă	ME6	unilateral	5	423	pământ
17	Hula Veche	ME6	unilateral	7	1027	asfalt
18	Istria	ME6	unilateral	5	274	asfalt
19	Luduș	ME6	unilateral	3	175	asfalt
20	Margaretelor	ME6	unilateral	4	300	asfalt
21	Marțian Negrea	ME5	unilateral	6	740	asfalt
22	Merilor	ME5	unilateral	5	160	asfalt
23	Movilei	ME6	unilateral	5	150	piatră
24	Muscelului	ME6	unilateral	5	400	piatră
25	Nucului	ME3c	unilateral	8	684	asfalt
26	Pasarela Gura Câmpului	S5	unilateral	3	167	asfalt
27	Păltiniș	ME6	unilateral	6	376	asfalt
28	Pe Cetate	ME6	unilateral	4	800	macadam
29	Piscului	ME5	unilateral	5	700	macadam
30	Porumbelilor	ME6	unilateral	4	328	macadam
31	Predeal	ME5	unilateral	6	180	asfalt
32	Rodnei	ME6	unilateral	4	198	mixt
33	Sinaia	ME5	unilateral	6	270	asfalt
34	Strugurilor	ME6	unilateral	5	170	pământ
35	Tineretului	ME5	unilateral	6	235	asfalt
36	Toamnei	ME6	unilateral	4	150	asfalt
37	Tomis	ME6	unilateral	5	527	asfalt
38	Turda	ME5	unilateral	3	520	asfalt
39	Viilor	ME6	unilateral	6	500	asfalt
40	Vinului	ME6	unilateral	5	407	pământ
41	Wewern	ME4b	unilateral	5	775	asfalt

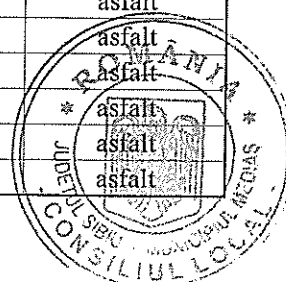


Cart Stadionului

42	Aron Pumnul	ME6	unilateral	6	120	asfalt
43	Ion Agârbiceanu	ME6	unilateral	5	94	asfalt
44	Livezii	ME6	unilateral	4	410	asfalt
45	Micu Klein	ME6	unilateral	6	100	asfalt
46	Mimozei	ME6	unilateral	5	305	asfalt
47	Pasajul Bran	ME6	unilateral	4	70	asfalt
48	Perșani	ME6	unilateral	5	200	asfalt
49	Pometului	ME6	unilateral	5	65	macadam
50	Prunului	ME6	unilateral	5	70	asfalt
51	Rucăr	ME6	unilateral	5	191	asfalt
52	Sălciiilor	ME6	unilateral	6	184	asfalt
53	Stadionului	ME3c	unilateral	8	1700	asfalt
54	Pasarela Stadion	S5	unilateral	5	91	asfalt
55	Ștrandului	ME6	unilateral	5	86	asfalt
56	VasilePârvan	ME6	unilateral	6	580	asfalt
57	Viței	ME6	unilateral	6	124	asfalt
58	Legheș	ME5	unilateral	5	476	asfalt
59	Greweln	ME4b	unilateral	7	1650	asfalt
60	Greweln Parcare	S5	unilateral		130	asfalt
61	Greweln Alee	S5	unilateral	4	150	asfalt
62	Emil Racoviță	ME5	unilateral	5	747	asfalt

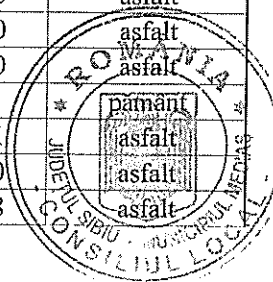
Cart Aurel Vlaicu

63	Aurel Vlaicu	ME3c	bilateral opuși	12	1000	asfalt
64	Aurel Vlaicu2	ME5	unilateral	8	895	asfalt
65	Al. Vlahuță	ME4b	unilateral	7	460	asfalt
66	Brazilor	ME5	unilateral	6	470	asfalt
67	Crișan	ME5	unilateral	6	130	asfalt
68	Dr. O Fodor	ME5	unilateral	5	240	asfalt
69	Dealul Furcilor	ME5	unilateral	5	405	mixt
70	George Coșbuc	ME5	unilateral	6	390	pământ
71	George Topârceanu	ME5	unilateral	6	380	asfalt
72	Henri Coandă	ME5	unilateral	5	84	asfalt
73	Horea	ME3b	bilateral alternant	14	340	asfalt
74	Intrarea Aviației	ME5	unilateral	6	640	asfalt
75	Memorandist D. Roman	ME5	unilateral	6	270	asfalt
76	Nicolae Grigorescu	ME5	unilateral	6	280	asfalt
77	Panaît Cerna	ME5	unilateral	7	590	asfalt
78	Pădurii	ME5	unilateral	7	80	asfalt
79	Petru Maior	ME5	unilateral	5	240	asfalt
80	Piloților	ME6	unilateral	5	430	mixt
81	Plevnei	ME5	unilateral	6	270	asfalt
82	Polder	ME6	unilateral	7	641	asfalt
83	Prot Moldovan	ME4b	unilateral	7	605	asfalt
84	Șos Brăteiuului	ME3b	bilateral alt.	7	550	asfalt
85	Traian Vuia	ME5	unilateral	6	290	asfalt
86	Trandafirilor	ME5	unilateral	5	240	asfalt
87	Viorelelor	ME5	unilateral	5	136	asfalt
88	Vlad Tepeș	ME5	unilateral	6	192	asfalt



CartMoșnei

89	9 Mai	ME5	unilateral	7	228	asfalt
90	Alexandru cel Bun	ME6	unilateral	6	101	asfalt
91	Alunului	ME6	unilateral	4	107	asfalt
92	Amurgului	ME6	unilateral	6	230	pământ
93	Anton Pann	ME5	unilateral	6	840	asfalt
94	Arinului	ME6	unilateral	5	70	asfalt
95	Avram Iancu	ME4a	bilateral alt.	8	1400	asfalt
96	Bicaz	ME6	unilateral	4	40	asfalt
97	Binder Bubi	ME6	unilateral	5	478	mixt
98	Buzdului	ME6	unilateral	5	520	asfalt
99	Carpenului	ME6	unilateral	6	200	asfalt
100	Cicoarei	ME6	unilateral	5	160	asfalt
101	Ciocârliei	ME6	unilateral	4	250	asfalt
102	Colinei	ME6	unilateral	5	820	asfalt
103	Dârstei	ME6	unilateral	6	110	asfalt
104	Dealului	ME6	unilateral	6	184	mixt
105	Decebal	ME6	unilateral	4	90	asfalt
106	Dimineții	ME6	unilateral	4	160	asfalt
107	Fagului	ME6	unilateral	6	563	asfalt
108	Fântânii	ME6	unilateral	4	100	asfalt
109	Florilor	ME6	unilateral	6	90	asfalt
110	Frasinului	ME6	unilateral	6	225	asfalt
111	Fundătura Plopului	ME6	unilateral	4	80	asfalt
112	Gheorghe Lazăr	ME4a	unilateral	6	1265	asfalt
113	Ghiocailor	ME6	unilateral	7	820	asfalt
114	Ghiocailor 14-16	S6	unilateral	3	50	asfalt
115	Ghiocailor 28-30	S6	unilateral	3	50	asfalt
116	Graia de Jos	ME6	unilateral	5	750	mixt
117	Graia de Sus	ME6	unilateral	6	140	mixt
118	Grivița	ME6	unilateral	4	70	asfalt
119	Iazului 2	ME5	unilateral	5	120	asfalt
120	IB Deleanu	ME6	unilateral	5	95	asfalt
121	Ioan Rațiu	ME6	unilateral	6	149	mixt
122	Ion Corvin	ME6	unilateral	6	90	asfalt
123	Izvorului	ME5	unilateral	6	757	asfalt
124	Lalelelor	ME6	unilateral	4	80	macadam
125	Luceafărului	ME6	unilateral	4	235	asfalt
126	Lutăriei	ME6	unilateral	5	105	asfalt
127	Măghiranului	ME6	unilateral	6	300	asfalt
128	Mărășești	ME6	unilateral	6	594	asfalt
129	Morii de Scoarță	ME6	unilateral	6	265	asfalt
130	Mureș	ME6	unilateral	6	380	asfalt
131	N Filipescu	ME6	unilateral	4	120	asfalt
132	Nuferilor	ME6	unilateral	5	170	mixt
133	Oituz	ME6	unilateral	6	650	asfalt
134	Panorama	ME5	unilateral	5	250	asfalt
135	Pârâului	ME6	unilateral	6	100	asfalt
136	Pârâu Tisei	ME6	unilateral	6	38	asfalt
137	Piatra Craiului	ME6	unilateral	4	171	asfalt
138	Pinului	ME6	unilateral	5	420	asfalt
139	Plopului	ME6	unilateral	6	478	asfalt



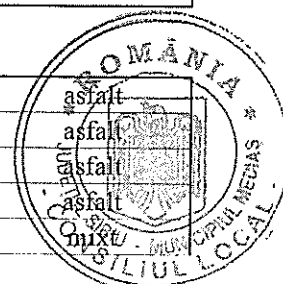
140	Ștefan Bathory	ME6	unilateral	6	709	asfalt
141	Răchitei	ME6	unilateral	4	59	asfalt
142	Pasaj Rovine	ME6	unilateral	3	60	asfalt
143	Șerpuită	ME6	unilateral	5	120	asfalt
144	Șesului	ME6	unilateral	4	150	asfalt
145	Șipoștele	ME6	unilateral	7	220	beton
146	Stejarului	ME6	unilateral	7	1120	asfalt
147	Stăvilăruului	ME6	unilateral	7	1011	asfalt
148	Târgului	ME5	unilateral	7	600	asfalt
149	Timiș	ME6	unilateral	6	88	asfalt
150	Tisei	ME6	unilateral	5	138	mixt
151	Traian	ME6	unilateral	5	328	asfalt
152	Ulmului	ME6	unilateral	6	843	asfalt
153	Valea Adâncă	ME6	unilateral	6	380	asfalt
154	Zorilor	ME6	unilateral	5	236	asfalt
155	Angăru de Jos	ME5	alternant	4	736	asfalt
156	Angăru de Sus	ME4b	unilateral	7	700	pământ
157	Alee nr56-58	ME6	unilateral	3,5	80	pământ
158	Alee nr 11-13	ME6	unilateral	3,5	120	pământ
159	Gorunului	ME6	unilateral	4	85	pământ
160	Măceșilor	ME6	unilateral	5	80	pământ
161	Măgurei	ME6	unilateral	6	390	asfalt
162	Moșnei-600	ME4a	unilateral	7	542	asfalt
163	Socului	ME6	unilateral	5	187	macadam
164	Vișinilor	ME6	unilateral	4	80	macadam
165	Cireșilor	ME6	unilateral	4	80	macadam
166	Perilor	ME6	unilateral	4	80	macadam
167	Parc Eleșteu	S5	unilateral			asfalt

Cart Gloria

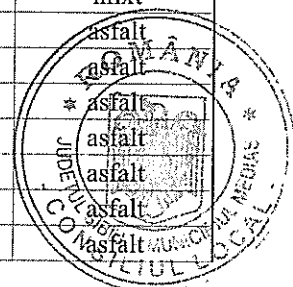
168	Andrei Mureșanu	ME6	unilateral	4	85	pietriș
169	Axente Sever	ME4a	unilateral	7	400	asfalt
170	Geologiei	ME5	unilateral	5	160	asfalt
171	Gloria	ME4b	unilateral	7	620	asfalt
172	Dumbrăvii	ME6	unilateral	5	75	piatră
173	Herman Oberth II	ME3c	unilateral	9	778	asfalt
174	Herman Oberth II	ME4b	unilateral	6	250	asfalt
175	Metanului	ME5	unilateral	6	840	asfalt
176	Păcii	ME5	unilateral	6	1070	mixt
177	Petroliștilor	ME5	unilateral	4	275	asfalt
178	Primăverii	ME5	unilateral	4	370	asfalt
179	Sondorilor	ME5	unilateral	6	420	asfalt
180	Tușnad	ME5	unilateral	3	393	mixt
181	Vâlceldii	ME6	unilateral	4	175	dale beton
182	Verii	ME6	unilateral	4	155	dale beton

Cart Vitrometan

183	Alba Iulia	ME6	unilateral	5	371	asfalt
184	Anton Cehov	ME6	unilateral	8	160	asfalt
185	Arieș	ME6	unilateral	4	160	asfalt
186	Barajului	ME6	unilateral	5	183	asfalt
187	Bălea	ME6	unilateral	4	60	mixt



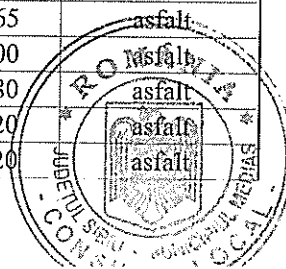
188	Bârsei	ME6	unilateral	4	520	asfalt
189	Blajului	ME4a	unilateral	7	450	asfalt
190	Brădet	ME6	unilateral	4	80	asfalt
191	Bucegi	ME5	unilateral	6	754	asfalt
192	Calafat	ME4a	unilateral	7	460	asfalt
193	Caraiman	ME6	unilateral	5	210	asfalt
194	Călugăreni	ME5	unilateral	7	400	asfalt
195	Câmpeni	ME6	unilateral	4	250	asfalt
196	Cibin	S5	unilateral	5	486	asfalt
197	Cuza Vodă	ME5	unilateral	5	280	asfalt
198	Cristalului	ME5	unilateral	5	310	asfalt
199	Dorobanți	ME6	unilateral	4	137	asfalt
200	Ep. Ioan Bob	ME5	unilateral	7	465	piatră cubică
201	Fântânele	ME5	unilateral	7	557	asfalt
202	Făgăraș	ME6	unilateral	5	50	asfalt
203	George Bacovia	ME6	unilateral	4	160	asfalt
204	Gh. Barițiu	ME5	unilateral	6	183	asfalt
205	Gh. Șincai	ME5	unilateral	7	341	asfalt
206	Ghimbav	ME6	unilateral	5	80	pământ
207	Gorăslău	ME6	unilateral	4	45	pământ
208	Gravorilor	ME4b	unilateral	6	868	asfalt
209	Gr. Alexandrescu	ME6	unilateral	6	280	macadam
210	Iacob Pisso	ME4b	unilateral	7	410	asfalt
211	Ighișului	ME4a	unilateral	6	5000	asfalt
212	Intrarea Cosmin	ME6	unilateral	5	80	asfalt
213	Ioan Slavici	ME5	unilateral	6	251	asfalt
214	Iuliu Maniu	ME5	unilateral	7	809	mixt
215	Jiului	ME6	unilateral	3	40	pământ
216	Libertății	ME6	unilateral	15	150	asfalt
217	Liliacului	ME6	unilateral	6	355	asfalt
218	Liviu Rebreanu	ME6	unilateral	6	250	asfalt
219	Lotru	ME6	unilateral	6	250	asfalt
220	Lupeni	ME6	unilateral	6	180	asfalt
221	Alee Kronberg	S5	unilateral	7	360	asfalt
222	M. Sadoveanu	ME6	unilateral	4	260	macadam
223	Mestecăniș	ME6	unilateral	5	90	asfalt
224	Milcov	ME4a	unilateral	7	434	asfalt
225	Mitr. A Șterca Suluțiu	ME5	unilateral	5	464	mixt
226	Neajlov	ME6	unilateral	4	276	pământ
227	Negoiu	ME6	unilateral	5	50	asfalt
228	Nicolae Bălcescu	ME6	unilateral	7	202	asfalt
229	Nicolae Teclu	ME6	unilateral	5	225	asfalt
230	Parâng	ME6	unilateral	4	43	mixt
231	Posada	ME6	unilateral	4	443	mixt
232	Prislop	ME6	unilateral	4	110	mixt
233	Râșnov	ME6	unilateral	5	203	asfalt
234	Rovinari	ME6	unilateral	8	180	asfalt
235	Rubinului	ME6	unilateral	7	340	asfalt
236	Sadu	ME6	unilateral	5	292	asfalt
237	Sebeșului	ME4b	unilateral	7	340	asfalt
238	Sibiului I	ME3b	bilateral alt.	14	2600	asfalt
239	Sibiului II	ME4b	unilateral	6	125	asfalt



240	Sibiului III	S6	unilateral	4	200	asfalt
241	Sticlei	ME5	unilateral	6	400	asfalt
242	Școlii	ME5	unilateral	6	280	asfalt
243	Șelimbăr	ME6	unilateral	5	190	asfalt
244	Șlefuitorilor	ME6	unilateral	4	450	pământ
245	Ștefan cel Mare	ME4b	unilateral	7	390	asfalt
246	Pr. Șt. Manciualea	ME6	unilateral	8	210	mixt
247	Teba	ME6	unilateral	4	290	pământ
248	Teilor	ME6	unilateral	5	316	mixt
249	Titel Petrescu	ME6	unilateral	5	400	macadam
250	Tâmpa	ME6	unilateral	4	72	asfalt
251	Timotei Cipariu	ME6	unilateral	5	157	macadam
252	T. Vladimirescu	ME6	unilateral	4	160	asfalt
253	Vaslui	ME6	unilateral	5	180	mixt
254	Vidraru	ME4b	unilateral	7	157	asfalt
255	Vidraru 2	ME6	unilateral	5	210	asfalt
256	Visarion Roman	ME6	unilateral	6	58	mixt
257	Vitrometan Parc	S6	unilateral	3		asfalt
258	Vlădeasa	S5	unilateral	4	125	asfalt
259	Vulcan	ME6	unilateral	8	140	mixt

Gară-Centru-vest

260	I Mai	ME6	unilateral	7	150	asfalt
261	Aron Cotruș	ME6	unilateral	5	330	pământ
262	Baia de Nisip	ME6	unilateral	5	172	mixt
263	Buziaș	ME6	unilateral	5	170	asfalt
264	Carpați	ME3c	bilateral alt.	11	560	asfalt
265	C Brâncoveanu	ME3c	bilateral față în față	8	450	asfalt
266	Christian Schesaeus	ME6	unilateral	4	200	asfalt
267	Cloșca	ME3c	bilateral alt.	10	370	asfalt
268	Gării	ME4b	alternant	7	1200	asfalt
269	Rora Mare	ME5	x	7	1100	pietriș
270	IC Brătianu	ME4b	unilateral	7	701	asfalt
271	Ilarie Chendi	ME5	unilateral	5	180	asfalt
272	Ion Creangă	ME6	unilateral	5	104	asfalt
273	Lucian Blaga	ME4b	unilateral	12	596	asfalt
274	L Toppeltinus	ME6	unilateral	7	190	asfalt
275	Luncii	ME6	unilateral	8	187	asfalt
276	Mathies Miles	ME6	unilateral	6	140	asfalt
277	Malului	ME6	unilateral	8	110	asfalt
278	Michael Weiss	ME4b	unilateral	8	350	asfalt
279	Mihai Eminescu	ME3c	bilateral față în față	14	380	asfalt
280	Nisipului	ME5	unilateral	7	330	mixt
281	Pasarela CF	S4	unilateral	4	200	asfalt
282	P-ța C Coposu	S3			402	piatră cubică
283	P-ța Agroalimentară	S5	unilateral		120	asfalt
284	Acad. Ioan Moraru	ME3b	bilateral față în față	8	260	asfalt
285	Pompierilor	ME3c	bilateral	9	165	asfalt
286	Șerban Vodă	ME6	unilateral	6	300	asfalt
287	Theodor Aman	ME6	unilateral	7	380	asfalt
288	Titus Andronic	ME3c	unilateral	6	920	asfalt
289	Unirii	ME3c	bilateral alt.	11	520	asfalt



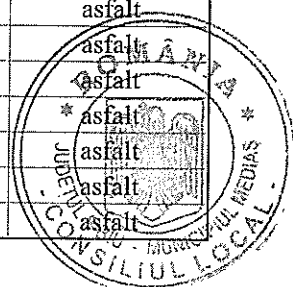
290	Vămii	ME4b		7	260	asfalt
291	Victoriei	ME6			375	asfalt
292	Virgil Madgearu	ME4b	unilateral	8	300	asfalt

Centru Istoric

293	Armurierilor	ME6	unilateral	4	105	asfalt
294	Azilului	ME5	unilateral	4	115	asfalt
295	Badea Cârțan	ME5	unilateral	4	120	asfalt
296	Bisericii	ME5	unilateral	6	92	asfalt
297	Card Iuliu Hossu	ME5	unilateral	5	177	asfalt
298	Ep Ioan Suciu	ME5	unilateral	5	146	piatră cubică
299	Fundătura Policlinicii	ME6	unilateral	5	33	piatră cubică
300	Gh. Doja	ME5	unilateral	7	280	asfalt
301	Gheții	ME4b	unilateral	6	240	piatră cubică
302	IG Duca	ME4b	unilateral	6	340	asfalt
303	Johannes Honterus	ME4b	bilateral alt.	11	350	asfalt
304	M Kogălniceanu	ME4b	unilateral	6	400	asfalt
305	M Viteazu 1	ME4b	bilateral alt.	9	620	asfalt
306	Nicolae Titulescu	ME3c	unilateral	9	130	asfalt
307	Nicolae Iorga	ME4b	bilateral alt.	7	400	asfalt
308	Parc C Brâncoveanu	S5		3	560	asfalt
309	Pasaj Smârdan	ME6	unilateral	3	137	asfalt
310	Petru Rareș	ME4b	unilateral	9	250	asfalt
311	Petofi Sandor	ME4b	bilateral alt.	11	190	piatră cubică
312	P-ța G Enescu	S3				asfalt
313	P-ța Regele Ferdinand I	S3		10	445	asfalt
314	Piața Șaguna	S5			100	asfalt
315	Simion Bărnuțiu	ME6	unilateral	5	240	asfalt
316	Parc Simion Bărnuțiu	S5		3	180	asfalt
317	Șt Ludwig Roth	ME4b	bilateral	8	230	asfalt
318	Șt Ludwig Roth	ME3b	unilateral	12	200	asfalt
319	Șt O Iosif	ME3b	unilateral	8	180	asfalt
320	Turnului	ME4b	unilateral	5	135	asfalt
321	Victor babeș	ME4b	unilateral	5	170	asfalt

Cartier După Zid

322	A Zenovie	ME6	unilateral	5	98	mixt
323	Bastionului	S5	unilateral	4	148	asfalt
324	Castanilor	ME6	unilateral	5	120	asfalt
325	Ciprian Porumbescu	ME4b	unilateral	7	180	asfalt
326	După Zid	ME6	unilateral	6	510	asfalt
327	GP de Băsești	ME5	unilateral	5	685	asfalt
328	Cronicar Ion Neculce	ME5	unilateral	8	300	asfalt
329	Octavian Goga	ME5	unilateral	4	80	asfalt
330	Păstorilor de Jos	ME5	unilateral	7	430	asfalt
331	Pța Miron Costin	ME4b	unilateral	15	206	asfalt
332	Prahova	ME6	unilateral	5	60	asfalt
333	Târnaviei	ME5	unilateral	6	751	asfalt
334	Toma Ionescu	S5	unilateral	6	180	asfalt
335	Titu Maiorescu	ME5	unilateral	6	200	asfalt
336	Pasaj După Zid	S5	unilateral	4	150	asfalt
337	Pasaj Gh p de Băsești	S6	unilateral	2,5	120	asfalt

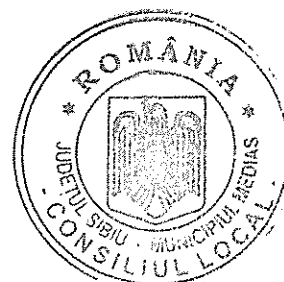


117129

Sat Ighișu Nou

338	Bălții	ME6	unilateral	4	270	pământ
339	Bisericii	ME6	unilateral	7	937	pământ
340	Câmpului	ME6	unilateral	5	355	pământ
341	Mică	ME6	unilateral	6	370	mixt
342	Morii	ME6	unilateral	7	480	pământ
343	Nouă	ME6	unilateral	7	330	pământ
344	Școlii	ME6	unilateral	8	1500	mixt
345	Valea Lacului	ME6	unilateral	7	1000	pământ
346	Sondelor	ME6	unilateral	5	525	pământ

5767



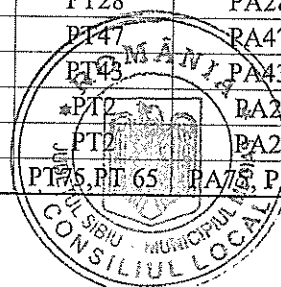
ANEXA 4

INVENTARUL APARATELOR DE ILUMINAT DIN
MUNICIPIUL MEDIAȘ ȘI IGIȘU NOU

Nr. crt.	Denumire tronson	Numărul stâlpilor de susținere	Numărul corpurilor	Tipul sursei de iluminat	Puterea instalată (kW)	Denumirea stației de alimentare deconectare	Identificarea punctului de conectare / măsură
----------	------------------	--------------------------------	--------------------	--------------------------	------------------------	---	---

Cart Gura Câmpului

1	1 Decembrie	37	37	vapori de sodiu	5,55	PT61, PT 27	PA61, PA27
2	Aleea Borsec	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT61	PA61
3	Aleea Eforie	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT61	PA61
4	Aleea Feleac	23	23	vapori de sodiu	1,61	PT43	PA43
5	Aleea Sovata	15	15	vapori de sodiu	1,5	PT27	PA27
6	Baznei	78	78	vapori de sodiu	11,7	PT2	PA2
7	C I Parhon	37	37	vapori de sodiu	2,71	PT47	PA47
8	Câmpu de Jos	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT 61	PA61
9	Ceahlău	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT75	PA75
10	Clujului	13	13	vapori de sodiu	1,55	PT61	PA61
11	Codrului	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT2	PA2
12	Dealul Cucului	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT2	PA2
13	Govora	17	17	vapori de sodiu	2,55	PT75	PA75
14	Grădinarilor	5	5	vapori de sodiu	0,75	PT27	PA27
15	Hațeg	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT28	PA28
16	Hula Nouă	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT2	PA2
17	Hula Veche	31	31	vapori de sodiu	3,1	PT2	PA2
18	Istria	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT47	PA47
19	Luduș	8	8	vapori de sodiu	0,56	PT61	PA61
20	Margaretelor	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT75	PA75
21	Martian Negrea	20	20	vapori de sodiu	2	PT2	PA2
22	Merilor	7	7	vapori de sodiu	0,7	PT27	PA27
23	Movilei	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT28	PA28
24	Muscelului	12	12	vapori de sodiu	0,84	PT28	PA28
25	Nucului	19	19	vapori de sodiu	2,85	PT2	PA2
26	Pasarela Gura Câmpului	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT47	PA47
27	Păltiniș	21	21	vapori de sodiu	1,47	PA 2	PA2
28	Pe Cetate	10	10	vapori de sodiu	1	PA 2	PA2
29	Piscului	21	21	vapori de sodiu	2,1	PT75	PA75
30	Porumbeilor	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT2	PA2
31	Predeal	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT61	PA61
32	Rodnei	3	3	vapori de mercur	0,375	PT 75	PA75
33	Sinaia	32	32	vapori de sodiu	2,24	PT61	PA61
34	Strugurilor	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT28	PA28
35	Tineretului	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT47	PA47
36	Toamnei	5	5	vapori de sodiu	0,5	PT28	PA28
37	Tomis	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT47	PA47
38	Turda	23	23	vapori de sodiu	2	PT43	PA43
39	Viilor	20	20	vapori de sodiu	2	PT2	PA2
40	Vinului	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT2	PA2
41	Wewern	37	37	vapori de sodiu	3,7	PT61, PT 65	PA75, PA65



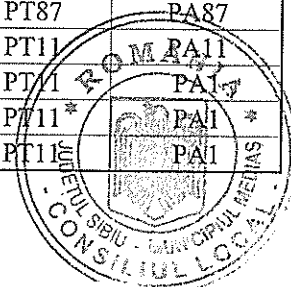
Cart Stadionului

42	Aron Pumnul	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT34	PA34
43	Ion Agârbiceanu	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT34	PA34
44	Livezii	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT34	PA34
45	Micu Klein	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT34	PA34
46	Mimozei	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT34	PA34
47	Pasajul Bran	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT34	PA34
48	Perșani	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT34	PA34
49	Pometului	18	18	vapori de sodiu	1,26	PT34	PA34
50	Prunului	2	2	vapori de sodiu	0,2	PT34	PA34
51	Rucăr	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT34	PA34
52	Sălciilor	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT34	PA34
53	Stadionului	58	58	vapori de sodiu	8,7	PT34,PT23	PA34, PA23
54	Pasarela Stadion	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT34	PA34
55	Ștrandului	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT34	PA34
56	VasilePârvan	16	16	vapori de sodiu	1,6	PT23	PA23
57	Viței	3	3	vapori de sodiu	0,3	PT34	PA34
58	Legheș	23	23	vapori de sodiu	1,64	PT69	PA69
59	Greweln	53	53	sodiu/mercur	4,22	PT34	PA34
60	Greweln Parcare	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT69	PA69
61	Greweln Alee	33	33	vapori de sodiu	2,31	PT69	PA69
62	Emil Racoviță	18	18	vapori de sodiu	1,29	PT34	PA34

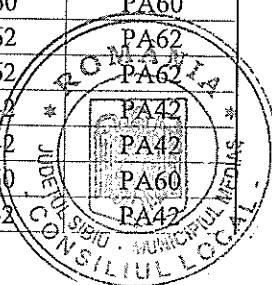
Cart Aurel Vlaicu

63	Aurel Vlaicu	77	77	vapori de sodiu	19,25	PT15,PT11	PA15
64	Aurel Vlaicu2	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT11	PA11
65	Al. Vlahuță	16	16	vapori de sodiu	1,6	PT87	PA87
66	Brazilor	12	12	vapori de sodiu	1,2	PT11	PA1
67	Crișan	3	3	vapori de sodiu	0,3	PT15	PA15
68	Dr. O Fodor	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT11	PA1
69	Dealul Furcilor	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT11	PA1
70	George Coșbuc	21	21	vapori de sodiu	3,15	PT15	PA15
71	George Topârceanu	16	16	vapori de sodiu	1,18	PT29	PA29
72	Henri Coandă	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT11	PA11
73	Horea	19	19	vapori de sodiu	4,75	PT15	PA15
74	Intrarea Aviației	12	12	vapori de sodiu	1,2	PT11	PA11
75	Memorandist D. Roman	10	10	vapori de sodiu	1	PT11	PA1
76	Nicolae Grigorescu	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT15	PA15
77	Panait Cerna	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT87	PA87
78	Pădurii	1	1	vapori de sodiu	0,1	PT11	PA1
79	Petru Maior	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT11	PA1
80	Piloților	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT11	PA11
81	Plevnei	7	7	vapori de sodiu	0,7	PT15	PA15
82	Polder	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT87	PA87
83	Prot Moldovan	14	14	vapori de sodiu	2,1	PT11	PA1
84	Șos Brăteului	39	39	vapori de sodiu	5,85	PT87	PA87
85	Traian Vuia	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT11	PA11
86	Trandafirilor	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT11	PA11
87	Viorelelor	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT11	PA1
88	Țepeș Vodă	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT11	PA1

Cart Moșnei



89	9 Mai	10	10	vapori de sodiu	1	PT60	PA60
90	Alexandru cel Bun	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT60	PA60
91	Alunului	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT3	PA3
92	Amurgului	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT17	PA17
93	Anton Pann	26	26	vapori de sodiu	2,6	PT17	PA17
94	Arinului	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT42	PA42
95	Avram Iancu	46	46	vapori de sodiu	9,1	PT17,PT3	PA17, PA3
96	Bicaz	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT3	PA3
97	Binder Bubi	12	12	vapori de sodiu	0,84	PT60	PA60
98	Buzdului	16	16	vapori de sodiu	1,12	PT60	PA60
99	Carpenului	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT42	PA42
100	Cicoarei	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT97	PA97
101	Ciocârliei	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT17	PT17
102	Colinei	24	24	vapori de sodiu	2,4	PT97	PA97
103	Dârstei	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT17	PA17
104	Dealului	15	15	vapori de sodiu	1,5	PT97	PA97
105	Decebal	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT3	PA3
106	Dimineții	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT17	PA17
107	Fagului	18	18	vapori de sodiu	1,26	PT42	PA42
108	Fântâni	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT17	PA17
109	Florilor	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT17	PA17
110	Frasinului	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT42	PA42
111	Fundătura Plopului	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT60	PA60
112	Gheorghe Lazăr	17	17	vapori de sodiu	1,7	PT60	PA60
113	Ghiocilor	26	26	vapori de sodiu	2,6	PT97	PA97
114	Ghiocilor 14-16	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT97	PA97
115	Ghiocilor 28-30	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT97	PA97
116	Graia de Jos	17	17	vapori de sodiu	1,19	PT97	PA97
117	Graia de Sus	2	2	vapori de sodiu	0,22	PT97	PA97
118	Grivița	2	2	vapori de sodiu	0,2	PT3	PA3
119	Iazului 2	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT17	PA17
120	IB Deleanu	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT60	PA60
121	Ioan Rațiu	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT17	PA17
122	Ion Corvin	1	1	vapori de sodiu	0,1	PT17	PA17
123	Izvorului	15	15	vapori de sodiu	1,5	PT3	PA3
124	Lalelelor	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT62	PA62
125	Luceafărului	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT97	PA97
126	Lutăriei	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT60	PA60
127	Măghiranului	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT62	PA62
128	Mărășești	20	20	vapori de sodiu	2	PT3	PA3
129	Morii de Scoarță	8	8	sodiu/mercur	0,615	PT42	PA42
130	Mureș	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT17	PA17
131	N Filipescu	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT3	PA3
132	Nuferilor	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT42	PA42
133	Oituz	19	19	vapori de sodiu	1,9	PT17	PA17
134	Panorama	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT60	PA60
135	Pârâului	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT62	PA62
136	Pârâu Tisei	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT62	PA62
137	Piatra Craiului	2	2	vapori de sodiu	0,2	PT42	PA42
138	Pinului	12	12	vapori de sodiu	0,84	PT42	PA42
139	Plopului	19	19	sodiu/mercur	1,41	PT60	PA60
140	Progresului	18	18	vapori de sodiu	1,26	PT42	PA42



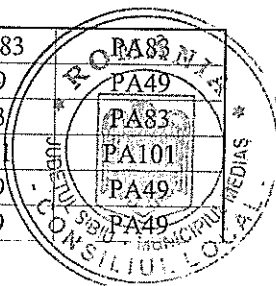
141	Răchitei	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT17	PA17
142	Pasaj Rovine	5	5	vapori de sodiu	0,38	PT42	PA42
143	Șerpuită	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT42	PA42
144	Șesului	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT60	PA60
145	Șipoțele	5	5	vapori de sodiu	0,5	PT97	PA97
146	Stejarului	35	35	vapori de sodiu	3,5	PT62,PT42	PA62,PA42
147	Stăvilarului	2	2	vapori de sodiu	0,2	PT62	PA62
148	Târgului	14	14	vapori de sodiu	1,4	PT60	PA60
149	Timiș	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT17	PA17
150	Tisei	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT62	PA62
151	Traian	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT3	PA3
152	Ulmului	24	24	vapori de sodiu	2,4	PT42	PA42
153	Valea Adâncă	14	14	vapori de sodiu	1,4	PT3	PA3
154	Zorilor	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT17	PA17
155	Angăru de Jos	33	33	vapori de sodiu	2,31	PT62	PA62
156	Angăru de Sus	25	25	vapori de sodiu	2,525	PT62	PA62
157	Alee nr56-58	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT62	PA62
158	Alee nr 11-13	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT62	PA62
159	Gorunului	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT62	PA62
160	Măceșilor	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT62	PA62
161	Măgurei	10	10	vapori de sodiu	0,7	PT62	PA62
162	Moșnei-600	26	26	sodiu/mercur	2,22	PT62	PA62
163	Socului	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT62	PA62
164	Vișinilor	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT62	PA62
165	Cireșilor	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT62	PA62
166	Perilor	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT62	PA62
167	Parc Eleșteu	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT5Mosna	PA5

Cart Gloria

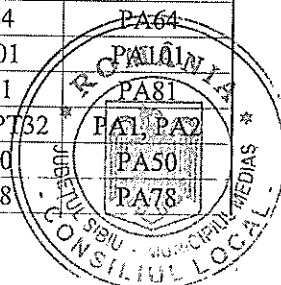
168	Andrei Mureșanu	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT3	PA3
169	Axente Sever	12	12	vapori de sodiu	1,2	PT3	PA3
170	Geologiei	10	10	sodiu/mercur	1,225	PT39	PA39
171	Gloria	16	16	vapori de sodiu	1,6	PT17	PA17
172	Dumbrăvii	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT17	PA17
173	Herman Oberth II	39	39	vapori de sodiu	4,3	PT50	PA50
174	Herman Oberth II	6	6	vapori de sodiu	0,9	PT50	PA50
175	Metanului	21	21	vapori de sodiu	1,8	PT39	PA39
176	Păcii	21	21	vapori de sodiu	2,1	PT39	PA39
177	Petrolistilor	7	7	vapori de sodiu	0,7	PT39	PA39
178	Primăverii	17	17	vapori de sodiu	1,7	PT17	PA17
179	Sondorilor	23	23	vapori de sodiu	2,03	PT39	PA39
180	Tușnad	30	30	vapori de sodiu	2,1	PT39	PA39
181	Vâlcării	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT3	PA3
182	Verii	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT3	PA3

Cart Vitrometan

183	Alba Iulia	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT82-83	PA83
184	Anton Cehov	3	3	vapori de sodiu	0,3	PT49	PA49
185	Arieș	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT83	PA83
186	Barajului	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT101	PA101
187	Bâlea	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT49	PA49
188	Bârsei	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT49	PA49



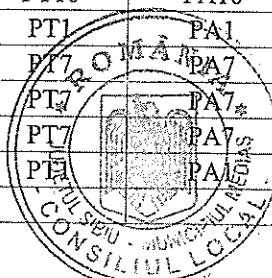
189	Blajului	31	31	vapori de sodiu	3,77	PT96	PA96
190	Brădet	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT50	PA50
191	Bucegi	25	25	vapori de sodiu	2,5	PT49	PA49
192	Calafat	15	15	vapori de sodiu	2,01	PT81	PA81
193	Caraiman	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT50	PA50
194	Călugăreni	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT64	PA64
195	Câmpeni	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT88	PA88
196	Cîbin	31	31	vapori de sodiu	2,17	PT84	PA84
197	Cuza Vodă	8	8	vapori de sodiu	0,56	PT50	PA50
198	Cristalului	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT50	PA50
199	Dorobanți	23	23	vapori de sodiu	1,61	PT78	PA78
200	Ep. Ioan Bob	15	15	vapori de sodiu	1,5	PT50	PA50
201	Fântânele	17	17	vapori de sodiu	1,7	PT101	PA101
202	Făgăraș	1	1	vapori de sodiu	0,1	PT49	PA49
203	George Bacovia	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT49	PA49
204	Gh. Barițiu	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT50	PA50
205	Gh. Șincai	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT49	PA49
206	Ghimbav	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT49	PA49
207	Gorăslău	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT49	PA49
208	Gravorilor	32	32	vapori de sodiu	4,8	PT49	PA49
209	Gr. Alexandrescu	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT50	PA50
210	Iacob Pisso	18	18	vapori de sodiu	2,7	PT13	PA13
211	Ighișului	22	22	vapori de sodiu	3,3	PT101	PA101
212	Intrarea Cosmin	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT50	PA50
213	Ioan Slavici	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT50	PA50
214	Iuliu Maniu	10	10	vapori de sodiu	1	PT64	PA64
215	Jiului	1	1	vapori de sodiu	0,07	PT4	PA49
216	Libertății	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT88	PA88
217	Liliacului	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT49	PA49
218	Liviu Rebreanu	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT50	PA50
219	Lotru	18	18	vapori de sodiu	1,26	PT101	PA101
220	Lupeni	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT96	PA96
221	Alee Kronberg	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT78	PA78
222	M. Sadoveanu	7	7	vapori de sodiu	1,05	PT49	PA49
223	Mestecăniș	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT49	PA49
224	Milcov	21	21	vapori de sodiu	2,51	PT101	PA101
225	Mitr. A Șterca Suluțiu	12	12	vapori de sodiu	1,2	PT49	PA49
226	Neajlov	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT49	PA49
227	Negoiu	2	2	vapori de sodiu	0,2	PT49	PA49
228	Nicolae Bălcescu	5	5	vapori de sodiu	0,41	PT49	PA49
229	Nicolae Teclu	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT49	PA49
230	Parâng	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT49	PA49
231	Posada	14	14	vapori de sodiu	0,98	PT49	PA49
232	Prislop	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT49	PA49
233	Râșnov	10	10	vapori de sodiu	0,7	PT49	PA49
234	Rovinari	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT96	PA96
235	Rubinului	18	18	vapori de sodiu	1,26	PT64	PA64
236	Sadu	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT101	PA101
237	Sebeșului	12	12	vapori de sodiu	1,56	PT81	PA81
238	Sibiului I	172	172	vapori de sodiu	43	PT78, PT32	PA78, PA32
239	Sibiului II	3	3	vapori de sodiu	0,3	PT50	PA50
240	Sibiului III	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT78	PA78



241	Sticlei	11	11	vapori de sodiu	1,1	PT50	PA50
242	Școlii	13	13	vapori de sodiu	1,36	PT50	PA50
243	Șelimbăr	5	5	vapori de sodiu	0,5	PT49	PA49
244	Șlefuiturilor	11	11	sodiu/mercur	0,88	PT49	PA49
245	Stefan cel Mare	10	10	vapori de sodiu	1	PT13	PA13
246	Pr. Șt. Manciulea	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT49	PA49
247	Teba	10	10	vapori de sodiu	1	PT101	PA101
248	Teilor	9	9	vapori de sodiu	0,9	PT50	PA50
249	Titel Petrescu	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT49	PA49
250	Tâmpa	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT49	PA49
251	Timotei Cipariu	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT49	PA49
252	T. Vladimirescu	4	4	vapori de sodiu	0,4	PT50	PA50
253	Vaslui	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT76	PA76
254	Vidraru	12	12	vapori de sodiu	1,2	PT101	PA101
255	Vidraru 2	19	19	vapori de sodiu	1,9	PT101	PA101
256	Visarion Roman	2	2	vapori de sodiu	0,2	PT49	PA49
257	Vitrometan Parc	10	10	vapori de sodiu	0,7	PT76	PA76
258	Vlădeasa	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT76	PA76
259	Vulcan	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT49	PA49

Gară-Centru-vest

260	1 Mai	4	4	vapori de sodiu	0,6	PT32	PA32
261	Aron Cotruș	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT32	PA32
262	Baia de Nisip	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT32	PA32
263	Buziaș	23	23	vapori de sodiu	1,61	PT94	PA94
264	Carpați	27	27	vapori de sodiu	6,75	PT10	PA10
265	C Brâncoveanu	29	29	vapori de sodiu	4,35	PT10,PT38	PA10
266	Christian Schesaeus	14	14	vapori de sodiu	0,98	PT38	PAA38
267	Cloșca	31	31	vapori de sodiu	5,75	PT1	PA1
268	Gării	69	69	vapori de sodiu	10,35	PT37	PA37
269	Rora Mare	0	0	vapori de sodiu	0		
270	IC Brătianu	24	24	vapori de sodiu	2,8	PT38	PA38
271	Ilarie Chendi	5	5	vapori de sodiu	0,75	PT32	PA32
272	Ion Creangă	3	3	vapori de sodiu	0,29	PT1	PA1
273	Lucian Blaga	21	21	vapori de sodiu	3,15	PT7	PA7
274	L Toppeltinus	6	6	vapori de sodiu	0,6	PT7	PA7
275	Luncii	17	17	vapori de sodiu	1,37	PT7	PA7
276	Mathies Miles	4	4	vapori de sodiu	0,44	PT7	PA7
277	Malului	3	3	vapori de sodiu	0,45	PT38	PA38
278	Michael Weiss	10	10	vapori de sodiu	1,5	PT38	PA38
279	Mihai Eminescu	26	26	vapori de sodiu	5,1	PT38	PA38
280	Nisipului	11	11	vapori de sodiu	1,45	PT32	PA32
281	Pasarela CF	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT94	PA94
282	P-ța C Coposu	12	12	vapori de sodiu	1,3	PT16	PA16
283	P-ța Agroalimentară	21	21	sodiu/mercur	1,525	PT38	PA38
284	Acad. Ioan Moraru	40	40	vapori de sodiu	7,16	PT10	PA10
285	Pompierilor	11	11	vapori de sodiu	2,05	PT1	PA1
286	Șerban Vodă	7	7	vapori de sodiu	1,05	PT7	PA7
287	Theodor Aman	8	8	vapori de sodiu	1,2	PT7	PA7
288	Titus Andronic	33	33	vapori de sodiu	4,55	PT7	PA7
289	Unirii	45	45	vapori de sodiu	9,05	PT7	PA7
290	Vămii	0	0	vapori de sodiu	0		



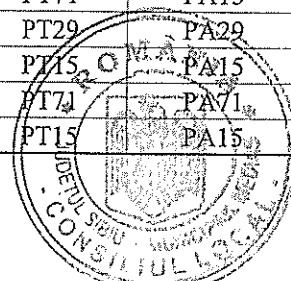
291	Victoriei	0	0	vapori de sodiu	0		
292	Virgil Madgearu	15	15	vapori de sodiu	1,93	PT38	

Centru Istoric

293	Armurierilor	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT1	PA1
294	Azilului	9	9	vapori de sodiu	1,35	PT38	PA38
295	Badea Cârțan	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT1	PA1
296	Bisericii	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT31	PA31
297	Card Iuliu Hossu	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT15	PA15
298	Ep Ioan Suciu	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT15	PA15
299	Fundătura Policlinicii	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT31	PA31
300	Gh. Doja	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT31	PA31
301	Gheții	5	5	vapori de sodiu	0,35	PT15	PA15
302	IG Duca	20	20	vapori de sodiu	1,76	PT15	PA15
303	Johannes Honterus	28	28	vapori de sodiu	2,12	PT31	PA31
304	M Kogălniceanu	12	12	vapori de sodiu	1,08	PT1	PA1
305	M Viteazu I	44	44	sodiu/mercur	3,71	PT31	PA15
306	Nicolae Titulescu	4	4	vapori de sodiu	1	PT10	PA10
307	Nicolae Iorga	44	44	vapori de sodiu	3,8	PT15	PA1
308	Parc C Brâncoveanu	19	19	vapori de sodiu	1,33	PT 38	PA38
309	Pasaj Smârdan	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT31	PA15
310	Petru Rareș	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT31	PA31
311	Petofi Sandor	12	12	vapori de sodiu	0,84	PT31	PA1
312	P-ța G Enescu	15	15	vapori de sodiu	1,05	PT31	PA31
313	P-ța Regele Ferdinand I	67	67	vapori de sodiu	4,69	PT31	PA1
314	Piața Șaguna	4	4	sodiu/mercur	0,5	PT1	PA1
315	Simion Bărnuțiu	4	4	vapori de sodiu	0,28	PT15	PA15
316	Parc Simion Bărnuțiu	12	12	vapori de sodiu	0,84	PT15	PA15
317	Șt Ludwig Roth	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT31	PA1
318	Șt Ludwig Roth	15	15	vapori de sodiu	2,45	PT 94	PA94
319	Șt O Ioslf	5	5	vapori de sodiu	0,5	PT15	PA15
320	Turnului	11	11	vapori de sodiu	0,77	PT31	PA31
321	Victor babeș	8	8	vapori de sodiu	0,56	PT15	PA15

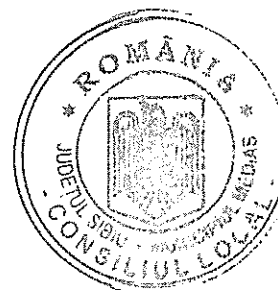
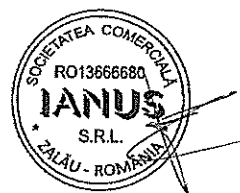
Cartier După Zid

322	A Zenovie	2	2	vapori de sodiu	0,25	PT10	PA10
323	Bastionului	20	20	vapori de sodiu	1,4	PT71	PA71
324	Castanilor	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT15	PA15
325	Ciprian Porumbescu	7	7	vapori de sodiu	0,7	PT15	PA15
326	După Zid	34	34	vapori de sodiu	2,68	PT71	PA71
327	GP de Băsești	17	17	vapori de sodiu	1,34	PT15	PA15
328	Cronicar Ion Neculce	10	10	vapori de sodiu	1	PT10	PA15
329	Octavian Goga	3	3	vapori de sodiu	0,21	PT15	PA15
330	Păstorilor de Jos	9	9	vapori de sodiu	0,63	PT15	PA15
331	Pța Miron Costin	7	7	vapori de sodiu	1,05	PT10	PA15
332	Prahova	1	1	vapori de sodiu	0,15	PT10	PA10
333	Târnavei	25	25	vapori de sodiu	1,75	PT71	PA15
334	Toma Ionescu	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT29	PA29
335	Titu Maiorescu	5	5	vapori de sodiu	0,75	PT15	PA15
336	Pasaj După Zid	2	2	vapori de sodiu	0,14	PT71	PA71
337	Pasaj Gh p de Băsești	0	0	vapori de sodiu	0	PT15	PA15



Sat Ighișu Nou

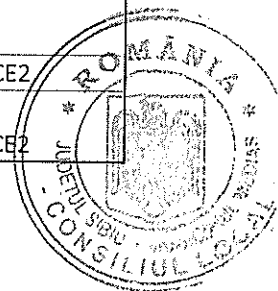
338	Bălții	7	7	vapori de sodiu	0,49	PT1	PA1
339	Bisericii	30	30	vapori de sodiu	2,1	PT1	PA1
340	Câmpului	6	6	vapori de sodiu	0,42	PT1	PA1
341	Mică	12	12	vapori de sodiu	0,84	PT1	PA1
342	Morii	16	16	vapori de sodiu	1,12	PT1	PA1
343	Nouă	8	8	vapori de sodiu	0,56	PT1	PA1
344	Școlii	13	13	vapori de sodiu	0,91	PT2	PA2
345	Valea Lacului	46	46	vapori de sodiu	3,22	PT2	PA2
346	Sondelor	30	30	vapori de sodiu	2,1	PT2	PA2



ANEXA 5

ZONELE DE RISC, ALTELE DECÂT TUNELURILE ȘI PASAJELE SUBTERANE

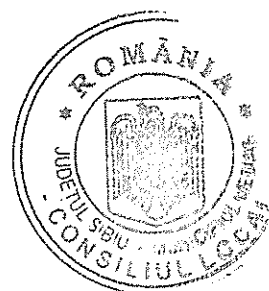
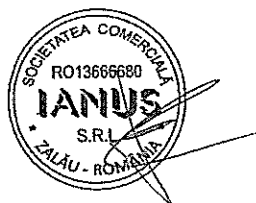
Nr.crt.	Tipul zonei de risc	Locația	Lungimea/suprafața de iluminat	Clasa sistemului
1	Intersecție semaforizată	Str. Sibiului cu Milcov	12m	CE2
2	Intersecție semaforizată	Str. Sibiului cu Calafat	12m	CE2
3	Intersecție semaforizată	Str. Sibiului cu Gării	150mp	CE2
4	Intersecție semaforizată	Str. Hermann Oberth cu Avram Iancu și Mărășești	120mp	CE2
5	Intersecție semaforizată	str Avram Iancu cu Unirii și Cloșca	160mp	CE2
6	Intersecție semaforizată	Str Cloșca cu Horea și I.G. Duca	70mp	CE2
7	Intersecție semaforizată	Str. Horea cu Ștefan Octavian Iosif și George Coșbuc	100mp	CE2
8	Trecere cale ferată	Str Aurel Vlaicu spre Șoseaua Brăteului	30m	CE2
9	Intersecție semaforizată	Str Baznei cu Stadionului și Acad. Ioan Moraru	240mp	CE2
10	Intersecție semaforizată	Str. Acad. Ioan Moraru cu Carpați	110mp	CE2
11	Intersecție nesemaforizată	Str. Acad Ioan Moraru, Johannes Honteruis, Nicolae Titulescu și C-tin Brâncoveanu	200mp	CE2
12	Intersecție nesemaforizată	Str. Carpați cu C-tin Brâncoveanu	60mp	CE2
13	Intersecție semaforizată	Str. C-tin Brâncoveanu cu Mihai Eminescu, Virgil Madgearu și Turnului	100mp	CE2
14	Intersecție nesemaforizată	Str. Mihai Eminescu cu Pompierilor și Șt. Ludwig Roth	140mp	CE2
15	Intersecție nesemaforizată	Str. Pompierilor cu Unirii și Mihail Kogălniceanu	240mp	CE2
16	Intersecție nesemaforizată	Baznei - Nucului	60mp	CE2
17	Intersecție nesemaforizată	Bazeni - 1Decembrie	60mp	CE2
18	Trecere pietoni	Str Sibiului zona Romgaz	18m	CE2
19	Trecere pietoni intersecție Gh. Pop de Băsești	Str Aurel Vlaicu	16m	CE2
20	Trecere pietoni Lukoil	Str. Aurel Vlaicu	16m	CE2
21	Trecere pietoni zona PT129	Str. Aurel Vlaicu	16m	CE2



ANEXA 6

CARACTERISTICILE PODURILOR ȘI PASARELELOR DIN MUNICIPIUL MEDIAȘ ȘI IGHÎȘU NOU

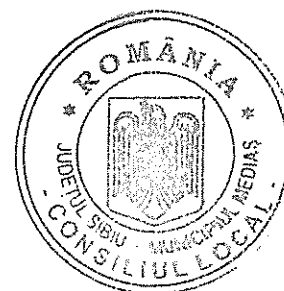
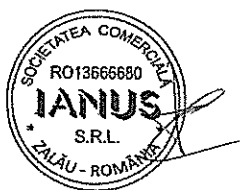
Nr. crt.	Locația	Lungimea (m)	Lățimea (m)	Nr. corpuri	Nr. Stâlpilor de susținere	Tipul sursei de lumină	Distanța dintre stâlpi (m)	Înălțimea de montare (m)	Puterea instalată (kW)
1	Pod Acad. Ioan Moraru	120	18	16	12	sodiu	35/20	8 ; 4	2,78
2	Pod Titus Andronicus	80	10	5	5	sodiu	15	4	0,35
3	Pasarelă Avram Iancu	50	12	6	4	sodiu	35	8	1,5
4	Pasarela Gura Câmpului	200	4	10	10	sodiu	20	4	0,7
5	Pod/Pasarelă Stadionului	190	5	6	6	sodiu	20	4	2,4
6	Pasarelă CF	90	5	5	5	sodiu	20	4	0,35



ANEXA7

PARCURILE, SPAȚIILE DE AGREMENT, PIEȚELE, TÂRGURILE ȘI ALTELE ASEMENEA DIN MUNICIPIUL MEDIAȘ ȘI IGHÎȘU NOU

Nr. crt.	Tipul locației	Locația	Nr. Stâlpi de susținere	Lungimea	Suprafața (ha)	Nr.corpuri iluminat/stâlp	Puterea instalată
1	Parc/Piață	Piața Regele Ferdinand I	67		1,4	72	5,69
2	Piață	Piața Corneliu Coposu	8		0,5	6	0,8
3	Piață	Piața George Enescu	15		0,86	15	1,05
4	Parc/Piață	Parcul C-tin Brâncoveanu	19		0,5	19	1,33
5	Parc	Șaguna	4		0,3	4	0,5
6	Parc	Simion Bărnuțiu	12		0,2	12	0,84
7	Parc	Vitrometan	10		0,5	10	0,7

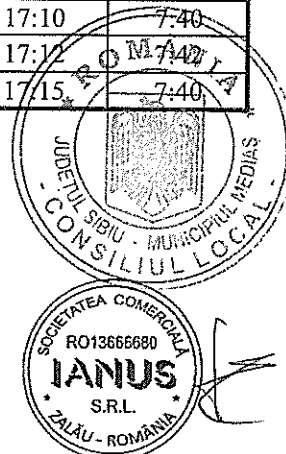


ANEXA 8
PROGRAM DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN
MUNICIPIUL MEDIAȘ ȘI IGIȘU NOU

LUNA	Interval zile	Ora de aprindere	Ora de stingere	LUNA	Interval zile	Ora de aprindere	Ora de stingere
IANUARIE	01 - 05	17:20	7:40	IULIE	01 - 05	21:45	5:10
	06 - 10	17:25	7:38		06 - 10	21:42	5:12
	11 - 15	17:30	7:36		11 - 15	21:40	5:14
	16 - 20	17:35	7:34		16 - 20	21:38	5:16
	21 - 25	17:40	7:32		21 - 25	21:34	5:18
	26 - 31	17:45	7:30		26 - 31	21:30	5:20
FEBRUARIE	01 - 05	17:55	7:25	AUGUST	01 - 05	21:25	5:30
	06 - 10	18:05	7:18		06 - 10	21:15	5:40
	11 - 15	18:15	7:10		11 - 15	21:05	5:50
	16 - 20	18:25	7:05		16 - 20	20:55	6:00
	21 - 28	18:30	6:55		21 - 25	20:45	6:05
MARTIE	01 - 05	18:35	6:40		26 - 31	20:40	6:15
	06 - 10	18:40	6:35	SEPTEMBRIE	01 - 05	20:30	6:25
	11 - 15	18:45	6:30		06 - 10	20:15	6:28
	16 - 20	18:50	6:20		11 - 15	20:05	6:35
	21 - 25	18:55	6:10		16 - 20	19:55	6:40
	26 - 31	19:00	7:00		21 - 25	19:45	6:48
APRILIE	01 - 05	20:05	6:50		26 - 30	19:35	6:55
	06 - 10	20:10	6:45	OCTOMBRIE	01 - 05	19:25	7:05
	11 - 15	20:15	6:35		06 - 10	19:15	7:10
	16 - 20	20:25	6:30		11 - 15	19:05	7:15
	21 - 25	20:35	6:20		16 - 20	18:55	7:20
	26 - 30	20:45	6:10		21 - 25	18:50	7:25
MAI	01 - 05	20:55	5:55		26 - 31	18:45	7:35
	06 - 10	21:00	5:45	NOIEMBRIE	01 - 05	17:30	6:50
	11 - 15	21:05	5:35		06 - 10	17:25	6:55
	16 - 20	21:10	5:25		11 - 15	17:17	7:05
	21 - 25	21:15	5:15		16 - 20	17:10	7:10
	26 - 31	21:25	5:10		21 - 25	17:05	7:15
IUNIE	01 - 05	21:35	5:05		26 - 30	17:00	7:20
	06 - 10	21:37	5:02	DECEMBRIE	01 - 05	17:00	7:30
	11 - 15	21:39	5:00		06 - 10	17:04	7:34
	16 - 20	21:40	5:00		11 - 15	17:08	7:37
	21 - 25	21:42	5:02		16 - 20	17:10	7:40
	26 - 30	21:45	5:05		21 - 25	17:12	7:40
					26 - 31	17:15	7:40

Total iluminat public 3742:15:00

Total iluminat festiv 515:00:00

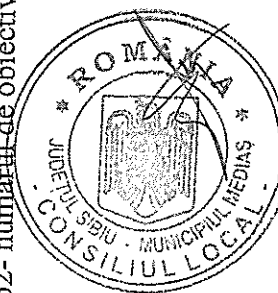


INDICATORI DE PERFORMANȚĂ		TRIMESTRUL				TOTAL
Nr Crt		I	II	III	IV	an
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GENERALI					
1.1	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numărul de sesizări privind parametrul iluminatului public pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, festiv;	0,75x s1	0,75x s1	0,5x s1	0,5x s1	Sum
	b) numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, arhitectural și festiv – notificate operatorului;	0,5x b1	0,5x b1	0,5x b1	0,5x b1	Sum
	c) numărul de sesizări privind gradul de asigurare în funcționare;	0	0	0	0	0
	d) numărul de sesizări și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	95%	95%	95%	95%	95%
	e) numărul de sesizări și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	5%	5%	5%	5%	5%
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, arhitectural, festiv;	0,3x s2	0,3x s2	0,2x s2	0,2x s2	Sum
	b) numărul de străzi, alei, parcuri și alte obiective afectate de întreruperile neprogramate;	0,3x b2 3-6h	0,3x b2 3-6h	0,2x b2 1-3h	0,2x b2 1-3h	Sum
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, festiv.	0,3x b2 3-6h	0,3x b2 3-6h	0,2x b2 1-3h	0,2x b2 1-3h	Sum
1.2.2	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, festiv;	4	4	2	2	12
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate; c) durata medie a întreruperilor programate;	6h	6h	4h	4h	
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat – stradal, pietonal, ornamental, arhitectural, festiv.	0	0	0	0	
1.2.3	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR					
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte	1	1	1	1	4



	apartinând sistemului de iluminat public; b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a).	48h	48h	48h	48h	48h
1.3	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
	a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	0,5x s3	0,5x s3	0,5x s3	0,5x s3	Sum
	b) procentul din sesizările de la punctul a) la care s-a răspuns în termen de 30 de zile calendaristice.	100%	100%	100%	100%	
2	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTATI					
2.1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI 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 ANRSC 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 PRIN CONCESIUNE					
	a) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării din cauze imputabile lui a instalațiilor utilizatorului;	100%	100%	100%	100%	
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare ai serviciului;					

- s1- numărul de sesizări care au fost primite de primărie în anul anterior în aceeași perioadă
s2- numărul de întreruperi neprogramate care au avut loc în anul anterior în aceeași perioadă
s3- numărul de sesizări care au fost primite de primărie în anul anterior în aceeași perioadă
b1- numărul de cazuri de nerespectare a calității iluminatului întâlnite de primărie în anul anterior în aceeași perioadă
b2- numărul de obiective afectate de întreruperile neprogramate în anul anterior în aceeași perioadă



Puțoa



ANEXA NR 4 LA HCL NR 48/2012

Contine 12 pagini

CONTRACT DE CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC MEDIAS PRIN GESTIUNE DELEGATĂ

nr. _____ din _____



PREAMBUL

(1) Gestiunea delegată 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.

(3) În temeiul prevederilor :

- Art.30, Art.31, Art.32 din Legea nr.51/2006, privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Art.20, Art.21, Art.22, Art.23 din Legea nr.230/2006 a serviciului de iluminat public;
- H.G.nr.71/2007 privind normele de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune
- O.U.G.nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu completările ulterioare;
- H.G.nr.925/2006 privind normele de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică și de concesiune, cu completările ulterioare.

CAPITOLUL 1. DENUMIREA PĂRȚILOR CONTRACTANTE

Încheiat între:

MUNICIPIUL Medias

cu sediul în _____, tel/fax _____, cod fiscal _____,
cont _____ Trezoreria Medias, reprezentat legal prin Primar _____
denumit în cele ce urmează "CONCENDENT", pe de o parte,

și

S.C. _____ cu sediul în _____, str. _____,
nr. _____, sect. _____, telefon _____, fax _____, număr de înmatriculare
ORC. _____, CUI: RO _____, capital social _____, cont
_____ deschis la Trezoreria _____ reprezentată prin
_____ având funcția de _____, denumit în cele ce urmează
"CONCESIONAR"; pe de altă parte, denumite în mod colectiv „PĂRȚILE”,
au convenit următoarele:

CAPITOLUL 2.

DEFINIȚII. CONDITII GENERALE

Art. 2.1 Definiții

Art.2.1.1 În prezentul contract, următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. contract - prezentul document și toate anexele sale;
- b. părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract
- autoritatea publică având calitatea de Concedent și
- operatorul serviciului delegat având calitatea de Concesionar, stabilit în urma procedurii de atribuire;
- c. prețul contractului - prețul plătit Concesionarului de către Concedent, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;

- d. amplasamentul lucrării - locul unde Concesionarul execută lucrarea;
- e. forță majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- f. redevență - suma plătită de către concesionar concedentului pentru folosirea și exploatarea sistemului de iluminat public proprietatea concedentului;
- g. zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

Art.2.2. Interpretare

Art.2.2.1. În prezentul contract, cu excepția unor prevederi contrare, cuvintele la forma de singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

Art.2.2.2. Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice, dacă nu se specifică în mod diferit.

Art.2.3 În cuprinsul prezentului contract, ori de câte ori nu se precizează altfel, termenii de mai jos au următorul înțeles:

„Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Mediaș”- reprezintă totalitatea instalațiilor, echipamentelor și bunurilor necesare funcționării, întreținerii și reabilitării sistemului de iluminat public, care privește ca un întreg funcțional și considerate ca un patrimoniu din punct de vedere juridic, asigură iluminatul public pe teritoriul Municipiului Mediaș, astfel cum acestea vor fi determinate conform prezentului Contract.

„Contractul de concesiune a serviciului de iluminat public prin gestiune delegată”- reprezintă actul juridic mixt, de drept administrativ și comercial, în baza căruia titularul, respectiv autoritatea publică, în calitate de Concedent, transferă contractantului, respectiv operatorului serviciului delegat, în calitate de Concesionar, dreptul și în același timp obligația de exploatare, de folosință și administrare a sistemului de iluminat public, și cea mai mare parte din riscurile aferente exploatării acestuia, pe perioada prezentului contract.

„Instalațiile și echipamentele sistemului de iluminat public”:

- termenul general de **„Instalații și echipamente”**, - definește părțile componente necesare pentru prestarea serviciului de iluminat public ce sunt amplasate pe domeniul public sau privat al municipiului Mediaș, și localității Ighișu Nou.

Instalațiile sunt compuse din :

- **„instalații existente”** - prezente în tabelele anexate, parte integrante din contract.

- **„instalații noi”**- care vor rezulta în urma reabilitării pe baza auditului secvențial a instalațiilor existente și care vor fi administrate de către Concesionar pe perioada contractului.

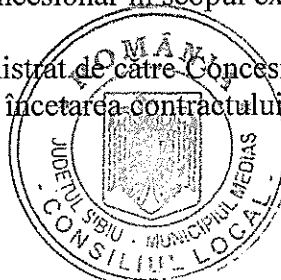
„Corpul Agenților Constatatori”- reprezintă totalitatea persoanelor fizice care se legitimează ca atare în baza unui act eliberat în acest sens de către Concedent și care sunt împuternicite de aceasta, să controleze modul în care Concesionarul administrează/gestionează sistemul de iluminat public și să notifice acestuia și Concedentului eventualele disfuncționalități în funcționarea sistemului de iluminat public

„A administra” cuprinde și noțiunea de a gestiona.

„Reabilitare” - reprezintă totalitatea lucrărilor efectuate de Concesionar în legătură cu refacerea și extinderea sistemului de iluminat public astfel încât să fie atinse obiectivele/parametrii eficienței;

„Prestații” - reprezintă serviciile și lucrările efectuate de Concesionar în scopul exploatării, întreținerii și reabilitării sistemului de iluminat public;

Art.2.4. Patrimoniul rezultat în urma reabilitării va fi administrat de către Concesionar pe toată durata contractului și va fi transferat Concedentului la expirarea sau încetarea contractului de Concesionare.



Art.2.5. Pe durata prezentului contract, Concedentul, ca autoritate publică, are obligația de a asigura liniștită folosință și exploatare de către Concesionar a sistemului de iluminat public din toate zonele pe care le gestionează.

Art.2.6. Pe durata prezentului contract, părțile se obligă să îndeplinească cu bună credință obligațiile asumate, să nu întreprindă nici un act sau activitate în scopul prejudicierii celeilalte părți, să se informeze reciproc și să coopereze în vederea executării obligațiilor asumate.

CAPITOLUL 3. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art.3.1. Prezentul contract are drept obiect concesionarea de către Concedent a Serviciului de Iluminat Public. Concesionarului, precum și încredințarea reabilitării, întreținerii, exploatării acestuia și a sistemelor publice aferente acestuia de pe teritoriul unității administrativ-teritoriale a Concedentului, pe durata prevăzută în prezentul document.

Concesionarul își va asuma responsabilitatea de a furniza iluminatul public sub controlul autorității publice locale Mediaș, în condițiile și termenii contractuali și în conformitate cu reglementările legislative aplicabile pe toată durata contractului

Art.3.2. Prestarea de către Concesionar a lucrărilor și serviciilor legate de iluminatul public creează în sarcina Concedentului obligația de a plăti Concesionarului, în conformitate cu prevederile **Capitolului 14** ale prezentului contract, contravaloarea lucrărilor de reabilitare, modernizare și întreținere.

Art.3.3. Prestațiile asigurate de Concesionar sunt următoarele:

- Asigurarea la preturi competitive a necesarului de energie electrică pentru funcționarea normală a sistemului de iluminat public;
- Asigurarea alimentării cu energie electrică a sistemului de iluminat public, pe toată durata concesiunii, prin achitarea facturilor către furnizorul de energie electrică;
- Gestionarea și optimizarea consumului de energie electrică aferentă sistemului de iluminat public în cauză;
- Eficientizarea serviciului de întreținere a sistemului de iluminat public conform Regulamentului de funcționare a Serviciului de iluminat public. și îndeplinirea minimă, a Indicatorilor de performanță garantați.
- Asigurarea funcționării continue și optime a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin înlocuirea componentelor dictate de menținerea parametrilor lumino-tehnici la nivelele standardului EN13201/2004 și a unui raport optim între acești parametri și consumul de energie electrică.
- Reabilitarea sistemului de iluminat public pe baza ofertei tehnice și financiare – anexă la contract, prin:
 - Relevarea/evaluarea situației existente (întocmire audit) – conform prevederilor Regulamentului Serviciului de iluminat public;
 - Executarea proiectului lumino-tehnic pentru fiecare arteră de circulație rutieră, cu respectarea cerințelor minime ale standardului EN13201/2004;
 - Elaborarea, avizarea și aprobarea în condițiile legii a Proiectului tehnic cu detalii de execuție privind reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public;
 - Executarea lucrărilor de reabilitare și modernizare conform Proiectelor tehnice avizate și aprobate în condițiile legii, precum și recepționarea secvențială a lucrărilor;
- Asigurarea întreținerii și reabilitării iluminatului ornamental arhitectural în conformitate cu cerințele Concedentului, pe toată durata contractului.
- Asigurarea iluminatului ornamental-festiv temporar utilizat cu ocazia Sărbătorilor de iarnă și a altor evenimente festive desfășurate în municipiul Mediaș și în localitatea Ighișu Nou, în conformitate cu cerințele Concedentului, pe toată durata contractului.
- Serviciul de iluminat public este constituit din :



- infrastructura de transport a energiei electrice necesară furnizării iluminatului public – a cărei delegare se va face pe baza contractului existent între Municipiul Mediaș și SC Electrica SA, având la bază Ordinul ANRE 5/93/200;
- sistemul de aprindere și automatizare a iluminatului public – proprietate Municipiul Mediaș;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr.230/2006 și care este proprietate a Municipiului Mediaș.
- Regimul juridic al bunurilor de inventar din componenta sistemului de iluminat public :
 - bunuri de retur – cele existente în patrimoniul concedentului la momentul încheierii contractului – evidențiate în anexa B1

Pe durata contractului părțile convin următoarele:

- bunurile rezultate din investițiile finalizate din surse ale operatorului, în baza prezentului contract vor constitui bunurile de retur, conform art. 7.1.2
- bunurile rezultate din investiții efectuate din buget local de concedent pe durata contractului sunt și vor rămâne proprietatea autorității publice urmând a fi predate operatorului spre exploatare și întreținere.

CAPITOLUL 4. DURATA CONTRACTULUI

Art.4.1. Durata contractului este de **10 (zece) ani** și curge de la data semnării lui, respectiv din data de _____ până în data de _____.

Art.4.2. Contractul poate fi prelungit cu maxim 2 (doi) ani, în conformitate cu art.32, alin.2 din Legea nr. 51/2006, cu aprobare din partea Concedentului pe baza Hotărârii Consiliului Local Mediaș și numai pe baza cererii Concesionarului, prin semnarea de către părți a unui act adițional.

CAPITOLUL 5. REPREZENTĂRI . GARANTII

Art.5.1. Concedentul, declară și garantează Concesionarului că are capacitatea de a încheia prezentul contract.

Art.5.2. Concesionarul declară Concedentului că are capacitatea necesară pentru a încheia prezentul contract.

Art.5.3. Concedentul declară și garantează Concesionarului că, pe durata contractului, modificarea politicii administrative, conform prevederilor legale, poate constitui o cauză de încetare a contractului, dacă ajustarea parametrilor nu este acceptată de Concesionar.

Într-un asemenea caz, dacă Concedentul refuză să-și mai exercite obligațiile asumate în baza contractului, va datora despăgubiri Concesionarului conform capitolelor 18 și 19 ale prezentului contract.

Art.5.4. Concedentul declară și garantează Concesionarului, că la data semnării prezentului contract, iluminatul public din municipiului Mediaș și satul aparținător Ighișu Nou, reprezintă un serviciu public aflat în subordonarea și administrarea Municipiului Mediaș.

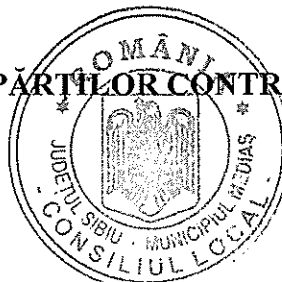
CAPITOLUL 6. REDEVENTA

Art.6.1 Redevența este de _____ euro și va fi plătită anual de către Concesionar.

Plata redevenței se va face până la data de 20 a lunii martie a fiecărui an pentru anul în curs, prin ordin de plată, în contul Concedentului, nr. _____, deschis la Trezoreria Mediaș. În cazul în care din vina sa exclusivă Concesionarul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile stabilite prin contract într-o perioadă de 28 zile, de la data stabilită, atunci Concedentul este îndreptățit de a deduce din prețul redevenței, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 2% din valoarea redevenței pentru fiecare lună sau fracțiune de lună (zi de întârziere) începând cu ziua imediat următoare termenului de scadență.

CAPITOLUL 7. OBLIGAȚIILE ȘI DREPTURILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE

OBLIGAȚIILE CONCESIONARULUI



Art.7.1.0. Să furnizeze în mod permanent, continuu și constant iluminatul public, la nivele de calitate conforme cu oferta tehnică și în conformitate cu prevederile standardelor de iluminat, cu eventualele modificări apărute pe perioada derulării contractului, să adapteze serviciile prestate la cerințele beneficiarului/Concedent, respectând normele, standardele și alte acte legislative din domeniu, în vigoare.

Art.7.1.1.(1) După intrarea în vigoare a contractului și în condițiile enunțate în cuprinsul său, pentru a nu întârzia începerea proiectării și reabilitării, Concesionarul va efectua pe cheltuiala sa un audit (relevu, inventariere, expertiză, evaluare) privind starea tehnică actuală a instalațiilor de iluminat public. Auditul se va realiza cu participarea reprezentantului Concedentului, în termen de maxim 2 luni de la intrarea în vigoare a contractului.

(2) Municipiul Mediaș va pune la dispoziția Concesionarului auditul întocmit în baza Studiului de fundamentare pe care acesta îl deține și pe care concesionarul îl poate utiliza ca reper la întocmirea propriului audit.

(3) Concesionarul după sau concomitent cu întocmirea auditului va proceda la numerotarea stâlpilor existenți și va modifica harta existentă în consecință.

Art.7.1.2. Concesionarul se obligă ca la sfârșitul perioadei de contract să predea Concedentului, patrimoniul existent (sistemul de iluminat public și totalitatea investițiilor realizate, inclusiv documentațiile tehnice) în bună stare de funcționare. Predarea se va face prin protocol pe baza unui proces-verbal acceptat de ambele părți.

Art.7.1.3. Obligațiile generale ale Concesionarului

7.1.3.1. Concesionarul se obligă să efectueze lucrările de reabilitare, modernizare și eficientizare a sistemului de iluminat public de comun acord cu Concedentul.

7.1.3.2. Concesionarul se obligă să efectueze lucrările prevăzute în Caietul de sarcini și în Programul de investiții aprobat de Concedent pe baza auditului semnat de ambele părți.

7.1.3.3. Concesionarul va prezenta pe toată durata contractului Concedentului un Program de prestații - servicii de întreținere a sistemului de iluminat public, defalcat, pe luni. Concesionarul va consemna activitatea prestată în rapoarte de lucrări lunare (întocmite pe baza Fisei de intervenție), care vor fi contrasemnate de către Agenții Constatatori, în termen de 5 zile.

7.1.3.4. Concesionarul va permite accesul Corpului Agenților Constatatori ai Concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității prestației efectuate.

7.1.3.5. Concesionarul va anunța în scris Concedentul și Corpul Agenților Constatatori de orice întrerupere a prestației aferente contractului în cel mult 12 ore de la apariția ei.

7.1.3.6. Concesionarul își va desemna reprezentanții pentru a participa la controlul efectuat de Agenții Constatatori și pentru a contrasemna procesele-verbale încheiate de către Agenții Constatatori.

7.1.3.7. Concesionarul va organiza și administra evidenta reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor în maxim 24 ore de la primire. Un raport asupra reclamațiilor primite și a modului de soluționare se va transmite lunar Concedentului.

7.1.3.8. Concesionarul va întocmi rapoarte lunare, sau ori de câte ori este nevoie, ale activității desfășurate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va trimite Concedentului până în ziua a cincea a lunii următoare. Concesionarul va întocmi anual un raport complet al activității desfășurate, structurat pe categorii de lucrări, pe care îl va transmite Concedentului până în data de 15 februarie a anului următor, în care să fie evidențiate eficiența investițiilor și performanțele obținute (respectiv creșterea randamentului cu scăderea consumului de energie).

7.1.3.9. Pe toată durata contractului, Concesionarul este singurul administrator al a sistemului de iluminat public, răspunzând integral pentru toate operațiile efectuate și pentru procedeele de execuție folosite, atunci când acestea sunt efectuate de el sau în numele lui, precum și pentru toate actele justificative încheiate pe durata contractului în legătură cu sistemul de iluminat public care au legătură cu obiectul prezentului contract.

7.1.3.10. Pe durata contractului, Concesionarul va administra pe proprie răspundere drepturile și obligațiile de orice fel ale Concedentului care au legătură cu sistemul de iluminat public, inclusiv furnizarea de materiale și consumabile necesare funcționării în bune condiții a sistemului de iluminat



public în urma incidentelor, așa cum sunt ele definite la art. 7.5, survenite din cauze de forță majoră sau vandalizare, cu recuperarea contravalorii prestațiilor de la cei vinovați sau din asigurarea concesionarului.

7.1.3.11. Este interzisă cesionarea sau subdelegarea contractului de către Concesionar.

7.1.3.12. Pe toată perioada de delegare a gestiunii, Concesionarul se obligă să obțină și să reactualizeze, în condițiile legii, pe baza Regulamentelor privind acordarea licențelor, licențele de operare A.N.R.S.C. și A.N.R.E.

7.1.3.13. Pe toată perioada de delegare a gestiunii, Concesionarul se obligă să furnizeze Concedentului, A.N.R.S.C. și altor instituții informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării, funcționării și dezvoltării sistemului de iluminat public.

7.1.3.14. Pe toată durata contractului, Concesionarul se angajează - în calitate de furnizor de energie -, să asigure la tarife negociate cu Concedentul, necesarul de energie pentru funcționarea normală a sistemului de iluminat public. Aceste tarife nu vor putea depăși nivelul tarifelor practicate de către S.C. ELECTRICA S.A. și aprobate de A.N.R.E. pentru administrația publică locală (tarif E2JT).

7.1.3.15. Concesionarul se obligă să prezinte lunar, în copie, factura pentru consumul de energie electrică și ordinul de plată prin care s-a achitat contravaloarea ei, în numele Concedentului. În caz de preaviz de neplată sau somație pentru disfuncționalități în sistem, Concedentul va fi înștiințat în scris de către Concesionar.

7.1.3.16. Concesionarul se obligă să obțină de la autoritățile competente, avizele, acordurile și autorizațiile legale și necesare realizării lucrărilor prevăzute în programul de investiții și aferente contractului;

7.1.3.17. Concesionarul va respecta și se va supune pe toată perioada desfășurării contractului, prevederilor din Regulamentul serviciului de iluminat public. Nerespectarea acestor prevederi sau a modului de lucru prevăzut în Regulament vor atrage sancțiuni din partea Concedentului.

7.1.3.18. Concesionarul se obligă să plătească redevența la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contractul de concesiune a Serviciului de iluminat public prin gestiune delegată;

7.1.3.19. Concesionarul se obligă să transmită Concedentului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 30 noiembrie a fiecărui an calendaristic pentru înregistrarea în contabilitate a acesteia;

7.1.3.20. Concesionarul se obligă să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de concesiune prin delegarea gestiunii;

7.1.3.21. La încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât prin ajungere la termen sau datorată cazurilor de forță majoră, Concesionarul este obligat să asigure continuitatea prestării activității în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acesteia de către Concedent, respectiv încă un minim de 90 (nouăzeci) de zile, în termenii tehnico-financiar ai prezentului contract;

7.1.3.24. Concesionarul se obligă să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

7.1.3.25. Concesionarul se obligă să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat și toate actele încheiate în derularea prezentului contract;

7.1.3.26. Concesionarul se obligă să realizeze investiții, conform caietului de sarcini;

7.1.3.27. În cazul în care Concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității ori serviciului public, va notifica de îndată în scris acest fapt Concedentului, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității sau serviciului;

7.1.3.28. Să asigure personalul necesar prestării serviciului în condiții de bună funcționare și în siguranță a iluminatului public din raza teritorial administrativă a Municipiului Mediaș.

7.1.3.29. Concesionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat, în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

7.1.3.30. Concesionarul are obligația să-și asigure lucrările de investiții și patrimoniul dat în administrare.



Art.7.1.4. Obligațiile specifice ale Concesionarului:

- a) să gestioneze în mod eficient și economic consumul de energie ;
- b) să pună în aplicare metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale;
- c) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente sistemului de iluminat public
- d) să asigure menținerea în stare de funcționare a sistemului de iluminat public, administrarea, exploatarea și întreținerea cu respectarea prescripțiilor, normelor și normativelor tehnice în vigoare;
- e) să execute reparațiile necesare asupra întregului sistem de iluminat public , astfel încât serviciul de iluminat public să corespundă exigentelor impuse;
- f) să ia măsuri în maxim 24 de ore, pentru remedierea oricăror defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemului de iluminat public și să limiteze durata intervențiilor;
- g) să asigure funcționarea și verificarea metrologică a echipamentelor de măsurare a consumului de energie electrică;
- h) să efectueze reabilitarea sistemului de iluminat public, ca întreg funcțional, așa cum a fost definit prin acest contract;
- i) lucrările de reabilitare a rețelei de iluminat public prin înlocuirea stâlpilor și conductoarelor, se vor executa pe baza proiectelor tehnice întocmite de către Concesionar, avizate și aprobate în condițiile legii, cu acordul Concedentului;
- j) toate materialele folosite vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin caietul de sarcini și acceptate de Concedent prin oferta prezentată;
- k) să asigure stocul de materiale consumabile, materiale de construcție, alte materiale și piese de schimb aferente sistemului de iluminat public;
- l) materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor preda pe categorii, pe bază de proces-verbal cu propunere de casare, către Concedent;
- m) să informeze Concedentul în cazul în care este necesară întreruperea parțială sau totală a funcționării instalațiilor pentru executarea prestațiilor și/sau lucrărilor;
- n) să efectueze prestațiile și lucrările datorate în cadrul prezentului Contract, cu respectarea tuturor normelor de securitate și protecție a muncii, securitate împotriva incendiilor;
- o) să pună la dispoziția Concedentului - la data de 5 a lunii următoare - documentația solicitată de acesta, impusă prin contract și în forma cerută, în vederea decontării periodice;
- p) să răspundă corespunzător la solicitările de verificare ale Concedentului asupra sistemului de iluminat (condiții calitative și cantitative) și a rețelei de distribuție;
- q) să mențină sistemul de iluminat public în funcționare continuă, cu respectarea indicatorilor de performanță;
- r) să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpă și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;
- s) să încheie contracte de asigurare pentru infrastructura necesară desfășurării activităților în conformitate cu legislația în vigoare;
- t) să asigure exploatarea eficientă în regim de continuitate și permanentă a lucrărilor și a serviciilor care fac obiectul concesiunii, în conformitate cu cerințele și destinația impuse de Concedent.
- u) eficientizarea sistemului de iluminat public prin reducerea cheltuielilor de întreținere și reducerea consumului de energie electrică

7.2. DREPTURILE CONCESIONARULUI

Art.7.2.1 Concesionarul va exercita cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică și privată, aparținând Municipiului Mediaș, după cum urmează:



- dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public
- dreptul de servitute de trecere subterana, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public
- dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic National în condițiile impuse de furnizori

Art.7.2.2 Concesionarul are dreptul de a exploata, în totalitatea sau în parte rezultatul lucrărilor și de a presta servicii de întreținere, potrivit obiectivelor și standardelor de calitate stabilite de Concedent.

Art.7.2.3. Concesionarul are dreptul de a încheia contracte cu terți și de a obține venituri de pe urma valorificării dreptului de exploatare a bunurilor care fac parte din sistemul de iluminat public. Prin aceasta se înțelege dreptul de a închiria spațiu de reclama pe stâlpi și de a închiria stâlpii pentru rețelele și operatorii de transmisii prin cablu, exclusiv cu acordul Concedentului, prin Hotărâri ale Consiliului Local.

Art.7.2.4. Concesionarul are dreptul de a rezilia unilateral contractul de concesiune a Serviciului de iluminat public prin gestiune delegată, în cazul de neplată a investițiilor efectuate în conformitate cu graficul de plăți asumat și neîncheierea protocolului de predare/primire a sistemului de iluminat public de către Concedent, fără punere în întârziere și fără intervenția instanței de judecată.

7.3. OBLIGATIILE CONCEDENTULUI

Art.7.3.1. Concedentul se obliga să asigure toate condițiile necesare pentru realizarea lucrărilor. Concedentul și Concesionarul vor încheia pe toată durata concesiunii un contract cu S.C. Electrica S.A. pentru accesul din punct de vedere funcțional la instalațiile sistemului.

Art.7.3.2. Să pună la dispoziția Concesionarului toată documentația privind sistemul de iluminat public existentă în cadrul autorității publice la data semnării contractului.

Art.7.3.3. Să transmită Concesionarului, pe toata durata contractului, documentele de care dispune necesare îndeplinirii obiectului contractului.

Art.7.3.4. Să încredințeze Concesionarului lucrările și prestațiile care fac obiectul acestui contract, iar restul lucrărilor de investiții, în colaborare și sub supravegherea concesionarului, vor fi scoase la licitație.

Art.7.3.5. Să participe la realizarea auditului instalațiilor existente și să pună la dispoziția Concesionarului studiul existent în cadrul Primăriei, cu toate anexele acestuia.

Art.7.3.6. Concedentul se obligă să asigure asistența și protecția pentru cazul unor intervenții, lucrări ce presupun exercitarea autorității publice.

Art.7.3.7. Concedentul va constitui Corpul Agenților Constatatori, format din reprezentanți ai Municipiului Mediaș, numiți prin Dispoziția Primarului.

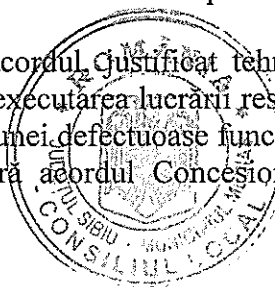
Art.7.3.8. Concedentul va asigura controlul prestației și lucrărilor conform capitolului 9 din contract.

Art.7.3.9. Concedentul va efectua plata tuturor drepturilor cuvenite Concesionarului în urma activităților desfășurate conform contractului, în modalitatea convenită în acest contract.

Art.7.3.10. Concedentul își rezervă un riguros drept de control asupra prestațiilor / lucrărilor Concesionarului, având posibilitatea ca în momentul în care constată că aceste prestații / lucrări sunt necorespunzătoare în raport cu prevederile cuprinse în clauzele tehnice, să recurgă la sancțiunile prevăzute în contract ori cele stabilite prin lege.

Art.7.3.11. Concedentul este obligat ca anterior aprobării unor lucrări edilitar-gospodărești care ar putea să afecteze sistemul de iluminat public, executate de către acesta sau de terți, alții decât Concesionarul (exceptând intervențiile accidentale), să consulte Concesionarul și să obțină avizul consultativ, scris al acestuia, cu privire la efectul acestor lucrări asupra normalei exploatări a sistemului de iluminat public

În cazul în care Concesionarul își exprimă în scris dezacordul justificat tehnic sau economic, cu privire la executarea unei lucrări, dar Concedentul aproba executarea lucrării respective, Concedentul va purta în mod exclusiv răspunderea pentru toate efectele unei defectuoase funcționări a sistemului de iluminat public, datorita efectuării lucrării respective fără acordul Concesionarului și va suporta



costurile suplimentare ale exploatării sistemului de iluminat public, generate de efectuarea lucrării. Evaluarea consecințelor se va face de către o comisie paritară de experți desemnați de ambele părți.

Art.7.3.12. Concedentul se obligă să participe la recepția lucrărilor de reabilitare și modernizare a lucrărilor care se vor realiza în conformitate cu programul de reabilitare și modernizare din oferta prezentată de Concesionar.

Art.7.3.13. Concedentul se obligă să verifice periodic următoarele:

- a) serviciile publice furnizate și nivelul de calitate al acestora;
- b) îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora;
- c) menținerea echilibrului contractual rezultat prin licitație;
- d) asigurarea unor relații echidistante și echilibrate între Concesionar și utilizatori;
- e) clauzele de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice, planul social de limitare a efectelor negative ale concedierilor.

7.4. DREPTURILE CONCEDENTULUI

Art. 7.4.1. (1) Concedentul are dreptul exclusiv de a stabili strategia privind dezvoltarea/ extinderea sistemului de iluminat public.

(2) Concedentul păstrează dreptul de a aproba, supraveghea și de a controla:

- modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de către Concesionar și activitățile desfășurate de acesta.
- calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță aprobați ai sistemului de iluminat public.
- modul de administrare, întreținere, exploatare, conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltare și reabilitare a sistemului de iluminat public.

Art.7.4.2. Concedentul are dreptul să aplice clauzele sancționării, în cazul în care Concesionarul nu respectă prevederile Contractului de concesiune prin delegarea gestiunii, inclusiv prevederile din Regulamentul serviciului de iluminat public și din Caietul de sarcini anexate la acesta, și nu asigură indicatorii de performanță și continuitate a serviciului aferent contractului.

Art.7.4.3. Concedentul are dreptul de a rezilia unilateral contractul de concesiune a Serviciului de iluminat public prin gestiune delegată, pentru încălcarea repetată a clauzelor acestora și pentru nerespectarea indicatorilor de performanță ai serviciului, în cazul nerealizării planului de investiții în termenul asumat și plata redevenței la expirarea anului fiscal pentru care o datorează, fără punere în întârziere și fără intervenția instanței de judecată.

Art.7.4.4. Concedentul are dreptul să solicite autorităților competente de a suspenda, retrage sau anula licențele de operare ale Concesionarului, cu argumentare în principal pe baza Indicatorilor de Performanță nerealizați de către acesta din urmă.

Art.7.4.5. Concedentul are dreptul să invite Concesionarul pentru discuții, în vederea concilierii diferendelor apărute în relația cu utilizatorii serviciului de iluminat public.

Art.7.4.6 Concedentul are dreptul să verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice sau private aferente serviciului prestat de către Concesionar în baza prezentului contract..

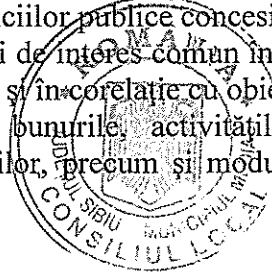
Art.7.4.7. Concedentul are dreptul de a modifica programul de reabilitare a sistemului de iluminat public, comunicând Concesionarului hotărârea acestuia în minim 5 (cinci) zile de la luarea acesteia;

Art.7.4.8. Concedentul are dreptul de a corela programul de modernizare a Serviciului de iluminat public, cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului și cu efectuarea lucrărilor de investiții în scopul realizării acestora într-o concepție unitară.

Art.7.4.9. Concedentul are dreptul de a aproba studiile de fezabilitate privind reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public aferent serviciilor publice concesionate;

Art.7.4.10. Concedentul are dreptul de a realiza investiții de interes comun în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciilor publice concesionate și în corelație cu obiectul contractului;

Art.7.4.11. Concedentul are dreptul de a inspecta bunurile, activitățile și serviciile publice concesionate, să verifice stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut



interesul public, să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract, cu notificarea prealabilă a Concesionarului și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini și în regulamentul serviciului;

Art.7.4.12. În situații excepționale și cu notificarea în scris a Concesionarului, Concedentul are dreptul de a modifica în mod unilateral contractul de concesiune din motive excepționale legate de interesul național sau local.

7.5 LIMITELE RĂSPUNDERII CONCESIONARULUI

Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectare obligațiilor sale și/sau pentru pagubele (de orice natură și oricare ar fi prejudiciul) rezultate din:

- a) fulgerarea (trăsnetul) unuia din elementele instalației;
- b) vânt cu viteza mai mare de 120 Km/h;
- c) ceata (în ceea ce privește nivelul de iluminare) ;
- d) întreruperea alimentării de către distribuitorul de energie electrică, din motive independente de Concesionar ;
- e) deteriorarea rețelelor și datorită pagubelor rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere ; Concesionarul se va ocupa în numele Concedentului pentru recuperarea pagubelor;
- f) deficiența funcționare a instalațiilor cauzată de o lucrare care nu intră în aria de aplicare a acestui contract și în special datorită existenței unei alte rețele (apă, gaz, electricitate, telefonie, drumuri), precum și a cablurilor montate subteran sau la construcția subsolurilor.
- g) întreruperea alimentării la cererea expresă a Concedentului.

În cazul situațiilor menționate mai sus, pentru repunerea în funcțiune și recuperarea investițiilor făcute, concesionarul va apela la asigurarea sa sau recuperarea de la cei vinovați.

7.6. ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI PUBLIC SAU PRIVAT

Art 7.6.1 Pe toată perioada derulării Contractului de concesiune a Serviciului de iluminat public prin gestiune delegată, Concesionarul preia spre folosire și administrare sistemul de iluminat public și patrimoniul acestuia conform clauzelor din contract.

Art 7.6.2 Concesionarul ia la cunoștință, prin semnarea prezentului contract, că părți componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura sistemului de iluminat public, sunt în proprietatea SC ELECTRICA SA - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

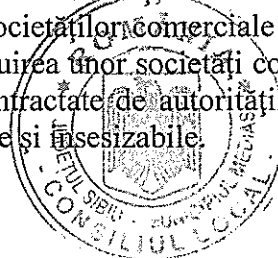
Art 7.6.3 Ca urmare, odată cu încheierea contractului de concesiune a Serviciului de iluminat public, Municipiul Mediaș va **cesiona** operatorului de iluminat public, în calitate sa de Concesionar, drepturile și obligațiile ce derivă din Contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea sistemului de iluminat public.

Art 7.6.4 Conform contractului menționat, Concedentul are drept de folosință cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice, pe toată durata existenței acesteia. Contractul reglementează și toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate.

Art 7.6.5 Concesionarul are obligația de a administra patrimoniul sistemului de iluminat public în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 51/2006) și cu Regulamentul Serviciului de iluminat public, parte integrantă din contract.

Art 7.6.6 Bunurile proprietate publică din componenta sistemului de iluminat public sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul operatorului, indiferent de modalitatea de gestiune a serviciului sau de organizare, forma de proprietate, natura capitalului ori țara de origine a operatorilor.

Art 7.6.7 Bunurile proprietate publică ale Municipiul Mediaș, aferente sistemului de iluminat public, nu pot fi aduse ca aport la capitalul social al societăților comerciale înființate de autoritățile administrației publice locale sau ca participare la constituirea unor societăți comerciale cu capital mixt și nu pot constitui garanții pentru creditele bancare contractate de autoritățile administrației publice locale sau de operatori, fiind inalienabile, imprescriptibile și inesizabile.



Art 7.6.8 Bunurile realizate de operator, în calitatea sa de Concesionar în conformitate cu Programul de modernizare, impus prin prezentul Contract de concesiune a Serviciului de iluminat public prin gestiune delegată, constituie *bunuri de retur* care revin de drept, la expirarea contractului, gratuit și libere de orice sarcini, unității administrativ-teritoriale, în calitatea sa de Concedent și sunt integrate domeniului public al acestuia.

CAPITOLUL 8. PROGRAMUL LUCRĂRILOR DE INVESTIȚII PENTRU REABILITĂRI ȘI MODERNIZĂRI, ALE LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE

Art.8.1 Imediat după intrarea în vigoare a prezentului contract și în condițiile enunțate în cuprinsul său, Concedentul va pune la dispoziția Concesionarului Studiul de fundamentare împreună cu auditul aflat în posesia sa, pe baza căruia Concesionarul, în prezenta reprezentantului Concedentului va realiza un nou audit care va fi semnat de ambele părți, prin care se va inventaria starea tehnică a sistemului de iluminat public.

Art 8.2 Pe baza auditului, a specificațiilor din Caietul de sarcini și a Regulamentului Serviciului de iluminat public, Concesionarul va prezenta Concedentului, un **Program cu lucrările de întreținere** planificate pentru anul în curs și o estimare pe toată durata contractului, în conformitate cu oferta depusă..

Art 8.3. (1) Lucrările de investiții se vor realiza conform calendarului stabilit în **Programul de reabilitare și modernizare**, doar în urma întocmirii proiectelor tehnice, a obținerii avizelor, a aprobării acestora prin Hotărâre Consiliului Local și a obținerii autorizației de construire. Valoarea fiecărei investiții aprobată prin HCL nu va depăși valoarea prezentată în oferta financiară de la licitație, care face parte din acest contract.

(2) Concesionarul va începe lucrările după îndeplinirea cerințelor, în acest caz și în conformitate cu art.13.1. Concesionarul va elabora Proiectul tehnic cu detaliile de execuție și va obține avizele și autorizarea executării lucrărilor de instalații conform legilor în vigoare ținând cont de necesitățile comunității privind dezvoltarea sistemului de iluminat public.

CAPITOLUL 9. CONTROLUL ȘI VERIFICAREA PRESTATIEI

Art.9.1. Controlul efectuat de Concedent constă în :

- verificarea pe teren a prestației transmise de Concesionar prin rapoarte lunare, sau ori de câte ori este nevoie ;

- întocmirea proceselor - verbale de control lunare ;

- înregistrarea restanțelor și comunicarea lor Concesionarului ;

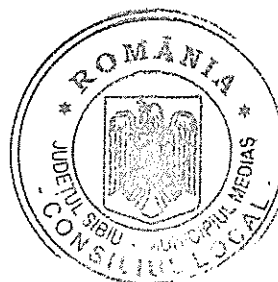
- verificarea rezolvării reclamațiilor de către Concesionar;

- verificarea îndeplinirii Indicatorilor de performanță privind calitatea și cantitatea serviciului, indicatori stabiliți prin caietul de sarcini și regulamentul serviciului.

- verificarea lunară a modului de tarificare a energiei electrice și plata facturilor pentru consumul de energie electrică (se vor prezenta în copie facturile lunare emise pentru consumul de energie electrică și copia instrumentelor de plată prin care au fost achitate aceste facturi.)

- verificarea lucrărilor de reabilitare și modernizare în conformitate cu Programul de reabilitare și modernizare din anexa contractului.

Art.9.2. Corpul Agenților Constatatori va întocmi și prezenta lunar, raportul de control, contrasemnat de către reprezentantul Concesionarului. În cazul în care acesta din urmă refuză să semneze raportul lunar, Agentul Constatator respectiv va face mențiunea aferentă în cuprinsul raportului. Această situație intră sub incidența Capitolului.22 – “Incidente”.



CAPITOLUL 10. RESTANTE

Restante referitoare la Programul lucrărilor de investiție pentru reabilitarea și modernizarea sistemului.

Art.10.1. Se consideră **restante** acele lucrări prevăzute în Programul de prestație lunar care nu sunt executate, sau care sunt executate incomplet și care sunt constatate și consemnate expres de către Agenții Constatatori ai Concedentului și cu prezentarea lor expresa reprezentanților Concesionarului.

Art.10.2. Lucrările consemnate ca restante vor fi trecute de drept în programele de prestație ale lunii următoare, până la recuperarea lor integrală de către Concesionar, verificarea și consemnarea efectuării lor cazând în sarcina Agenților Constatatori, în prezenta reprezentanților Concesionarului.

Art.10.3. Termenul de execuție (ori unul sau mai multe termene parțiale) vor putea fi prelungite, cu acordul Concedentului fără a putea aduce atingere drepturilor cuvenite Concesionarului și fără a fi obligat la daune, dacă nerealizarea lor se datorează uneia sau mai multe din următoarele cauze:

a) apariția unor avarii din motive independente de Concesionar, care necesită concentrarea cu prioritate spre eliminarea lor și amânarea lucrărilor curente prevăzute în program ;

b) apariția unor reclamații care necesită soluționarea operativă și amânarea unor lucrări prevăzute în program;

c) apariția altor priorități stabilite de Concedent.

CAPITOLUL 11. RECLAMATII

Art.11.1. Reclamațiile sunt acele informații aflate în posesia Concedentului și care conțin date referitoare la neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a unor lucrări de întreținere curentă a S.I.P., acesta având obligația să le înregistreze și să le rezolve.

Art.11.2. Concedentul își rezervă dreptul de a controla rezolvarea reclamațiilor.

CAPITOLUL 12. GARANTII

Art.12.1 Garanția de bună execuție este în quantum de 5% din prețul contractului fără TVA.

Art.12.2 Modalitatea de constituire a garanției de bună execuție pentru serviciul de iluminat public se face prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale până la concurența sumei stabilite la art. 12.1. Concesionarul are obligația de a deschide un cont la dispoziția concedentului la Trezoreria Statului. Suma inițială care se depune de către concesionar în contul astfel deschis este de 0,5% din prețul contractului, fără TVA.

Art 12.3 Concedentul se obligă să elibereze garanția pentru participarea la licitație și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce Concesionarul a făcut dovada deschiderii contului de garanție de bună execuție și a constituirii garanției de 0,5% din prețul contractului, fără TVA.

Art 12.4. 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.

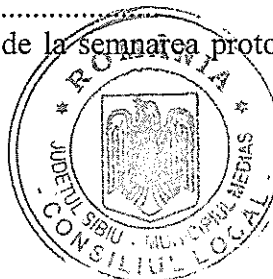
Art. 12.5. Restituirea garanției de bună execuție se va face în termen de 14 zile de la expirarea contractului de concesiune, la solicitarea scrisă a concesionarului.

CAPITOLUL 13. TERMENUL DE EXECUTIE AL PRESTATIILOR / LUCRĂRILOR

Art.13.1.(1) Concesionarul are obligația de a începe efectiv lucrările de reabilitare și modernizare (proiectare și execuție), în termen 5 zile de la semnarea protocolului de preluare a inventarului sistemului de iluminat public, nu mai târziu de

(2) Durata de execuție a investițiilor va fi de _____ luni, de la semnarea protocolului de preluare a inventarului, din care:

- Proiectul tehnic în termen _____ luni
- execuție a lucrărilor va fi de _____ luni



(3) Concesionarul trebuie să notifice Concedentului și Inspecției de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului data începerii efective a lucrărilor.

(4) Concesionarul are obligația de a începe efectiv lucrările de întreținere în termen de maxim 2 zile de la semnarea contractului.

Art.13.2. Lucrările trebuie să se deruleze conform Programului de reabilitare și modernizare și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

Concesionarul va prezenta, la cererea Concedentului graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia Concedentului pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea Concedentului, Concesionarul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe Concesionar de niciuna dintre îndatoririle asumate prin contract.

În cazul în care Concesionarul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle, Concedentul este îndreptățit să-i fixeze Concesionarului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit, îi va rezilia contractul, în condițiile art. 7.4.3.

Art.13.3. Concedentul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea Concesionarului și Agentul Constatator din partea Concedentului.

Concesionarul are obligația de a asigura accesul reprezentantului Concedentului la locul de munca, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

Art.13.4. Materialele trebuie să fie noi și de calitate prevăzută în documentația de licitație.

Materialele recuperate ca urmare a demontării celor vechi, din sistemul de iluminat public, se vor preda pe categorii, pe baza de proces-verbal, către Municipiul Mediaș.

Concesionarul, are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin Concesionarului.

Probele neprevăzute și comandate de Concedent pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de Concesionar dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, Concedentul va suporta aceste cheltuieli.

Art.13.5. Concesionarul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea Concedentului. Recepția lucrărilor se face în prezenta Concedentului pentru confirmare.

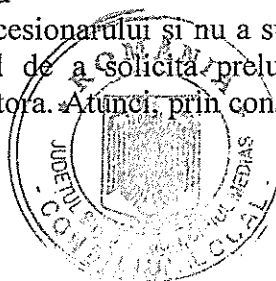
Concesionarul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția Concedentului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, în situația în care nu este conformă documentației tehnice aferente contractului.

În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către Concedent, iar în caz contrar, de către Concesionar.

Art.13.6. Întârzierea și sistarea lucrărilor

13.6.1. - În cazul în care:

- volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- condițiile climaterice excepționale și/sau nefavorabile; sau
- oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează Concesionarului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta, îndreptățesc Concesionarul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor de investiții sau a oricărei părți a acestora. Atunci, prin consultare și prin semnare de act adițional, părțile vor stabili:



- (1) orice prelungire a duratei de execuție a lucrărilor de investiții la care Concesionarul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.
- 13.6.2. - Fără a prejudicia dreptul sau, Concesionarul are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă Concedentul nu respectă graficul de plăți și în acest caz, va notifica, în scris, acest fapt Concedentului;
- 13.6.3. În cazul în care Concedentul nu respectă graficul de plăți, Concesionarul este îndreptățit să-i fixeze Concedentului un termen până la care plățile vor intra în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit, îi va rezilia contractul, în condițiile Art. 7.2.4.

Art.13.7. Finalizarea lucrărilor:

- 13.7.1. - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit _____, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.
- 13.7.2. La finalizarea lucrărilor, Concesionarul are obligația de a notifica, în scris, Concedentului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție. Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, Concedentul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate Concesionarului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a Concesionarului, Concedentul va convoca comisia de recepție.
- 13.7.3. Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, Concedentul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.
- 13.7.4 Prin acordul părților, recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

CAPITOLUL 14. PREȚUL CONTRACTULUI ȘI MODALITĂȚI DE PLATĂ

Art.14.1 Prețul contractului este de....., în LEI și EURO (cu TVA și fără TVA), (1 Euro = 4,3473 lei), din care:

- _____ - Lucrări de investiții privind reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public
- _____ Realizare iluminat ornamental – festiv
- _____ Întreținerea sistemului de iluminat public
- _____ Numerotarea stâlpilor prin montarea plăcuțelor

Art.14.2 (1) Perioada de rambursare a valorii lucrărilor de reabilitare și modernizare va fi de _____ eșalonat în conformitate cu graficul de rambursare.

Plățile se vor efectua lunar, în rate egale, începând cu luna imediat următoare începerii lucrărilor în LEI, la cursul EURO din data facturării.

(2) Plățile pentru lucrările de întreținere se vor face lunar, în LEI, la cursul EURO din data facturării, în baza lucrărilor efectiv executate și a documentelor justificative acceptate de Agentul Constatator.

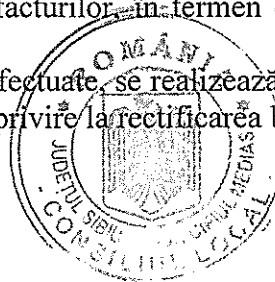
(3) Cursul de schimb pentru EURO este cel comunicat de BNR din data facturării.

Art.14.3 Prețul unitar al lucrărilor de întreținere este cel din oferta financiară.

Art.14.4 Concesionarul va prezenta Concedentului facturile până în data de 05 a fiecărei luni pentru fiecare activitate în parte, respectiv lucrări de investiții, lucrări de întreținere, consum de energie, pe bază de documente justificative, acceptate de către Concedent.

Art.14.5. (1) Concedentul va plăti lunar contravaloarea facturilor în termen de 30 zile de la data primirii acestora.

(2) Plata facturilor, reprezentând contravaloarea lucrărilor efectuate, se realizează respectând condițiile impuse de art. 36(1) din OUG nr. 34 /2009 (actualizată) cu privire la rectificarea bugetară pe anul 2009



și reglementarea unor măsuri financiar-fiscale și a Ordinului nr. 2281/2009 pentru aplicarea prevederilor art.36 din OUG 34/2009.

Art.14.6. Acceptarea la plată a prestației lunare, conform celor de mai sus, este condiționată de prezentarea de către Concesionar a situației de lucrări și a facturii pentru consumul de energie electrică achitată, confirmate de Corpul Agenților Constatatori.

Art.14.7. Suma plăților lunare pe un an efectuate de către Concedent nu poate depăși valoarea anuală pentru fiecare activitate specificată în oferta financiară.

Art.14.8. Concesionarul se va supune legislației fiscale și contabile aplicabile, acesta având obligația de a-și plăti impozitele taxele și cheltuielile care-i revin, către bugetul local și de stat.

CAPITOLUL 15. RĂSPUNDERE ȘI PENALITĂȚI

Art.15.1. În caz de neîndeplinire a Programului de reabilitare și modernizare, din vina Concesionarului, în perioada stabilită prin graficul de execuție, acesta va plăti Concedentului penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 2% din valoarea lucrărilor neexecutate pentru fiecare lună sau fracțiune de lună (zi de întârziere) începând cu ziua imediat următoare termenului de finalizare.

Art.15.2. Concesionarul va plăti penalitatea prin deduceri din prima factură introdusă la plată după data declarării sancțiunii ca definitivă.

Art.15.3. Concesionarul este îndreptățit să perceapă Concedentului penalități în sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 2% din valoarea facturilor neachitate, pentru fiecare lună sau fracțiune de lună (zi de întârziere) după 30 de zile de la expirarea termenului prevăzut la art.14.5, alin.1.

Art.15.4. Nici o penalitate nu va putea fi aplicată de către Concedent pentru prestațiile/lucrările efectuate de Concesionar, din momentul în care Procesul –verbal de recepție asupra lucrărilor avute în vedere va fi semnat fără obiecțiuni de către Concedent.

Art.15.5. Părțile sunt de acord că răspunderea pentru viciile ascunse ori pentru viciile aparente revine Concesionarului, dacă prin convenție separată nu vor fi convenit altfel.

CAPITOLUL 16. FORTĂ MAJORĂ

Art.16.1. În perioada de acțiune a forței majore, contractul va fi întrerupt, total sau parțial, dar fără a prejudicia drepturile celor două părți.

Art.16.2. Prin forță majoră se înțelege orice eveniment independent de voința părților, imprevizibil și inevitabil (calamități naturale, conflagrații, rebeliuni, revoluții) apărut după intrarea în vigoare a contractului și care împiedică părțile să-și execute integral sau în parte obligațiile contractuale.

Atât apariția, cât și încetarea cazului de forță majoră se vor comunica celeilalte părți de către partea care invocă forța majoră, în termen de 3 (trei) zile prin fax, telefon urmat de scrisoare cu confirmare de primire.

Art.16.3. Dacă contractul este întrerupt, Concesionarul va fi plătit de Concedent pentru lucrările executate înainte de apariția cauzei de forță majoră, plus costurile pentru materiale și alte servicii care au fost certificate de Agenții Constatatori.

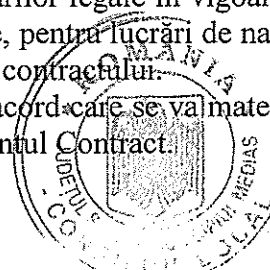
Art.16.4. În condițiile în care forța majoră conduce la o decalare a obligațiilor părților mai mare de 6 (șase) luni, părțile vor hotărî de comun acord asupra executării prevederilor contractuale în viitor sau asupra încetării contractului.

CAPITOLUL 17. MODIFICAREA CONTRACTULUI

Art.17.1 Părțile sunt de acord că orice modificare unilaterală a Contractului este nulă, fără a fi necesară nici o altă formalitate de anulare, cu excepția aplicării dispozițiilor art.7.4.12 din contract.

Art.17.2 Contractul va putea fi modificat pe baza reglementărilor legale în vigoare în cazul accesării de către Concedent a unor fonduri comunitare nerambursabile, pentru lucrări de natura reabilitărilor și modernizărilor sistemului de iluminat public, care fac obiectul contractului.

Art.17.3 Contractul poate fi modificat prin acordul Părților, acord care se va materializa printr-un act adițional semnat de părți și care face parte integrantă din prezentul Contract.



CAPITOLUL 18. REZILIEREA ȘI INCETAREA CONTRACTULUI

Art.18.1. Concedentul este de drept să procedeze la rezilierea unilaterală a contractului, cu recuperare de daune, dacă :

- a) Concesionarul este declarat în stare de încetare de plăți, intra în lichidare judiciară;
- b) Concesionarul a abandonat de o manieră explicită și irevocabilă contractul ;
- c) Concesionarul își neglijează obligațiile contractuale în sensul că în timp de 1 (un) an calendaristic de la semnarea contractului, are restante mai mari de 25% din programul de prestații;
- d) Concesionarul a cesionat drepturile și obligațiile sale fără acordul Concedentului;
- e) Concesionarul nu își respecta îndatoririle privind furnizarea energiei (asigurarea în mod constant și la prețul convenit a necesarului de energie electrică).

Art.18.2. Notificarea de reziliere a contractului pentru motivele menționate la art.18.1 se comunică în scris celeilalte părți, cu cel puțin 30 de zile, anterior datei de reziliere solicitate.

Totodată concesionarul este obligat să predea Administrației, Publice Locale bunurile, și resursele necesare implementării unui nou sistem operațional.

Art.18.3. În eventualitatea în care Concedentul va decide încetarea unilaterală (denunțare unilaterală) a acestui contract și în absența vinei Concesionarului, Concedentul va trebui să notifice în mod expres Concesionarul despre această decizie în termen de 15 zile înainte de încetarea efectivă a contractului.

Art.18.4. Părțile convin ca prezentul contract mai poate înceta :

- a) la expirarea termenului pentru care a fost încheiat, dacă părțile nu prevăd prelungirea lor printr-un act adițional la prezentul contract ;
- b) prin înțelegerea părților și în acest caz părțile vor încheia un act adițional în care vor arăta modalitatea prin care înțeleg să-și reglementeze eventualele pretenții pe care le au una față de alta ;

Art.18.5. În cazul în care contractul este reziliat sau încetează conform acestui capitol, Concedentul va plăti Concesionarului contravaloarea tuturor prestațiilor efectuate până la acea dată, pe baza situațiilor de lucrări și/sau a altor documente justificative.

Art.18.6. Predarea-primirea patrimoniului în cazul încetării sau rezilierii contractului conform acestui capitol se va face în termen de maximum 3 (trei) luni de la data încetării efective. Obligația de plată și de despăgubiri ale Concedentului curg de la data preluării patrimoniului.

CAPITOLUL 19. DESPĂGUBIRI

Art.19.1. Atunci când prezentul contract nu prevede altfel, partea în culpă datorează celeilalte părți despăgubiri conform dispozițiilor Codului Civil pentru prejudiciile aduse prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor sale.

De asemenea, vor fi datorate despăgubiri și când una din părți, în mod culpabil, îngreunează executarea obligațiilor de către cealaltă parte. Cuantumul despăgubirilor va fi stabilit de o comisie paritară constituită din experți desemnați de ambele părți.

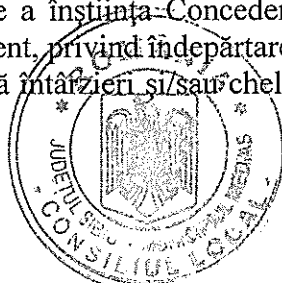
În cazul neînsușirii rezultatului expertizei de către părți sau de oricare dintre acestea, părțile convin ca litigiul să fie soluționat conform Capitolului 21 din contract.

CAPITOLUL 20. PROTECTIA PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI NAȚIONAL

Art.20.1. Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a Concedentului.

Art.20.2. Concesionarul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 20.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința Concedentul despre aceasta descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la Concedent, privind îndepărtarea acestora.

Dacă din cauza unor astfel de dispoziții Concesionarul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:



- a) orice prelungire a duratei de execuție la care Concesionarul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

Art.20.3. Concesionarul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 20.1, de a înștiința în acest sens organele de Poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

CAPITOLUL 21. LITIGII. LEGEA APLICABILĂ

Art.21.1. Părțile contractante se angajează să rezolve orice litigiu ivit între ele pe cale amiabilă și să nu se adreseze justiției fără a fi încercat în prealabil o conciliere directă.

Art.21.2. În caz de litigiu, competența pentru soluționare aparține instanțelor competente.

Art.21.3. Prezentul contract este supus legislației române și poate fi modificat în cazul apariției unor noi acte normative în domeniu.

CAPITOLUL 22. INCIDENTE

Art. 22.1. Se consideră incidente următoarele cazuri :

- refuzul reprezentantului Concesionarului de a semna procesul-verbal al Agentului Constatator ;
- neconcordanța constatată de reprezentantul Concedentului între raportul lunar prezentat de Concesionar și realitatea din teren;
- neconcordanța între procesele-verbale lunare de verificare, tabelele speciale de reclamații și facturile înaintate de Concesionar, constatate de reprezentantul Concedentului;

Art.22.2. În toate cazurile arătate la art. 22.1 reprezentantul Concedentului consemnează incidentul într-un proces-verbal pe care îl comunică Concesionarului cu termen de rezolvare 48 ore.

Art.22.3. Dacă incidentele nu au fost soluționate în termen de 48 ore de la comunicarea procesului verbal concedentul își rezervă dreptul de a recupera lucrările care au provocat incidentul din plățile care urmează să le efectueze concesionarului.

CAPITOLUL 23. CONFIDENTIALITATE

Art.23.1. Părțile sunt de acord că datele ce privesc – direct ori indirect – executarea obligațiilor asumate prin prezentul contract și care, prin acord mutual, nu vor fi destinate publicității, să fie supuse clauzei de confidențialitate.

Art.23.2. Părțile vor desemna un reprezentant unic care va putea tine legătura cu mediile de informare pentru relația în legătură cu contractul și mediatizarea unor pasaje ca răspuns la solicitările utilizatorilor.

CAPITOLUL 24. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

Art.24.1. Fac parte integrantă din prezentul contract următoarele documente :

- Oferta financiară
- Oferta tehnică
- Regulamentul serviciului de iluminat public și Indicatorii de performanță
- Graficul de eșalonare plăți
- Programul de reabilitare și modernizare (Graficul de execuție)
- Programul cu lucrările de întreținere
- Caietul de sarcini
- Studiul de fundamentare
- Audit energetic

Art.24.2. Toate documentele contractului și corespondența dintre părți se întocmesc în limba română.

Art.24.3. În caz de discrepanțe sau ambiguități între prevederile articolelor din contract și documentele precizate la art.24.1, vor avea prioritate prevederile din prezentul contract.



CAPITOLUL 25. PREVEDERI FINALE

Art.25.1. Faptul că una dintre părți nu insistă pentru executarea întocmai și exactă a prezentului contract și nu își exercită oricare din opțiunile pe care le are la bază prezentul contract nu înseamnă că respectiva parte renunță la drepturile ce-i revin în baza oricăreia din clauzele acestui contract.

Art.25.2. Dacă o Curte sau instanță declară sau stabilește că o parte sau o clauză a acestui contract este anulabilă sau nu poate fi pusă în executare, partea sau clauzele care nu au fost puse în discuție își păstrează caracterul obligatoriu între părți.

Art.25.3. Prezentul contract este unicul acord între Concedent și Concesionar

Art.25.4. Orice alte declarații, acorduri anterioare, indiferent dacă sunt în formă scrisă sau orală nu este forță obligatorie, excepție făcând acelea care au fost cuprinse în prezentul contract.

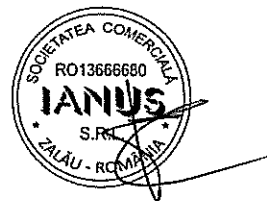
Art.25.5. Toate notificările, dispozițiile, facturile de plată, procesele-verbale de constatare, documentele justificative și alte forme de corespondență între părți vor fi predate direct între părți pe bază de semnătură.

Art.25.6. Orice schimbare de adresă va fi comunicată celeilalte părți în termen de cel mult 7 (șapte) zile de la schimbare.

Art.25.7. Prezentul contract conține 19 pagini cu 25 de articole și a fost întocmit în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte azi _____, și intra în vigoare la data semnării de ambele părți.

Concedent

Concesionar



Pruticau

