

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

HOTĂRÂREA NR.
privind aprobarea documentației necesare delegării gestiunii prin concesiune
a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești

Consiliul Local al Municipiului Ploiești :

văzând Expunerea de motive a domnilor consilieri Gheorghe Sîrbu-Simion, Vlad-Nicolae Frusina, Aurelian Tudor din Colectivul de coordonare și supervizare desemnat prin Hotărârea de Consiliu Local nr. 516/30.10.2022, precum și prin Dispoziția Primarului nr. 14368/05.12.2022, cât și Raportul de specialitate al Regiei Autonome de Servicii Publice Ploiești, prin care se propune modalitatea de gestiune a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești, aprobarea Studiului de fundamentare privind modalitatea de atribuire a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești, precum și aprobarea documentației necesare delegării gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești;

ținând cont de Raportul Comisiei de specialitate nr. 3 – Utilități publice, calitatea vieții și protecția mediului din data de

respectând prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 87/20.03.2007 privind aprobarea Caietului de sarcini cadru al serviciului de iluminat public;

în conformitate cu prevederile Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România, aprobat prin Ordinul comun al Ministerului Finanțelor Publice nr. 1517/27.05.2009 și al Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice nr. 9574/16.07.2009, actualizat;

luând în considerare prevederile art. 1 alin.2 lit. f, și alin.4, art. 3, art. 8, alin. 1, alin.2 și alin.3, litera a, d și d¹ din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată și actualizată,

potrivit prevederilor art. 1, art.4 și art.5 din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;

în temeiul prevederilor din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;

având în vedere prevederile Hotărârii de Guvern nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;

în conformitate cu Regulamentul serviciului de iluminat public din municipiul Ploiești, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 170/29.04.2022.

în temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. d), al. (7), lit.n) și art.196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, modificată și completată;

HOTĂRĂȘTE:

- Art.1.** Aprobă Studiul de fundamentare privind modalitatea de atribuire a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești, anexa nr.1 la prezenta hotărâre.
- Art.2.** Aprobă ca modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești gestiunea delegată prin concesiune, în baza unui contract de delegare a gestiunii care se va atribui în temeiul dispozițiilor Legii 100/2016, privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.
- Art.3.** Aprobă documentația necesară delegării gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public pentru activitățile de întreținere- menținere, reabilitare-modernizare sistem de iluminat public și activitățile de iluminat ornamental-festiv-temporar în municipiul Ploiești, formată din Fisa de date, Contractul de delegare a gestiunii prin concesiune și Caietul de sarcini, ce constituie anexa nr. 2, anexa nr. 3, respectiv anexa nr. 4, la prezenta hotărâre.
- ART.4.** Direcția Administrație Publică, Juridic - Contencios, Achiziții Publice, Contracte din cadrul Primăriei Municipiului Ploiești are obligația să organizeze licitația deschisă, în temeiul dispozițiilor Legii 100/2016, privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, în vederea atribuirii Contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public.
- ART. 5.** Direcția Administrație Publică, Juridic - Contencios, Achiziții Publice, Contracte din cadrul Primăriei Municipiului Ploiești va aduce la cunoștința celor interesați prevederile prezentei hotărâri.

Data în Ploiești, astăzi.....

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,**

STUDIU DE FUNDAMENTARE
privind modalitatea de atribuire a serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești

Capitolul I. INTRODUCERE

Capitolul II. ASPECTE GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC

Capitolul III. FEZABILITATEA TEHNICA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT IN MUNICIPIUL PLOIESTI

Capitolul IV. FEZABILITATEA ECONOMICA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU CONCESIONAREA ACESTUIA

Capitolul V. FEZABILITATEA FINANCIARA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU CONCESIONAREA ACESTUIA

Capitolul VI. ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU

Capitolul VII. ASPECTE SOCIALE

Capitolul VIII. ASPECTE INSTITUTIONALE

Capitolul IX. CONCLUZII

Capitolul I. INTRODUCERE

1.1.Scopul studiului de fundamentare

Scopul studiului de fundamentare consta in determinarea modalitatii de efectuare a serviciului public de iluminat in municipiului Ploiesti.

1.2.Procesul de luare a deciziilor

Studiul de fundamentare este elaborat de Colectivul de coordonare si supervizare, constituit in baza H.C.L. nr 516/31.10.2022 si a Dispozitiei Primarului nr. 18436/05.12.2022, urmand a fi supus aprobarii Consiliului Local al Municipiului Ploiesti.

Dupa realizare, studiul de fundamentare privind delegarea de gestiune prin concesiune a serviciului public de iluminat al municipiului Ploiesti , va fi supus spre dezbatere si aprobare Consiliului Local al Municipiului Ploiesti.

1.3. Structura si continut

Aspecte generale ale proiectului

Obiective si cerinte ale proiectului

Descrierea proiectului

Analiza partilor interesate

Relatia proiectului cu politicile publice relevante

Informatii generale tehnice

Fezabilitatea tehnica a proiectului

Standarde de performanta tehnica si specificatii tehnice de calitate

Starea tehnica a facilitatilor existente

Utilitati disponibile si necesare

Fezabilitatea economica privind prestarea serviciului de iluminat public de catre o directie specializata sau atribuirea directa a contractului de delegare a gestiunii catre o societate reglementata de Legea nr.31/1990, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu capital social integral al unitatilor administrativ teritoriale, infiintate de autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale respective

Accesibilitatea privind prestarea serviciului de iluminat public de catre o directie specializata sau atribuirea directa a contractului de delegare a gestiunii catre o societate reglementata de Legea nr.31/1990, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu capital social integral al unitatilor administrativ teritoriale, infiintate de autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale respective

Durata contractului de delegare a gestiunii

Aspecte referitoare la mediu

Capitolul II. ASPECTE GENERALE PRIVIND ILUMINATUL PUBLIC

2.1. Obiectivele si cerintele sistemului de iluminat public

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de apreciere a nivelului civilizației dintr-o anumită regiune.

Pe de altă parte, un iluminat public eficient conduce la scăderea riscurilor accidentelor rutiere, la scăderea numărului de agresiuni ale infractorilor asupra populației precum și la eficientizarea acțiunilor forțelor de ordine. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Iluminatul public trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranță a circulației, și de estetică arhitectonică, în următoarele condiții:

- utilizarea rațională a energiei electrice,
- reducerea costului investițiilor,
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a instalațiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală).

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30% a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45% pe cele rurale și cu 30% pentru autostrăzi. Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea siguranței populației pe timpul nopții.

O privire de ansamblu asupra conceptului de iluminat public ne ajută să înțelegem funcțiunile, arhitectura și costurile sale, ceea ce poate genera strategii și soluții în gestionarea întregului sistem.

Avantajele unui iluminat public de calitate sunt:

- Scăderea costurilor comunității
- reducerea accidentelor
- reducerea criminalității
- utilizarea eficientă a rețelei de drumuri
- confort psihic și vizual

2.2. Descrierea Sistemului de Iluminat Public

Serviciul de iluminat public în Municipiul Ploiești este organizat în conformitate cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin H.C.L. nr.170/29.04.2022

DRUMURILE PRINCIPALE

Datorită puterii instalate mari, costul energiei este cea mai mare problemă; soluția este un sistem optic eficient în cazul unor instalații noi sau renovate.

O bună distribuție luminoasă, mărește distanța dintre stâlpi reducând astfel, drastic, costurile proprietarului sistemului de iluminat în cazul unor noi instalații, iluminatul eficient trebuie adaptat cerințelor cetățenilor, normelor de iluminat și posibilităților bugetului.

DRUMURI SECUNDARE ȘI REZIDENȚIALE

Majoritatea punctelor de lumină sunt instalate în aceste zone, cerințele sunt funcționalitatea, economia (în special în consumul de energie) și designul plăcut.

Lumina "albă" este folosită pentru a crea zone rezidențiale plăcute, unde oamenii să se simtă în siguranță, iluminatul eficient presupunând scăderea infracționalității și securitate sporită.

ZONE PUBLICE ȘI COMERCIALE

Asigurarea securității aici este fundamentală, cerințele sunt similare iluminatului rezidențial, un bun iluminat în zonele publice (de exemplu: parcuri, zone de promenadă), și comerciale, trebuie să înfrumusețeze orașul aducând atmosferă propice, ambianță, identitate = ÎNFRUMUSEȚAREA ORAȘULUI.

ZONE DE RISC SPORIT

Intersecții, joncțiuni de autostrăzi și zone pietonale, joncțiuni de cale ferată, intersecții de drumuri cu geometrie variată.

COSTURILE PROPRIETARULUI de Sistem de Iluminat Public

Analiza acestui aspect presupune:

- un mod realist de a privi asupra costurilor iluminatului public,
- încercarea de a înțelege nevoile beneficiarilor,
- crearea celei mai economice soluții pentru o specificație tehnică dată (nivel de iluminare cerut)
- analiza, atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale.

PRIVIRE ÎN DETALIU ASUPRA ACESTOR COSTURI ARATĂ CEEA CE TREBUIE FĂCUT PENTRU A PUNE ÎN FUNCȚIUNE O INSTALAȚIE DE ILUMINAT:

- faza pregătitoare: cost proiectare, aprovizionare, instalare = INVESTIȚIE ÎNȚIALĂ
- faza de exploatare = COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE ÎNTREȚINERE faza de iesire din uz: înlocuirea, eliminarea sau reciclarea produsului
- COSTURILE TOTALE = INVESTIȚIE + ENERGIE + ÎNTREȚINERE

Pentru o evaluare corectă este nevoie de înțelegerea nevoilor beneficiarilor (toți cetățenii) și administratorilor de sistem (primăriile). De asemenea, nu trebuie uitată problema proprietății asupra componentelor sistemului, ca și cea a organizării și desfășurării serviciilor de iluminat pusă într-o lumină nouă de Legea nr. 230/2006.

Astfel, SC Electrica SA deține aproximativ 85% din rețeaua de joasă tensiune, incluzând stâlpi de susținere, sistemele de contorizare, în proprietatea municipalității fiind, corpurile/aparatele de iluminat, brațele de susținere cu elementele de fixare, cablurile de conectare.

Urmărind ce trebuie făcut pentru a pune în funcțiune o instalație de iluminat, deosebim:

- **faza pregătitoare:** cost auditare + proiectare + aprovizionare + instalare = INVESTIȚIE ÎNȚIALĂ
- **faza de exploatare** = COSTURILE CU ENERGIA + COSTURILE DE ÎNTREȚINERE
- **faza de iesire din uz** = înlocuirea, eliminarea și/sau reciclarea produselor deoarece în majoritatea cazurilor înlocuirea elementelor vechi se face odată cu montarea elementelor noi, iar eliminarea/reciclarea elementelor vechi este încă o problemă ce așteaptă rezolvări, putem concluziona:

COSTURILE TOTALE = INVESTIȚIE + ENERGIE + ÎNTREȚINERE

Serviciul de iluminat public în Municipiul Ploiesti este organizat în conformitate cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin H.C.L. nr. nr.170/29.04.2022

Costul investiției în ultimii 10 ani, a fost de 52.125,46 lei fără TVA, constând în montarea în anul 2018 a unui număr de 46 corpuri de iluminat cu LED și 46 de console în Cartierul Tineretului din Ploiesti, zona în care nu exista iluminat public și era necesară realizarea acestei investiții.

Înainte de această investiție, în perioada 2001-2013, în urma desfășurării contractului de delegare nr.1927/2001, încheiat între Municipiul Ploiesti și SC Luxten Lighting Co SA, s-a ridicat la suma de 24.968.020 lei fără TVA, rezultând o medie anuală de 2.080.669 lei fără TVA.

Situația componentelor sistemului de iluminat public în Municipiul Ploiesti după finalizarea contractului cu SC Luxten Lighting Co SA, inclusiv montarea a celor 46 corpuri cu LED în Cartierul Tineretului este prezentată mai jos:

Investițiile, modernizarea sistemului de iluminat public se pot realiza de Unitatea Administrativ Teritorială prin accesarea de fonduri europene sau printr-un contract de gestiune delegată

Principiile generale ale reducerii costurilor de investiție sunt:

- creșterea distanței dintre corpurile de iluminat;
- folosirea aranjamentului pe o parte sau central;
- alegerea corpurilor de iluminat eficiente energetic;
- folosirea cablării existente;
- montarea corpurilor de iluminat direct pe stâlp;
- respectarea normelor de iluminare ME1-ME6;
- găsirea unui echilibru între consum și lumină pe drum.

Analizând prețurile din piață, se poate ajunge la ideea că valoarea investiției inițiale reprezintă 10-15% din costul total.

În prezent, Municipiul Ploiesti, are în derulare proiecte de eficientizare a sistemului de iluminat public pe traseele tramvaielor 101 și 102 (înlocuire corpuri cu descarcari în vapori de sodiu cu corpuri cu tehnologie LED, sisteme de telegestiune și îngropare a rețelilor aeriene de alimentare iluminat public), pe fonduri europene și prin fondul de mediu alte strazi principale și bulevarde.

Prin prezentul studiu Unitatea Administrativ Teritoriala, Municipiul Ploiesti intentioneaza realizarea de servicii de reabilitare-modernizare, în limita bugetului disponibil și în functie de prioritatile stabilite în perioada contractuală.

Se estimeaza ca serviciile de reabilitare-modernizare se vor efectua, în principal, pe urmatoarele strazi: Bd. Bucuresti, Pod Gara de Sud, Bd.Independentei, P-ta Victoriei, P-ta Eroilor, Bd.Republicii (exceptand zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Str.Marasesti (exclus pasajul Marasesti), Str.Domnisorii, Gh.Gr.Cantacuzino, Str.Malu Rosu, Str.Elena Doamna, Str.Valeni, Str. Carpati, Gageni (exceptand zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Strada Plaiesilor, Str.Maramures, Str.Mihai Bravu, Str.Gh.Doja (exceptand zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Str.Strandului (inclusiv podul Bereasca), Str.Democratiei (exceptand zonele cuprinse în proiectele în derulare, linia de tramvai 101), Zona Centrala (incluzand zonele pietonale și parcurile centrale), Str.C.D.Gherea, Str. Erou Calin Catalin, Str.Romana, Str.Basarabilor, Neagoe Basarab, Str.Transilvaniei, Str.Udriste Nasturel, Str. I.L.Caragiale, Str.Tache Ionescu, str.Rudului, Str.Gh.Lazar, Str.Toma Caragiu, Str.Vasile Lupu, Str.Tudor Vladimirescu, Str.Cuza Voda, Str.Vlad Tepes, Str.Torcatori, Str.Traian, Str.Nicolae Titulescu și alte strazi și zone care se vor stabili în functie de prioritatile și proiectele de modernizare ce se vor realiza în municipiul Ploiesti.

Costul de întreținere este dat de:

- costul lămpii înlocuite x frecvența
- costul aparatului înlocuit x frecvența
- gradul de protecție al compartimentului optic, care indică și frecvența de curățare a difuzorului
- verificarea de siguranță și înlocuirea componentelor electrice

Întreținerea poate reprezenta până la 10-20% din costul total al sistemului.

Prețul energiei electrice fiind în continuă creștere, factura de energie reprezintă o problemă dificilă și se poate soluționa doar printr-o alegere cât mai bună a soluției tehnice:

- spațiere cât mai mare;
- folosirea surselor economice (ex: înlocuirea surselor cu vapori de sodiu cu surse cu LED sau unde se poate cu lămpi fluorescente);
- contorizare diferențiată (zi/noapte);
- folosirea corpurilor cu element optic reglabil, continuu și de înaltă calitate (puritate, geometrie, material);
- folosirea sistemelor de dimming în afara orelor de vârf;
- reducerea numărului de ore de funcționare (fotocelula);
- folosirea panourilor fotovoltaice pentru reducerea consumului de energie electrica furnizata;
- introducerea unde este posibil a tele-gestiunii.

Deosebit de importantă este crearea unui echilibru între posibilitățile bugetului și iluminatul stradal eficient. Acest lucru presupune o analiză atât a investiției inițiale, cât și a costurilor de funcționare, care sunt de multe ori o consecință a deciziilor inițiale.

Specific abordării iluminatului public în România este reducerea bugetelor pentru iluminatul stradal, în timp ce costurile cu energia și întreținerea cresc. Din câte se poate observa, problematica iluminatului public este destul de complexă .

Începând din ianuarie 2003 există reglementări legislative referitoare la activitățile care au în centru acest iluminat. Astfel, prin apariția Legii serviciului de iluminat public nr. 230/2006 au fost definite următoarele:

- legislația aplicabilă procedurilor de achiziție a serviciilor de iluminat public;
- organismul de monitorizare și control al serviciilor : ANRSC;
- modul de gestionare a serviciilor de iluminat public;
- factorii de referință (nivel de iluminare, capacitate managerială etc.);

- relația operator-beneficiar.

Teoretic, conform legislației în vigoare orice administrație publică locală înțelege că:

- este obligată să înființeze (dacă nu există) un serviciu de iluminat public, dar nu unul oarecare, ci unul capabil să respecte cerințele impuse de ANRSC prin procedura de licențiere/autorizare.
- este obligată să reabiliteze, să întrețină și să mențină sistemul de iluminat public (gestiune directă sau prin delegare de gestiune), astfel încât acesta să corespundă normelor impuse prin SR EN 13201.

Pe de o parte, avem constrângerile legale, procedura de licențiere /autorizare de către ANRSC a operatorilor și standardizarea iluminatului căilor rutiere iar pe de altă parte, o primărie se confruntă cu un șir întreg de priorități costisitoare, programe de dezvoltare, integrare sau politice, dar mai ales cu o lipsă acută de fonduri.

În acest context, un rol major îl reprezintă relația cu furnizorul de energie, SC ELECTRICA SA, care a gestionat până acum cea mai mare parte a sistemelor de iluminat public din țară. Cum însă același furnizor gestionează și iluminatul casnic și în mare măsură cel industrial, iată o listă cu principalele probleme generate:

- nu există un transfer protocolar de gestiune între SC Electrica SA și primării, nefiind definit, identificat și evaluat patrimoniul componentelor sistemului de iluminat public;
- nu există o diferențiere clară în toate situațiile a iluminatului public față de celelalte sisteme de iluminat (casnic, industrial);
- nu există o bază de date coerentă privind gestiunea sistemului de iluminat care să poată fi transferabilă;
- nu există norme care să reglementeze transferul de gestiune și nici relația ulterioară dintre primării și furnizorul de energie privind serviciile acordate.

În aceste condiții, administrația publică locală poate începe cu următorii pași:

- o analiză tehnică, economică și socială a stării actuale a sistemului; un astfel de studiu ar putea fi elaborat cu resurse proprii sau prin comandarea temei către organe competente (CNRI, medii universitare, operatori de iluminat, servicii externe de cercetare și proiectare);
- încadrarea iluminatului public într-o listă fermă de priorități;
- determinarea gradului de suportabilitate a comunității privind un anumit nivel de investiție în serviciul de iluminat;
- cerere oficială a gestiunii serviciului de iluminat public către SC Electrica SA: un protocol privind intenția primăriei, patrimoniul componentelor de sistem, baza de date sau informațiile specifice - planuri, scheme, tabele cantitative, informații privind funcționarea, măsurarea, controlul sau deteriorarea elementelor din sistem;
- proiectarea, în etape sau pe ansamblu, a întregului sistem de iluminat în concordanță cu normele impuse;
- cercetarea posibilităților de finanțare externă: operatori de iluminat, guvern, bănci, entități europene, alți investitori interesați, soluții alternative;
- organizarea procedurilor de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, dacă acesta nu există deja la nivelul normelor impuse.

Sistemul de iluminat public se află în administrarea consiliului local care trebuie să urmărească aplicarea unor soluții moderne, variante de scheme și echipamente cu scopul îmbunătățirii calității iluminatului prin obținerea unor parametri lumino-tehnici ridicați și creșterii eficienței energetice prin reducerea consumului de energie.

Pentru reducerea consumului de energie electrică aferent iluminatului public se recomandă:

- clasificarea străzilor conform normativelor internaționale și stabilirea parametrilor lumino-tehnici în funcție de această clasificare;
- reducerea nivelului de iluminare pe durata orelor cu trafic redus (0,5) prin reducerea tensiunii de alimentare cu circa 10% se poate realiza o reducere a fluxului luminos cu circa 10% și o reducere a puterii absorbite, pe acest interval de timp, cu circa 20%;
- adoptarea acestei măsuri permite reducerea consumului de energie electrică pentru iluminat cu circa 10% pe durata unui an și reducerea corespunzătoare a facturii de energie electrică pentru iluminat;

- adoptarea de măsuri pentru reducerea prețului unitar de revenire a energiei electrice (lei/KWh) pentru iluminat public, în special prin negocierea unui tarif redus, având în vedere consumul pe durata nopții (gol în curba de sarcină a furnizorului de energie electrică)
- utilizarea lămpilor performante în procesul de reabilitare a instalațiilor de iluminat public și a corpurilor de iluminat performante.

Conform legislației, organizarea și funcționarea serviciilor de iluminat public, serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul comunității locale, în întregul lor, indicatorii de performanță aprobați prin hotărârea Consiliului Local.

Criterii de calitate în iluminatul public

Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri de pietoni, poduri, pasaje, pasaje subterane.

Pentru toate aceste obiective, standardul roman **SR 13201** precum și normele europene (CIE) stabilesc criterii clare de calitate și cantitate a iluminatului.

Mărimile principale ce se supun reglementărilor normativelor amintite sunt:

- nivelul de luminanță a suprafeței drumului sau iluminarea (după caz);
- uniformitatea acestei luminanțe /iluminări;
- limitarea orbirii cauzate de sistemul de iluminat (orbire de incapacitate și de disconfort).

Dacă în cazul iluminării căilor de circulație aspectele tehnico-economice sunt prioritare, în asigurarea unui mediu confortabil, luminos, în cazul centrului orașului trebuie realizat un echilibru între mai multe aspecte după cum urmează:

- o Selecționarea unor aparate de iluminat cu performanțe bune dar care să răspundă și unei anumite cerințe estetice, pentru ca astfel să se poată realiza o armonie între aspectul arhitectural și peisajul urban;
- o Iluminatul trebuie să asigure securitatea pietonilor în raport cu vehiculele aflate în mișcare și la potențialele comportamente criminale;
- o Controlul iluminării panourilor publicitare și al efectelor altor reflectoare prin utilizarea unor surse de lumină utilizabile din punct de vedere al iluminării maxime admise, al 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;
- o Protejarea mediului contra poluării luminoase;
- o Protejarea echipamentului contra actelor de vandalism;
- o Întreținerea facilă a instalației.

2.3- Analiza partilor interesate

Autoritatea publica locala in calitate de autoritate contractanta, urmareste ca utilizatori (persoane fizice, asociatii de proprietari, agenti economici, institutii publice,etc) sa beneficieze de un serviciu care sa corespunda conditiilor minime ale Regulamentului de iluminat a municipiului Ploiesti, a legislatiei in domeniu si a normelor europene privind cresterea standardului de calitate in executarea serviciilor de iluminat.

Alte parti interesate: - Judetul Prahova cu comunele invecinate proiectului autoritatile de reglementare, dupa cum urmeaza: Autoritatea Nationala de Reglementare a Serviciilor Comunitare, si Autoritatea Nationala de Regelementare si Monitorizare a Achizitiilor Publice si Directia Generala a Finantelor Publice Prahova.

Serviciile de iluminat public se organizează și funcționează în conformitate cu respectarea principiilor stabilite de Legea nr.51/2006 republicata, actualizata, privind serviciile comunitare de utilități publice și Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, trebuind să asigure satisfacerea următoarelor cerințe:

- ridicarea gradului de civilizație,
- a confortului și a calității vieții,
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul colectivităților locale,
- asigurarea siguranței circulației rutiere și pietonale.

1. În cazul prestării activității de iluminat public de către un serviciu public specializat, cu personalitate juridică, în subordinea autorității locale, autoritățile administrației publice locale trebuie să înființeze acest serviciu, să achiziționeze utilajele specifice desfășurării activității, să angajeze personalul specializat, să facă demersurile pentru obținerea autorizațiilor și licențelor necesare prestării acestui serviciu de utilitate publică.

Prioritățile care vor sta la baza înființării unei direcții specializate pentru prestarea serviciului de iluminat public vor fi, în condițiile legii, următoarele:

- eficiență economică și management performant;
- suma investițiilor propuse;
- termenul de realizare;
- prețul prestațiilor, costul lor de utilizare;
- valoarea tehnică;
- modul de rezolvare a obligațiilor privind protecția mediului și a problemelor sociale;
- garanțiile profesionale și financiare propuse de către fiecare ofertant.

Serviciul public specializat trebuie să respecte următoarele condiții:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și de cele ale Uniunii Europene în acest domeniu.

2. În cazul concesiunii, autoritățile administrației publice locale apelează la un contract de delegare a gestiunii pentru realizarea unui serviciu performant prin intermediul unui agent economic autorizat, denumit **Operator**.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, aflate sub coordonarea autorității naționale de reglementare (ANRSC) și în consecință, **operatorii** vor fi atestați de către aceasta.

Prioritățile care vor sta la baza selecției pentru concesiunare vor fi, în condițiile legii, următoarele:

- eficiență economică și management performant;
- suma investițiilor propuse;
- termenul de realizare;
- prețul prestațiilor, costul lor de utilizare;
- valoarea tehnică;
- modul de rezolvare a obligațiilor privind protecția mediului și a problemelor sociale;
- garanțiile profesionale și financiare propuse de către fiecare ofertant.

Operatorul selecționat trebuie să respecte următoarele condiții:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și de cele ale Uniunii Europene în acest domeniu.

2.4- Aspecte privind politicile publice relevante

În ultima perioadă, serviciul de iluminat public a avut ca evoluție o dinamică accelerată. Problemele de bază ale serviciului au fost rezolvate prin stabilirea unui cadru legislativ unitar, includerea serviciului în cadrul serviciilor comunitare de utilități precum și reglementarea modalității de gestiune a acestuia.

Capitolul III. FEZABILITATEA TEHNICĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN MUNICIPIUL PLOIESTI

Starea generală a sistemului de iluminat public din municipiul Ploiești și situația actuală a sistemului de iluminat public este prezentată mai jos:

- corpurile de iluminat existente, cu descărcări în vapori de sodiu, au fost puse în funcțiune în perioada 2001-2012, prin contractul de delegare nr.1927/2001 încheiat între Municipiul Ploiești și cu SC Luxten Lighting Co SA;

Situația actuală a sistemului de iluminat public este prezentată mai jos:

1. Situația elementelor de susținere : Stalpi

Stalpi beton PMP	Lampadari PMP	Stalpi beton Electrica	Stalpi lemn Electrica	Stalpi metal Electrica	Lampadari Electrica
1636	2516	7819	1185	809	133

2. Situația rețelelor electrice (km)

Retea LES	Retea LEA TYIR	Retea LES PMP	Retea LEA TYIR PMP	Retea LES Electrica	Retea LEA classic Electrica	Retea LEA TYIR Electrica
125.998	78.763	1.200	1.700	30.880	107.805	126.317

3. Situația Punctelor de aprindere

PA PMP
112

4. Situația- Căuților de distribuție

CDLUX 2 PMP	CD 4-6 PMP
973	21

5. Situatia corpurilor de iluminat

Corpuri de iluminat PMP	Corpuri de iluminat Electrica
15962	1043

6. Situatie audit console de sustinere

Console de sustinere PMP	Console Electrica
13216	170

Capitolul IV. FEZABILITATEA ECONOMICA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU DELEGAREA ACESTUIA

4.1. Modul de gestionare și costurile de întreținere și modernizare SIP

În prezent, infrastructura prin care se realizează alimentarea cu energie electrică în municipiul Ploiesti este în proprietatea SC SDFEE Electrica S.A. in proportie de aproximativ 85% si in proportie de aproximativ 15% o reprezinta retelele de alimentare (subterane si aeriene), punctele de aprindere reabilite, o mica parte din stalpii de sustinere (cu precadere stalpii tip lampadar amplasati in parcuri si in zone verzi), aparatele de iluminat și consolele care în proporție de 98% se află în proprietatea municipiului Ploiesti.

Costurile pentru întreținerea infrastructurii sistemului de iluminat public sunt in sarcina U.A.T. pentru partile componente pe care le detine, iar în sarcina societății Electrica pentru rețelele, stalpii, punctele de aprindere si punctele de transformare aflate in proprietatea sa.

Comparatia costurilor serviciilor de intretinere-mentinere, a serviciilor de iluminat ornamental-festiv si a serviciilor de reabilitare-extindere a sistemului de iluminat public

1. Costul energiei electrice platite de Municipiul Ploiesti:

- in ultimii 10 ani s-a ridicat la suma de 51.468.000 lei fara TVA, rezultand o medie anuala de 5.146.800 lei fara TVA;

2. Costurile anuale pentru serviciile de intretinere-mentinere platite de Municipiul Ploiesti:

- in ultimii 10 ani s-a ridicat la suma de 8.904.354 lei fara TVA, rezultand o medie anuala de 890.435 lei fara TVA;

3. Costurile anuale pentru serviciile de iluminat ornamental festiv-temporar platite de Municipiul Ploiesti:

- in ultimii 10 ani costurile cu serviciile de iluminat ornamental-festiv au fost de 10.009.925 lei fara TVA, rezultand o medie anuala de 1.000.992 lei fara TVA.

Rezulta un cost anual al serviciilor de reabilitare-modernizare, al serviciilor de intretinere-mentinere si iluminat ornamental festiv-temporar de 2.080.669 + 890.435 + 1.000.992 = 3.972.096 lei fara TVA.

ANALIZA STRUCTURII COSTURILOR PENTRU VIITORUL CONTRACT

Principalele domenii in care se vor desfasura activitatile pentru asigurarea serviciului public de iluminat sunt:

I. Mentinerea intretinerea serviciului de iluminat public

II. Serviciul de iluminat public pentru iluminat ornamental festiv-temporar

III. Servicii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti

Conform Ordinului ANRSC nr.77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public structura de determinarea valorilor serviciului de iluminat public este urmatoarea:

$$V = C(t) + p$$

V= valoarea rezultata din activitatile specifice de iluminat public pentru 1 an

p= profitul operatorului

Determinarea cheltuielilor

1.Cheltuieli materiale, din care:

- materii prime si materiale;
- amortizarea, daca este cazul;
- alte cheltuieli materiale.

2. Cheltuieli cu munca vie, din care:

- salarii brute
- Contributia asiguratorie pentru munca

3.Cheltuieli operationale (utilaje etc.)

I.Cheltuieli de exploatare (1+2+3) C(t)

II.Profit

III.Valoare activitate de iluminat public, exclusiv TVA, $V = C(t) + p$

SERVICIUL PUBLIC cu personalitate juridica in cadrul Unitatii Administrativ Teritoriale in subordinea Consiliului Local

Numar de personal necesar:

1 Director Executiv (Sef serviciu) responsabil coordonare;

1 inginer retele electrice gr IVA /gr IVB;

1 Contabil Sef

1 Economist

1 consilier juridic

1 casier - magaziner

2 inginer retele electrice gr III A /gr III B;

2 inginer responsabil tehnic cu executia atestat ANRE conform Ordinului nr.11/2013;

1 responsabil care asigura protectia si securitatea muncii conform Legii nr.319/2006 si investitiile (absolvent curs ssm);

1 responsabil resurse umane si administrativ – studii economice;

1 persoana cu pregatire in achizitiile publice (absolvent curs de achizitii publice)

1 persoana relatii publice- referent cu atestat de arhivar

9 electricieni exploatare retele electrice gr.IIB, atestati conform Ordinului ANRE nr.11/2013;

1 lacatus mecanic

4 soferi – 3 soferi PRB-uri, 1 sofer categoria B – autoutilitara;

5 dispeceri – la Dispeceratul Primariei Municipiului Ploiesti(serviciul externalizat in baza unui contract intre Municipiul Ploiesti si Regia Autonoma de Servicii Publice Ploiesti, acesta fiind centrul de preluare a tuturor reclamatilor pe serviciul de utilitati publice)

Dispeceratul Primariei Municipiului Ploiesti – functioneaza in cadrul Regiei Autonome de Servicii Publice Ploiesti

Pentru organizarea serviciului cu personalitate juridica in cadrul Unitatii Administrativ Teritoriale in subordinea Consiliului Local, sunt necesare urmatoarele masuri:

- Modificarea organigramei Primariei Municipiului Ploiesti – transformata in Serviciul Public de Iluminat Stradal si angajarea personalului pentru prestarea serviciului
- Alocarea de fonduri bugetare substantiale pentru asigurarea capitalului de lucru si a investitiei initiale in mijloace fixe (utilaje, masini, echipamente) si obiecte de inventar
- Asigurarea unor spatii cu destinatia speciala pentru depozite, ateliere, parcare (in special pentru masini si utilaje) si dotarea corespunzatoare a acestora, cat si mentinerea acestora in stare de functionare

CONCESIUNEA SERVICIULUI CATRE UN OPERATOR PRIVAT :

Personal necesar, ce va fi asigurat de operatorul economic:

- 1 sef responsabil contract
- 1 inginer retele electrice gr.IVA/ gr.IVB
- 2 inginer retele electrice gr.IIIA/ gr.IIIB
- 2 inginer responsabil tehnic cu executia atestat ANRE
- 9 electricieni exploatare retele electrice
- 4 soferi
- 1 lacatus mecanic
- 5 dispeceri
-

Datorita faptului ca prestarea serviciului este asigurata de un operator privat, nu mai este necesara organizarea unui serviciu in cadrul Primariei Ploiesti si nici alocari bugetare suplimentare pentru infiintarea acestui serviciu, operatorul economic recuperand cheltuielile efectuate prin tarifele ofertate, in functie de serviciile prestate in baza comenzilor transmise de autoritatea contractanta, efortul bugetar reducandu-se pana la acest nivel.

Fata de costurile suportate in baza contractului anterior, toate elementele de cost pentru desfasurarea acestor activitati au crescut foarte mult, incepand cu martie 2020 din cauza pandemiei de coronavirus, cresterii preturilor la materiale si combustibil, cat si modificarii salariului minim pe economie:

1. Echipamentele / materialele de natura obiectelor de inventar au costuri mai ridicate fata de 2017, cu aproximativ 50%.
2. Cheltuielile cu combustibilii au crescut cu aproximativ 100% fata de anul 2017.
3. Cheltuielile cu reparatiile, raportate la noile mijloace de transport si echipamente, vor fi mai mici ca si pondere dar mai costisitoare datorita pretului mai mare al componentelor unor utilaje noi si performante.
4. Cheltuielile cu salariile au crescut cu aproximativ 70% fata de anul 2017, datorita, in principal cresterii salariului minim pe economie, acesta fiind de 1.450 lei / luna in anul 2017, rezultand o cheltuiala salariala de aproximativ 1.760 lei / luna comparativ cu salariul minim pe economie aferent anului 2023 de 3.000 lei / luna (inclusiv contributi sociale).

In dimensionarea costurilor salariale s-a avut in vedere faptul ca personalul aferent realizarii serviciului de iluminat public necesita calificare specializata in acest domeniu conducand la o valoare a salariilor superioara minimului pe economie.

In plus fata de salariul de incadrare se acorda si sporurile obligatorii: spor de noapte, plata orelor pentru zilele de la sfarsitul saptamanii sarbatori legale, care se calculeaza in functie de salariul de incadrare, cu o valoare mai mare in anul 2023 fata de anul 2017.

S-a prognozat sa se stabileasca un buget anual care sa asigure un nivel corespunzator pentru functionarea serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti, avandu-se in vedere ca bugetele alocate in anii precedenti s-au raportat la tarifele pe activitatile desfasurate de fostul operator stabilite la nivelul anului 2017, indexate doar cu rata inflatiei, si tinand cont de toate influentele aparute in tarife (salariul minim pe economie, cheltuieli cu materiale, combustibili etc).

La acest buget se adauga si valoarea activitatilor de reabilitare/modernizare estimate a fi realizate de operatorul de iluminat public.

Din valorile estimate pe activitati s-a calculat valoarea anuala compusa din suma celor trei activitati (intretinere-mentinere sistem de iluminat public, iluminat ornamental festiv-temporar si reabilitare-modernizare sistem de iluminat public) pentru serviciu infiintat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti, rezultand urmatoarele valori

- **Total suma estimata pe 5 ani pentru prestarea activitatilor de un serviciu infiintat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti: 37.079.140 lei fara TVA,**
- **In cazul in care durata estimata a contractului se va prelungi pe 2 ani, valoarea estimata in conformitate cu art.13 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii este de 14.831.656 lei fara TVA**

Total suma estimata pe 5 ani si pentru prelungirea pe 2 ani de un serviciu infiintat in cadrul Primariei Municipiului Ploiesti: 37.079.140 lei fara TVA + 14.831.656 lei fara TVA = 51.910.796 lei fara TVA

Din valorile estimate pe activitati s-a calculat valoarea anuala compusa din suma celor trei activitati (intretinere-mentinere sistem de iluminat public, iluminat ornamental festiv-temporar si reabilitare-modernizare sistem de iluminat public) pentru concesiunea catre un operator privat, rezultand urmatoarele valori

- Total suma estimata pe 5 ani pentru prestarea activitatilor de un operator privat: 35.120.965 lei fara TVA,
- In cazul in care durata estimata a contractului se va prelungi pe 2 ani, valoarea estimata in conformitate cu art.13 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii este de 14.048.386 lei fara TVA

Total suma estimata pe 5 ani si pentru prelungirea pe 2 ani de un operator privat:
 $35.120.965 \text{ lei fara TVA} + 14.048.386 \text{ lei fara TVA} = 49.169.351 \text{ lei fara TVA}$

4.1.1. Modul de înregistrare și rezolvare a sesizarilor din partea cetățenilor privind SIP

Sesizarile cetățenilor se primesc la Primăria municipiului Ploiesti si/sau la dispeceratul societății care asigură întreținerea echipamentelor din SIP.
Defectele privind aparatele de iluminat public se rezolvă în termene ce nu depășesc 48 ore de la înregistrare.

Durata minima privind rezolvarea sesizarilor in termen scurt se datoreaza si faptului ca operatorul beneficiaza de asistenta tehnica centralizata care consta in inlocuirea subansamblelor defecte prin punerea la dispozitie a unui corp nou de iluminat ce este montat imediat si retinerea corpului cu defecte pentru verificare si reparatii la sediul central.
In cazul achizitiei, pentru rezolvarea sesizarilor si reclamatiiilor in termen cat mai scurt se vor asigura stocuri suficiente care sa asigure inlocuirea in timp util a subansamblelor defecte (corpuri, lampi, cabluri etc).

4.2. Analiza de risc

Managementul riscului presupune urmatoarele etape:

- Identificarea riscului
- Analiza riscului
- Reactia la risc

Identificarea riscului – se realizeaza prin intocmirea unor liste de control.

Analiza riscului- utilizeaza metode cum sunt: determinarea valorii asteptate, simularea Monte Carlo si arborii decizionali.

Reactia la risc – cuprinde masuri si actiuni pentru diminuarea, eliminarea sau repartizarea riscului.

Numim risc nesiguranța asociată oricărui rezultat. Nesiguranta se poate referi la probabilitatea de aparitie a unui eveniment sau la influenta, la efectul unui eveniment în cazul în care acesta se produce. Riscul apare atunci când:

- un eveniment se produce sigur, dar rezultatul acestuia e nesigur
- efectul unui eveniment este cunoscut, dar apariția evenimentului este nesigură - atât evenimentul cât și efectul acestuia sunt incerte.

Identificarea riscului

Pentru identificarea riscului se va realiza matricea de evaluare a riscurilor.

Analiza riscului

Aceasta etapă este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru controlul și finanțarea riscurilor. Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de măsurare a importanței riscurilor precum și aplicarea lor pentru riscurile identificate.

Pentru această etapă, esențială este matricea de evaluare a riscurilor, în funcție de probabilitatea de apariție și impactul produs.

Reacția la risc

Tehnici de control a riscului recunoscute în literatura de specialitate se împart în următoarele categorii:

- Evitarea riscului - implică schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului
- Transferul riscului - împărțirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții)
- Reducerea riscului - tehnici care reduc probabilitatea și/sau impactul negativ al riscului
- Planuri de contingență - planuri de rezervă care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

Tipul riscului	Elementele riscului	Tip actiune corectiva	Metoda de eliminare
Riscul serviciului	Riscul de aparitie a unui eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia la timp si la costul estimat	Eliminare risc	Semnarea unui contract cu termen de finalizare fix
Riscul de intretinere	Riscul de aparitie a unui eveniment care genereaza costuri suplimentare de intretinere datorita executiei lucrarilor	Eliminare risc	Semnarea unui contract cu clauze de garantii extinse astfel incat aceste costuri sa fie sustinute de executant
Asigurarea finantarii	Riscul ca beneficiarul sa nu poata asigura finantarea	Eliminare risc	Beneficiarul va studia amanuntit documentatia si va stabili anual lucrarile ce se vor executa in functie de buget
Solutii tehnice	Riscul ca solutiile tehnice sa nu fie corespunzatoare din punct de vedere tehnologic	Eliminare risc	Beneficiarul impreuna cu proiectantul vor studia amanuntit documentatia astfel incat sa fie aleasa cea mai buna solutie tehnica
Grad de atractivitate scazuta a proiectului	Riscul ca locuitorii sa nu aprecieze sistemul de iluminat si chiar sa vandalizeze componentele sistemului si astfel sa nu se realizeze beneficiile prevazute	Diminuare risc	Realizarea unei campanii de informare asupra beneficiilor proiectului si intensificarea controalelor politiei in zonele de risc

Preturile materialelor	Riscul ca preturile materialelor sa creasca peste nivelul contractat	Diminuare risc	Semnarea unui contract de executie ferm cu durata specificata si urmarirea realizarii programului conform grafic
------------------------	--	----------------	--

Dupa cum se poate observa riscurile de realizare a proiectului sunt destul de reduse, iar gradul lor de impact nu afecteaza eficacitatea si utilitatea proiectului.

4.3. MATRICEA RISCURILOR PENTRU GESTIUNE DIRECTA

Alocarea riscurilor in cazul gestiunii directe

Nr. crt.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		
			Municipiul Ploiesti	Impartita	Serviciu in cadrul Primariei
1.Riscuri referitoare la locatie					
1	Aprobari	Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau acestea pot fi obtinute sub conditii neprevazute	x		
2	Mostenire culturala	Cresterea costurilor si a perioadei de timp ca rezultat al descoperirii unor situri arheologice si/sau patrimoniu national	x		
2.Riscuri de proiectare					
3	Esecul proiectarii	Posibilitatea ca proiectarea partii private sa nu indeplineasca specificatiile tehnice de calitate cerute, cresterea pe termen lung a costurilor suplimentare	x		
4	Deficienta de proiectare	Timp suplimentar necesar in realizarea planificarii datorita lipsei de experienta ce conduc la intarzieri in inceperea proiectului si la costuri suplimentare	x		
5	Depasirea costurilor proiectarii	Proiectarea ia mai mult timp decat planificarea initiala, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului	x		
6	Schimbari in proiectare de catre ambele parti	Proiectarea nu este conforma cu specificatiile tehnice de calitate, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului		x	
7	Intarzieri in obtinerea avizelor	Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau sunt inregistrate intarzieri in obtinerea acestora, majorarea costurilor aferente realizarii proiectului	x		

8	Schimbari ulterioare ale proiectarii	Modificari ale proiectarii datorita relocarii utilitatilor sau datorita schimbarii legislatiei, intarziere in implementare si majorarea costurilor	x		
3.Riscuri de finantare a proiectului					
9	Indisponibilitatea finantarii	Concesionarul nu este capabil sa asigure resursele financiare si de capital conform bugetului si in timpul prevazut	x		
10	Finantare suplimentara	Datorita schimbarilor de legislatie, de politica sau de alta natura, sunt necesare finantari suplimentare pentru reconstructie, modificare, concesionarul nu poate suporta financiar costurile schimbarii	x		
11	Modificari in sistemul de taxe si impozite	Pe parcursul implementarii proiectului, sistemul de impozitare se poate schimba in defavoarea Concesionarului, impact negativ asupra veniturilor acestuia			x
12	Profituri din refinantare	Finalizarea investitiei se face la un cost mai mic decat cel initial, schimbare profitabila in finantarea proiectului	x		
4.Riscuri aferente cererii si veniturilor					
13	Inrautatarea conditiilor economice generale	Producerea unor schimbari fundamentale si neasteptate in conditiile economice generale care conduc la reducerea cererii pentru prestatii contractate, venituri sub previziunile financiare anterioare		x	
14	Schimbari demografice	O schimbare demografica sau socioeconomica afecteaza cererea pentru prestatii contractate		x	
15	Schimbari majore ale inflatiei	Valoarea platilor efectuate in timp este afectata de inflatie, scaderea veniturilor din proiect		x	
5.Riscuri legislative/politice					
16	Schimbari legislative/ de politica	Schimbarea legislativa si/sau a politicii Concedentului care nu poate fi anticipata la semnarea contractului si care este adreata direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce conduce la costuri de capital sau operationale suplimentare din partea concesionarului			x

17	Proces decizional defectuos	Implementarea proiectului ar putea intampina o puternica opozitie politica, intarzieri ale proiectului sau chiar oprirea acestuia		x	
18	Riscul valorii reziduale	Riscul ca activele aferente proiectului, la finalizarea contractului nu vor fi predate in conditiile prevazute, cresterea costurilor de intretinere a activelor	x		
6.Riscuri naturale					
19	Cutremur si alte evenimente naturale	Cutremurele si alte evenimente naturale au ca rezultat intarzieri si/sau costuri crescute aferente proiectului	x		
20	Forta majora	Forta majora asa cum este definita prin lege, impiedica executarea contractului	x		
21	Alte riscuri naturale	Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului	x		
7.Riscurile etapei de pregatire/atribuire					
22	Riscuri de pregatire	Proiectul nu indeplineste cerintele legislatiei in domeniu privind pregatirea proiectului de concesiune, intarzieri in implementarea proiectului sau chiar oprirea acestuia	x		
23	Pregatirea necorespunzatoare a documentelor de atribuire	Lipsa de experienta in pregatirea documentatiei de atribuire ce deteremina intarzieri in implementarea proiectului sau proiectul ar putea sa nu inceapa		x	
8.Riscuri referitoare la constructie					
24	Disponibilitatea resurselor	Resursele necesare pentru finalizarea constructiei costa mai mult decat estimarile initiale, nu au calitatea corespunzatoare sau sunt indisponibile in cantitatile necesare, cresteri de cost si efecte negative asupra serviciilor furnizate		x	
25	Risc de defect ascuns	Defecte ascunse in structurile preexistente aferente proiectului, timp suplimentar, cresteri de cost si efecte negative asupra calitatii serviciilor furnizate		x	

26	Intarzieri in constructie	Aparitia unui eveniment pe durata constructiei, eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia in termenul stabilit si la costul estimat	x		
27	Risc de asigurare	Riscurile asigurabile pot deveni neasigurabile pe durata de viata a proiectului sau cresteri substantiale ale ratelor la care se calculeaza primele de asigurare	x		
28	Aspecte privind protectia mediului	Nu se respecta cerintele privind protectia mediului si nu se realizeaza monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului care pot conduce la rezilierea concesiunii		x	
9.Riscuri de operare si de intretinere					
29	Schimbarea cerintelor autoritatii contractante in afara limitelor agreeate prin contract	Concedentul schimba cerintele dupa semnarea contractului, cresterea costurilor cu proiectul			x
30	Resurse de intrare/input	Resursele necesare pentru operare costa mai mult decat cele estimate initial, nu au calitatea corespunzatoare sau nu sunt disponibile in cantitati suficiente	x		
31	Risc de furnizare a utilitatilor	Utilitatile (de exemplu curentul electric) necesare functionarii serviciului nu sunt disponibile, nu se poate realiza serviciul	x		
32	Intretinere si reparatii	Costul de intretinere a activelor este mai mare decat cel estimat initial	x		
33	Intretinere	Intretinerea activelor finalizate nu corespunde specificatiilor tehnice de calitate stipulate in contractul de concesiune	x		

Autoritatea contractanta : $2600 : 33 = 78,78\%$

Serviciul din cadrul Primariei Municipiului Ploiesti : $700 : 33 = 21,22\%$

4.4. MATRICEA RISCURILOR PENTRU CONCESIUNE

In cadrul unui contract de concesiune, concesionarul preia diferite responsabilitati pentru realizarea si operarea serviciului. Majoritatea dintre aceste riscuri sunt de asemenea transferate impreuna cu aceste responsabilitati. Identificarea si alocarea corecta a riscurilor este foarte importanta pentru aprecierea in intregime a structurii concesiunii. Fiecare risc poate fi alocat fie autoritatii contractante, fie concesionarului, sau poate fi impartit intre autoritatea contractanta si concesionar in functie de partea capabila sa-l gestioneze cel mai bine.

Studiul de fundamentare cuprinde definirea riscurilor aferente proiectului, luand in considerare alternativele identificate de distributie a riscurilor intre partile contractante. Pentru fiecare risc, impactul producerii acestuia este definit in contextul costurilor suportate de catre Consiliul Local al Municipiului Ploiesti sau de catre concesionar.

Regula generala pentru alocarea unui risc este aceea ca acesta trebuie suportat de catre partea (autoritatea contractanta sau concesionar) care poate atenua riscul in cea mai mare masura si/sau care poate controla consecintele in cea mai mare masura.

O intelegere eronata a situatiei este aceea ca scopul unei concesiuni este de a aloca „toate riscurile” concesionarului. Desi in cadrul unei concesiuni, autoritatea contractanta isi asuma mai putine riscuri decat in cazul unei achizitii publice traditionale, alocarea riscurilor trebuie sa fie acceptabila pentru concesionar si finantatori.

Alocarea riscurilor, asa cum este ea stabilita in Studiul de fundamentare, nu este statica, trebuie sa se bazeze pe scopul si constrangerile autoritatii contractante si trebuie sa tina seama daca alocarea riscurilor, impartirea lor pe categorii si alocarea riscurilor pentru Concesiune, sunt prezentate in tabelul de mai jos :

prezentate in tabelul de mai jos.

Nr.crt.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		
			Municipiul Ploiesti (Concedent)	Impartita	Concesionar
1.Riscuri referitoare la locatie					
1	Aprobari	Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau acestea pot fi obtinute sub conditii neprevazute			x
2	Mostenire culturala	Cresterea costurilor si a perioadei de timp ca rezultat al descoperirii unor situri arheologice si/sau patrimoniu national		x	
2.Riscuri de proiectare					
3	Esecul proiectarii	Posibilitatea ca proiectarea partii private sa nu indeplineasca specificatiile tehnice de calitate cerute, cresterea pe termen lung a costurilor suplimentare			x
4	Deficienta de proiectare	Timp suplimentar necesar in realizarea planificarii datorita lipsei de experienta ce conduc la intarzieri in inceperea proiectului si la costuri suplimentare			x
5	Depasirea costurilor proiectarii	Proiectarea ia mai mult timp decat planificarea initiala, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului			x

6	Schimbari in proiectare de catre ambele parti	Proiectarea nu este conforma cu specificatiile tehnice de calitate, costuri si timp suplimentare pentru finalizarea proiectului		x	
7	Intarzieri in obtinerea avizelor	Nu pot fi obtinute toate aprobarile necesare sau sunt inregistrate intarzieri in obtinerea acestora, majorarea costurilor aferente realizarii proiectului			x
8	Schimbari ulterioare ale proiectarii	Modificari ale proiectarii datorita relocarii utilitatilor sau datorita schimbarii legislatiei, intarziere in implementare si majorarea costurilor		x	
3.Riscuri de finantare a proiectului					
9	Indisponibilitatea finantarii	Concesionarul nu este capabil sa asigure resursele financiare si de capital conform bugetului si in timpul prevazut			x
10	Finantare suplimentara	Datorita schimbarilor de legislatie, de politica sau de alta natura, sunt necesare finantari suplimentare pentru reconstructie, modificare		x	
11	Modificari in sistemul de taxe si impozite	Pe parcursul implementarii proiectului, sistemul de impozitare se poate schimba in defavoarea Concesionarului, impact negativ asupra veniturilor acestuia			x
12	Profituri din refinantare	Finalizarea investitiei se face la un cost mai mic decat cel initial, schimbare profitabila in finantarea proiectului			x
4.Riscuri aferente cererii si veniturilor					
13	Inrautatarea conditiilor economice generale	Producerea unor schimbari fundamentale si neasteptate in conditiile economice generale care conduc la reducerea cererii pentru prestatii contractate, venituri sub previziunile financiare anterioare		x	

14	Schimbari demografice	O schimbare demografica sau socioeconomica afecteaza cererea pentru prestatii contractate		x	
15	Schimbari majore ale inflatiei	Valoarea platilor efectuate in timp este afectata de inflatie, scaderea veniturilor din proiect			x
5.Riscuri legislative/politice					
16	Schimbari legislative/ de politica	Schimbarea legislativa si/sau a politicii Concedentului care nu poate fi anticipata la semnarea contractului si care este adreata direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce conduce la costuri de capital sau operationale suplimentare din partea concesionarului			x
17	Proces decizional defectuos	Implementarea proiectului ar putea intampina o puternica opozitie politica, intarzieri ale proiectului sau chiar oprirea acestuia			x
18	Riscul valorii reziduale	Riscul ca activele aferente proiectului, la finalizarea contractului nu vor fi predate in conditiile prevazute, cresterea costurilor de intretinere a activelor	x		
6.Riscuri naturale					
19	Cutremur si alte evenimente naturale	Cutremurele si alte evenimente naturale au ca rezultat intarzieri si/sau costuri crescute aferente proiectului		x	
20	Forta majora	Forta majora asa cum este definita prin lege, impiedica executarea contractului		x	
21	Alte riscuri naturale	Alte fenomene sau evenimente, necuprinse in clauzele de forta majora, impiedica sau amana executarea contractului		x	
7.Riscurile etapei de pregatire/atribuire					
22	Riscuri de pregatire	Proiectul nu indeplineste cerintele legislatiei in domeniu privind pregatirea proiectului de concesiune, intarzieri in implementarea proiectului sau chiar oprirea acestuia	x		

23	Pregatirea necorespunzatoare a documentelor de atribuire	Lipsa de experienta in pregatirea documentatiei de atribuire ce deteremina intarzieri in implementarea proiectului sau proiectul ar putea sa nu inceapa	x		
8.Riscuri referitoare la constructie					
24	Disponibilitatea resurselor	Resursele necesare pentru finalizarea constructiei costa mai mult decat estimarile initiale, nu au calitatea corespunzatoare sau sunt indisponibile in cantitatile necesare, cresteri de cost si efecte negative asupra serviciilor furnizate			x
25	Risc de defect ascuns	Defecte ascunse in structurile preexistente aferente proiectului, timp suplimentar, cresteri de cost si efecte negative asupra calitatii serviciilor furnizate			x
26	Intarzieri in constructie	Aparitia unui eveniment pe durata constructiei, eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia in termenul stabilit si la costul estimat		x	
27	Risc de asigurare	Riscurile asigurabile pot deveni neasigurabile pe durata de viata a proiectului sau cresteri substantiale ale ratelor la care se calculeaza primele de asigurare			x
28	Aspecte privind protectia mediului	Nu se respecta cerintele privind protectia mediului si nu se realizeaza monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului care pot conduce la rezilierea concesiunii			x
9.Riscuri de operare si de intretinere					
29	Schimbarea cerintelor autoritatii contractante in afara limitelor agreate prin contract	Concedentul schimba cerintele dupa semnarea contractului, cresterea costurilor cu proiectul		x	
30	Resurse de intrare/input	Resursele necesare pentru operare costa mai mult decat cele estimate initial, nu au calitatea corespunzatoare sau nu sunt disponibile in cantitati suficiente			x

31	Risc de furnizare a utilitatilor	Utilitatile (de exemplu curentul electric) necesare functionarii serviciului nu sunt disponibile, nu se poate realiza serviciul		x	
32	Intretinere si reparatii	Costul de intretinere a activelor este mai mare decat cel estimat initial			x
33	Intretinere	Intretinerea activelor finalizate nu corespunde specificatiilor tehnice de calitate stipulate in contractul de concesiune			x

Autoritatea contractanta : $900 : 33 = 27,27\%$

Concesionar : $2400 : 33 = 72,73\%$

Analizand cele doua matrici, riscurile Municipiului Ploiesti in varianta concesiunii sunt mult mai mici decat cele care ar rezulta in varianta gestiunii directe.

Capitolul V. FEZABILITATEA FINANCIARA PRIVIND PRESTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DE CATRE O DIRECTIE SPECIALIZATA SAU CONCESIUNEA ACESTUIA

Orice agent economic care prestează un serviciu sau o activitate din cadrul unui serviciu comunitar de utilitate publică, este obligat să detina licența.

Prima condiție necesară pentru licențiere, și cea mai importantă, este obținerea de către acesta a unui atestat de la ANRE, care să-i confere dreptul de proiectare și execuție de lucrări în Sistemul Energetic Național.

Existența unui serviciu propriu al primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate, ar presupune importante costuri financiare pentru dotarea lui, pentru personal, pentru licențiere, pentru întreținere, pentru reparații, etc.

Trebuie să-și estimeze costurile și veniturile pe întreaga durată de viață a componentelor, respectiv 10 ani, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, trebuie să conducă la stabilirea unor tarife reale.

În analiza fezabilității economice principalul indicator pe care îl urmăresc toți utilizatorii, îl constituie tariful practicat.

Aplicarea de către Concesionar a preturilor și tarifelor avizate de către Consiliul Local al municipiului Ploiesti este obligatorie.

Preturile și tarifele avizate trebuie să respecte următoarele cerințe:

- asigurarea furnizării/prestării serviciilor la nivelurile de calitate și indicatorii de performanță stabiliți de Consiliul Local al municipiului Ploiesti prin caietul de sarcini, regulamentul de organizare și funcționare a serviciului și prin contractul de delegare, după caz;
- realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru serviciile furnizate/prestate pe perioada angajată și asigurarea unui echilibru între riscurile și beneficiile asumate de părțile contractante;
- asigurarea exploatării și întreținerii eficiente a bunurilor aparținând domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale, afectate serviciilor de iluminat al municipiului Ploiesti.

5.1. Analiza beneficiilor indirecte și a costurilor antrenante poate să aibă în vedere mai multe aspecte:

- reducerea costurilor de întreținere prin utilizare unui management performant,
- realizarea unui climat favorabil pentru prelungirea timpului petrecut în afara locuinței, cu efect indirect și mai greu de cuantificat asupra veniturilor la bugetul local colectate de la comercianți,
- reducerea consumului în instalațiile de iluminat public.

5.2. Nivelul minim al redevenței

În conformitate cu:

- prevederile legislației în vigoare dar și a regimului concesiunilor prin care se stabilește, ca modul de calcul și modul de plată a redevenței se stabilește de către autoritățile administrației publice locale, în conformitate cu **Hotararea Guvernului nr.867/16.11.2016** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, **art.96 alin.(3) „Concedentul nu se obliga la plata niciunei sume de bani dacă prin contract se stabilește faptul ca riscul de operare este preluat integral de concesionar. În cazul în care contractul de concesiune conține clauze în acest sens, concedentul are dreptul de a primi o redevență care poate fi stabilită la un nivel fix sau într-un anumit procent din quantumul veniturilor încasate de concesionar de la utilizatorii finali ca urmare a activităților realizate.”**

- a. organizarea și desfășurarea pe principii și criterii comerciale și concurențiale a serviciului prestat;
- b. protejarea autonomiei financiare a operatorilor;
- c. reflectarea costului efectiv al prestării serviciului în structura și nivelul tarifelor;
- d. ajustarea periodică a tarifelor și reflectarea corespunzătoare în nivelul acestora a influențelor generate de majorarea în amonte a unor tarife;
- e. recuperarea integrală a cheltuielilor prin tarife;
- f. acoperirea prin tarife cel puțin a sumelor investite și a cheltuielilor curente de funcționare și întreținere a serviciului,

Luând în considerare specificul acestui tip de serviciu **valoarea redevenței anuale în cazul delegării de gestiune va fi de minim 5% din valoarea anuală fara TVA a veniturilor încasate din serviciile prestate (serviciile de întreținere-mentinere, a serviciilor de iluminat ornamental festiv, a activităților de reabilitare-modernizare), valoarea (procentul) redevenței va fi unul din criteriile de atribuire a contractului.**

Având în vedere cele prezentate mai sus, costul estimat pentru înființarea unui serviciu specializat în cadrul Primăriei Municipiului Ploiești și prestarea serviciului de acesta față de concesiunea serviciului către un operator privat rezulta costuri mai mari cu prestarea serviciului de către un serviciu specializat pe 5 ani (37.079.140 lei) și prelungirea pe 2 ani (14.831.656 lei) decât concesiunea acestuia, pentru perioada analizată de 5 ani (35.120.965 lei) și prelungirea pe 2 ani (14.048.386 lei).

Din analiza matricilor riscurilor, riscurile Municipiului Ploiești în varianta concesiunii sunt mult mai mici decât cele în cazul înființării unui serviciu în cadrul Primăriei Municipiului Ploiești.

Durata propusa pentru delegarea serviciului

Autoritatea publica locala stabileste ca durata contractului de delegare prin concesiune sa fie de 5 ani, cu posibilitatea de prelungire pe 2 ani, in conditiile legilor in vigoare la data incheierii contractului de delegare a gestiunii, numai cu aprobarea prealabila a Consiliului Local al Municipiului Ploiesti, perioada in care concesionarul va presta activitatile ce fac obiectul acestui contract.

Perioada de 5 ani, cu posibilitatea de prelungire pe 2 ani, corespunde cerintelor realitatii concrete existente la nivelul municipiului Ploiesti, pentru efectuarea activitatilor de intretinere-mentinere sistem de iluminat public, iluminat ornamental festiv-temporar, activitatile de reabilitare-modernizare, de durata medie a masinilor si utilajelor, a echipamentelor si a altor dotari specifice desfasurarii activitatii de iluminat public pentru a i se permite operatorului in intervalul de 5 ani sa isi poata amortiza cheltuielile aferente cu achizitia de masini si utilaje, a costurilor pentru efectuarea serviciului, precum si a unui profit rezonabil.

Durata concesiunii a fost stabilita in conformitate cu prevederile art.32, alin. (3) si (4) din Legea nr.51/2006 , republicata, actualizata a serviciilor comunitare de utilitati publice, iar activitatile care sunt propuse concesiunii fac parte din sfera serviciilor comunitare de utilitati publice, asa cum sunt definite la art. 1, alin.(2), litera f) " iluminatul public".

Capitolul VI. ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU

Iluminatul public are implicatii directe si in protectia mediului prin mai multi factori:

- prin utilizarea eficienta a energiei (reducerea consumurilor nejustificate, utilizarea de echipamente performante cu consumuri reduse de energie).
- prin utilizarea echipamentelor cu componente reciclabile (ex.: excluderea utilizarii surselor cu vapori de mercur).
- reducerea poluarii luminoase prin orientarea aparatelor de iluminat spre suprafata caili de circulatie (aparatele de iluminat nu pot fi utilizate pe post de "reflectoare").

Capitolul VII. ASPECTE SOCIALE

- cresterea gradului de civilizatie, a confortului si a calitatii vietii cu o puternica componenta sociala, designul sistemelor de iluminat carosabil sau pietonal genereaza o imagine specifica fiecarui oraș sau spatiu, reprezentand elemente de micro-arhitectură prin care se transmite foarte mult cu minim de limbaj formal.
- cresterea gradului de securitate individuala si colectiva in cadrul comunitatilor locale, asigurarea sigurantei circulatiei rutiere si pietonale, realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, functionarea si exploatarea in conditii de siguranta, rentabilitate si eficienta economico-sociala a comunitatii locale.

Capitolul VIII. ASPECTE INSTITUTIONALE

Durata estimata a atribuirii contractului de delegare

Autoritatea publica locala stabileste ca durata contractului de delegare sa fie de 5 ani, perioada in care Concesionarul va presta activitatile ce fac obiectul acestui contract.

Perioada de 5 ani, cu posibilitatea de prelungire pe 2 ani, corespunde cerintelor realitatii concrete existente la nivelul municipiului Ploiesti, pentru efectuarea activitatilor de intretinere-mentinere, iluminat ornamental si reabilitare-modernizare in obiectivele propuse si stabilite. S-a stabilit aceasta durata tinand cont de posibilitatea amortizarii costurilor cu utilajele, echipamentele, dispozitivele pe care operatorul de iluminat public le are pentru desfasurarea activitatii.

Durata concesiunii va fi stipulata in contractul de concesiune si reprezinta perioada in care Municipiul Ploiesti va delega gestiunea serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti.

Capitolul IX. CONCLUZII

1. Argumentele expuse mai sus relevă NECESITATEA și POSIBILITATEA realizării unui serviciu de iluminat public performant în municipiul Ploiesti, ***prin concesiunea serviciului către un operator autorizat în condițiile legii.***

2. Pornind de la soluțiile tehnice deja implementate în municipiul Ploiesti, de la necesitatea aducerii iluminatului public în parametrii impuși de SR13201 și alinierea la normele Uniunii Europene, ***se recomandă concesionarea acestui serviciu public către un operator autorizat, în condițiile prevăzute de lege.***

Luand în considerare aspectele de ordin tehnic și financiar-economic, se apreciază că prin concesiunea serviciului de iluminat, aceasta corespunde nevoilor actuale ale comunității în vederea prestării unui serviciu performant.

În concluzie contractul de delegare de gestiune prin concesiune, constituie cea mai avantajoasă formă aleasă.

**DIRECTIA ADMINISTRATIE PUBLICA, JURIDIC-CONTENCIOS,
ACHIZITII PUBLICE, CONTRACTE
SERVICIUL ACHIZITII PUBLICE SI CONTRACTE**

FISA DE DATE A ACHIZITIEI

SECTIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

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

Denumire oficiala: MUNICIPIUL PLOIESTI		
Adresa postala: Piata Eroilor, nr. 1A		
Localitate: Ploiesti	Cod postal: 100316	Tara: Romania
Punct(e) de contact: Serviciul Achizitii Publice si Contracte In atentia: Carmen Patricia Radu - Director Executiv-Adjunct	Telefon: +40 244516699/114, 522	
E-mail: achizitii publice@ploiesti.ro	Fax: +40 244510736	
Adresa/ele de internet (daca este cazul): www.ploiesti.ro		
Adresa sediului principal al autoritatii contractante (URL):		
Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro		

Alte informatii pot fi obtinute la:
<input checked="" type="checkbox"/> Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior <input type="checkbox"/> Altele: <i>completati anexa A.I</i>
Caietul de sarcini poate fi obtinut la:
<input checked="" type="checkbox"/> Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior <input type="checkbox"/> Altele: <i>completati anexa A.II</i>
Oferte/proiectele sau solicitarile/cererile de participare sau candidaturile trebuie transmise la:
Registratura Primariei Municipiului Ploiesti
Adresa postala: Piata Eroilor, nr. 1A, parter, Localitatea: Ploiesti, Cod postal: 100316, Romania, Punct(e) de contact: Registratura, Tel: +40 244516699/480, Adresa internet (URL): www.ploiesti.ro
Numar zile pana la care se pot solicita clarificari de catre operatorii economici interesati este de 20 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor, iar raspunsul autoritatii contractante la acestea se va publica cel tarziu in a 11-a zi inainte de acelasi termen.

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

Autoritate publica locala	Servicii generale ale administratiilor publice
Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante: nu	

SECTIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta
DELEGAREA DE GESTIUNE PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL PLOIESTI

II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor		
a) Lucrari	b) Produse	c) Servicii
		Categoria serviciilor: 16 - Servicii in afara celor cuprinse in Anexa II
		Locul principal de prestare: Municipiul Ploiesti Cod NUTS: RO316 - Prahova
II.1.3) Procedura implica Incheierea unui contract de concesiune de servicii		
II.1.4) Informatii privind acordul-cadru: nu este cazul		
II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor Se achizitioneaza, conform cerintelor Caietului de sarcini, serviciile aferente delegarii gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Ploiesti, serviciu care cuprinde urmatoarele activitati: <div><div>I.</div><div>Mentinerea-intretinerea serviciului de iluminat public</div><div>II.</div><div>Serviciul de iluminat public pentru iluminat ornamental festiv-temporar</div><div>III.</div><div>Servicii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti</div></div>		
II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizitiile)		
	Vocabular principal	
Obiect principal	50232100-1 (Servicii de întreținere a iluminatului public)	
Obiect(e) suplimentar(e)	50232110-4 (Recondiționarea instalațiilor de iluminare publică) 34928500-3 (Echipament de iluminat stradal) 45316100-6 (Instalare de echipament de iluminare exterioară)	
II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice da		
II.1.8) Impartire in loturi nu		
II.1.9) Vor fi acceptate variante (oferte alternative) nu		

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

Se achizitioneaza, conform cerintelor Caietului de sarcini, serviciile aferente delegarii gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Ploiesti, serviciu care cuprinde urmatoarele activitati:	
I. Mentinerea-intretinerea serviciului de iluminat public II. Serviciul de iluminat public pentru iluminat ornamental festiv-temporar III. Servicii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti	
Conform concluziilor Studiului de fundamentare aprobat prin Hotararea Consiliului Local al Municipiul Ploiesti nr. _____, <u>valoarea totala estimata a contractului</u> , in conformitate cu art.13 din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii, <u>este de 49.169.351 lei, fara TVA, compusa din:</u>	
- <u>35.120.965 lei, fara TVA,</u> reprezentand valoare estimata pe 5 ani (durata initiala a contractului de concesiune) si - <u>14.048.386 lei, fara TVA,</u> valoare estimata in cazul in care durata contractului se va prelungi pe 2 ani.	
Sursa de finantare: Bugetul local al Municipiului Ploiesti.	
II.2.2) Optiuni (dupa caz)	nu

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata contractului este de **5 (cinci) ani**

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea pretului contractului: da

I. Tarifele se vor ajusta, la solicitarea uneia dintre partile contractante, după aprobarea acestora de către Consiliul Local al Municipiului Ploiești.

Partea contractanta interesata poate solicita ajustarea tarifelor dupa o perioada de 12 luni de la data incheierii contractului, în cazul în care pe piață au apărut anumite condiții, în urma cărora s-a constatat creșterea/diminuarea indicilor de preț pentru elemente constitutive ale ofertei, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului, dupa urmatoarea formula:

$$T_n = T_{\text{contract}} \times I_p$$

unde:

T_n = Tarif actualizat;

T_{contract} = Tarif contract;

I_p = indicele de actualizare este Indicele Preturilor de Consum (IPC – total) stabilit conform Institutului National de Statistica.

Tarifele pot fi ajustate (ascendent sau descendent) cu conditia ca astfel de ajustari sa fie solicitate de catre una din parti cu cel putin 30 de zile inainte de data estimata a incheierii actului additional.

II. Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica ca urmare a modificărilor determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

În cazul modificării valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, structura cheltuielilor și a veniturilor este prezentată în anexa nr. 2 la Ordinul ANRSC 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice *de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public*. Fundamentarea costurilor fiecărei activități în parte se face pe baza cheltuielilor materiale, cheltuielilor salariale și a cheltuielilor operaționale.

Modificarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei:

$$V_1 = V_0 + \Delta_v, \text{ unde:}$$

V_1 - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

V_0 - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

Δ_v - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$$\Delta_v = (\Delta_{ct} + \Delta_{ct} \times r\%), \text{ unde:}$$

Δ_{ct} - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit.

SECȚIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice si garantii solicitate (dupa caz)	
III.1.1) Garantie de participare	da <input checked="" type="checkbox"/> nu <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none">- Cuantumul garantiei de participare stabilita in conformitate cu prevederile art. 45, alin. (3) din HG nr. 867/2016: 140.000 lei- Echivalentul in lei a valorii exprimate in valuta se va determina corespunzator cursului stabilit de BNR la data publicarii Anuntului de concesionare.- Garanția de participare trebuie să fie irevocabilă si neconditionata si se constituie intr-una din formele prevazute de art.71 alin.(6) din Legea 100/2016. In cazul constituirii prin virament bancar, contul este RO23TREZ5215006XXX000128 deschis la Trezoreria Ploiesti, cod fiscal: 2844855.- Perioada de valabilitate a garantiei de participare este de 120 zile de la data limita de depunere a ofertelor si va fi cel putin egal cu perioada de valabilitate a ofertei.- Instrumentul de garantare se transmite în SEAP împreună cu oferta și celelalte documente ale acesteia, cel mai târziu la data și ora-limită de depunere a ofertelor, și trebuie să prevadă că plata garanției de participare se va executa nconționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.- În orice situație, dovada constituirii garanției de participare trebuie să fie prezentată, în original, cel mai târziu la data și ora limită de depunere a ofertelor.- Instrumentul de garantare trebuie sa prevada situatiile de retinere instituite de dispozitiile art. 47 din H.G. nr. 867/2016;- Returnarea garantiei de participare se va face in conformitate cu prevederile art. 48 din H.G. nr. 867/2016.	
III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plata si/sau trimitere la dispozitiile relevante: Bugetul local al Municipiului Ploiesti	
III.1.3) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul Asociere conform art. 39 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii	
III.1.4) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale (dupa caz) nu	
III.1.5. Legislatia aplicabila <ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;- HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;- Legea nr. 101/2016 privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor;- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public;- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;- Legea nr. 51/2006, republicată, a serviciilor comunitare de utilități publice;- Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice din 11.07.2007, aprobat prin H.G. nr.745/11.07.2007;- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;- Legea 319/2006 a securității și sănătății în munca;	

- Hotararea Consiliului Local al Municipiului Ploiesti de aprobare a Studiului de fundamentare privind delegarea gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din Municipiului Ploiesti;
- www.mmediu.ro/acte_normative.htm;
- www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.htm;
- www.mfinante.ro;
- www.anap.gov.ro.

III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

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

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

- Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute ca motive de excludere la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii - completarea si prezentarea Formularului anexat.

Cerintele privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 79, art. 80 si art. 81 din Legea nr. 100/2016 se adreseaza fiecarui membru al asocierii in cazul in care ofertantul este o asociere precum si fiecarui subcontractant si fiecarui tert sustinator.

- Declaratie privind neincadrarea in situatiile privind conflictul de interese, conform prevederilor art. 43 si art. 44 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii, insotita de Anexa cuprinzand persoanele cu functie de decizie din cadrul autoritatii - completarea si prezentarea Formularului si a Anexei.

Ofertantii (ofertant individual/ofertant asociat), tertul sustinator si subcontractantii propusi nu trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art.43 si art.44 din Legea nr. 100/2016, privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii.

Persoane cu functie de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire:

- dl. Andrei-Liviu Volosevici – Primar al Municipiului Ploiesti;
- dl. Nicodim Daniel – Viceprimar al Municipiului Ploiesti;
- d-na Popa Anca-Adina – Viceprimar al Municipiului Ploiesti;
- d-na Albu Simona - Administrator Public al Municipiului Ploiesti;
- d-na Constantin Mihaela Lucia – p.Secretar General al Municipiului Ploiesti, , Director Executiv-Directia Administratie Publica, Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte;
- d-na Craciunoiu Nicoleta - Director Executiv Directia Economica
- d-na Taracila Manuela – Sef Serviciu Financiar-Contabilitate;
- d-na Ioana Pelin – Sef Serviciu Buget Imprumuturi;
- d-na Stanciu Adina – consilier, Serviciul Financiar-Contabilitate;
- d-na Frangulea Raluca – consilier, Serviciul Financiar-Contabilitate;
- d-na Carmen Daniela Bucur - Director Executiv-Directia Administratie Publica, Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte;
- d-na Radu Carmen Patricia - Director Executiv Adjunct-Directia Administratie Publica, Juridic-Contencios, Achizitii Publice, Contracte;
- d-na Iuliana Radulescu – Sef Serviciu Achizitii Publice si Contracte;
- d-na Georgiana Popa – Sef Serviciu Juridic-Contencios;
- d-na Ioana Serbinov – consilier juridic, Serviciul Juridic-Contencios, Contracte;
- d-na Zoia Staicu – Director - R.A.S.P. Ploiesti;
- d-l Vasile Ionescu - Director Tehnic Regia Autonoma de Servicii Publice Ploiesti;
- d-l Marian Manea - Sef Biroul Iluminat Public RASP Ploiesti.

Consilieri locali Agapie Anca, Andreescu Costel, Bolocan Iulian, Botez George Sorin Niculae, Enescu Razvan, Frusina Nicolae Vlad, Ganea Cristian-Mihai, Ionescu Cristian – Ionel, Lupu Bogdan,

Machitescu Alexandru Dragos, Marcu Valentin, Nemes Constantin, Nicodim Daniel, Palas Alexandru Paul, Popa Anca-Adina, Popa Gheorghe, Popescu Georgeta-Simona, Popovici Horia-Nicolae, Sabau Valentin-Razvan, Simionescu Radu-Alexandru, Sirbu Simion Gheorghe, Stefan Nicoleta, Stefan Alexandru, Tonsciuc Mihai, Trofin Magdalena, Tudor Aurelian Dumitru, Viscan Robert Ionut

- **Cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC, în original/ copie lizibilă cu mențiunea “conform cu originalul”, valabil la data limita stabilită pentru depunerea ofertelor;**

- **Certificat de atestare fiscală pentru sediul principal din care să reiasă lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, certificat valabil la momentul prezentării, iar pentru toate sediile secundare și punctele de lucru pentru care există obligații fiscale, operatorul economic va prezenta o Declarație pe propria răspundere privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat.**

- **Certificat de atestare fiscală pentru sediul principal din care să reiasă lipsa datoriilor restante cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul local, certificat valabil la momentul prezentării, iar pentru toate sediile secundare și punctele de lucru pentru care există obligații fiscale, operatorul economic va prezenta o Declarație pe propria răspundere privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul local.**

Note:

I) În conformitate cu dispozițiile art. 82 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, autoritatea contractantă are următoarele obligații:

1. De a accepta ca fiind suficient și relevant pentru demonstrarea faptului că ofertantul/candidatul nu se încadrează în una dintre situațiile prevăzute la art. 79-81 orice document considerat edificator din acest punct de vedere în țara de origine sau în țara în care ofertantul/candidatul este stabilit, cum ar fi certificate, cazieri judiciare sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă.

2. În cazul în care există incertitudini în ceea ce privește existența sau inexistența unei situații de excludere, entitatea contractantă are dreptul de a solicita în mod direct informații de la autoritățile competente străine prevăzute la alin. (1).

3. În ceea ce privește situațiile prevăzute la art. 81, în conformitate cu legislația internă a statului în care sunt stabiliți candidații/ofertanții, solicitările prevăzute la alin. (2) se referă la persoane fizice și persoane juridice, inclusiv, după caz, la directori de companii sau la orice persoană cu putere de reprezentare, de decizie ori de control în ceea ce privește candidatul sau ofertantul.

4. În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul/candidatul nu se emit documente de natură celor prevăzute la alin. (1) sau respectivele documente nu vizează toate situațiile prevăzute la art. 79-81, entitatea contractantă are obligația de a accepta o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare ori a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.

II) Documentele prezentate într-o altă limbă decât limba română vor fi depuse în original/copie lizibilă cu mențiunea “conform cu originalul”, însoțite de traducerea autorizată a acestora în limba română.

III) Documentele solicitate mai sus vor fi prezentate de lider, asociat, subcontractant și tert sustinator, după caz.

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

- Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comertului din care sa rezulte ca serviciile ce fac obiectul contractului au corespondent in codul CAEN mentionat in certificatul constatator (copie legalizata/copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul”/certificat eliberat on-line cu semnatura electronica atasata); informatiile cuprinse in certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data limita de depunere a ofertei;
- Atestat ANRE de tip C2A pentru executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune, conform Ordinului ANRE nr. 45/2016 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, valabil la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul”;
- atestat ANRE tip minim C1A, conform Ordinului ANRE nr.45/2016, in copie lizibila cu mentiunea “conform cu originalul”;
- Licenta ANRSC minim clasa II, (în cazul în care operatorul economic dispune de aceasta) sau „Declarație pe propria raspundere prin care operatorii economici isi asuma obligatia ca, in cazul in care oferta este declarata castigatoare, sa obtina eliberarea licentei A.N.R.S.C. minim clasa II în termen de 90 de zile de la data semnarii contractului de delegare a gestiunii, pentru activitatile specific serviciului care fac obiectul contractului” conform prevederilor art. 49 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice.

Persoane juridice straine: documente echivalente emise in tara in care ofertantul este stabilit, care sa certifice ca ofertantul are in obiectul de activitate si detine atestatul necesar prestarii serviciilor ce fac obiectul contractului. Documentele prezentate intr-o alta limba decat limba romana, vor fi insotite de traducere autorizata.

Note:

- 1) Operatorul economic declarat castigator va respecta prevederile Legii nr. 51/2006, republicată, a serviciilor comunitare de utilități publice si ale Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice din 11.07.2007, avand obligatia de a obtine Licenta ANRSC minim clasa 2 in temen de cel mult 90 de zile de la data incheierii contractului;
- 2) Documentele solicitate mai sus vor fi prezentate de lider, asociat, subcontractant si tert sustinator, pentru activitatile prestate in cadrul contractului.

III.2.2) Capacitatea economica si financiara

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate

Modalitatea de indeplinire

Fisa de informatii generale, cuprinzand cifra de afaceri medie anuala pe ultimii 3 ani.

- completarea si prezentarea Formularului anexat

Nota: Formularul va fi completat si prezentat de lider, asociat, subcontractant si tert sustinator.

Cerinta minima

Valoarea mediei cifrei de afaceri globale din ultimii 3 ani (2020, 2021, 2022) trebuie sa fie echivalentul a cel puțin 7.000.000 lei, conform dispozitiilor art. 33 alin. (2) lit. a) din H.G. nr. 867/2016.

Se solicita:

- o declarație privind cifra de afaceri globala a operatorului economic, pentru cel mult ultimele trei exerciții financiare, în funcție

Note:

a) Prevederile art. 76-78 din Legea nr. 100/2016 referitoare la sustinerea tertului si la asocierea de operatori economici se aplica în mod corespunzator.

b) În cazul în care operatorul economic își demonstrează situația economică și financiară și/sau capacitatea tehnică și profesională invocând și susținerea acordată de către unul sau mai mulți terți, atunci operatorul economic are obligația de a dovedi autorității contractante că a luat toate măsurile necesare pentru a avea acces în orice moment la resursele necesare, prezentând un angajament în acest sens din partea tertului/terților susținător/susținători.

b1) Angajamentul de sustinere dat de tert/terti trebuie sa prevada care sunt resursele financiare respective si sa specifice faptul ca disponibilizarea acestora se realizeaza neconditionat, în functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii contractului de concesiune în cauza, precizandu-se si modul concret in care va interveni in implementarea contractului, in functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii acestuia.

b2) Tertul/Tertii care asigura sustinerea trebuie sa depuna în cadrul ofertei documente din care sa rezulte propria cifra de afaceri, corespunzator cerintei de calificare prevazute în documentatia de atribuire.

c) În cazul în care mai multi operatori economici participa în comun la procedura de atribuire, acestia pot beneficia de sustinerea unui tert în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la situatia economica si financiara potrivit prevederilor Legii nr. 100/2016;

d) Autoritatea contractanta verifica daca tertul/terti care asigura sustinerea în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la situatia economica si financiara îndeplinește/îndeplinesc criteriile relevante privind capacitatea, precum si daca nu se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81 din Legea nr. 100/2016. Daca tertul se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81 din lege, entitatea contractanta solicita, o singura data, ca operatorul economic sa înlocuiasca tertul sustinator.

e) Documentele edificatoare vor fi prezentate în copie copie lizibile cu mentiunea „conform cu originalul”;

f) Documentele prezentate într-o alta limba decat limba romana, vor fi insotite de traducere autorizata.

g) Pentru echivalenta se va avea în vedere cursul mediu anual lei/valuta comunicat de BNR pentru ultimii 3 ani.

de data înființării sau începerii activității operatorului economic

- Situatii financiare sau extrase din situatii financiare, în cazul în care publicarea situatiilor financiare este prevazuta de legislatia tarii în care este stabilit operatorul economic.

Cei 3 ani se vor calcula prin raportare la data limita de depunere a ofertelor stabilita initial prin Anuntul de concesiune, chiar daca ulterior initierii procedurii autoritatea contractanta va decala aceasta data.	
III.2.3) Capacitatea tehnica si/sau profesionala	
<i>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate</i>	<i>Modalitatea de indeplinire</i>
Declaratia si Lista principalelor servicii prestate in ultimii 3 ani	- completarea si prezentarea Formularului anexat
<p><u>EXPERIENTA SIMILARA</u></p> <p>Prestarea in cursul unei perioade care acopera cel mult ultimii 3 ani (calculati anterior datei limita de depunere a ofertelor), in baza a maxim 5 contracte, de servicii care au avut ca obiect prestarea/ concesiunea unor servicii similare celor ce fac obiectul prezentului contract, in valoare cumulata de minim 7.000.000 lei fara TVA.</p> <p><u>Note:</u></p> <p>a) Documentele edificatoare vor fi prezentate in copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.</p> <p>b) Prevederile art. 76-78 din Legea nr. 100/2016 referitoare la sustinerea tertului si la asocierea de operatori economici se aplica în mod corespunzator. Conform art. 76, alin. (2) din Legea nr. 100/2016 in situatia utilizarii unui tert sustinator pentru demonstrarea capacitatii tehnice si profesionale, operatorul economic are obligatia de a dovedi autoritatii contractante ca a luat toate masurile necesare pentru a avea acces în orice moment la resursele declarate în sustinerea ofertantului, prezentând un angajament în acest sens din partea tertului/tertilor sustinator/ sustinatori.</p> <p>b1) Angajamentul de sustinere dat de tert/terti trebuie sa prevada care sunt resursele pe care tertul/tertii sustinator(i) le pune/pun la dispozitia ofertantului si sa specifice faptul ca disponibilizarea acestora se realizeaza neconditionat, în functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii contractului de concesiune în cauza, precizandu-se si modul concret in care va interveni in implementarea contractului, in functie de necesitatile care apar pe parcursul îndeplinirii acestuia.</p> <p>b2) Tertul/Tertii care asigura sustinerea trebuie sa depuna în cadrul ofertei documente din care sa rezulte propria experienta similara, corespunzator cerintei de calificare prevazute în documentatia de atribuire.</p>	<p>Se solicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fisa de experienta similara pentru fiecare contract prezentat în sustinerea experientei similare; - Certificate/documente emise sau contrasemnate de catre o autoritate sau de catre clientul beneficiar, care sa indice valoarea, perioada si locul prestarii serviciilor si daca acestea au fost realizate in conformitate cu normele profesionale din domeniu si duse la bun sfarsit. Valorile vor fi exprimate in lei, fara TVA.

<p>c) În cazul în care mai multi operatori economici participa în comun la procedura de atribuire, îndeplinirea criteriilor privind capacitatea tehnica si profesionala se demonstreaza prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor grupului, iar acestia vor raspunde, în mod solidar, pentru executarea contractului de concesiune.</p> <p>d) În cazul în care mai multi operatori economici participa în comun la procedura de atribuire, acestia pot beneficia de sustinerea unui tert în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala, potrivit prevederilor prezentei legi.</p> <p>e) Autoritatea contractanta verifica daca tertul/tertii care asigura sustinerea în ceea ce priveste îndeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si/sau profesionala îndeplinesc/îndeplinesc criteriile relevante privind capacitatea, precum si daca nu se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81 din lege. Daca tertul se încadreaza în motivele de excludere prevazute la art. 79 - 81, entitatea contractanta solicita, o singura data, ca operatorul economic sa înlocuiasca tertul sustinator.</p> <p>f) Pentru echivalenta se va avea în vedere cursul mediu anual lei/valuta comunicat de BNR, pentru fiecare an. Cei 3 ani se vor calcula prin raportare la data limita de depunere a ofertelor stabilita initial prin Anuntul de concesionare, chiar daca ulterior initierii procedurii autoritatea contractanta va decala aceasta data.</p> <p>g) Documentele prezentate într-o alta limba decat limba romana, vor fi însoțite de traducere autorizata.</p>	
<p>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate cu privire la asociati:</p> <p>Mai mulți operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, conform art.39 si art.77 alin. (1) din Legea nr.100/2016.</p> <p>Oferta trebuie sa cuprindă un acord sau o scrisoare preliminara de asociere in care sa se menționeze ca toti asociații isi asuma raspunderea colectiva si solidara pentru îndeplinirea contractului.</p>	<p>- completarea si prezentarea Formularului anexat</p> <p>Asociatii vor trebui sa depuna imputernicirea liderului asocierii de a reprezenta asocierea la procedura de atribuire, din care sa rezulte cine este liderul asocierii si partea din contract pe care o va indeplini fiecare asociat (valoric si procent din valoarea contractului), inclusiv modul de utilizare a resurselor tehnice si umane, precum si obligativitatea mentinerii asocierii pe toata durata executiei contractului.</p> <p>Daca acordul de asociere este incheiat in alta limba decat limba romana, se va prezenta</p>

	traducerea autorizata a acestuia in limba romana.
<p>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate cu privire la subcontractanti:</p> <p>Ofertantul va prezenta acordul de subcontractare si va preciza:</p> <p>a) categoriile de servicii din contract pe care urmează să le subcontracteze, precum și procentul sau valoarea aferentă activităților indicate în ofertă ca fiind realizate de către subcontractanți;</p> <p>b) datele de identificare ale subcontractanților propuși.</p> <p>Subcontractanții propuși în ofertă sau implicați/declarați ulterior semnării contractului sunt ținuti de respectarea acelorasi obligații în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, prevăzute la art. 38, întocmai ca ofertanții.</p> <p>Subcontractanții propuși nu trebuie sa se afle în situațiile de excludere prevăzute la art. 79-81. În scopul acestei verificări, subcontractantul completează declarația pe propria răspundere, precizând că nu se află în niciuna dintre situațiile ce atrag excluderea din procedura de atribuire. În cazul în care este identificată o situație de excludere, autoritatea contractantă solicită ofertantului să înlocuiască subcontractantul în legătură cu care a rezultat în urma verificării că se află în această situație.</p> <p>Autoritatea contractantă are obligația să efectueze plăți corespunzătoare părții/părților din contract îndeplinite de către subcontractanții propuși în ofertă, dacă aceștia solicită, atunci când natura contractului permite acest lucru, și dacă subcontractanții propuși și-au exprimat opțiunea în acest sens.</p>	<p>- completarea si prezentarea Formularului anexat</p> <p>Daca acordul de subcontractare este incheiat in alta limba decat limba romana, se va prezenta traducerea autorizata a acestuia in limba romana.</p>
III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului	
<i>Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate</i>	<i>Modalitatea de indeplinire</i>
<p>- certificat emis de un organism independent care atesta ca operatorul economic are implementat un sistem de management al calitatii conform ISO 9001 sau echivalent, respectiv ISO 14001 sau echivalent pentru activitatile ce fac obiectul contractului.</p> <p>- un document în care se precizeaza ca auditul de certificare a operatorului economic a fost finalizat, urmând ca acesta sa primeasca în curând certificarea</p>	<p>- prezentarea certificatului/documentului echivalent in copie lizibila cu mentiunea "conform cu originalul".</p> <p>- operatorii economici straini vor prezenta certificatul/documentul respectiv în copie cu mentiunea „conform cu originalul”, însoțit de traducere autorizata în limba româna</p>

<p>propriu-zisa. Nu se accepta ca suficienta prezentarea de documente din care sa rezulte ca operatorul economic este în curs de certificare.</p> <p>În cazul unei asocieri, certificatul va fi prezentat individual de fiecare membru al asocierii pentru partea din contract pe care o realizeaza.</p>	
III.2.4) Contracte rezervate	nu

III.3) CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

III.3.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii
nu
III.3.2) Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile
nu

SECTIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA

IV.1.1) Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare
IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire: Offline
IV.1.1.b) Tipul procedurii: Licitatie deschisa

IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

Criterii de atribuire: Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic			
Nr. crt.	CRITERIUL DE ATRIBUIRE	Descriere	Punctaj
	Mentinere-intretinere, reabilitare-modernizare (IM – RM)	<p>Tarifele unitare pentru activitatea de "Intretinere - mentinere si reabilitare-modernizare sistem de iluminat public" - 50 puncte</p> <p>Descriere: Componenta financiara</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <p>Punctajul se calculeaza in modul urmator:</p> <p>a) Pentru fiecare tarif ofertat se acorda ponderea din Tabelul Tarifelor – sectiunea Mentinere-intretinere, reabilitare-modernizare;</p> $Pp \text{ IM - RM SIP} = P1 \times 1\% + P2 \times 1\% + P3 \times 1\% + \dots + P213 \times 0.2\%$ <p>unde P1 ... P213 reprezinta tariful unitar in lei fara TVA ofertat</p> <p>b) Celui mai mic pret ponderat ofertat rezultat din insumarea tarifelor ponderate Pp IM - RM SIP i se va acorda punctajul maxim de 50 puncte</p> <p>c) Pentru celelalte preturi ponderate rezultate din insumarea tarifelor ponderate, punctajul acordat se calculeaza astfel:</p> $PPret \text{ IM-RM SIP} = (\text{cel mai scazut pret ponderat ofertat} / \text{pret ponderat ofertant } n) \times 50 \text{ puncte}$	55 puncte
	Iluminatul ornamental IO	<p>Tarifele unitare pentru activitatea de "Iluminat ornamental" - 25 puncte</p> <p>Descriere: Componenta financiara</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <p>Punctajul se calculeaza in modul urmator:</p> <p>a) Pentru fiecare tarif ofertat se acorda ponderea din Tabelul Tarifelor sectiunea Iluminat ornamental</p>	25 puncte

		<p>$Pp\ IO\ SIP = P1 \times 0,4\% + P2 \times 0,5\% + P3 \times 3\% + \dots + P59 \times 5\%$ unde $P1 \dots P59$ reprezintă tariful unitar în lei fără TVA oferit</p> <p>b) Celui mai mic pret ponderat oferit rezultat din însumarea tarifelor ponderate $Pp\ IO\ SIP$ i se va acorda punctajul maxim de 25 puncte</p> <p>c) Pentru celelalte preturi ponderate rezultate din însumarea tarifelor ponderate, punctajul acordat se calculează astfel: $PPret\ IO\ SIP = (\text{cel mai scăzut pret ponderat oferit} / \text{pret ponderat ofertant } n) \times 25 \text{ puncte}$</p>	
	Redeventa	<p>Redeventa minimă acceptată de către concedent este de 5% din valoarea anuală fără TVA a veniturilor încasate din serviciile prestate (serviciile de întreținere-mentinere, a serviciilor de iluminat ornamental festiv și a serviciilor de reabilitare-modernizare).</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <p>a) pentru cel mai mare nivel al redevenței anuale (cea mai mare redeventa anuală oferită) se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 10 puncte;</p> <p>b) pentru orice alt nivel al redevenței anuale (altă valoare a redevenței anuale oferite) decât cel prevăzut la lit.a), se acorda punctajul astfel:</p> <p>$P\ \text{nivel redeventa} = (Vn/Vm) \times N$ $Vn = \text{redeventa anuală ofertant } n$; $Vm = \text{cea mai mare redeventa anuală oferită}$ $N = \text{număr maxim de puncte acordat de 10 puncte.}$</p>	10 puncte
	Punctaj total factor financiar	$PFinanciar = PPret\ IM-RM\ SIP + PPret\ IO\ SIP + P\ \text{nivel redeventa}$	90 puncte
	Garantie componente	<p>Garantia minimă solicitată pentru înlocuirea componentelor corpurilor de iluminat existente (lampa, balast, igniter, etc) este de 24 luni, iar garanția maximă este de 36 luni</p> <p>Pentru garanția oferită de 36 luni se acorda 4 puncte;</p> <p>Pentru garanțiile oferite între 24 luni și 36 luni punctajul se va acorda după cum urmează:</p> <p>$P\ \text{gar comp} = \text{Numărul de luni de garanție oferite} / \text{numărul maxim de luni de garanție (36 luni)} \times \text{punctajul (4 puncte)}$</p>	4 puncte
		<p>Garantia minimă solicitată pentru aparatele de iluminat cu tehnologie LED, complet echipat, este de 48 luni, iar garanția maximă este de 60 luni</p> <p>Pentru garanția oferită de 60 luni se acorda 6 puncte;</p> <p>Pentru garanțiile oferite între 48 luni și 60 luni punctajul se va acorda după cum urmează:</p> <p>$P\ \text{gar led} = \text{Numărul de luni de garanție oferite} / \text{numărul maxim de luni de garanție (60 luni)} \times \text{punctajul (6 puncte)}$</p>	6 puncte
	Punctaj total factor tehnic	$Ptehnic = P\ \text{gar comp} + P\ \text{gar led}$	10 puncte
	Punctaj total	$Ptotal = Pfinanciar + Ptehnic$	100 puncte

Nota: Tarifele de prestare a serviciilor vor include toate cheltuielile conform Fișei de fundamnetare prezentate în Ordinul ANRSC nr. 77/14.01.2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

Oferta castigatoare va fi determinata prin intocmirea clasamentului ofertelor admisibile, in ordinea descrescatoare a punctajelor totale intrunate.

IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica

nu

IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta nu

IV.3.2) Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare

Romana

IV.3.3) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta 120 zile (de la termenul limita de primire a ofertelor)

IV.4. PREZENTAREA OFERTEI

IV.4.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnica prezentata de ofertant va trebui sa demonstreze corespondenta cu specificatiile Caietului de sarcini.

Propunerea tehnica va contine conceptia proprie privind modalitatea de organizare si functionare a serviciului, respectiv descrierea realizarii urmatoarelor activitati:

- 1) Descrierea modului de realizare a activitatii de mentinere-intretinere a serviciului de iluminat public
- 2) Descrierea modului de realizare a activitatii de iluminat ornamental festiv-temporar
- 3) Descrierea modului de realizare a activitatii de reabilitare/modernizare sistem de iluminat public in municipiul Ploiesti

Ofertantii vor face dovada accesului la personalul minim obligatoriu si la mijloacele tehnice si de organizare minime, in conformitate cu cerintele din Caietul de sarcini. Se vor prezenta utilajele din dotare folosite, precum si modul de lucru, activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului de concesiune.

Se vor preciza orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice si pentru demonstrarea corespondentei acestora cu cerintele caietului de sarcini.

In cadrul propunerii tehnice ofertantii vor mai prezenta:

1. Declaratia pe propria raspundere din care sa reiasa ca la elaborarea ofertei s-a tinut cont de obligatiile relevante din domeniile mediului, social si al relatiilor de munca conform art. 38 din Legea nr. 100/2016, care trebuie respectate pe tot parcursul îndeplinirii contractului de prestari servicii; Informatii detaliate privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national in domeniile mediului, social si al relatiilor de munca se pot obtine de la:

- Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://apmph.anpm.ro/web/apm-prahova/legislatie>;

- Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Vârstnice sau de pe site-ul <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie/protectie-sociala>;

- Inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectum.ro/Legislatie/legislatie.html>.

2. Autoritatea contractanta solicita ofertantului sa precizeze în oferta partea/partile din contract pe care urmeaza sa le subcontracteze si datele de identificare ale subcontractantilor propusi - numele, datele de contact si reprezentantii legali ai subcontractantilor. Subcontractantii propusi trebuie sa respecte aceleasi obligatii ca si ofertantii, în domeniul mediului, social si al relatiilor de munca, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele si acordurile internationale.

3. Indicarea, motivata, a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, în baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata într-un document separat continand aceasta mentiune. In cazul in care aceste conditii nu sunt incidente, propunerea tehnica va fi astfel considerata ca document public in sensul Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel încât aceasta sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pret (tarifele ofertate) si sa fie in concordanta cu propunerea tehnica. Preturile ofertate vor fi exprimate in lei, fara TVA, si vor cuprinde toate costurile aferente prestarii serviciilor, prevazute in caietul de sarcini.

Se vor prezenta:

- a) Formularul de oferta si Anexa la formularul de oferta; in Formularul de oferta se va face trimitere la preturile unitare din anexa la acesta; Nota: Tarifele de prestare a serviciilor vor include toate cheltuielile conform Fisei de fundamnetare prezentate in Ordinul ANRSC nr. 77/14.01.2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.
- b) Declaratia privind insusirea sau formularea de amendamente referitoare la clauzele specifice din formularul de contract.
- c) Indicarea, motivata, a informatiilor din propunerea financiara care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, în baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea financiara considerata confidentiala va fi prezentata într-un document separat continand aceasta mentiune. In cazul in care aceste conditii nu sunt incidente, propunerea financiara fiind astfel considerata ca document public in sensul Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public.

IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei

- Data limita de depunere: conform Anuntului de concesionare;
- Numar de exemplare: 2, original si copie;
- Documentele ofertei vor fi numerotate pe fiecare pagina si vor fi prezentate pe baza de opis;
- Se vor prezenta plicuri separate pentru documentele de calificare, propunerea tehnica si propunerea financiara; acestea se vor introduce într-un plic sigilat si netransparent care va fi însoțit, la exterior, de scrisoarea de înaintare si de dovada constituirii garantiei de participare. Pe plicul sigilat se va specifica procedura la care se depune oferta, precum si mentiunea: „A nu se deschide înainte de _____, ora _____” (se vor mentiona data si ora stabilite prin Anuntul de concesionare pentru deschiderea ofertelor).
- Ofertantii au obligatia de a depune oferta la adresa si pana la data limita pentru depunere, stabilite in Anuntul de concesionare. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majora, cad in sarcina ofertantilor.
- Oferta depusa la o alta adresa a autoritatii contractante decat cea stabilita sau dupa expirarea datei limita pentru depunere se returneaza nedeschisa.
- Ofertele pot fi modificate sau retrase numai pana la data si ora de depunere stabilite prin Anuntul de concesionare.

SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC	nu
VI.2) Contractul se inscrie într-un proiect/program finantat din fonduri comunitare	nu

VI.3) ALTE INFORMATII

1. Oferta castigatoare va fi desemnata oferta care va intruni punctajul total maxim, in urma aplicarii algoritmului de calcul prezentat anterior, si intocmirii, in ordine descrescatoare, a clasamentului ofertelor admisibile. Daca doua sau mai multe oferte obtin acelasi punctaj total, autoritatea contractanta va desemna castigator pe acel ofertant care a obtinut cel mai mare punctaj la componenta financiara. Daca si toate punctajele aferente factorului financiar sunt egale, se va solicita ofertantilor a caror oferta a primit cel mai mare punctaj, o noua propunere financiara, caz in care contractul va fi atribuit ofertantului cu cel mai mare punctaj obtinut in urma recalcularii punctajului factorului financiar.
2. Comisia de evaluare are obligatia de a stabili ofertele castigatoare dintre ofertele admisibile, pe baza aplicarii criteriului de atribuire a contractului.
3. Documentatia de atribuire este publicata in SEAP, asigurandu-se accesul direct, complet, nerestricționat al operatorilor economici. Pentru vizualizarea documentatiei de atribuire încărcate în SEAP, operatorii economici trebuie sa dispuna de un program necesar vizualizarii fisierelor semnate electronic (acest program este disponibil gratuit pe site-urile furnizorilor de semnatura electronica).

VI.4) CAI DE ATAC

VI.4.1) Organismul competent pentru caile de atac

Denumire oficiala: **Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor**

Adresa: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3

Localitate: Bucuresti	Cod postal: 030084	Tara: Romania
E-mail: office@cnsr.ro	Telefon: +40 213104641	
Adresa Internet (URL) http://www.cnsr.ro	Fax: +40 213104642 / +40 218900745	

VI.4.2) Utilizarea cailor de atac

Termenele de exercitare a caii de atac sunt cele prevazute in Legea 101/2016 privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica.

VI.4.3) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac

Denumire oficiala: **Primaria Municipiului Ploiesti - Serviciul Juridic-Contencios, Contracte**

Adresa; Piata Eroilor, nr.1A

Localitate: Ploiesti	Cod postal: 100316	Tara: Romania
E-mail:	Telefon: +40 244516699/404	
Adresa Internet (URL) www.ploiesti.ro	Fax:	

CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII PRIN CONCESIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL PLOIESTI

nr. _____ DIN _____

PREAMBUL

Avand in vedere:

- **Legea nr. 51/2006**, privind serviciile comunitare de utilitati publice, republicata, actualizata;
- **Legea nr. 230/2006** a serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **LEGE nr. 100/2016** privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- **H.G. 867/2016** de aprobare a Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- **Ordin ANRSC nr. 77/14.03.2007** privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public, cu modificarile si completarile ulterioare,

CAPITOLUL 1. PARTILE CONTRACTANTE

MUNICIPIUL PLOIESTI

cu sediul în str. _____, nr. ..., telefon _____, fax _____,
cod fiscal _____, cont _____ Trezoreria _____,
reprezentat legal prin Primar _____ in calitate de **DELEGATAR**, pe de o parte,

si

_____ adresa sediului _____, str. _____,
nr. _____, sect. _____, telefon _____, fax _____, număr
de înmatriculare _____, CUI : R _____, cont _____
deschis la Trezoreria _____ reprezentat prin _____ avand functia
de _____ in calitate de **DELEGAT**, pe de alta parte,
denumite in mod colectiv „PARTILE”, au convenit urmatoarele:

CAPITOLUL 2. DEFINITII. CONDITII GENERALE

Art. 2.1 Definiții

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

- contract** - prezentul contract și toate anexele sale;
- delegatar si delegat** - părțile contractante, asa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- aria delegarii**: unitatea administrativ-teritoriala Ploiesti;
- bunurile de preluare** – sunt bunuri care au aparținut Delegatului si au fost utilizate de catre acesta pe durata concesiunii. Bunurile de preluare, la expirarea contractul de delegare a gestiunii prin concesiune, pot reveni Delegatarului, in masura in care acesta din urma isi manifesta intentia de a prelua bunurile respective in schimbul platii unei compensatii, in conditiile legii.

e. **bunuri de retur**- sunt bunurile publice sau private transmise in administrarea Delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare in scopul indeplinirii obiectivelor delegarii si care, la incetarea contractului revin de drept, gratuit, in buna stare si libere de orice sarcini sau obligatii Delegatarului;

f. **bunuri proprii** – sunt acele bunuri care apartin Delegatului si au fost utilizate pe durata delegarii de gestiune si care la expirarea contractului raman in proprietatea Delegatului;

g. **redeventa** – plata facuta de Delegat catre Delegatar in schimbul dreptului de a exploata bunurile publice si private delegate, precum si a dreptului si obligatiei de a presta serviciul de iluminat public;

h. **prețul contractului** - contravaloarea serviciilor prestate pentru S.I.P. (servicii de intretinere-mentinere, reabilitare-modernizare si servicii de iluminat ornamental festiv);

i. „**Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Ploiesti**” (S.I.P) reprezinta ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere, linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, echipamente de comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public in Municipiul Ploiesti;

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

k. **forta majora** - un eveniment mai presus de controlul partilor, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevazut la momentul incheierii contractului si care face imposibila executarea si, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboaie, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva, ci enuntiativa. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fara a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligatiilor uneia din parti;

l. **zi** - zi calendaristica; an - 365 de zile;

Art.2.2. Interpretare

Art.2.2.1. In prezentul contract, cu exceptia unei prevederi contrare, cuvintele la forma de singular vor include forma de plural si viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

Art.2.2.2. Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice, daca nu se specifica in mod diferit.

CAPITOLUL 3. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art.3.1. Prezentul contract are drept obiect acordarea in favoarea Delegatului a unui drept exclusiv de folosinta si administrare al S.I.P., in schimbul asumarii de catre Delegat a obligatiei de a presta serviciile de mentinere-intretinere, reabilitare-modernizare S.I.P., si serviciile de iluminat ornamental-festiv temporar, in limitele prevazute prin contract si cu respectarea standardelor si a reglementarilor legale in vigoare.

Art.3.2. Prestarea de catre Delegat a serviciilor si activitatilor legate de iluminatul public creeaza in sarcina Delegatarului obligatia de a plati Delegatului, in conformitate cu prevederile cap. 6 ale prezentului contract.

Art.3.3. Prestatiile asigurate de Delegat sunt urmatoarele :

3.3.1. Eficientizarea serviciului de intretinere a sistemului de iluminat public conform Regulamentului de functionare al serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti si a Indicatorilor de performanta.

3.3.2. Mentinerea (asigurarea permanentei in functionare) a echipamentelor aferente sistemului de iluminat public prin inlocuirea componentelor dictata de mentinerea parametrilor lumino tehnici la nivelele standardului *SR EN 13201(partea 1-4)* si a unui raport optim intre acesti parametri si consumul de energie electrica.

3.3.3. Programarea si finantarea serviciilor si lucrarilor aferente mentinerii-intretinerii, reabilitarii-modernizarii si a exploatarii sistemului de iluminat public.

3.3.4. In cadrul serviciilor de mentinere-intretinere se va asigura si activitatea de eliberare a stalpilor de pe raza Municipiului Ploiesti de retelele si cablurile neconforme in conformitate cu Procedura de lucru *cu stabilirea masurilor aplicate pentru identificarea si verificarea retelor si a cablurilor neconforme existente pe stalpii de pe raza municipiului Ploiesti*, aprobata prin H.C.L. nr.488/08.12.2015 si completata prin H.C.L. nr.71/25.02.2016.

3.3.5. Asigurarea serviciilor de mentinere-intretinere a iluminatului arhitectural in conformitate cu cerintele Delegatarului, pe toata durata contractului.

3.3.6. Asigurarea iluminatului ornamental-festiv temporar utilizat cu ocazia de sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Ploiesti in conformitate cu cerintele Delegatarului, pe toata durata contractului, dupa modelul stabilit de comun acord cu Delegatul.

Cantitățile, perioada de montare, functionare, modelul, locațiile și costurile pentru închirierea/achiziția, montarea, întreținerea-menținerea și demontare instalațiilor folosite pentru iluminatul ornamental-festiv temporar se vor stabili anual, de comun acord intre parti si vor face obiectul unui protocol semnat de reprezentantii legali ai ambelor parti.

3.3.7. Servicii de reabilitare-modernizare sistem de iluminat public (inlocuirea corpurilor existente cu corpuri cu tehnologie LED (alte activitati).

Art.3.4. Riscul de exploatare este preluat integral de Delegat.

Delegatul se obligă să-și asume toate riscurile organizării serviciului de iluminat public, precum și răspunderea asupra desfășurării întregii activități ce face obiectul delegării.

CAPITOLUL 4. DURATA CONTRACTULUI

Art.4.1. Durata contractului este de **5 (cinci) ani** si curge de la data semnarii lui, cu drept de prelungire **2 (doi) ani** in conditiile legii, numai cu aprobarea prealabila a Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

CAPITOLUL 5. REPREZENTARI. GARANTII

Art.5.1. Delegatarul declara si garanteaza Delegatului ca are capacitatea de a incheia prezentul contract.

Art.5.2. Delegatul declara Delegatarului ca are capacitatea necesara pentru a incheia prezentul contract.

Art.5.3. Delegatarul declara si garanteaza Delegatului ca la data semnarii prezentului contract, iluminatul public al Municipiului Ploiesti reprezinta un serviciu public aflat exclusiv in sarcina sa.

Art.5.4. (1) In termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului se va constitui garanția de bună execuție, care va fi în cuantum de 5% din contravaloarea anuala a serviciilor prestate. Contravaloarea anuala a serviciilor prestate pentru iluminat public va fi stabilita prin Hotarare a Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

(2) Garantia va fi constituita pentru fiecare an de contract. In cazul in care contractul se va incheia in cursul anului, suma platita se va face proportional cu perioada contractuala din anul pentru care se face plata.

(3) Delegatarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de buna execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Delegatul nu isi executa, executa cu întârziere sau executa necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de buna execuție, Delegatarul are obligația de a notifica acest lucru Delegatului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

CAPITOLUL 6. REDEVENTA. TARIFE. AJUSTARE SI MODIFICARE. PRETUL CONTRACTULUI. MODALITATI DE PLATA.

Art.6.1 - (1) Valoarea redevenței anuale este de _____ (se va menționa redevența oferită) din valoarea anuală, fara TVA, a veniturilor încasate din serviciile prestate (serviciile de întreținere-mentinere, reabilitare-modernizare și a serviciilor de iluminat ornamental festiv).

(2) Plata redevenței se va face până la data de 02 martie a anului următor celui pentru care se face plata, prin ordin de plata sau virament în contul nr., deschis la Trezoreria Ploiești.

Plata se considera efectuată la data înregistrării sumei în contul Delegatarului.

(3) În cazul în care contractul se va încheia în cursul anului, plata redevenței se va face proporțional cu perioada contractuală din anul pentru care se face plata.

(4) Executarea cu întârziere a acestei obligații conduce la calcularea de majorări de întârziere de 0,1% din redevența datorată, pe fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea integral a acestei obligații. În situația înregistrării a mai mult de 90 zile de întârziere în îndeplinirea acestei obligații, Delegatarul are dreptul să execute garanția bancară constituită în favoarea Delegatarului până la concurența sumei datorate.

Dacă pe parcursul desfășurării contractului de delegare de gestiune apar mai mult de 3 (trei) întârzieri privind neplata redevenței, delegatarul are dreptul de a rezilia de plin drept contractul de delegare, fara punere în întârziere și fara intervenția instanței de judecată. În acest caz de reziliere, Delegatul are obligația de a plăti Delegatarului o sumă reprezentând redevența calculată până la data rezilierii contractului.

(5) Redevența plătită în condițiile prezentului contract reprezintă creanța bugetară supunându-se prevederilor legale în vigoare.

TARIFE. AJUSTARE SI MODIFICARE.

Art. 6.2. Tarifele pentru prestarea serviciilor delegate la data semnării prezentului contract sunt cuprinse în Anexa nr.7.

Art. 6.3. (1) Tarifele se vor ajusta, la solicitarea uneia dintre partile contractante, după aprobarea acestora de către Consiliul Local al Municipiului Ploiești.

(2) Partea contractantă interesată poate solicita ajustarea tarifelor după o perioadă de 12 luni de la data încheierii contractului, în cazul în care pe piață au apărut anumite condiții, în urma cărora s-a constatat creșterea/diminuarea indicilor de preț pentru elemente constitutive ale ofertei, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului, după următoarea formulă:

$$T_n = T_{\text{contract}} \times I_p$$

unde:

T_n = Tarif actualizat;

T_{contract} = Tarif contract;

I_p = indicele de actualizare este Indicele Preturilor de Consum (IPC – total) stabilit conform Institutului National de Statistica.

(3) Tarifele pot fi ajustate (ascendent sau descendent) cu condiția ca astfel de ajustări să fie solicitate de către una din părți cu cel puțin 30 de zile înainte de data estimată a încheierii actului adițional.

Art. 6.4. (1) Valoarea activităților specifice serviciului de iluminat public se poate modifica ca urmare a modificărilor determinate de prevederile legislative care conduc la creșterea cheltuielilor materiale, a cheltuielilor cu protecția mediului și a cheltuielilor de securitate și sănătate a muncii.

(2) În cazul modificării valorii activităților specifice serviciului de iluminat public, structura cheltuielilor și a veniturilor este prezentată în anexa nr. 2 la Ordinul ANRSC 77/2007 de aprobare a Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public.

(3) Fundamentarea costurilor fiecărei activități în parte se face pe baza cheltuielilor materiale, cheltuielilor salariale și a cheltuielilor operaționale.

Modificarea valorii pentru activitățile specifice serviciului de iluminat public se face potrivit formulei:

$V_1 = V_0 + \Delta_v$, unde:

V_1 - valoarea modificată a activităților specifice serviciului de iluminat public;

V_0 - valoarea actuală a activităților specifice serviciului de iluminat public;

Δ_v - creșterea valorii aferente activităților specifice serviciului de iluminat public;

$\Delta_v = (\Delta_{ct} + \Delta_{ct} \times r\%)$, unde:

Δ_{ct} - creșterea cheltuielilor totale ca urmare a modificărilor intervenite în costuri;

$r\%$ - cota de profit.

PRETUL CONTRACTULUI. MODALITATI DE PLATA

Art.6.5. (1) Prin pretul contractului se intelege contravaloarea pentru serviciile prestate pentru S.I.P. (servicii de intretinere-mentinere, reabilitare-modernizare si servicii de iluminat ornamental festiv) pe intreaga perioada de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public.

(2) Contravaloarea anuala a serviciilor prestate pentru iluminat public va fi stabilita prin prevederea bugetara anuala a Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

Art.6.6. Preturile unitare/tarifele serviciilor sunt cele din oferta declarata castigatoare, anexa la prezentul contract, tarifele fiind stabilite conform fiselor de fundamentare din Ordinul ANRSC nr. 77/2007, pentru toate categoriile de servicii si lucrari.

Art.6.7. (1) Delegatul va prezenta Delegatarului pe data de 05 a fiecărei luni, pe baza de documente justificative/situatii de plata, factura distincta pentru contravaloarea serviciilor de mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare efectuate in luna precedenta cu scadenta de plata la 30 zile.

(2) Pentru serviciile de iluminat ornamental festiv-temporar, Delegatul va prezenta Delegatarului, pe baza de documente justificative, factura distincta pentru contravaloarea serviciilor de achizitie/inchiriere, montare, intretinere si pentru serviciile de demontare conform protocolului semnat de reprezentantii legali ai ambelor parti.

Art.6.8. Acceptarea la plata a prestatiei lunare pentru serviciile de intretinere-mentinere si reabilitare-modernizare, cat si pentru serviciile de iluminat ornamental festiv-temporar, conform celor de mai sus, este conditionata de prezentarea de catre delegat a documentelor justificative a prestarii serviciilor/situatiilor de plata, confirmate de reprezentantii Delegatului, la datele impuse prin contract si in forma ceruta.

CAPITOLUL 7. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

Art.7.1. Fac parte integranta din prezentul contract urmatoarele documente :

ANEXE:

- Anexa nr. 1 Oferta tehnica
- Anexa nr. 2 Documente tehnice: garantii, certificate de calitate
- Anexa nr. 3 Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din municipiul Ploiesti
- Anexa nr.4 Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Ploiesti, aprobat prin H.C.L. nr. 170/29.04.2022
- Anexa nr. 5 Inventarul bunurilor, proprietate publica sau privata a unitatii administrativ – teritoriale aferente serviciului
- Anexa nr.6 Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevazute in inventarul sistemului de iluminat public al municipiului Ploiesti
- Anexa nr.7 Tarifele serviciului de iluminat public, din oferta declarata castigatoare, fundamentate conform Ordinului ANRSC nr.77/2007

Art.7.2. Toate documentele contractului si corespondenta dintre parti se intocmesc in limba română.

CAPITOLUL 8. OBLIGAȚIILE SI DREPTURILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE

8.1. OBLIGAȚIILE DELEGATULUI

Art.8.1.1. Dupa intrarea in vigoare a contractului si predarea S.I.P. de catre Delegatar, Delegatul va efectua pe cheltuiala sa un audit initial (relevu, inventariere, expertiza, evaluare) privind starea tehnica actuala a instalatiilor de iluminat public, prin verificarea in teren a inventarului sistemului de iluminat public, care va fi finalizat in termen de maxim 2 luni.

Art.8.1.2. Delegatul se obliga ca la sfarsitul perioadei de contract sa predea Delegatarului integral patrimoniul existent al S.I.P., in buna stare de functionare. Predarea se va face prin proces-verbal in baza unui audit acceptat de ambele parti, realizat cu cel putin 3 (trei) luni inainte de incheierea contractului.

Art.8.1.3. Obligatiile generale ale Delegatului

8.1.3.1. (1) Delegatul se obliga sa efectueze serviciile si lucrarile prevazute in Caietul de sarcini si in Programul de prestatii aprobat de Delegatar.

(2) Termenele de prestare/executie ale serviciilor/lucrarilor care fac obiectul contractului sunt cele stabilite de Delegatar prin Programul de prestatii. Pentru servicii/lucrari suplimentare, se vor intocmi acte aditionale cu termene de prestare/executie specifice.

8.1.3.2. (1) Delegatul va prezenta Delegatarului un Program de prestatii de servicii de mentinere-intretinere defalcat pe luni. Programul de prestatii trebuie sa tina cont de starea instalatiilor si a echipamentelor asa cum va fi prezentata in auditul initial.

(2) La solicitarea Delegatarului, Delegatul va include in Programul de prestatii si activitati de reabilitare-modernizare S.I.P.

(3) Elaborarea strategiei de catre Delegat privind dezvoltarea serviciului de iluminat public, a serviciilor de mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare, a sistemului de iluminat public, va fi corelata cu programele de dezvoltare, de amenajare a teritoriului, urbanism si mediu din municipiul Ploiesti.

8.1.3.3. Delegatul va consemna activitatea prestata in rapoarte de lucrari lunare, care vor fi contrasemnate de reprezentantii Delegatarului.

8.1.3.4. Delegatul va permite accesul reprezentantilor Delegatarului la toate documentele necesare pentru verificarea cantitatii si calitatii prestatiei efectuate.

8.1.3.5. Delegatul este de acord sa opereze modificari in Programul de prestatii in vederea rezolvării unor reclamatii, interventii urgente sau la sesizarea reprezentantilor Delegatarului, cu aprobarea Delegatarului. In cazul in care aceste modificari produc restante in cadrul activitatilor unei luni, acestea se vor include in Programul de prestatii ale lunii urmatoare.

8.1.3.6. Delegatul va anunta Delegatarul, precum si reprezentantii care monitorizeaza serviciul, de orice intrerupere a prestatiei in cel mult 12 ore de la aparitia ei.

8.1.3.7. Delegatul isi va desemna reprezentantii pentru a participa la controlul efectuat de catre reprezentantii Delegatarului si pentru a contrasemna procesele-verbale incheiate de acestia.

8.1.3.8. Delegatul va organiza evidenta reclamatilor primite de la Delegatar, de la autoritatile competente si de la populatie si va actiona pentru rezolvarea lor in cel mai scurt timp. Un raport asupra reclamatilor primite si a modului de rezolvare se va transmite lunar Delegatarului.

8.1.3.9. Delegatul va intocmi rapoarte lunare sau ori de cate ori este nevoie, complete, ale activitatii desfasurate, structurate pe categorii de prestatii, pe care le va trimite Delegatarului pana in ziua a cincea a lunii urmatoare. Delegatul va intocmi anual un raport complet al activitatii desfasurate, structurat pe categorii de prestatii, pe care il va transmite Delegatarului pana in ziua de 15 februarie a anului urmator pentru care se face raportarea.

8.1.3.10. (1) Delegatul se obliga sa asigure exploatarea eficace in regim de continuitate si permanenta a lucrarilor si a serviciilor care fac obiectul delegarii in conformitate cu cerintele si destinatia impuse de Delegatar.

(2) Pe toata durata contractului, Delegatul este singurul administrator al S.I.P, raspunzand integral pentru toate operatiile efectuate si pentru procedeele de executie folosite, atunci cand acestea sunt efectuate de el sau in numele lui, precum si pentru toate actele justificative incheiate pe durata contractului in legatura cu S.I.P care au legatura cu obiectul prezentului contract.

(3) Pe toata durata contractului, Delegatul se obliga sa asigure mentinerea in stare de functionare S.I.P., administrarea, exploatarea si intretinerea cu respectarea prescriptiilor, normelor si normativelor tehnice in vigoare, precum si a indicatorilor de performanta din anexa la Caietul de sarcini.

8.1.3.11. Pe durata contractului, Delegatul va administra pe proprie raspundere drepturile si obligatiile de orice fel ale Delegatarului care au legatura cu serviciul de iluminat public inclusiv furnizarea de materiale si consumabile necesare functionarii in bune conditii a S.I.P.

8.1.3.12. Delegatul se obliga sa obtina si sa actualizeze, pe toata perioada de delegare a gestiunii, in conditiile legii, licentele de operare A.N.R.S.C. si A.N.R.E.

8.1.3.13. Pe toata perioada de delegare a gestiunii, Delegatul se obliga sa furnizeze Delegatarului, A.N.R.S.C. si A.N.R.E. informatiile solicitate si sa asigure accesul la toate informatiile necesare verificarii si evaluarii functionarii si dezvoltarii S.I.P.

8.1.3.14. Pe toata durata contractului, Delegatul se angajeaza sa asigure serviciul de iluminat ornamental-festiv temporar utilizat cu ocazia de sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Ploiesti in conformitate cu cerintele Delegatarului.

8.1.3.15. Delegatul se obliga să obțină de la autoritățile competente, avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării/furnizării serviciului/activității delegate.

8.1.3.16. Delegatul va respecta si se va supune pe toata perioada desfasurarii contractului, prevederilor din Regulamentul S.I.P. al Municipiului Ploiesti. Nerespectarea acestor prevederi sau a modului de lucru prevazute in regulament vor atrage sanctiuni din partea Delegatarului.

8.1.3.17. Delegatul se obliga să plătească redeventa la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contractul de delegare a gestiunii.

8.1.3.18. (1) In cazul in care Delegatarul are in derulare proiecte finantate din fonduri nerambursabile pentru reabilitarea, modernizarea, extinderea sistemului de iluminat public, pe partile componente ale sistemului care fac obiectul acestor proiecte nu se vor realiza servicii de intretinere-mentinere si de reabilitare-modernizare prin prezentul contract.

(2) În cazul în care, pe parcursul derulării prezentului contract, Delegatarul va obține finanțări nerambursabile pentru părți din SIP, aceste componente ale sistemului vor fi scoase din concesiune, Delegatul având obligația de a le preda Delegatarului, în termenul specificat de acesta prin notificarea transmisă.

8.1.3.19. Delegatul se obliga să transmită Delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie a fiecărui an pentru înregistrarea în contabilitatea acesteia.

8.1.3.20. Delegatul se obliga să restituie bunurile de retur, în deplina proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului de delegare a gestiunii.

8.1.3.21. La încetarea contractului de delegare a gestiunii din alte cauze decât termenul, forța majoră, Delegatul este obligat să asigure continuitatea prestării activității care face obiectul contractului, în condițiile stipulate în acesta, până la preluarea activității de către Delegatar, dar nu mai mult de 90 de zile de la data încetării.

8.1.3.22. Delegatul se obliga să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii.

8.1.3.23. Delegatul se obliga să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul gestionat.

8.1.3.24. În cazul în care Delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității ori serviciului public, va notifica de îndată acest fapt autorității publice, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității sau serviciului public.

Art.8.1.4. Obligațiile specifice ale Delegatului :

- a) să ia măsuri imediate pentru remedierea unor defecțiuni, deranjamente sau avarii apărute în funcționarea sistemului de iluminat public și să limiteze durata intervențiilor;
- b) să răspundă corespunzător la solicitările de verificare ale Delegatarului asupra sistemului de iluminat (condiții calitative și cantitative) și a rețelei de distribuție.
- c) toate materialele folosite vor îndeplini condițiile de calitate impuse în caietul de sarcini și acceptate de delegat.
- d) să asigure stocul de materiale consumabile, materiale de construcție, alte materiale și piese de schimb aferente S.I.P.;
- e) materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor reutiliza, la solicitarea Delegatarului, în activitatea de întreținere-mentenere a S.I.P. din alte zone;
- f) să se asigure că personalul ce va fi implicat în executarea contractului deține toate atestările/autorizațiile/certificările prevăzute de legislația națională.

8.2. DREPTURILE DELEGATULUI

Art. 8.2.1. Delegatul are următoarele drepturi :

- a) de a încasa contravaloarea serviciului prestat, corespunzător tarifelor serviciului de iluminat public;
- b) prezervarea echilibrului contractual pe durata contractului de delegare;
- c) de a propune ajustarea, respectiv modificarea tarifelor conform prevederilor art.6.3 și art. 6.4 din contract;
- d) să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciile publice care fac obiectul contractului de delegare a gestiunii;
- e) să inițieze modificarea și/sau completarea prezentului contract, în cazul modificării reglementărilor și/sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia.

Art.8.2.2 Delegatul exercita cu titlu gratuit drepturile de uz si de servitute asupra terenurilor si bunurilor proprietate publica si privata, apartinand dupa caz, statului sau unitatilor administrativ-teritoriale, dupa cum urmeaza :

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrarilor de infrastructura pentru prestarea serviciului de iluminat public.
- b) dreptul de servitute de trecere subterana, de suprafata sau aeriana pentru instalarea sistemului de iluminat public.
- c) dreptul de acces la utilitatile publice si la Sistemul energetic national.

Art.8.2.3 Delegatul are dreptul de a presta serviciile care fac obiectul contractului potrivit obiectivelor si standardelor de calitate stabilite de Delegatar si de a exploata, in tot sau in parte, rezultatul activitatilor executate.

8.3. OBLIGATIILE DELEGATARULUI

Art.8.3.1. Delegatarul va proceda la predarea patrimoniului catre Delegat pe baza unui proces-verbal de predare-primire semnat de ambele parti.

Delegatarul va pune la dispozitia Delegatului toata documentatia privind S.I.P. existenta in cadrul Municipiului Ploiesti la data semnarii contractului.

Art.8.3.2. Delegatarul se obliga sa incredinteze, pe toata durata Contractului, exclusiv Delegatului serviciile, lucrarile, drepturile si obligatiile ce decurg din exploatarea S.I.P., conform caietului de sarcini.

Art.8.3.3. Delegatarul se obliga sa participe la realizarea auditului initial si final al instalatiilor existente.

Art.8.3.4. Delegatarul se obliga sa asigure asistenta si protectia pentru cazul unor interventii, lucrari ce presupun exercitarea autoritatii publice.

Art.8.3.5. Delegatarul se obliga sa puna la dispozitia Delegatului, in conditiile legii si ca parte a obligatiilor sale :

- a) suprafetele de teren necesare pentru depozitare si locuri de munca pe santiere, dupa caz, care vor fi stabilite de comun acord printr-un act aditional;
- b) cai de acces rutier catre instalatii ori parti din instalatiile sistemului.

Art.8.3.6. Reprezentantii Delegatarului sunt membrii Biroului Iluminat Public din cadrul Regiei Autonome de Servicii Publice Ploiesti.

Art.8.3.7. Delegatarul asigura controlul serviciilor si lucrarilor conform capitolului 9.

Art.8.3.8. Delegatarul va efectua plata tuturor drepturilor cuvenite Delegatului in urma activitatilor desfasurate conform contractului, in modalitatea convenita in acest contract.

Art.8.3.9. Delegatarul isi rezerva un riguros drept de control asupra serviciilor / lucrarilor Delegatului avand posibilitatea ca in momentul in care constata ca aceste servicii/lucrari sunt necorespunzatoare in raport cu prevederile contractuale, sa recurga la sanctiunile prevazute in contract ori stabilite prin lege.

Art.8.3.10. Delegatarul are obligatia ca anterior aprobarii unor lucrari edilitar-gospodaresti care ar putea sa afecteze S.I.P., executate de catre delegatar sau de terti, altii decat Delegatul (exceptand interventiile accidentale), sa consulte Delegatul si sa obtina avizul consultativ, scris al acestuia, cu privire la efectul acestor lucrari asupra normalei exploatare a S.I.P.

Art.8.3.11. Delegatarul se obliga 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;
- d) asigurarea unor relații echidistante și echilibrate între Delegat și utilizator.

8.4. DREPTURILE DELEGATARULUI

Art. 8.4.1. Delegatarul are următoarele drepturi:

- a) de a stabili și de a aproba programele de reabilitare-modernizare a S.I.P.;
- b) de a aproba studiile de fezabilitate privind modernizarea serviciului de iluminat public, cu respectarea cerințelor impuse de legislația privind protecția mediului în vigoare, dacă se impune realizarea unor astfel de documentatii;
- c) de a participa la constituirea unei asociații de dezvoltare intercomunitară, în vederea realizării unor investiții de interes comun din infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de iluminat public, dacă este cazul;
- d) de a stabili și aproba indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public;
- e) de a ajusta tarifele propuse de delegat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- f) de a sancționa delegatul, în cazul în care acesta nu operează la parametrii de eficiență și calitate la care s-a obligat ori nu respectă indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public;
- g) de a monitoriza și exercita controlul cu privire la furnizarea/prestarea serviciului de iluminat public și să ia măsurile necesare în cazul în care delegatul nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciului pentru care s-a obligat;
- h) de a solicita 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 a delegatarului, încredințate pentru realizarea serviciului;
- i) de a refuza, în condiții justificate, aprobarea ajustării și/sau a modificării tarifelor propuse de delegat;
- j) de a rezilia contractul și de a organiza o nouă procedură pentru delegarea gestiunii serviciului, dacă se constată și se dovedește nerespectarea de către delegat a obligațiilor contractuale;
- k) de a rezilia contractul și de a organiza o nouă procedură pentru delegarea gestiunii serviciului, dacă delegatul nu adoptă programe de măsuri care să respecte condițiile contractuale și să asigure atingerea, în termenul stabilit de către delegatar prin notificare, a parametrilor de calitate asumați;
- l) de a rezilia contractul și de a organiza o nouă procedură pentru delegarea gestiunii serviciului, în cazul în care delegatul este sancționat contravențional, pe bază de proces-verbal necontestat sau menținut printr-o hotărâre judecătorească definitivă și irevocabilă, de minim 5 ori/an;
- m) de a inspecta bunurile, activitățile și serviciile publice delegate; de a verifica stadiul de realizare al serviciilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public; de a verifica respectarea obligațiilor asumate prin contract;
- n) delegatarul își rezervă dreptul ca în cazul în care implementează proiecte de reabilitare, modernizare, extindere a sistemului de iluminat public să scoată din concesiune părțile componente care fac obiectul respectivelor proiecte.

Art.8.4.2. Delegatarul are dreptul să aplice clauzele sancționării, în cazul în care Delegatul nu respectă prevederile Contractului de delegare a gestiunii, inclusiv prevederile din Regulamentul serviciului și din Caietul de sarcini anexate la acesta, nu asigură indicatorii de performanță și continuitatea serviciului.

Art.8.4.3. Delegatarul are dreptul sa solicite autoritatilor competente suspendarea, retragerea sau anularea licentelor de operare ale Delegatului.

Art.8.4.4. Delegatarul are dreptul sa invite Delegatul pentru audieri, in vederea concilierii diferendelor aparute in relatia cu utilizatorii serviciului de iluminat public.

Art.8.4.5. Delegatarul are dreptul de a realiza si alte activitati/servicii/lucrari de interes public în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciilor publice delegate.

Art.8.4.6. Delegatarul are dreptul de a modifica în mod unilateral partea reglementară a contractului de delegare din motive excepționale legate de interesul național sau local.

8.5. LIMITELE RASPUNDERII DELEGATULUI

Delegatul nu poate fi tras la raspundere pentru nerespectare obligatiilor sale si/sau pentru pagubele (de orice natura si oricare ar fi prejudiciul) rezultate din :

- a) fulgerarea (trasnetul) unuia din elementele instalatiei ;
- b) ceata (in ceea ce priveste nivelul de iluminare) ;
- c) intreruperea alimentarii de catre distribuitorul de energie electrica din motive independente de delegat;
- d) deteriorarea retelelor si toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere;
- e) proasta functionare a instalatiilor de iluminat cauzata de o lucrare care nu intra in aria de aplicare a acestui contract, in special datorita defectiunilor unei alte retele (apa, gaz, electricitate, telefonie, drumuri), a cablurilor montate subteran.
- f) intreruperea alimentarii la cererea Delegatarului.

In cazul situatiilor mentionate mai sus, partile se reunesc pentru a stabili modalitatile tehnice si financiare pentru a pune in functiune in termenul cel mai scurt un serviciu de inlocuire provizorie sau refacere in forma definitiva a instalatiilor.

8.6. ADMINISTRAREA PATRIMONIULUI PUBLIC SAU PRIVAT

8.6.1. Pe toata perioada derularii Contractului de delegare a gestiunii, Delegatul preia spre administrare si exploatare sistemul de iluminat public si patrimoniul acestuia conform clauzelor din contract.

8.6.2. Părți componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sunt în proprietatea SC ELECTRICA SA - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale da dreptul operatorului de iluminat public sa incheie o conventie privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor **Ordinului A.N.R.E. nr. 5 din 20 martie 2007 si Ordinului A.N.R.S.C. nr. 93 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

8.6.3. Delegatul are obligatia de a administra patrimoniul sistemului de iluminat public in conformitate cu legislatia in vigoare (Legea 51/2006, republicata, actualizata, a serviciilor comunitare de utilitati publice) si cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al municipiului Ploiesti.

Bunurile proprietate publica din componenta sistemului de iluminat public sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul operatorilor, indiferent de modalitatea de gestiune a serviciului sau de organizarea, forma de proprietate, natura capitalului ori țara de origine a operatorilor.

Bunurile proprietate publica ale Municipiului Ploiesti, 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 insesizabile.

CAPITOLUL 9. CONTROLUL/RECEPTIE SI VERIFICAREA ACTIVITATILOR

Art.9.1. Controlul activitatilor efectuate de Delegatar consta in :

- a) verificarea activitatilor transmise de Delegat prin rapoarte lunare, sau ori de cate ori este nevoie;
- b) intocmirea proceselor-verbale de control lunare;
- c) inregistrarea restantelor si comunicarea lor Delegatului;
- d) inregistrarea reclamatilor si comunicarea lor Delegatului;
- e) verificarea indeplinirii Indicatorilor de performanta privind calitatea si cantitatea serviciului, stabiliti prin caietul de sarcini si Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

Art.9.2. Reprezentantii Delegatarului intocmesc si prezinta lunar raportul de control, cotrasemnat si de reprezentantul Delegatului. In cazul in care acesta din urma refuza sa semneze raportul lunar, reprezentantul Delegatarului va face mentiunea in cuprinsul raportului.

Art.9.3. Partile sunt de acord ca raspunderea pentru viciile ascunse revine Delegatului.

Art.9.4. Divergentele aparute cu ocazia controlului/receptiei activitatilor, efectuate de Delegatar, pot consta in:

- a) refuzul reprezentantului delegatului de a semna procesul-verbal al reprezentantului Delegatarului ;
- b) neconcordanța constatată de reprezentantul Delegatarului între raportul lunar prezentat de delegat și realitatea din teren ;
- c) neconcordanța între procesele-verbale lunare de verificare, tabelele speciale de reclamații și facturile înaintate de delegat, constatate de reprezentantul Delegatarului ;

Art.9.5. In toate cazurile aratate la art.9.4., reprezentantul Delegatarului consemneaza incidentul intr-un proces-verbal pe care il comunica delegatului. In caz de nerezolvare a incidentului in termen de 48 de ore acesta se va transmite spre analiza si rezolvare Municipiului Ploiesti, care va decide masurile necesare in termen de 5 zile.

CAPITOLUL10. SESIZARI

Art.10.1. Sesizarile sunt acele informatii aflate in posesia Delegatarului si care contin date referitoare la neexecutarea sau executarea necorespunzatoare a unor servicii/lucrari/activitati care fac obiectul contractului.

Art.10.2. In termen de 24 ore de la primirea sesizarilor, reprezentantii Delegatarului le comunica Delegatului, care le va inscrie in Programul de prestatie pentru a fi rezolvate cu prioritate.

Art.10.3. Delegatarul isi rezerva dreptul de a controla rezolvarea sesizarilor, delegatul fiind obligat sa-i raspunda la solicitare in termen de maxim 24 de ore.

CAPITOLUL 11. INTERDICȚIA SUBDELEGĂRII ȘI CESIONAREA CONTRACTULUI

Art. 11.1. (1) Este interzisă subdelegarea de către operator a gestiunii serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera serviciului de iluminat public.

(2) Subcontractarea de servicii, necesare furnizării/prestării serviciului/uneia sau mai multor activități din sfera serviciului de iluminat public, se face numai în condițiile prevăzute de legislația incidentă.

Art. 11.2. Cesiunea sau novația contractului de delegare a gestiunii este posibilă numai în cazul divizării, fuzionării ori înființării unei filiale a operatorului, cu respectarea condițiilor contractuale inițiale și cu aprobarea autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale.

CAPITOLUL 12. PENALITATI DE INTARZIERE

Art.12.1. In caz de neindeplinire sau indeplinire cu intarziere a activitatilor din Programul de prestatii si/sau din Protocolul privind iluminatul ornamental festiv temporar, din culpa exclusiva a Delegatului, acesta va plati Delegatarului penalitati de intarziere in valoare procentuala egala cu 0,1% din valoarea serviciului/lucrării neefectuate, pana la indeplinirea efectiva a acesteia.

Art.12.2. Nici o penalitate nu va putea fi aplicata de catre Delegatar pentru serviciile/lucrările/activitățile efectuate de Delegat, in cazul in care Procesul-verbal de receptie al serviciilor/ lucrărilor/activitatilor prestate/executate va fi semnat fara obiectiuni de catre Delegatar.

Art.12.3. (1) In caz de neindeplinire sau indeplinire cu intarziere a obligatiei de plata, din culpa exclusiva a Delegatarului, acesta va plati Delegatului penalitati de intarziere in procent de 0,1%, aplicat la din valoarea datorata si neachitata, pana la indeplinirea efectiva a acestei obligatii.

(2) In cazuri temeinic justificate in care Delegatarul se afla in imposibilitatea efectuării plății in termen de 30 de zile de la primirea facturii, partile vor conveni, prin acord scris prelungirea acestuia cu maxim 30 de zile, caz in care Delegatarul nu datoreaza penalitati de intarziere.

CAPITOLUL 13. FORTA MAJORA

Art.13.1. In perioada de actiune a fortei majore, contractul va fi intrerupt, total sau partial, dar fara a prejudicia drepturile celor doua parti.

Art.13.2. Prin forta majora se intelege orice eveniment independent de vointa partilor, imprevizibil si inevitabil (calamitati naturale, conflagratii, rebeliuni, revolutii) aparut dupa intrarea in vigoare a contractului si care impiedica partile sa-si execute integral sau in parte obligatiile contractuale.

Atat aparitia, cat si incetarea cazului de forta majora se vor comunica electronic celeilalte parti de catre partea care invoca forta majora, in termen de 3 zile lucratoare.

Art.13.3. Delegatul va fi platit de Delegatar pentru serviciile/lucrările/activitățile executate înainte de aparitia cauzei de forta majora.

Art.13.4. In conditiile in care cauza de forta majora dureaza o perioada mai mare de 3 luni, partile vor hotari de comun acord asupra executării contractuale in viitor sau asupra încetării contractului.

CAPITOLUL 14. MODIFICAREA CONTRACTULUI

Art.14.1. Partile sunt de acord ca orice modificare unilaterala a Contractului este nula, fara a fi necesara nici o alta formalitate de anulare.

Art.14.2. Contractul poate fi modificat prin acordul Partilor, acord care se va materializa printr-un act aditional semnat de parti si care face parte integranta din prezentul Contract, aprobat in prealabil de Consiliul Local al Municipiului Ploiesti.

Art.14.3. Contractul poate fi modificat, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, în următoarele situații:

a) atunci când modificările, indiferent dacă sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, sunt efectuate in baza clauzelor de revizuire prevazute din contract;

b) atunci când drepturile și obligațiile Delegatului inițial rezultate din contractul sunt preluate ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune ori divizare de către un alt operator economic care îndeplinește criteriile de calificare și de selecție stabilite inițial, cu condiția ca această modificare să nu presupună alte modificări substanțiale ale contractului și să nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevăzute de Legea 100/2016;

c) atunci când modificările, indiferent de valoarea lor, nu sunt substanțiale în intelesul art.106 din Legea 100/2016;

d) atunci când este necesara modificarea valorii totale estimate initial a contractului, 35.120.965 lei fara TVA (pentru o durata de 5 ani), in intelesul art.107 din Legea 100/2016, si daca sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

i) valoarea modificării este mai mică decât pragul valoric prevăzut la art. 11 alin. (1) din Legea 100/2016;

ii) valoarea modificării este mai mică de 10% din valoarea totala estimata initial a contractului 35.120.965 lei fara TVA (pentru o durata de 5 ani).

e) in situatia prelungirii contractului cu 2 ani, modificarea prevazuta la lit.d) se poate aplica in mod corespunzator prin raportare la valoarea estimata initial pentru aceasta perioada, respectiv 14.048.386 lei fara TVA;

f) cazurile in care modificarea valorii totale estimate initial a contractului, prevazute la lit.d) si lit.e) pot fi urmatoarele:

1. devine necesară achiziționarea de la Delegat a unor servicii suplimentare, tarife noi care nu au fost incluse în contractul inițial, dar care au devenit strict necesare în vederea îndeplinirii acestuia si schimbarea Delegatului este imposibilă, conform art.102 din Legea 100/2016.

2. modificarea tarifelor prin aplicarea art.6.4 din contract.

CAPITOLUL 15. REZILIEREA SI INCETAREA CONTRACTULUI

Art.15.1. Prezentul contract poate înceta în următoarele condiții:

a. de drept, la expirarea duratei acestuia;

b. prin acordul de voință al părților, prin semnarea unui act adițional;

c. Delegatarul are dreptul de a denunța unilateral contractul, oricând pe perioada derulării acestuia, cu o notificare prealabilă de 30 zile, fără nicio compensatie în situația în care Delegatul cesează total sau parțial obligațiile contractuale in alte conditii decat cele prevazute in contract. În acest caz, Delegatul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

d. în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către Delegatar, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina acestuia, în caz de dezacord fiind competentă instanța de judecată.

- e. Delegatarul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată Delegatului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, Delegatul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.
- f. reziliere (pact comisoriu), în condițiile prevăzute de art. 15.2 din contract.
- g. în caz de forța majoră, conform art. 13.4 din contract.
- h. denunțare unilaterală de către Delegatar în cazul modificării contractului în cursul perioadei sale de valabilitate altfel decât în cazurile și condițiile prevăzute în art. 100-art. 109 din Legea 100/2016.
- i. în cazul în care, în termenul de 90 de zile de la data semnării contractului de delegare a gestiunii, Delegatul nu face dovada obținerii licenței de operare A.N.R.S.C.

Art.15.2. Pactul comisoriu – (1) În situația în care obligațiile contractuale nu sunt îndeplinite sau sunt îndeplinite în mod necorespunzător, oricare dintre părți poate invoca rezilierea deplină a contractului, fără intervenția instanței de judecată.

Rezilierea operează de drept la împlinirea termenului de remediere acordat de către partea îndreptățită părții aflate în culpa, prin notificarea transmisă, dacă partea în culpa nu și-a îndeplinit obligația contractuală în interiorul termenului comunicat.

(2) Notificarea de reziliere a contractului se comunică, în scris, cu cel puțin 30 de zile anterior datei de reziliere solicitate.

(3) În caz de reziliere a contractului, partea în culpa are obligația de a plăti celeilalte părți daune-interese 15% din contravaloarea anuală a serviciilor prestate pentru iluminat public stabilită prin prevederea bugetară anuală a Consiliului Local al municipiului Ploiești. În cazul în care rezilierea intervine înainte de aprobarea bugetului local, daunele interese de 15 % se vor raporta la bugetul aprobat pentru acest serviciu în anul anterior.

Art.15.3. Predarea-primirea patrimoniului în cazul încetării sau rezilierii contractului conform acestui capitol se va face în termenul de maximum 3 luni. Obligația de plată și de despăgubiri ale Delegatarului curge de la data preluării patrimoniului.

CAPITOLUL 16. PROTECȚIA PATRIMONIULUI CULTURAL NAȚIONAL

Art.16.1. 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 autorității delegante.

Art.16.2. Delegatul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința delegatarul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la delegatar privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții delegatul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care delegatul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

Art.16.3. Delegatarul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

CAPITOLUL 17. LITIGII. LEGEA APLICABILA

Art.17.1. Partile contractante se angajeaza sa rezolve orice diferend ivit intre ele pe cale amiabila. In situatia in care acest lucru nu este posibil, partile se vor adresa instantei competente de la sediul Delegatarului.

Art.17.2. Prezentul contract este supus legislatiei romane.

Art.18. Prezentul contract a fost intocmit in doua exemplare originale, cate unul pentru fiecare parte azi_____, si intra in vigoare la data semnarii de ambele parti.

DELEGATAR,

DELEGAT,

DATA SEMNARII

DATA SEMNARII

CAIET DE SARCINI
pentru delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public in
Municipiul PLOIESTI

CUPRINS:

1. Obiectul caietului de sarcini
2. Terminologie
3. Obiectivele delegarii serviciului de iluminat public in municipiul Ploiesti
4. Cerinte organizatorice minimale pentru operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Ploiesti
5. Prezentarea Sistemului de Iluminat Public existent in municipiul Ploiesti
6. Descrierea activitatilor, conditii generale tehnice si de calitate
7. Tarife
8. Conditii de siguranta in exploatare, protectia mediului, securitate si protectie in munca
9. Quantumul garantiilor care urmeaza sa fie constituite
10. Clauze financiare si de asigurari
11. Regimul bunurilor utilizate si realizate de delegat in timpul derularii contractului de delegare a gestiunii, redeventa
12. Indicatorii de performanta ai serviciului de iluminat public
13. Dispozitii finale, sanctiuni

ANEXE LA CAIETUL DE SARCINI

Anexa 1.1. – Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti

Anexa 1.2. – Situatia retelelor de distributie a energiei electrice din municipiul Ploiesti

Anexa 1.3. – Clasificarea cailor de circulatie si inventarul corpurilor de iluminat din municipiul Ploiesti

Anexa 1.4. – Caracteristicile sistemului de iluminat public destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice, etc. din municipiul Ploiesti

Anexa 1.5. – Caracteristicile podurilor inclusiv a pasarelelor din municipiul Ploiesti

Anexa 1.6. – Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea din municipiul Ploiesti.

Anexa 1.7. – Indicatorii de performanta ai Serviciului de Iluminat Public din municipiul Ploiesti

Anexa 1.8. – Tarife privind activitatile de iluminat public in municipiul Ploiesti

CAIET DE SARCINI

pentru delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din Municipiul PLOIESTI

1.OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART.1. Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare a activitatilor specifice serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

ART.2. Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie tehnica si de referinta in vederea delegarii de gestiune a serviciului de iluminat public in municipiul Ploiesti in conformitate cu ordinul A.N.R.S.C. publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr.320bis/14.05.2007 , pentru aprobarea caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, legea nr.230/2006 actualizata a Serviciului de Iluminat public si legea nr.51/2006, republicata, actualizata a Serviciilor Comunitare de Utilitati Publice.

ART.3. Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a serviciului de iluminat public si constituie ansamblul cerintelor tehnice si de calitate de baza.

ART.4.

(1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sistemul de asigurarea a calitatii, terminologie simboluri, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele specifice sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera si la prescriptii de proiectare si de calcul, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, tehnici, procedee si metode de exploatare si intretinere, precum si la alte conditii cu caracter tehnic, prevazut de actele normative si reglementarile specifice realizarii serviciului de iluminat public.

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la securitatea in munca, la prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii si realizarii serviciului de iluminat public.

ART.5. Terminologia utilizata este cea din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al municipiului Ploiesti.

2. TERMINOLOGIE

In prezentul caiet de sarcini autoritatea deleganta reprezentata prin Municipiul Ploiesti va fi numita Delegatar, iar operatorul serviciului de iluminat public va fi numit Delegat.

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

2.1.1. Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.

2.1.2. Serviciul de iluminat public se realizează prin intermediul unui ansamblu tehnologic și funcțional, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, denumit în continuare sistem de iluminat public.

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

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

a) **rețele electrice** de joasă tensiune supraterane sau subterane, destinate iluminatului public;

b) **stâlpi de susținere** a rețelei cu fundațiile aferente, respectiv a corpurilor de iluminat, destinați exclusiv iluminatului public;

c) **posturi de transformare** și cutii de distribuție aeriene, terane sau subterane, destinate exclusiv iluminatului public;

d) **echipamente de comandă**, automatizare, măsurare și control;

e) **aparate de iluminat** echipate cu sursă de lumină corespunzătoare, console și accesorii.

f) **dispecerat de monitorizare și intervenție**.

2.4. Autorități de reglementare competente - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare **A.N.R.S.C.**, și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare **A.N.R.E.**

2.5. Dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

2.6. 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;

2.7. Iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

2.8. Iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

2.9. Iluminat stradal-pietonal - iluminatul căilor de acces pietonal;

2.10. Iluminat stradal-rutier - iluminatul căilor de circulație rutieră;

2.11. 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 și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;

2.12. Luminanță maximă L_{max} - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața avută în vedere și în direcția de desfășurare a traficului rutier.

2.13. Luminanță media L_m - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața avută în vedere.

2.14. Luminanță minimă L_{min} - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața avută în vedere.

2.15. Nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței.

2.16. Uniformitate generală a luminanței - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul.

2.17. Uniformitatea longitudinală a luminanței - raportul între luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier.

2.18. Indice de prag – 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.

2.19. Dispecerat de monitorizare și control – locație de unde se comanda și se urmărește prin intermediul sistemului de telegestiune activitatea sistemului de iluminat public.

2.20. Lampa – sursa de lumină aferentă aparatului de iluminat.

2.21. Tarifele se prezintă în liste sau tabele care cuprind prețurile unitare sau specifice pentru activitățile stabilite.

În prezentul caiet de sarcini tarifele și ponderile acordate acestora, pentru activitățile serviciului de iluminat public din municipiul Ploiești, sunt prezentate în Anexa 1.8.

3. OBIECTIVE PE TERMEN SCURT ȘI MEDIU, ALE DELEGĂRII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN MUNICIPIUL PLOIEȘTI

3.1. Obiective pe termen scurt

1. Menținerea sistemului de iluminat public în stare de funcționare și la parametri nominali și întreținerea eficientă a sistemului de iluminat public.

2. Înființarea unei unități de intervenție care să asigure permanentă tehnică în sistemul de iluminat public.

3. Relevarea situației existente (audit inițial), preluarea patrimoniului pe baza unui Protocol semnat de ambele părți în maxim 2 luni de la încheierea contractului.

3.2. Obiective pe termen mediu

1. Realizarea unui **sistem de iluminat public coerent și eficient** la scară întregului municipiu.

2. **Menținerea sistemului de iluminat public la nivelul indicatorilor de performanță.**

3. Realizarea iluminatului ornamental temporar-festiv cu ocazia sărbătorilor de iarnă în Municipiul Ploiești.

4. **Servicii de reabilitare-modernizare sistem de iluminat public în municipiul Ploiești.**

5. **Audit final** definitivat cu minim 3 luni înainte de finalizarea contractului, realizat de către Delegat împreună cu Delegatarul.

4. CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI

Operatorul serviciului de iluminat public al municipiului Ploiești va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și securitatea muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul de serviciu de iluminat public;
- d) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- e) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

- f) creșterea eficienței sistemului de iluminat;
- g) prestarea serviciului de iluminat public pe teritoriul administrativ al municipiului Ploiești;
- h) personal de intervenție operativă;
- i) conducerea operativă prin dispecer;
- j) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- k) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru rationalizarea acestor consumuri ;
- l) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- m) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- n) instituirea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- o) soluționarea operativă a incidentelor;
- p) funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- q) elaborarea planurilor de prestații anuale și înaintarea acestora spre aprobare autorității contractante;
- r) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a serviciilor de întreținere – mentinere și reabilitare – modernizare, care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare ;
- s) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract.

Ofertantul trebuie să-și asume ca obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului cuprinse în regulamentul de serviciu propriu sunt conforme cu prevederile Regulamentului serviciului de iluminat public al municipiului Ploiești.

5. PREZENTAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT ÎN MUNICIPIUL PLOIEȘTI

Serviciul de iluminat public din municipiul Ploiești s-a organizat în funcție de mărimea sistemului de iluminat public și gradul de dezvoltare economico-socială a localității. Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public în municipiul Ploiești s-a realizat în vederea satisfacerii unor cerințe de utilitate publică ale comunității locale.

Serviciul de iluminat public a fost prevăzut pe toate caile de circulație publică din municipiul Ploiești, cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor de gospodărie locală.

Puterea medie instalată pe corp existentă este de 121W/corp, ceea ce înseamnă o putere instalată de 2.059.832W/17.005 surse de iluminat.

Prezentarea Sistemului de Iluminat Public în detaliu se regăsește în următoarele:

1. Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public sunt prezentate în Anexa 1.1.
2. Situația rețelelor de distribuție a energiei electrice din municipiul Ploiești sunt prezentate în Anexa 1.2.

3. Clasificarea cailor de circulatie si inventarul corpurilor de iluminat sunt prezentate in Anexa 1.3.
4. Caracteristicile sistemului de iluminat destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice sunt prezentate in Anexa 1.4.
8. Caracteristicile podurilor , inclusiv a pasarelelor sunt prezentate in Anexa 1.5.
9. Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea sunt prezentate in Anexa 1.6.

Date necesare determinarii costurilor de exploatare si a personalului necesar
Factorul de mentinere va fi de minim 70%

6. DESCRIEREA ACTIVITATILOR, CONDITII GENERALE TEHNICE SI DE CALITATE

Precizarile urmatoare au caracter de conditii tehnice minime obligatorii de indeplinit de oferta tehnica a fiecarui candidat.

6.1. Ofertantul va avea in vedere, la stabilirea propunerii tehnice toate activitatile vizate pentru delegarea gestiunii serviciului de iluminat public.

6.2. DESCRIEREA ACTIVITATILOR:

LISTA CU ACTIVITATILE SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

6.2.1. Servicii de mentinere-intretinere in stare de functionare a Sistemului de Iluminat Public

1. Interventii pentru remedieri disfunctionalitati sesizate de cetateni, autoritati, autosesizari:
 - inlocuit lampi de iluminat;
 - inlocuit balasturi;
 - inlocuit ignitere;
 - inlocuit elemente de conectica;
 - reparatii cabluri aeriene si subterane;
 - inlocuit sigurante;
 - inlocuit cutii de aprindere, etc.
2. Interventii pentru asigurarea nivelului de iluminare conform standardelor si reglementarilor in vigoare pe categorii de cale rutiera, respectiv interventii la:
 - inlocuit lampi de iluminat
 - curatare compartimente optice ale corpurilor de iluminat;
 - conectica corpuri de iluminat;
 - prinderi mecanice ale corpului de iluminat
 - corectarea unghiului de reglaj
3. Interventii pentru punerea in siguranta a retelei electrice:
 - izolare retea electrica;
 - imprejmuii pentru asigurarea sigurantei cetatenilor si evitarea pericolului de electrocutare, precum si a celor de natura mecanica: caderi de stalpi, corpuri de iluminat - in urma accidentelor de circulatie, vandalizarilor, fenomenelor meteorologice extreme.
4. Interventii pentru remediere avarii la patrimoniu:
 - inlocuirea elementelor sistemului de iluminat public (corpuri, stalpi, console sau subansamble ale acestora: capace corp iluminat, dispersor,

capac stalp, etc.) datorata furturilor, vandalizarilor, accidentelor auto, fenomenelor meteorologice, lucrarilor edilitare efectuate de terti

5. Activitati de intretinere preventiva la suportii (console, stalpi):
 - indepartarea impuritatilor de pe suprafata exterioara;
 - verificarea legaturilor electrice si remedierea acestora;
 - verificarea prinderilor mecanice ale echipamentului de sustinere si remedierea acestora;
 - verificarea verticalitatii si remedierea acesteia;
 - verificare vizuala a integritatii stratului de protectie anticoroziv si remedierea acestuia;
 - verificare integritate instalatie impamantare;
6. Activitati de intretinere preventiva la tablouri:
 - verificare/remediere contactor;
 - verificare/remediere automate programabile;
 - verificare/calibrare protectii;
 - verificare/remediere elemente de conectica: papuci, capete terminale, etc.,
 - verificare/remediere instalatie impamantare;
 - verificare/remediere parte mecanica;
 - verificare/refacere protectie anticoroziv;
 - verificare conformitate scheme electrice cu starea de fapt.
7. Activitati de intretinere preventiva la conductori si accesorii:
 - verificare/remediere accesorii fixe conductori (cleme, ancoraje, etc);
 - verificare rezistentei de izolatii si remedieri.
 - verificare capete terminale, legaturi electrice si remedierea lor;
 - verificare vizuala a cablurilor aeriene.
8. Activitatea de reparatie cabluri pozate subteran cuprinde urmatoarele operatii:
 - identificarea locului de defect;
 - efectuarea decopertarii;
 - efectuarea de sapatura;
 - efectuarea mansonarii cablului;
 - efectuare umplutura de pamant compactata, sau daca este cazul realizarea de umplutura compactata cu agregate sortate;
 - refacerea caii de circulatie sau a stratului vegetal;
 - verificarea rezistentei de izolatii;
 - verificarea functionarii circuitului respectiv;
9. Activitatea de reparatie cabluri montate aerian cuprinde:
 - identificarea locului de defect;
 - deconectarea echipamentelor care se alimenteaza din cablul respectiv astfel incat sa se poata realiza lucrarile de mentinere;
 - refacerea continuitatii cablului;
 - realizarea intinderii cablului si reconectarea echipamentelor;
 - verificarea rezistentei de izolatii;
 - verificarea functionarii circuitului respectiv;

Serviciile de mentinere se vor realiza in urma detectarii disfunctionalitatilor de catre Delegat prin controale permanente ale Sistemului de Iluminat Public, precum si in urma reclamatilor si sesizarilor primite prin dispecerat.

Serviciile de intretinere se vor face pe baza planului anual de prestatii aprobat de catre Delegatar si propus de Delegat.

Termenele pentru executarea serviciilor de mentinere-intretinere sunt cele stabilite de Delegatar prin Programul de prestatii. Pentru servicii/lucrari suplimentare, se vor intocmi acte aditionale cu termene de prestare/executie specifice.

In cadrul serviciilor de mentinere-intretinere se va asigura si activitatea de eliberare a stalpilor de pe raza Municipiului Ploiesti de retelele si cablurile neconforme in conformitate cu Procedura de lucru cu stabilirea masurilor aplicate pentru identificarea si verificarea retelor si a cablurilor neconforme existente pe stalpii de pe raza municipiului Ploiesti, aprobata prin H.C.L. nr.488/08.12.2015 si completata prin H.C.L. nr.71/25.02.2016.

Oferta financiara aferenta serviciilor de mentinere-intretinere prezentate in caietul de sarcini va include toate cheltuielile conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007.

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-intretinerea sistemului de iluminat public si iluminatul ornamental vor corespunde calitativ cerintelor din caietul de sarcini. Inainte de montarea lor in sistem, acestea vor fi prezentate si receptionate de catre Delegatar si vor fi insotite de certificate de calitate si garantii in original pentru confirmare.

Garantia minima solicitata pentru inlocuirea componentelor corpurilor de iluminat existente (lampa, balast, igniter, etc) este de 24 luni, iar cea maxima de 36 luni. Ofertantul va prezenta in propunerea tehnica modalitatea concreta prin care va asigura garantia componentelor pe perioada ofertata.

6.2.2. Alte servicii

Serviciul de iluminat ornamental – festiv temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive in Municipiul Ploiesti pe toata durata contractului, dupa modelul stabilit de comun acord cu concendentul.

Realizarea Iluminatului ornamental festiv de sarbatori prin montare/demontare echipamente consta in:

- Montarea de figurine pe stalpi realizate cu furtun luminos cu LED si/sau plase cu LED cu montare pe stalp;
- Montarea de traversari formate din motive luminoase (fulg, stea, clopotel, motive diverse, etc.) cu LED-uri si/sau plase luminoase in diferite configuratii (siruri, turturi, plase, perdele, etc.), bile luminoase cu LED-uri in diferite culori, etc montate pe sufa travesare;
- Montarea de figurine luminoase tridimensional (Braduti, Mos Craciun, Sanie cu reni, etc.) realizate cu furtun luminos din LED-uri in diferite culori si/sau plase cu LED-uri.

Iluminatul ornamental festiv se monteaza/demonteaza cu ocazia Sarbatorilor de Iarna si cu alte ocazii festive in Municipiul Ploiesti. Datorita faptului ca factura de energie electrica este semnificativ incarcata in perioada sarbatorilor, se vor utiliza doar instalatii ornamentale cu consum redus (LED-uri) .

Prestarea serviciului de iluminat ornamental festiv implica urmatoarele operatii:

- verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiei de iluminat ornamental festiv;
- corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- controlul calitatii serviciului asigurat;
- intretinerea tuturor componentelor sistemului de iluminat ornamental festiv pe durata sarbatorilor;
- mentinerea in stare de functionare la parametrii proiectati a sistemului de iluminat ornamental festiv pe toata durata sarbatorilor;

- respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat ornamental festiv;

Receptia calitativa si cantitativa se va realiza in urma verificarii prestatilor din teren.

Cantitățile, perioada de montare, functionare, modelul, locațiile și costurile pentru închirierea/achiziția, montarea, întreținerea-menținerea și demontare instalațiilor folosite pentru iluminatul ornamental-festiv temporar se vor stabili anual, de comun acord între parti si vor face obiectul unui protocol semnat de reprezentantii legali ai ambelor parti.

Oferta financiara aferenta serviciilor de iluminat ornamental – festiv temporar prezentate in caietul de sarcini va include toate cheltuielile cu justificarea acestora, conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007.

6.2.3. Servicii de reabilitare-modernizare sistem de iluminat public

Masuri de eficienta energetica

(1) În conformitate cu prevederile Legii 121/2014 - privind eficiența energetică - se va respecta Politica națională care definește obiectivele privind țintele indicative de economisire a energiei, precum și măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente în toate sectoarele economiei naționale, cu referiri speciale la:

a) introducerea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată, a sistemelor moderne de măsură și control, a sistemelor de iluminat cu LED, a panourilor fotovoltaice, a sistemului de telegestiune, precum și a sistemelor de gestionare și control a parametrilor de consum a energiei electrice, pentru monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice a funcționalității sistemului de iluminat public și previzionarea/diagnoza consumurilor energetice;

b) promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;

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

d) aplicarea principiilor moderne de management energetic prin măsuri, instrumente și sisteme particularizate la structura și funcționalitatea sistemului;

(2) Eficientizarea energetica a sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti presupune imbunatatirea sistemului de iluminat public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente, aparate echipate cu lampi cu descarcari in vapori de sodiu, care au un consum de energie electrica ridicat, cu aparate (lampi) de inalta eficienta energetica precum si inlocuirea altor elemente din reseaua de iluminat public cum sunt retelele de alimentare, punctele de aprindere, punctele de distributie si masurare, asa cum rezulta si din Regulamentul serviciului de iluminat public aprobat prin HCL nr. 170 / 29.04.2022.

Avand in vedere ca cea mai facila si eficienta metoda de scadere a costurilor cu energia electrica, cat si cu intretinerea-mentinerea corpurilor de iluminat public, este inlocuirea corpurilor existente cu corpuri cu consum redus de energie electrica cu tehnologie LED, aceasta conduce, in primul rand la o reducere a consumului de energie electrica cu cel putin 60% decat consumul corpurilor existente si in al doilea rand, pe perioada de garantie, reducerea la zero a costurilor cu intretinerea-mentinerea acestor corpuri.

Imbunatatirea sistemului de iluminat public poate crea cadrul de dezvoltare al unei localitati moderne prin sporirea sigurantei traficului, a cetatenilor, prin cresterea

confortului si orientarii in teren, prin cresterea beneficiilor aduse de intensificarea activitatii umane in exterior dincolo de lasarea intunericului. Utilizarea corpurilor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de intretinere, deoarece nu mai este necesara inlocuirea periodica a sursei de lumina, singurele interventii necesare fiind pentru curatarea periodica a partii optice (care trebuia facuta si in cazul corpurilor clasice) si eventualele interventii la sistemul de alimentare cu energie electrica. In rezumat, argumentele in favoarea deciziei de modernizare si eficientizare a iluminatului public sunt:

- cresterea sentimentului de siguranta, confort si orientare sporite, diminuarea si descurajarea infractiionalitatii favorizate de intuneric, aparitia si cresterea sentimentului de apartenenta la comunitatea locala, redarea personalitatii localitatii prin infrumusetare cu ajutorul luminii.

In prezent, Municipiul Ploiesti, are in derulare proiecte de eficientizare a sistemului de iluminat public pe traseele tramvaielor 101 si 102 (inlocuire corpuri cu descarcari in vapori de sodiu cu corpuri cu tehnologie LED, sisteme de telegestiune si ingropare a retelor aeriene de alimentare iluminat public), cu finantare din fonduri europene cat si pe alte strazi principale si bulevarde cu finantare din fondul de mediu.

Se estimeaza ca serviciile de reabilitare-modernizare se vor efectua pentru a uniformiza si a continua proiectele in derulare pe arterele de circulatie principale, in municipiul Ploiesti, pe urmatoarele strazi: Bd. Bucuresti, Pod Gara de Sud, Bd.Independentei, P-ta Victoriei, P-ta Eroilor, Bd.Republicii (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Str.Marasesti (exclus pasajul Marasesti), Str.Domnitori, Gh.Gr.Cantacuzino, Str.Malu Rosu, Str.Elena Doamna, Str.Valeni, Str. Carpati, Gageni (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Strada Plaiesilor, Str.Maramures, Str.Mihai Bravu, Str.Gh.Doja (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Str.Strandului (inclusiv podul Bereasca), Str.Democratiei (exceptand zonele cuprinse in proiectele in derulare, linia de tramvai 101), Zona Centrala (incluzand zonele pietonale si parcurile centrale), Str.C.D.Gherea, Str. Erou Calin Catalin, Str.Romana, Str.Basarabilor, Neagoe Basarab, Str.Transilvaniei, Str.Udriste Nasturel, Str. I.L.Caragiale, Str.Tache Ionescu, str.Rudului, Str.Gh.Lazar, Str.Toma Caragiu, Str.Vasile Lupu, Str.Tudor Vladimirescu, Str.Cuza Voda, Str.Vlad Tepes, Str.Torcatori, Str.Traian, Str.Nicolae Titulescu si alte strazi si zone care se vor stabili in functie de prioritatile si proiectele de modernizare ce se vor realiza in municipiul Ploiesti.

Toate produsele si echipamentele care vor fi folosite la reabilitarea-modernizarea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerintelor din caietul de sarcini. Inainte de montarea lor in sistem, acestea vor fi prezentate si receptionate de catre Delegatar si vor fi insotite de certificate de calitate si garantii in original pentru confirmare.

Receptia calitativa si cantitativa se va realiza in urma verificarii prestatii din teren.

6.2.4. Alte conditii privind realizarea lucrarilor

Parametrii minim urmariti in evaluarea lucrarilor de iluminat public sunt urmatoarii:

- nivelul de iluminare;
- uniformitatea longitudinala;
- uniformitatea transversala;
- factorul de orbire.

Valorile acestor parametri sunt stipulate in standardul roman SR EN 13201, pentru fiecare tip de obiectiv (strada).

materialele recuperate ca urmare a demontării lor din sistemul de iluminat public se vor reutiliza, la solicitarea Delegatarului, în activitatea de întreținere-mentinere a S.I.P. din alte zone.

Montarea noilor echipamente pentru iluminatul public va ține cont de clasa de drum și proiectul luminotehnic pentru fiecare arteră de circulație rutieră, cu respectarea standardului SR EN 13201.

Delegatul are obligația să asigure stocul de materiale consumabile, materiale de construcție, alte materiale sau piese de schimb aferente sistemului de iluminat public, necesar derulării activităților contractului pe toată durata derulării acestuia.

6.3. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE CALITATE (minime solicitate)

Toate produsele și echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-întreținerea cât și pentru reabilitarea-modernizarea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerințelor din Caietul de sarcini. Înainte de montarea lor în sistem, acestea vor fi prezentate și recepționate de către Delegatar și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanții în original pentru confirmare.

CARACTERISTICI MINIME SOLICITATE PENTRU SERVICIILE DE REABILITARE-MODERNIZARE (CORPURI CU LED, STALPI, CABLURI, CONSOLE ȘI ALTE MATERIALE NECESARE REALIZĂRII SERVICIILOR):

6.3.1. Specificațiile tehnice minime ale echipamentelor sunt următoarele:

1) Specificațiile tehnice minime pentru aparatele de iluminat folosite pentru iluminatul general stradal al căilor de circulație sau echivalent:

- putere: 70w, 100w, 150w, 250w, 400w
- nivel de etanșeitate compartiment optic și aparataj minim IP 66 ;
- nivel de rezistență la impact: minim IK 08
- aparatul de iluminat realizat din aluminiu;
- protecție electrică: Clasa I sau II;
- 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, lustruit chimic independent de corpul aparatului de iluminat;
- difuzor amovibil din sticlă sau policarbonat – minim IK08 (conform EN50102), prevăzut cu garnitură siliconică pentru etanșare (separat de reflector sau carcasă);
- aparatul de iluminat va fi echipat cu balast cu protecție;
- tensiune nominală de alimentare 230 Vc.a;
- maxim 11 Kg.

2) Specificațiile tehnice minime pentru sursă de lumină cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune de putere 70-400 W sau echivalent:

- formă tubulară;
- putere: 70W, 100W, 150W, 250W, 400W;
- dulie E27 și E40 ;
- necesită aparataj extern dedicat acestor surse pentru aprindere (balast cu protecție termică și igniter cu sau fără funcție de resetare);
- temperatura de culoare 2000 K, indicele de redare a culorilor minim Ra=25%;

- flux luminos minim 6500 lm, 10700 lm, 17700 lm, 33000 lm și respectiv 55800 lm;
- poziție de funcționare: orice poziție;
- durata medie de funcționare minim 18.000 ore;
- tensiunea minimă de aprindere (echipare cu balast și igniter) 195 V;
- alimentare la 220-240 V c.a.: 50HZ (în montaj cu balast și igniter);
- posibilitatea de a fi dimat – scăzut fluxul luminos după amorsarea sursei.

3) Specificațiile tehnice minime pentru balast electromagnetic dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau echivalent:

- înfășurări din Cu, tole din oțel special, acoperite cu vopsea protectoare;
- funcție de protecție termică încorporată;
- montaj în circuit cu igniter dedicat ;
- dimensiuni maxime LxIxh: 166x97x83 mm;
- funcționare la 220-240 Vc.a., 50 Hz;
- putere consumată maxim 15% din puterea sursei.

Respectarea normelor de:

- siguranță – EN 61347-2-9;
- performanță – EN 60923;
- emisii de armonice de curent – EN 61000-3-2;

4) Specificațiile tehnice minime pentru igniter compact, dedicat surselor cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune sau echivalent:

- tensiunea nominală de alimentare 220-240 V c.a./50 Hz;
- montaj semiparalel sau serie;
- tensiunea de vârf furnizată 2,2 kV pentru sursele de 50-70 W și 5 KV pentru sursele 100-400 W;
- numărul de pulsații /ciclu: minim 2 pulsații/ciclu;
- consum redus de energie electrică sub 0,5 W;
- dimensiuni maxime LxIxh: 115x41x38 mm.

Respectarea normelor de:

- siguranță – EN 61347-2-9;
- performanță – EN 60923;
- emisii de armonice de curent – EN61000-3-2;

5) Specificațiile tehnice minime pentru console stalpi metalici și ornamentali metalici sau echivalent:

- Domeniu de utilizare:
- susținerea corpurilor de iluminat stradale și pietonale.
- Descriere:
- executată din teava OL 37 de 2 toli;
- după prelucrare este zincată la cald;
- să fie prevăzute cu o gaură pentru legarea la năul de protecție la baza bratului pe direcție perpendicular pe planul consolei;
- Prindere pe stalp:
- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecărui tip de stalp pe care se montează;
- direct pe stalp;
- colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4 ;
- fixarea pe stalp a consolei se face astfel încât să nu existe supunerea legăturilor electrice la eforturi de tracțiune.

6) Specificațiile tehnice minime pentru console stalpi beton sau echivalent:

- Domeniu de utilizare:
- susținerea corpurilor de iluminat stradale și pietonale.

- Descriere:
- executata din teava OL 37 de 2 toli;
- dupa prelucrare este zincata la cald;
- sa fie prevazute cu o gaura pentru legarea la nului de protectie la baza bratului pe directie perpendicular pe planul consolei;
- Prindere pe stalp:
- cu coliere de dimensiuni ce sunt alocate fiecarui tip de stalp pe care se monteaza;
- colierele vor fi din platbanda OLZn minim 40x4;
- fixarea pe stalp a consolei se face astfel incat sa nu existe supunerea legaturilor electrice la eforturi de tractiune.

7) Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip CYY/CYY-Fsau echivalent:

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

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

- Construcție
 - o Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
 - o Izolație de PVC
 - o Îveliș comun
 - o Manta interioară
 - o Armătură din bandă de oțel
 - o Manta exterioară de PVC
- Date tehnice
 - o Standard de referință: SR CEI 60502-1
 - o Tensiunea nominală: $U_0/U = 0,6/1,0$ kV
- Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):
 - o la montaj : +5 °C
 - o în exploatare: -33 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: +70 °C
- Tensiunea de încercare:

- 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute
- Raza minimă de curbură la pozare:
 - 15 x diametrul cablului cu un conductor
 - 12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare

9) Specificațiile tehnice minime pentru conductor tip TYIR sau echivalent:

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

10) Specificațiile tehnice minime pentru stâlp metalic sau echivalent:

- Înălțime între 8-12 m;
- Metalic, forma tronconic octagonal sau circular, având grosimea tablei de 4mm;
- Placă de baza pentru fixare pe fundație sau incastrare în fundație tip pahar;
- prevăzut cu o fereastră de vizitare, cu dimensiuni maxime de: 300mm înălțimea și 70 mm lățimea, amplasată la o înălțime maximă de 600 mm față de sol
- Spațiu de montaj pentru cabluri și siguranțe.
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm și vopsire;

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

- elemente prefabricate liniare din beton armat centrifugat cu secțiunea circulară și dimensiuni variabile în înălțime și cu miez gol, realizat din beton armat, cu armătură de oțel PC 52;
- vârful este închis etanș cu un capac de beton;
- sunt prevăzuți la vârf și la bază cu borne de legare la pământ, cu goluri pentru prinderea consolelor;
- dimensiuni – lungime $10\text{ m} \pm 20\text{ cm}$, diametru la vârf $26\text{ cm} \pm 5\text{ cm}$, la bază $41\text{ cm} \pm 10\text{ cm}$; grosime perete stâlp: la bază $7\text{ cm} \pm 0,8\text{ cm}$ și la vârf $6,5\text{ cm} \pm 0,5\text{ cm}$ – pentru stâlp SC10005;
- dimensiuni – lungime $10\text{ m} \pm 20\text{ cm}$, diametru la vârf $24,00\text{ cm} \pm 5\text{ cm}$, la bază $34,00 \pm 10\text{ cm}$, grosime vârf $5,0\text{ cm} \pm 5\text{ cm}$, la bază $5,50 \pm 8\text{ cm}$ – pentru stâlp SC10002;
- adâncime minimă de implantare în fundație turnată minim 1,50 m;
- poziția bornelor de legare la pământ C1 cm 10 – C2 cm 145 – C3 cm 240;
- distanța între găuri $\Phi 25$ 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.

12) Specificațiile tehnice minime pentru stâlp ornamental 4m sau echivalent:

- material: metal sau metal acoperit cu fibră de sticlă, rotund dintr-o bucată, H = max 4,0 m de la sol
- diametrul la vârf: max60 mm; diametrul la bază: max300 mm
- greutate: max. 40 kg;
- ușă acces instalație electrică cu sistem antiefracție (cu cheie);
- sistem de montare pe fundație cu talpa sau incastrare în fundație tip pahar;
- stâlpii se vor utiliza pentru aparate de iluminat ornamental tip lampadar;
- Protecția anticorozivă a tuturor elementelor metalice este realizată prin zincare termică, grosimea stratului de zinc este de minim 0,070 mm și vopsire; culoarea stâlpului va fi stabilită de către beneficiar (disponibil în orice culoare RAL);
- Sistemul de prindere pe fundație va fi cu minim 3 buloane, montaj cu șuruburi min. M14;
- poziția părții inferioare a ușii față de sol: 300 mm;
- inscripționare CS/CE.

13) Specificațiile tehnice minime pentru blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public sau echivalent:

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.

În acest sens blocul de măsură și protecție instalație de iluminat public asigură:

- 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 °C...+45 °C.

-Temperatură de transport și depozitare: -30 °C...+55 °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 $I_n = 150$ 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 alimentare cu energie electrică, cu dimensiuni recomandate: 1609 x 435 x 300 mm.

În acest modul trebuie să fie amplasate: soclurile de siguranțe MPR SIST 201, barele generale de distribuție circuite de alimentare, transformatoarele de măsură de curent 0,4 kV (3 buc.) și 3 transformatoare de curent.

Acest modul trebuie echipat cu două circuite de alimentare trifazate, de bază și rezervă.

-Modulul 2 – modul de comandă și contorizare, cu dimensiuni recomandate: 1609 x 435 x 300 mm.

În acest modul trebuie să fie amplasate: contactorul electromagnetic, contorul electronic, automatul programabil, modemul de comunicație și cheia de alegere a regimului de funcționare și modul de comandă.

-Modulul 3 – modul de protecție și distribuție a circuitelor de iluminat public, cu dimensiuni recomandate: 1609 x 580 x 300 mm.

Acest modul va conține: barele generale de distribuție, soclurile de siguranțe MPR SIST 201 (două circuite trifazate) și SIST 101 (patru circuite trifazate) și transformatoare de curent.

-Soclu, cu înălțimea recomandată 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.

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 trebuie să asigure fixarea cutiei pe fundație de beton de regulă la 200 mm înălțime minimă față de 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.

Modulele se vor monta pe fundația de beton 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 decupări 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: 100 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.

14) Specificațiile tehnice minime pentru CD -- Cutie de distribuție cu 6 direcții sau echivalent:

Caracteristicile tehnice ale cutiei de distribuție:

- este un ansamblu format dintr-un modul;
- incinta (cutie) carcasa poliestere armat cu fibra de sticlă;
- soclu cu picior din poliestere armat;
- accesorii pentru fixarea aparatului în interiorul cutiei;
- sistem de bare din aluminiu;
- cutia este realizată din material electroizolant și ignifug (nu întretine arderea);
- accesul la coloanele de forță se face prin partea de jos a cutiei de distribuție;
- este prevăzută cu ușă din policarbonat cu posibilitate de închidere în 3 puncte;
- ușă modulului este prevăzută cu încuietore securizată, cu posibilitatea sigilării acesteia;
- produsul este destinat utilizării în regim de exploatare permanent, în exterior, zona macroclimatică cu climat temperat;
- gradul de protecție la umiditate și praf: IP44;
- tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. (-10% ; +10%);

- frecvența tensiunii de alimentare: 50Hz;
- curent nominal de utilizare: minim 200A- maxim 300A;
- tensiune nominală de izolare: 660V c.a.;
- loc de montaj: exterior.

15) Specificațiile tehnice minime pentru Cutie de derivatie sau echivalent:

Componenta cutie:

Parte mecanica :

- Accesorii de fixare echipament electric in interior;
 - accesorii pentru acces circuite;
 - accesorii pentru fixarea incintei;
- Cutia este realizata din material plastic electroizolant, ignifug de tip polycarbonat cu fibra de sticla rezistent la actiunea razelor solare si ozonului.
- Capacul este opac se fixeaza de placa de baza cu suruburi sigilabile prin intermediul unei garnituri etanse;
- Cutia este prevazuta cu sistem de inchidere cu posibilitati de sigilare care sa impiedice accesul persoanelor straine;
- Cutia are un sistem interior de sine pentru montaj reglabil in scopul asigurarii montarii diverselor echipamente;
- Este prevazuta pentru accesul circuitelor exterioare cu presgarnituri tip Pg 16-36 amplasate in partea de jos cu asigurarea gradului de protectie cerut.

Parte electrica :

- Suport siguranta MPR;
- Intreruptor automat monopolar cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit;
- Ciema de legatura (derivatie-paralel).

Specificatii tehnice :

- Tensiune nominala de alimentare: 400/230 V c.a. (-10%; +10%);
- Frecvența tensiunii de alimentare: 50Hz;
- Grad normal de protectie: IP65;
- Grad de protectie impotriva socurilor: IK08;

Dimensiuni de gabarit si de montaj:

- Lungime Minim: 300mm - Maxim: 320 mm
- Latime Minim: 250mm - Maxim: 280mm fara presetupe

16) Specificațiile tehnice minime pentru Aparat de iluminat cu LED integrabile in sistem de telegestiune

16.1. Aparat de iluminat LED maxim 40W integrabil in sistem de telegestiune

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolație electrică : I sau II
- Grad de protecție (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalata maxima: 40 W
- Eficienta luminoasa aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa): minim 160 lm/W
- Durata de viata: minim 100.000 ore

- Mentinerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de functionare (Ta 25°C)

- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticla clara, plana, securizata
- Compartimentul optic trebuie sa isi pastreze caracteristicile IK si IP, chiar si fara dispersorul din sticla.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fara utilizarea de unelte . Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia "DESCHIS" pe durata realizarii interventiilor, cu siguranta de mentinere;
- Compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasa
- Managementul termic se va realiza fara a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumularii de praf si frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar;
- Distributia luminoasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unora dintre LED uri; fiecare dintre LED uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa complete a aparatului de iluminat;
- PlacaLED trebuie sa contina minim 12 LED-uri, in cazul defectarii unui LED valoarea fluxului luminos sa nu scada cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibila, pentru a facilita operatiile de mentenanta si pentru a permite schimbarea acesteia intr un mod facil , in caz de defect, dupa perioada perioadei de garantie;
- Placa LED va fi fixata direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapida a caldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea si rolul de radiator;
- Alimentarea placii LED sa fie facuta prin conectori rapizi , pentru o inlocuire facila a placii in caz de defectare.
- Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modulului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc.
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
- Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp c u inclinare ajustabila intre: $0^{\circ} \pm 15^{\circ}$ cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
- Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

- temperatura de culoare:
- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$

- indicele de redare al culorilor: $Ra \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD, maxim 10% pentru funcționare la 100% din putere.
- Eficiența minimă de 86% la 220V pentru funcționare la 100% din putere.
- Protecție la Scurt Circuit cu funcție de revenire automată la funcționare normală după eliminarea factorilor disturbatori, fără intervenție asupra corpului.
- Protecție la temperaturi ridicate prin reducerea puterii în funcție de temperatura de funcționare și revenire la funcționare normală când temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de funcționare, cu setarea orelor de aprindere, stingere și cel puțin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare în 3 trepte de putere prestabilite în funcție de miezul nopții, cu auto ajustare a timpilor de dimare și a orelor de funcționare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfârșitul perioadei de viață, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevăzută cu protecție internă la supratensiune de până la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viață minim 100.000 ore la temperatura de funcționare de maxim 65°C cu 80% din putere.

Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni maxime : 550x250x120

Greutate: max. 4.0 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Certificat/Declarație RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
 - SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 și 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
 - SR EN 55015:2014+A1:2015
 - SR EN 61000 3 3:2014
 - SR EN 6100 3 2:2015
 - SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
 - SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13

- (SR EN 60598-1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
- SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buietinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare,carteziene. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

16.2. Aparat de iluminat LED putere 41W - 80W integrabil in sistem de telegestiune

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parări, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolare electrica : I sau II
- Grad de protectie (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalata maxima: 80 W
- Eficienta luminoasa aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa):
- minim 160 lm/W
- Durata de viata: minim 100.000 ore
- Mentinerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de functionare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticla clara, plana, securizata
- Compartimentul optic trebuie sa isi pastreze caracteristicile IK si IP, chiar si fara dispersorul din sticla.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fara utilizarea de unelte . Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul ac cesorii electrice va fi prevazut cu dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia "DESCHIS" pe durata realizarii interventiilor, cu siguranta de mentinere;
- Compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără

- deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
- Managementul termic se va realiza fara a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumularii de praf si frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar;
- Distributia lumi noasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unora dintre LED uri; fiecare dintre LED uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa complete a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie sa contina minim 12 LED-uri, in cazul defectarii unui LED valoarea fluxului luminos sa nu scada cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibila, pentru a facilita operatiile de mentenanta si pentru a permite schimbarea acesteia intr un mod facil , in caz de defect, dupa perioada perioadei de garantie;
- Placa LED va fi fixata direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapida a caldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea si rolul de radiator;
- Alimentarea placii LED sa fie facuta prin conectori rapizi , pentru o inlocuire facila a placii in caz de defectare.
- Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu d ispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
- Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp c u inclinare ajustabila intre: $0^{\circ} \pm 15^{\circ}$ cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
- Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

temperatura de culoare:

- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru functionare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD, maxim 10% pentru functionare la 100% din putere.
- Eficienta minima de 86% la 220V pentru functionare la 100% din putere.
- Protectie la Scurt Circuit cu functie de revenire automata l a functionare normala dupa eliminarea factorilor disturbatori, fara interventie asupra corpului.
- Protectie la temperaturi ridicate prin reducerea puterii in functie de temperatura de functionare si revenire la functionare normala cand temperatura scade.
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat in compartimentul optic, pentru controlul puterii in functie de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DAI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de functionare, cu setarea orelor de aprindere, stingere si cel putin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare in 3 trepte de putere prestabilite in functie de miezul noptii, cu auto ajustare a timpilor de dimare si a orelor de functionare.

- Posibilitate de alarmare pentru sfarsitul perioadei de viata, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevazuta cu functia CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevazuta cu protectie interna la supratensiune de pana la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viata minim 100.000 ore la temperatura de functionare de maxim 65°C cu 80% din putere.

Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: -40 °C ÷ +55 °C

Dimensiuni maxime : 610x250x130

Greutate: max. 6.0 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica
- Certificat/Declarație RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 si 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 55015:2014+A1:2015
 - o SR EN 61000 3 3:2014
 - o SR EN 6100 3 2:2015
 - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
 - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
 - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare,carteziene. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

16.3. Aparat de iluminat LED putere 81W - 110W integrabil in sistem de telegestiune

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolație electrică : I sau II
- Grad de protecție (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalată maximă: 110 W
- Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursă):
- minim 160 lm/W
- Durata de viață: minim 100.000 ore
- Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentului optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată
- Compartimentul optic trebuie să își păstreze caracteristicile IK și IP, chiar și fără dispersorul din sticlă.
- Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesoriilor electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "DESCHIS" pe durata realizării intervențiilor, cu siguranța de menținere;
- Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
- Managementul termic se va realiza fără a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice altă culoare RAL solicitată de beneficiar;
- Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
- Placă LED trebuie să conțină minim 12 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;
- Placă LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acestora într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;
- Placă LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;
- Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare.

- Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc.
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
- Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp c u inclinare ajustabila intre: $0^{\circ} \pm 15^{\circ}$ cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
- Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

temperatura de culoare:

- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru functionare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
- Distorsiuni armonice THD , maxim 10% pentru functionare la 100% din putere.
- Eficienta minima de 86% la 220V pentru functionare la 100% din putere.
- Protectie la Scurt Circuit cu functie de revenire automata la functionare normala dupa eliminarea factorilor disturbatori, fara interventie asupra corpului.
- Protectie la temperaturi ridicate prin reducerea puterii in functie de temperatura de functionare si revenire la functionare normala cand temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat in compartimentul optic, pentru controlul puterii in functie de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de functionare, cu setarea orelor de aprindere, stingere si cel putin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare in 3 trepte de putere prestabilite in functie de miezul noptii, cu auto ajustare a timpilor de dimare si a orelor de functionare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfarsitul perioadei de viata, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevazuta cu functia CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevazuta cu protectie interna la supratensiune de pana la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viata minim 100.000 ore la temperatura de functionare de maxim 65°C cu 80% din putere

Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: $-40^{\circ}C \div +55^{\circ}C$

Dimensiuni maxime : 680x270x220

Greutate: max. 7.0 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica

- Certificat/Declaratie RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 si 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 55015:2014+A1:2015
 - o SR EN 61000 3 3:2014
 - o SR EN 6100 3 2:2015
 - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
 - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
 - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013
- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare,carteziene. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

16.4. Aparat de iluminat LED putere 111W - 150W integrabil in sistem de telegestiune

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parări, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolare electrica : I sau II
- Grad de protectie (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalata maxima: 150 W
- Eficienta luminoasa aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursa):
- minim 160 lm/W
- Durata de viata: minim 100.000 ore
- Mentinerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de functionare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în

cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri;

- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticla clara, plana, securizata
- Compartimentul optic trebuie sa isi pastreze caracteristicile IK si IP, chiar si fara dispersorul din sticla.
- Compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fara utilizarea de unelte . Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesorii electrice va fi prevazut cu dispozitiv pentru mentinerea capacului in pozitia "DESCHIS" pe durata realizarii interventiilor, cu siguranta de mentinere;
- Compartimentul optic trebuie să permita deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasa
- Managementul termic se va realiza fara a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumularii de praf si frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice alta culoare RAL solicitata de beneficiar;
- Distributia lumi noasa va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra unora dintre LED uri; fiecare dintre LED uri va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa complete a aparatului de iluminat;
- Placa LED trebuie sa contina minim 12 LED-uri, in cazul defectarii unui LED valoarea fluxului luminos sa nu scada cu mai mult de 10%;
- Placa LED va fi amovibila, pentru a facilita operatiile de mentenanta si pentru a permite schimbarea acesteia intr un mod facil , in caz de defect, dupa perioada perioadei de garantie;
- Placa LED va fi fixata direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapida a caldurii produsa de sursele LED, astfel carcasa va avea si rolul de radiator;
- Alimentarea placii LED sa fie facuta prin conectori rapizi , pentru o inlocuire facila a placii in caz de defectare.
- Echipare la partea superioara cu priza universala de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
- Echipare la cerere la partea inferioara cu priza universala ZHAGA pentru montare senzori miscare, temperatura etc.
- Prevăzut cu conector tip baioneta care să permită intreruperea automată a alimentării electrice in momentul deschiderii compartimentului electric.
- Prevăzut cu d ispozitiv separat de protecție la supratensiune : minim 20Kv
- Sistemul de montaj va permite montarea atat pe consola cat si in varf de stalp c u inclinare ajustabila intre: $0^{\circ} \pm 15^{\circ}$ cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade.
- Ajustarea inclinatiei aparatului pe brat se face fara deschiderea acestuia

Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:

temperatura de culoare:

- $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
- indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$

Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim urmatoarele funcții:

- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru functionare la 100%;
- Plaja tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac

- Distorsiuni armonice THD , maxim 10% pentru functionare la 100% din putere.
- Eficienta minima de 86% la 220V pentru functionare la 100% din putere.
- Protectie la Scurt Circuit cu functie de revenire automata la functionare normala dupa eliminarea factorilor disturbatori, fara interventie asupra corpului.
- Protectie la temperaturi ridicate prin reducerea puterii in functie de temperatura de functionare si revenire la functionare normala cand temperatura scade
- Posibilitate de conectare la un termistor instalat in compartimentul optic, pentru controlul puterii in functie de temperatura din compartiment.
- Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
- Posibilitatea prestabilirii unui program fix de functionare, cu setarea orelor de aprindere, stingere si cel putin 3 trepte de diming al iluminatului;
- Posibilitatea de dimare in 3 trepte de putere prestabilite in functie de miezul noptii, cu auto ajustare a timpilor de dimare si a orelor de functionare.
- Posibilitate de alarmare pentru sfarsitul perioadei de viata, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
- Sursa este prevazuta cu functia CLO (Constant Light Output);
- Sursa este prevazuta cu protectie interna la supratensiune de pana la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;
- Durata de viata minim 100.000 ore la temperatura de functionare de maxim 65°C cu 80% din putere

Temperatura de functionare a aparatului de iluminat: -40 °C + +55 °C

Dimensiuni maxime : 800x330x220

Greutate: max. 10 kg

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Se vor prezenta:

- Fișe tehnice emise de producător
- Certificat de garanție emis de producător
- Marcajul CE
- Marcajul ®
- Declarația UE de Conformitate
- Certificat/Declarație DEEE
- Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
- Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica
- Certificat/Declarație RoHS
- Se va prezenta raport de testare privind
- Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 si 15
- Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetica ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 55015:2014+A1:2015
 - o SR EN 61000 3 3:2014
 - o SR EN 6100 3 2:2015
 - o SR EN 61547:2010
- Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea urmatoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
 - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
 - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
- Se va prezenta Licenta de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de catre organism de certificare acreditat in conformitate cu organism de certificare acreditat in conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013SR EN ISO/CI 17065:2013

- Rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie sa contina valorile intensitatilor luminoase in plan transversal si longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice in coordonate polare, carteziane. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
- Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrica pentru intregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos initial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
- Se vor prezenta rapoarte de incercari pentru dovedirea duratei de viata in conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum si LM-84 / TM-28 eliberate de catre un laborator acreditat in conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atesta acreditarea laboratorului in cadrul caruia s-au efectuat incercarile.

16.5. Aparat de iluminat LED putere 151W - 225W integrabil in sistem de telegestiune

Parametri tehnici și funcționali:

- Să fie destinat iluminatului stradal: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcuri, gări, autogări, etc
- Tensiune alimentare: 230 Vca /50Hz
- Clasa de izolație electrică : I sau II
- Grad de protecție (minim) IP66
- Rezistență la impact (minim) IK10
- Putere instalată maximă: 225 W
- Eficiența luminoasă aparat de iluminat (alimentare, sistem optic, sursă):
- minim 160 lm/W
- Durata de viață: minim 100.000 ore
- Menținerea fluxului luminos: L70 la 100.000 ore de funcționare (Ta 25°C)
- Dotat cu driver electronic Dali 2.0 certificat D4i

Aparat de iluminat cu următoarele componente:

- Carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune;
- Compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesoriilor electrice pentru efectuarea de remedieri;
- Compartimentul optic echipat cu dispersor din sticlă clară, plană, securizată
- Compartimentul optic trebuie să își păstreze caracteristicile IK și IP, chiar și fără dispersorul din sticlă.
- Compartimentul accesoriilor electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, fără utilizarea de unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat
- Compartimentul accesoriilor electrice va fi prevăzut cu dispozitiv pentru menținerea capacului în poziția "DESCHIS" pe durata realizării intervențiilor, cu siguranța de menținere;
- Compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care dispersorul este lipit de carcasă
- Managementul termic se va realiza fără a utiliza striatii sau decupaje pe exteriorul aparatului (pentru evitarea acumulării de praf și frunze)
- Culoare carcasa Gri sau orice altă culoare RAL solicitată de beneficiar;

- Distribuția lumii noase va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat;
 - Placa LED trebuie să conțină minim 12 LED-uri, în cazul defectării unui LED valoarea fluxului luminos să nu scadă cu mai mult de 10%;
 - Placa LED va fi amovibilă, pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după perioada perioadei de garanție;
 - Placa LED va fi fixată direct de carcasa aparatului de iluminat, pentru a permite extragerea rapidă a căldurii produse de sursele LED, astfel carcasa va avea și rolul de radiator;
 - Alimentarea plăcii LED să fie făcută prin conectori rapizi, pentru o înlocuire facilă a plăcii în caz de defectare.
 - Echipare la partea superioară cu priză universală de tip NEMA sau ZHAGA, ce permite instalarea/conectarea a modului extern de telegestiune.
 - Echipare la cerere la partea inferioară cu priză universală ZHAGA pentru montare senzori mișcare, temperatură etc.
 - Prevăzut cu conector tip baionetă care să permită întreruperea automată a alimentării electrice în momentul deschiderii compartimentului electric.
 - Prevăzut cu dispozitiv separat de protecție la supratensiune: minim 20Kv
 - Sistemul de montaj va permite montarea atât pe consola cât și în varf de stalp cu înclinare ajustabilă între: $0^\circ \pm 15^\circ$ cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade.
 - Ajustarea înclinării aparatului pe brat se face fără deschiderea acestuia
- Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere:
- temperatura de culoare:
 - $T_c = 4000K - 5000K \pm 10\%$
 - indicele de redare al culorilor: $R_a \geq 70$
- Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:
- Asigurarea funcționării cu factorul de putere minim 0,95 pentru funcționare la 100%;
 - Plajă tensiunilor de intrare acceptate: 90-305 Vac
 - Distorsiuni armonice THD, maxim 10% pentru funcționare la 100% din putere.
 - Eficiența minimă de 86% la 220V pentru funcționare la 100% din putere.
 - Protecție la Scurt Circuit cu funcție de revenire automată la funcționare normală după eliminarea factorilor disturbatori, fără intervenție asupra corpului.
 - Protecție la temperaturi ridicate prin reducerea puterii în funcție de temperatura de funcționare și revenire la funcționare normală când temperatura scade
 - Posibilitate de conectare la un termistor instalat în compartimentul optic, pentru controlul puterii în funcție de temperatura din compartiment.
 - Posibilitatea de comunicare cu module de telegestiune prin protocoale 0-10V/PWM/DALI;
 - Posibilitatea prestabilirii unui program fix de funcționare, cu setarea orelor de aprindere, stingere și cel puțin 3 trepte de dimming al iluminatului;
 - Posibilitatea de dimare în 3 trepte de putere prestabilite în funcție de miezul nopții, cu auto ajustare a timpilor de dimare și a orelor de funcționare.
 - Posibilitate de alarmare pentru sfârșitul perioadei de viață, prin efect de flicker la aprinderea aparatului
 - Sursa este prevăzută cu funcția CLO (Constant Light Output);
 - Sursa este prevăzută cu protecție internă la supratensiune de până la L/N PE: 10kV, L/N: 6kV;

- Durata de viață minim 100.000 ore la temperatura de funcționare de maxim 65°C cu 80% din putere
- Temperatura de funcționare a aparatului de iluminat: -40 °C ÷ +55 °C
- Dimensiuni maxime : 800x330x220
- Greutate: max. 12 kg
- Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:
- Se vor prezenta:
- Fișe tehnice emise de producător
 - Certificat de garanție emis de producător
 - Marcajul CE
 - Marcajul ®
 - Declarația UE de Conformitate
 - Certificat/Declarație DEEE
 - Certificat privind Directiva de Joasă Tensiune
 - Certificat privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
 - Certificat/Declarație RoHS
 - Se va prezenta raport de testare privind
 - Directiva de Joasă Tensiune ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 1:2015+AC:2016+A1:2018; SR EN 60598 2 3:2004 +A1:2004+ AC:2015; SR EN 62031:2009+A:2013+A2:2015, art.13.2 și 15
 - Se va prezenta raport de testare privind Directiva de Compatibilitate Electromagnetică ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
 - o SR EN 55015:2014+A1:2015
 - o SR EN 61000 3 3:2014
 - o SR EN 6100 3 2:2015
 - o SR EN 61547:2010
 - Se va prezenta raport de testare pentru gradele de protecție IP 66, IK 10 ce va confirma respectarea următoarelor standarde:
 - o SR EN 60598 2 3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct.3.13
 - o (SR EN 60598 1:2015+AC:2016+ A1:2018, pct.9.2)
 - o SR EN 62262:2004, cap.5,6,7
 - Se va prezenta Licența de marca cu dreptul de utilizare al marcii de conformitate ® emisa de către organism de certificare acreditat în conformitate cu organism de certificare acreditat în conformitate cu SR EN ISO/CI 17065:2013 SR EN ISO/CI 17065:2013
 - Rapoarte de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE; Buletinele trebuie să conțină valorile intensităților luminoase în plan transversal și longitudinal. Se vor prezenta curbele fotometrice în coordonate polare, carteziane. Se va prezenta diagrama izocandela a aparatului de iluminat
 - Se vor prezenta rapoarte de testare fotometrică pentru întregul aparat de iluminat, emise de un laborator acreditat UE pentru: flux luminos inițial, Ra (indice de redare a culorii), Tc (temperatura de culoare)
 - Se vor prezenta rapoarte de încercări pentru dovedirea duratei de viață în conformitate cu SR EN 62722, SR EN 62717, precum și LM-84 / TM-28 eliberate de către un laborator acreditat în conformitate cu SR EN 17025:2018. Se vor prezenta dovezi prin care se atestă acreditarea laboratorului în cadrul căruia s-au efectuat încercările.

Garantie aparatelor de iluminat cu tehnologie LED: minim 48 luni și maxim 60 luni

Se va prezenta in propunerea tehnica descrierea echipamentelor de la cap 6.3.1. astfel incat sa faca dovada corespondentei cu specificatiile tehnice cerute prin prezentul caiet de sarcini, urmand ca fisele tehnice semnate si stampilate de producator/furnizor pentru toate echipamentele sa fie prezentate de Delegat la momentul punerii in opera.

16.6 Specificațiile tehnice minime pentru sistem de telegestiune si pentru întreținerea acestuia, sistem ce va fi implementat de Municipiul Ploiesti

Descrierea sistemului de telegestiune in cadrul prezentului caiet de sarcini este realizata doar in scopul de a permite operatorilor economici sa asigure ofertarea de aparate si echipamente integrabile in acesta.

Sistemul de telegestiune va avea capacitatea de a gestiona si monitoriza intreaga infrastructura de iluminat (aparatele de iluminat, sistemele de alimentare, punctele de aprindere, energia electrica, etc.):

- Sistemul de telegestiune va avea capacitatea de control:
 - o individual se asigura controlul, comanda si monitorizarea individuala ale fiecarui aparat de iluminat (astfel incat fiecare aparat de iluminat sa poata fi pornit/oprit sau sa i se regleze intensitatea luminoasa atat in mod automat, conform unor programe prestabilite si/ sau a unor senzori cat si in mod manual)
 - o se asigura posibilitatea reglarii fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat
- Prin instalarea dispozitivului de control si monitorizare punct de aprindere se asigura monitorizarea individuala a fiecarui punct de aprindere
- accesarea si monitorizarea sistemului se va face din orice locatie, cu un dispozitiv tip PC sau tableta, legate la rețeaua de Internet. Accesul se va realiza printr-o interfata web. Protejarea conexiunii minim cu parola si nume utilizator
- toate comenzile si comunicatia dintre server si aparatele de iluminat, se vor face prin transmisie RF tip GSM. Nu se vor folosi cablaje suplimentare pentru transmitia de date
- sistemul va fi scalabil pentru a permite gestionarea atat a unei zone restranse cat si a unui perimetru extins la nivelul a mii de aparate de iluminat pe aceeasi platforma. In acest sens, sistemul va permite introducerea de noi aparate de iluminat conectate in platforma
- sistemul de control va avea functionalitatea de reducere a fluxului luminos (dimming) pentru orice aparat LED cu comunicatie prin protocoale DALI si/sau 1-10V, care accepta comenzi de dimare. Mai mult, sistemul va permite prioritizarea diferitelor scenarii de dimming.
- Fiecare dispozitiv de control este echipat cu cartela sim GSM astfel sistemul va permite:
 - un numar nelimitat de interogari cu fiecare corp de iluminat / punct de aprindere
 - trafic nelimitat de date pentru interogari cu fiecare corp de iluminat / punct de aprindere
 - configurarea monitorizarea punctului de aprindere pot fi gestionate de la departare si pot fi schimbate oricand.
 - consumul de energie va fi disponibil pentru interogare pe intervale de timp configurabile.
 - Totodata, sistemul va putea genera reprezentari grafice comparative ale consumurilor de energie
 - sistemul va monitoriza tensiunea rețelei de alimentare si curentul de intrare in aparatul de iluminat

- toate alarmele si informarile de defecte generate de sistem vor fi memorate in servere si vor fi disponibile oricand pentru centralizare si analiza
- sistemul va genera alarme si in caz de lipsa totala a tensiunii electrice
- ora si data folosita de aparatul de iluminat se va sincroniza cu cea a serverului si a utilizatorilor pentru o comanda exacta in timp pentru nu a avea deviatii fata de ora locala reala
- afisarea informatiilor in interfata utilizator in limba romana
- transmiterea de la distanta a comenzilor utilizand tehnologie de ultima generatie pe baza unor protocoale de comunicare standardizate, de tip deschis
- pomirea/oprirea/reducerea fluxului luminos la nivelul aparatelor de iluminat, conform conditiilor impuse prin programe de functionare prestabilite. ce pot fi modificate in interfata utilizator in orice moment, la cererea beneficiarului, inclusiv dupa montarea aparatelor de iluminat
- cresterea fluxului luminos pe baza unor senzori, ce pot fi montati pe oricare din aparatele de iluminat/ dispozitivele de control oferate si pe baza carora poate fi gestionat modul de functionare al mai multor aparate de iluminat ce deservesc aceluiasi scop, fara ca toate acestea sa fie conectate direct la acelasi senzor. Totodata, un aparat de iluminat trebuie sa fie capabil sa raspunda la comanda transmisa de cel putin 10 senzori configurati in interfata utilizator a sistemului de telegestiune, montati in zoncle inconjuratoare ale acestuia
- sistemul de telegestiune trebuie sa fie scalabil, sa permita adaugarea in viitor si a altor dispozitive de control /aparate de iluminat, fara costuri suplimentare in afara de componentele hardware si de conectare in retea de telefonie mobila sau ethernet ale dispozitivelor de control zonale
- sistemul de telegestiune permite integrarea ulterioara si a altor consumatori independent, precum aparate de iluminat alimentate prin intermediul panourilor solare, fara alte costuri inafara de componentele hardware aferente
- sistemul de telegestiune permite integrarea ulterioara si a altor senzori sau elemente de input cum ar fi camere video, etc. Sistemul trebuie sa permita aceste lucruri si din punct de vedere software si din punct de vedere hardware
- colectarea centralizata a datelor de la controlerele de grup utilizand retele de date mobile (GPRS/GSM sau UMTS) sau Ethernet
- reprezentarea grafica a fiecarui dispozitiv de control/aparat de iluminat si a starii acestuia, pe o harta, in functie de coordonatele GPS ale sale, in conformitate cu pozitia reala a acestuia in teren
- reprezentarea intr-o structura arborescenta, logica, care sa contina cel putin urmatoarele nivele: nivel tara, nivel oras (sau oras cu zone apartinatoare), nivel cartier (sau localitate). nivel strada, nivel punct luminos/punct alimentare iluminat festiv
- modificarea automata a nivelului de focalizare (zoom) in functie de nivelul de navigatie ales (ex. nivel oras va permite vizualizarea intregului oras, nivelul aparat de iluminat va permite vizualizarea aparatului de iluminat putandu-se observa detaliile aferente zonei in care este positionat in teren
- mentinerea constanta a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea deprecierei fluxului luminos al unui aparat de iluminat si elimina costurile suplimentare datorate supradimensionarii initiate a fluxului luminos si implicit, a puterii absorbite
- utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea in permanenta a unei anumite puteri instalate pe lampa mai mica decat puterea nominala a acesteia
- modificarea dinamica a fluxului luminos (dupa programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente fata de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, in functie de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte conditii predefinite

- trebuie sa permita ca aparatele de iluminat conectate la un senzor sa raspunda prin cresterea fluxului luminos la nivelul prestabilit. in cazul in care se indeplinesc conditiile limita de declansare a semnalului de comanda. Sistemul de telegestiune trebuie sa permita modificarea timpilor de mentinere a fluxului luminos la nivelul prestabilit pentru aparatele de iluminat prevazute cu senzori sau programate sa raspunda la senzorii definiti in sistem
- functionarea in caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale ce vor putea fi transmise cel putin la nivel de punct luminos la nivel de oras si la nivel de grup de functionare (grup de lucru). in "timp real" (timp de raspuns in teren maxim 5 minute; in interfata datelor vor fi actualizate in maxim 30 minute)
- programarea si reprogramarea facila, ori de cate ori este necesar, a unor profile de functionare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, in functie de densitatea traficului, incadrarea viitoare a strazilor/zonelor de trafic, evenimente temporare sau de durata lunga, sarbatori, etc
- interfata va permite definirea in avans a unor zile speciale, in decursul unui an, avand scenarii de functionare diferite fata de restul anului, pentru fiecare grup de lucru in parte (ex: Zilele Municipiului, Pasti, Craciun. etc.
- cunoasterea de la distanta a starii sistemului de iluminat public privind: starea aparatului de iluminat/ starea dispozitivului de control, starea dispozitivului de control de grup, disfunctionalitati in functionare
- cunoasterea de la distanta minim a urmatorilor a parametrii electrici si de functionare la nivel de dispozitiv de control local: putere electrica absorbita, cumulata pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control, tensiunea de alimentare, intensitatea curentului electric. $\cos(\varnothing)$, energie consumata la nivel de dispozitiv de control individual, cumulata pentru sarcinile electrice alocate dispozitivului de control, numarul de ore de functionare ale dispozitivului de control, numarul de ore de functionare ale driver-ului aparatului de iluminat/ prizelor de iluminat festiv, starea si calitatea comunicatiei existente intre dispozitivul de control al aparatului de iluminat si dispozitivul de control de grup. ultima pornire si ultima oprire a aparatului de iluminat. starea in care se afla aparatul de iluminat - pornit/oprit/mod manual/ mod automat, nivelul de iluminare masurat de fotocelula integrata in aparatul de iluminat
- interogarea automata a dispozitivelor de control si stocarea datelor de tip istoric, ce vor fi folosite in raportari ulterioare, trebuie sa se faca cel putin la intervale de 120 de minute, iar datele de tip "valori in timp real" (live values) trebuie afisate cel putin la interval de 10 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, intr-un mod facil, prin intermediul interfetei utilizator;
- in cazul unei avarii, precum intreruperea alimentarii cu energie electrica a dispozitivelor de control local si/sau zonal, dupa revenirea alimentarii sistemul de telegestiune trebuie sa fie operational in maximum 5 minute si sa transmita date in sistem in maxim 20 minute
- monitorizarea permanenta a sistemului si la cerere transmiterea de rapoarte prin intermediul e-mail-urilor, catre destinatarii predefiniti in sistem cu privire la cel putin urmatoarele: energia consumata, erorile de functionare
- definire utilizatori in functie de rolurile alocate de catre administratorul sistemului (vizualizare sistem, emitere comenzi manuale, configurare echipamente, vizualizare rapoarte de functionare, etc)
- permite update de firmware al dispozitivelor de control, prin intermediul retelei de telegestiune de la distanta daca acestea sunt necesare la un moment dat ulterior montajului

Functia cheie - reducerea fluxului luminos al aparatelor de iluminat (dimming)

- Sistemul va fi capabil de a reduce lumina si consumul pe fiecare aparat de iluminat pe baza unor scenarii preprogramate

- Sistemul de dimming va functiona cu orice aparat de iluminat LED cu driver dimabil care comunica prin protocol DALI sau 1-10V
- Sistemul va permite programarea scenariilor de iluminat din interfata utilizator
- Sistemul va permite un minim de 10 trepte de dimming, pe langa valorile de 100% si 0%. Aceste trepte vor putea fi programate oricand de la distanta

Funcția de control a aparatelor de iluminat conectate individual

- va permite comenzi de dimming automate (pe baza de calendar astronomic) si manuale de la distanta (prin comunicare in frecventa radio) pentru aparatele de iluminat cu LED conectate individual. Scenariile preprogramate vor fi stocate in aparatului de iluminat iar in lipsa comunicatiei aparatului de iluminat va functiona autonom. conform scenariilor memorate
- va fi dotat cu element de comutare intre control automat si manual
- modulul de control va fi echipat cu modul GPS pentru auto-locatie si auto-pozitionare pe harta interfetei utilizator. Modulul de control va fi livrat impreuna cu un cod QR. Scanarea codului QR va determina auto-locatia si auto-pozitionarea pe harta interfetei utilizator
- va masura energia consumata in fiecare aparat de iluminat
- va permite accesarea masuratorilor energiei de la distanta de catre orice utilizator inregistrat de la orice terminal legat la internet. Inregistrarea si accesul se vor face prin nume de utilizator si parola
- va permite detectia sustragerilor ilegale de energie electrica
- va detecta si raporta eventualele corpuri de iluminat defecte sau nefunctionale
- va fi compatibil si va permite conectarea individuala si a aparatelor de iluminat conventionale cu sodiu va permite minim aprinderea / stingerea acestora precum si masurarea consumului de energie

Funcționalități minime obligatorii pentru INTERFATA WEB a utilizatorului

- Interfata trebuie sa fie deschisa prin API. pentru comunicarea cu alte tipuri de interfețe folosite in solutiile SMART CITY (supravegherea video, control trafic, sisteme de urgenta. etc.).
- Certificare TALQv2 sau similar
- va fi intuitiva si va fi in limba romana
- va permite transmiterea de mesaje/ comenzi/informari intre utilizatorii acesteia
- va permite operarea manuala a aparatelor de iluminat pentru pomirea si oprirea alimentarii acestora cu energie
- va permite crearea de grupuri vizibile pentru identificarea facila a aparatelor de iluminat gestionate de fiecare punct de aprindere - grupuri la nivei de strada. intersectie. cartier. etc.. independent de rețeaua de alimentare electrica
- va avea un camp de cautare pentru componentele sistemului de iluminat, puncte de aprindere, grupuri, scenarii, contoare, etc
- va putea indica un istoric al fotocelulelor sistemului
- va indica starea aparatului de iluminat, daca acesta este alimentat sau nu
- va permite setarea de moduri de functionare a aparatului de iluminat
- va permite interogarea listei de alarme setate, cu filtrarea acestora in functie de :
 - o severitate,
 - o tip,
 - o stadiu (inchis/dechis),
 - o perioada
- Sistemul de telegestiune va contine o aplicatie de tip harta, ce va oferi o privire de ansamblu asupra tuturor punctelor de aprindere si a aparatelor de iluminat cu conectare individuala. Harta va fi prezentata atat in mod stradal cat si in mod satelit
- Pe harta va fi reprezentata grafic, vizibil, starea de functional- a punctelor de aprindere si a aparatelor de iluminat individual sau aparitie unei alarme/avertizari active

- Harta operationala va permite si urmatoarele functii :
 - o vor putea fi citite coordonatele GPS ale punctului de aprindere sau ale aparatului de iluminat conectat;
 - o va afisa grupul de aparate alocate pentru fiecare punct de aprindere;
 - o va permite verificarea starii comunicatiei fiecarui aparat de iluminat.

Raportari minime

- Sistemul va putea crea si genera rapoarte atat in format HTML cat si in format Excel. Vor fi posibile interogarea listei de alarme setate, filtrarea acestora si generarea unui raport al alarmelor in functie de severitate, tip, stadiu (inchis/deschis), perioada.
- De asemenea, aplicatia va genera rapoarte bazate pe datele stocate atat in istoricul modulului de control cat si pe server, referitoare la:
 - o Consumul de energie.
 - o orele de functionare ale iluminatului public
 - o operatiunile si scenariile de control

Programarea aplicatiei

- Aplicatia va permite crearea de programe si scenarii de functionare bazate pe calendar astronomic, in functie de orele de apus si rasarit. In aceste scenarii va fi posibila definirea comenzilor de pornire si oprire
- Scenariile de functionare vor putea fi alocate pe perioade flexibile: zilnice, saptamanale, lunare, anuale
- Se vor putea combina doua tipuri de comenzi :
 - o comanda primara (prioritara): functionarea dupa calendarul astronomic.
 - o comanda secundara : functie de fotocelula
- In modul de functionare cu calendar astronomic se vor putea defini timpi de intarziere sau timpi de avans fata de ora de apus/rasarit.
- Se vor putea programa minim 10 nivele de reducere a fluxului luminos (dimming), plus functiile de pornire si oprire

Grupuri de permisiuni si utilizatori

- Aplicatia de telegestiune va permite crearea unui numar nelimitat de utilizatori. Totodata se vor putea stabili nivele si drepturi de acces pentru fiecare utilizator in parte. De exemplu, doar citiri consumuri si primire de alarme de functionare defectuoasa, fara posibilitatea modificarii scenariilor de functionare
- Se va putea stabili in aplicatie care dintre utilizatori vor primi avertizari prin SMS sau folosind adrese de e-mail

Upgrade software

- Sistemul va permite upgrade de la distanta prin interfata web
- Upgrade-ul se va desfasura automat, fara a necesita interventia utilizatorului

Siguranta in exploatare

- sistemul de telegestiune nu va crea interferente pe reseaua de alimentare electrica sau alte retele RF : nu va fi afectat si nu va afecta functionarea sau alimentarea electrica a altor consumatori (de exemplu, iluminatul reclamelor stradale)
- Referitor la calitatea alimentarii cu energie electrica a iluminatului public si implicit a sistemului de telegestiune, se vor respecta urmatoarele cerinte :
 - o Elementele hardware ale sistemului de control vor avea protectie la supra-tensiune de minim 5KV;
 - o Sistemul va asigura functionarea si memorarea scenariilor de iluminat si in cazul lipsei de comunicatie sau dupa o intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica;
 - o Sistemul se va asigura ca nivelele de iluminat nu vor fi influentate de fluctuatiile de tensiune ale retelei de alimentare.

- Comunicarea și comenzile de dimming nu vor fi influențate de eventualele defecte sau nefuncționalități ale unor aparate de iluminat din circuit

Securitatea datelor și siguranța în exploatare

- Accesarea și monitorizarea sistemului se va face prin comunicație pe o frecvență licențiată ANCOM
- Criptarea comunicației se va face pe min. 256 biți
- Interoperabilitatea cu alte aplicații sau activități urbane
- sistemul să includă și APLICATII PENTRU DISPOZITIVE MOBILE (smartphone / tablete), ce vor fi utilizate de către poliție sau echipaje de intervenție SMURD. anumita zonă sau vor putea anula reducerea orară fluxului luminos (dimmingul), astfel încât iluminatul să funcționeze la intensitate normală. 100%.

Gestionare echipamente de iluminat

- se vor putea defini cataloage de echipamente de iluminat cu informații tehnice specifice
- aplicația va afișa :
 - numele fiecărui aparat de iluminat. așa cum a fost el denumit în interfață
 - numărul de serie și componentele hardware ale fiecărui aparat de iluminat selectat
- aplicația va permite încărcarea și alocarea individuală a unei imagini a fiecărui aparat de iluminat în format .jpg, ce va putea fi vizualizată de către utilizatori

Mentenanța sistemului de iluminat public (Android sau IOS)

- Vor fi posibile prin această aplicație minim :
 - emiterea de ordine de lucru către echipele de intervenții în cazul unor lucrări programate de mentenanță sau în cazul unor defecțiuni aparute în rețeaua de iluminat
 - accesarea datelor înregistrate în aplicația de gestionare echipamente (ex : tipul echipamentului, imaginea acestuia, locația, data PIF sau a ultimei intervenții)
- înregistrarea tipului de lucrări executate pentru remedierea defecțiunilor aparute / semnalate (inclusiv încărcarea de imagini de la locul evenimentului)
- verificarea în timp real de către utilizatori dacă intervențiile și lucrările de mentenanță

Condiții de garanție și postgaranție

- Garanția materialelor și echipamentelor va fi emisă și asumată de către producător pentru acest contract specific.

6.3.2. Specificațiile tehnice minime pentru materialele aferente realizării iluminatului festiv:

1) Sir luminos, va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime :

- cu posibilitate de interconectare între segmente;
- echipare cu 60 lămpi LED, de luminozitate ridicată, dispuse pe ambele părți ale cablului
- culori alb cald, alb rece, albastru, roșu, verde, galben, violet și roz, cu și fără funcție de flash .
- cablu culoare albă
- tensiune nominală de alimentare 220-240Vc.a. /50Hz

3) „Turturii” luminoși pentru realizarea sistemelor de iluminat festiv transversale și longitudinale vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- segment maxim 5 m lungime și înălțime maxim 1,5 m;
- tensiune nominală de alimentare 220-240 Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, albastru, RGB;

4) Perdea/plasa luminoasă pentru iluminat ornamental-festiv va îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- segment maxim lățime 2 m și lungime maxim 3m/ 5m/ 7m;
- posibilitatea cuplării a două sau mai multe perdele/plase;
- tensiune nominală de alimentare 220-240 Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, albastru, verde;
- posibilitate de iluminare continuă și tip flash.

5) Figurine/medalioane diverse vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime :

- forme diverse în concordanță cu evenimentul festiv: fulg zăpadă (4, 6 și 8 colțuri), stea (4, 5 colțuri), stea cu coadă, clopoțel, brad, sferă, iepuras etc ;
- tensiune nominală de alimentare 220-240-Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde (în realizarea iluminării figurinelor se sugerează și intercalarea culorilor pentru aspect estetic deosebit)
- realizate din furtun luminos și/sau sir luminos, echipat cu surse tip LED
- structura de aluminiu

6) Medalioane/ panouri transversale luminoase diverse care vor îndeplini următoarele cerințe tehnice minime:

- cadru aluminiu
- tensiune nominală de alimentare 220-240 Vc.a.;
- sursa de lumină dispozitiv LED cu luminozitate ridicată;
- culori sursă de lumină: alb rece, alb cald, roșu, albastru și verde
- posibilitate de iluminare continuă și tip flash

7) Figurine 3D următoarele cerințe tehnice minime :

- forme diverse: bradut, urs, om de zapada, ren, etc. ;
- tensiune nominală de alimentare 220-240-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 și/sau sir luminos, echipat cu surse tip LED

6.4.RESURSE MATERIALE SI UMANE NECESARE PENTRU OPERATORUL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC:

CAPACITATEA TEHNICA SI PROFESIONALA:

PERSONAL SPECIALIZAT MINIM:

- 1 responsabil tehnic cu executia atestat conform prevederilor art.12 si art.21 din Ordinul ANRE nr. 11 din 13 martie 2013 (*actualizat*) privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verficatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice.
- 1 responsabil sau contract încheiat cu o societate care asigura protectia si securitatea muncii conform Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în munca.
- 2 ingineri/subingineri autorizat gradul IIB, pentru executare de instalații electrice cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la o tensiune nominală mai mică de 1 kV conform prevederilor art.9 si art.10 lit.c) din Ordinul ANRE nr. 11 din 13 martie 2013 (*actualizat*) privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verficatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu execuția, precum și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice.

- 5 electricieni autorizati gradul IIB, pentru executare de instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1 kV conform prevederilor art.9 si art.10 lit.c) din Ordinul ANRE nr. 11 din 13 martie 2013 (*actualizat*) privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor, verifcatorilor de proiecte, responsabililor tehnici cu executia, precum si a experților tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice.

Justificare: Tinand cont de tipurile de servicii ce fac obiectul contractului si de caracteristicile sistemului de iluminat public din municipiul Ploiesti descrise in Caietul de sarcini, este necesara asigurarea de catre operatorul economic a personalului specializat minim solicitat, pentru prestarea serviciilor in conditiile de calitate impuse prin legislatia specifica din domeniu si prin cerintele Caietului de sarcini si pentru asigurarea operativitatii in derularea activitatilor si functionarii in conditii optime a sistemului de iluminat public.

Ofertantul va descrie in propunerea tehnica modul in care va avea acces la specialistii enumerati mai sus si momentul in care acestia vor interveni in executarea contractului.

DOTARE TEHNICA MINIMA:

- 2 autospeciale cu brat ridicator telescopic cu operare la inaltime de minim 16m, necesare pentru interventiile la retelele aeriene si la corpurile de iluminat public, mentionam ca stalpii de iluminat public sunt de inaltime de la 4m-6m (lampadari din fibra de sticla si metalici), de la 8-14m (stalpi beton si metalici), iar corpurile sunt montate pe console de dimensiuni 0,7-2,5m;
- 1 automacara necesara pentru demontarea, inlocuirea stalpilor de iluminat public;
- 1 mijloc de transport (autoturism, autoutilitara) necesar deplasarilor in teren pentru verificari, constatari si interventii la punctele de aprindere si alte echipamente unde nu este nevoie de utilaj tip PRB;
- 1 autolaborator PRAM specializat in incercari, prelocalizari si localizari exacte ale defectelor electrice pe cabluri subterane;
- 1 freza pentru taiat imbracaminti asfaltice necesara pentru interventia la cablurile subterane;
- 1 ciocan hidraulic (picon) necesar pentru spargerea imbracamintilor asfaltice a acoperirilor din beton pentru interventiile la cablurile subterane;
- 1 compactor mecanic necesar compactarii si refacerii suprafetelor decopertate dupa interventia la cablurile subterane;
- 4 multimetre digitale portabile cu capabilitate pentru minim urmatoarele masuratori: tensiune, intensitate;
- 1 aparat masurare rezistenta izolatii (tensiuni nominale incercare 100-5000 V.c.c);
- 1 aparat masurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pamant.

Ofertantul trebuie sa descrie in propunerea tehnica modul in care are acces la dotarile tehnice minime solicitate, urmand ca, in termen de maxim 10 zile de incheierea contractului sa prezinte Delegatarului modalitatea de detinere a acestora (acte de proprietate, inchiriere, leasing, etc)

7. TARIFE

Operatorul serviciilor de iluminat public va practica tarifele ofertate in urma procedurii de atribuire a contractului de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public in municipiul Ploiesti.

Facturarea se va face in baza tarifelor stabilite prin contract cat si a cantitatilor efectiv executate.

Structura si nivelul tarifelor vor fi stabilite cu respectarea cerintelor impuse de legislatia in vigoare.

Tarifele oferate in vederea atribuirii contractului de delegare vor fi justificate prin prezentarea fiselor de fundamentare, anexa la ordinul ANRSC nr.77/14.03.2007.

Tarifele privind Activitatile Serviciului de Iluminat Public pe servicii, conform Anexei 1.8. care va face parte din documentatia de atribuire, se vor completa de ofertant.

Ofertele financiare aferente serviciilor de mentinere-intretinere, iluminat ornamental festiv-temporar si cele de reabilitare-modernizare, prezentate in caietul de sarcini vor include toate cheltuielile conform fisei de fundamentare ce constituie anexa la ordinul A.N.R.S.C.nr.77/14.03.2007, insotite de memoriul justificativ pentru fiecare tarif in parte.

Tarifele oferate pot fi actualizate, conform fisei de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activitatilor specifice Serviciului de Iluminat Public din ordinul ANRSC nr.77/14.03.2007, prin Hotararea Consiliului Local al municipiului Ploiesti.

8.CONDITII DE SIGURANTA IN EXPLOATARE , PROTECTIA MEDIULUI, SECURITATE SI PROTECTIE IN MUNCA .

Toti operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;

b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de muncă;

c) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

d) creșterea eficienței și a randamentului sistemului în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;

e) prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;

f) personal de intervenție operativă;

g) conducerea operativă prin dispecer;

h) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;

i) 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;

j) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;

k) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public.

- l)** statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- m)** realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- n)** lichidarea operativă a incidentelor;
- o)** funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- p)** evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public.
- r)** aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- s)** elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- t)** executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;

9. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

În termen de maxim 10 zile de la semnarea contractului se va constitui garanția de bună execuție, care va fi în cuantum de 5% din contravaloarea anuală a serviciilor prestate. Contravaloarea anuală a serviciilor prestate pentru iluminat public va fi stabilită prin Hotărâre a Consiliului Local al municipiului Ploiești.

Garanția va fi constituită pentru fiecare an de contract. În cazul în care contractul se va încheia în cursul anului, suma plătită se va face proporțional cu perioada contractuală din anul pentru care se face plata.

Restituirea garanției se va face conform legislației în vigoare.

10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE SI REALIZATE DE DELEGAT IN TIMPUL DERULARII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII

Categoriile de bunuri

10.1 Bunurile de preluare -- sunt bunuri care au aparținut Delegatului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii. Bunurile de preluare, la expirarea contractului de delegare a gestiunii prin concesiune, pot reveni Delegatarului, în măsura în care acesta din urmă își manifestă intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii.

10.2 Bunuri de retur- sunt bunurile publice sau private transmise în administrarea Delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare în scopul îndeplinirii obiectivelor delegării și care, la încetarea contractului revin de drept, gratuit, în bună stare și libere de orice sarcini sau obligații Delegatarului;

10.3 Bunuri proprii – sunt acele bunuri care aparțin Delegatului și au fost utilizate pe durata delegării de gestiune și care la expirarea contractului rămân în proprietatea Delegatului;

10.4 Delegatul are obligația de a administra patrimoniul sistemului de iluminat public în conformitate cu legislația în vigoare (Legea 51/2006, republicată, actualizată, a serviciilor comunitare de utilități publice) și cu Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al municipiului Ploiești.

Bunurile proprietate publica din componenta sistemului de iluminat public sunt supuse inventarierii anuale și se evidențiază distinct, extracontabil, în patrimoniul operatorilor, indiferent de modalitatea de gestiune a serviciului sau de organizarea, forma de proprietate, natura capitalului ori țara de origine a operatorilor.

Bunurile proprietate publica ale Municipiului Ploiesti, 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 insesizabile.

10.5 Părți componente din sistemul actual de iluminat public, respectiv din infrastructura necesară prestării serviciului de iluminat public sunt în proprietatea SC ELECTRICA SA - proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

Ca urmare, odată cu încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului, autoritatea administrației publice locale da dreptul operatorului de iluminat public sa incheie o conventie privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, conform prevederilor **Ordinului A.N.R.E. nr. 5 din 20 martie 2007 si Ordinului A.N.R.S.C. nr. 93 din 20 martie 2007** pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

10.6. Toate utilajele si dotarile, proprietatea Delegatului, utilizate de acesta in derularea contractului sunt si vor ramane in proprietate acestuia si dupa incheierea delegarii.

11. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI

(1) Valoarea redevenței anuale este de minim 5% din valoarea anuală, fara TVA, a veniturilor incasate din serviciile prestate (serviciile de intretinere-mentinere, reabilitare-modernizare si a serviciilor de iluminat ornamental festiv).

(2) Plata redevenței se va face pana la data de 02 martie a anului urmator celui pentru care se face plata, prin ordin de plata sau virament în contul nr., deschis la Trezoreria Ploiesti.

Plata se considera efectuată la data înregistrării sumei în contul Delegatarului.

(3) In cazul in care contractul se va incheia in cursul anului, plata redevenței se va face proportional cu perioada contractuala din anul pentru care se face plata.

Redeventa nu se va introduce in tarifele activitatilor serviciului de iluminat public.

12. INDICATORI DE PERFORMANTA AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

12.1. Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatorii serviciilor de iluminat public in asigurarea serviciilor de iluminat public.

12.2. Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le indeplineasca serviciul de iluminat public, avandu-se in vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarile la cerintele concrete, diferite in timp si spatiu, ale comunitatii locale;
- c) satisfacerea judicioasa, echitabila si nepreferentiala a tuturor membrilor comunitatii locale, in calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea si gestionarea serviciului in interesul comunitatii locale;
- e) respectarea reglementarilor specifice din domeniul transportului, distributiei si utilizarii energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minimale privind iluminatul public, prevazute de normele nationale in acest domeniu.

12.3. Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru urmatoarele activitati:

- a) calitatea si eficienta serviciului de iluminat public;
- b) contractarea serviciului de iluminat public;
- c) masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciului efectuat;
- d) indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- e) mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
- f) solutionarea reclamatilor utilizatorilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- g) cresterea gradului de siguranta rutiera;
- h) scaderea infractiionalitatii.

12.4. In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciilor de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) evidenta utilizatorilor, altii decat comunitatea locala;
- c) inregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) inregistrarea reclamatilor si sesizarilor utilizatorilor, organelor de politie si gardienilor publici si solutionarea acestora;
- e) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, in conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare stabilirii:

- 1. modului de respectare si de indeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
- 2. calitatii si eficientei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanta stabiliti in contractul de delegare a gestiunii si in regulamentul serviciului;
- 3. modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere in functiune, dezvoltare si/sau modernizare a sistemelor publice de iluminat din infrastructura edilitarurbana incredintata prin contractul de delegare a gestiunii;
- 4. modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
- 5. stadiului de realizare a investitiilor;
- 6. modului de respectare a parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si a normelor metrologice.

12.5. Indicatorii de performanta pentru serviciul de iluminat public din municipiul Ploiesti sunt stabiliti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public, aprobat prin H.C.L. nr.321/21.12.2007 si sunt prezentati valoric in Anexa 1.7.

Conditile impuse prin Caietul de sarcini, precum si cerintele impuse constituie elemente obligatorii pentru calificarea ofertantilor .

Posturile de transformare aferente sistemului de iluminat din municipiul Ploiesti

NR. CRT.	LOCATIA	DENUMIREA	PUTEREA NOMINALA	TENSIUNEA NOMINALA Up / Us	PUTEREA INSTALATA	CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA
1	MATASARI	PT 1	630	6/0,4	100	40
2	TRAIAN	PT 4	630	6/0,4	60	30
3	ALEXANDRU CEL BUN	PT 7	400	6/0,4	80	40
4	EROU CALIN CATALIN	PT 8	630	6/0,4	30	15
5	LUCEAFARULUI	PT 10	630	6/0,4	20	10
6	MIHAI BRAVU	PT 11	630	6/0,4	30	15
7	BD. INDEPENDENTEI	PT 13+ PA BD. INDEP.	250	6/0,4	80	40
8	ULIERULUI	PT 17	630	6/0,4	20	20
9	PALATUL CULTURII	PT 18	250	6/0,4	12	1
10	CIOCANULUI	PT 20	630	6/0,4	20	1
11	VALENI	PT 22	630	6/0,4	15	1
12	BD. PETROLULUI	PT 23	100	6/0,4	40	40
13	DEPOULUI	PT 27	630	6/0,4	20	10
14	MARASESTI	PT 29	400	6/0,4	60	40
15	OBORULUI	PT 36+PA ABATOR	630	6/0,4	12	1
16	LICEUL MIHAI VITEAZUL	PT 38	400	6/0,4	12	40
17	GAGENI	PT 39+PA GAGENI	630	6/0,4	20	15
18	HOTEL PRAHOVA	PT 40	400	6/0,4	20	1
19	LUPENI	PT 42	400	6/0,4	40	40
20	MIHAI EMINESCU	PT 44	400	6/0,4	50	1
21	PTTR CENTRU	PT 46	250	6/0,4	80	1
22	DEPOULUI	PT 49	400	6/0,4	12	1
23	DOFTANEI	PT 52	400	6/0,4	20	10
24	MILCOV	PT 53	400	6/0,4	18	1
25	C-TIN BREZEANU	PT 55	400	6/0,4	20	1
26	ANDREI MURESANU A9	PT 59	400	6/0,4	20	10
27	ANDREI MURESANU A2	PT 60	400	6/0,4	12	1
28	BD. PETROLULUI NR. 14	PT 61	400	6/0,4	30	30
29	CORLATESTI NR. 15	PT 63	400	6/0,4	50	40
30	DEMOCRATIEI	PT 65	400	6/0,4	80	40
31	NORD BL.13	PT 70	400	6/0,4	20	10
32	NORD BL.46	PT 71	330	6/0,4	12	20
33	NORD BL.40	PT 73	250	6/0,4	20	10
34	CARTIER BEREASCA	PT 74	400	6/0,4	60	40
35	MIRCEA DEL BATRAN	PT 76	400	6/0,4	20	40
36	C-TIN BREZEANU(CIMITIR)	PT 77	250	6/0,4	20	1
37	NORD BL.36	PT 78	400	6/0,4	12	1
38	NORD BL.31	PT 79	250	6/0,4	25	1
39	NORD BL.25	PT 80	250	6/0,4	12	1

№. CRT.	LOCATIA	DENUMIREA	PUTEREA NOMINALA	TENSIUNEA NOMINALA Up / Us	PUTEREA INSTALATA	CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA
42	NORD BL.21	PT 81	250	6/0,4	30	1
41	CINA BL. 10A	PT 84	400	6/0,4	12	1
42	POSTEI	PT 88	400	6/0,4	12	1
43	NORD BL.129	PT 90	400	6/0,4	12	1
44	NORD BL.109	PT 91	400	6/0,4	20	10
45	NORD BL.125	PT 93	400	6/0,4	30	1
46	NORD BL.101	PT 95	250	6/0,4	25	1
47	MUZELOR	PT 100	250	6/0,4	40	1
48	NUC'LOR	PT 102	400	6/0,4	60	30
49	JJPIER	PT 103	250	6/0,4	80	40
50	STEJARULUI	PT 104	400	6/0,4	12	1
51	MIHAI EMINESCU	PT 107	240	6/0,4	12	1
52	NICOLAE TITULESCU	PT 111	400	6/0,4	30	20
53	NORD BL.40	PT 113	250	6/0,4	30	1
54	NORD BL.53	PT 114	250	6/0,4	12	1
55	NORD BL.65	PT 115	250	6/0,4	25	1
56	NORD BL.71	PT 116	250	6/0,4	12	1
57	NORD BL.132	PT 117	250	6/0,4	30	15
58	NORD BL.107	PT 119	250	6/0,4	20	1
59	NORD BL.144	PT 120	250	6/0,4	60	40
60	IZVOARE	PT 125	400	6/0,4	20	40
61	VEST BL. 12	PT 128	400	6/0,4	20	20
62	VEST BL. 15	PT 129	400	6/0,4	30	10
63	VEST BL. 8	PT 130	400	6/0,4	12	1
64	ANDREI MURESAN	PT 131	400	6/0,4	12	1
65	SCS. VESTULUI	PT 134	400	6/0,4	30	1
66	NORD BL.37	PT 142	400	6/0,4	12	1
67	PRIMARIE	PT 146	630	6/0,4	20	1
68	VEST BL. 28	PT 147	400	6/0,4	20	10
69	INOTESTI	PT 148	400	6/0,4	12	20
70	VEST BL. 5	PT 155	400	6/0,4	20	1
71	VEST BL. 32	PT 158	400	6/0,4	12	1
72	VEST BL. 40	PT 159	400	6/0,4	40	1
73	VEST BL. 43	PT 160	400	6/0,4	60	1
74	VEST BL. 48	PT 161	250	6/0,4	30	1
75	NICOLAE IORGA	PT 162	400	6/0,4	60	20
76	MAPASESTI	PT 165	400	6/0,4	30	30
77	I.L. CARAGIALE	PT 166	630	6/0,4	60	40
78	SALA SPORTURILOR	PT 167	630	6/0,4	10	1

Nr. CRT.	LOCATIA	DENUMIREA	PUTEREA NOMINALA	TENSIUNEA NOMINALA Up / Us	PUTEREA INSTALATA	CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA
79	MIHAI BRAVU	PT 169	400	6/0,4	10	1
80	INT. C. JBULUI	PT 179	630	6/0,4	45	30
81	POLIGONULUI	PT 181	630	6/0,4	15	1
82	VEST BL. 81	PT 185	400	6/0,4	12	1
83	VEST BL. 69	PT 187	400	6/0,4	12	1
84	VEST BL. 74	PT 188	400	6/0,4	12	1
85	VEST BL. 76	PT 189	400	6/0,4	12	1
86	VEST BL. 52	PT 191	400	6/0,4	30	1
87	RUJULUI	PT 192	400	6/0,4	20	30
88	RUJULUI	PT 193	630	6/0,4	15	1
89	CLOPOTEL	PT 197	630	6/0,4	10	40
90	MIHAI BRAVU	PT 200	400	6/0,4	12	1
91	MIHAI BRAVU	PT 201	400	6/0,4	20	1
92	BD. REPUBLICII	PT 209	250	6/0,4	12	1
93	VEST BL. 53	PT 214	400	6/0,4	20	1
94	GH. ASACHI	PT 220	400	6/0,4	20	20
95	LUCERNEI	PT 238	400	6/0,4	12	1
96	CONSTRUCTORILOR	PT 239	400	6/0,4	12	1
97	PERZERVOARELOR	PT 240	250	6/0,4	12	1
98	BARIERA BUCOV	PT 243	400	6/0,4	20	10
99	TOMA IONESCU	PT 244	400	6/0,4	12	30
100	GARA PLOESTI CRANG	PT 252	400	6/0,4	15	1
101	VEST BL. A13	PT 260	400	6/0,4	12	1
102	FADU DE LA AFUMATI	PT 261	400	6/0,4	35	20
103	VEST BL. 175	PT 401	400	20/0,4	12	6
104	VEST BL. 115	PT 403	400	20/0,4	12	1
105	VEST BL. 124	PT 405	400	20/0,4	12	1
106	VEST BL. 151	PT 407	400	20/0,4	12	6
107	VEST BL. 188	PT 410	400	20/0,4	12	1
108	VEST BL. 169	PT 411	400	20/0,4	12	1
109	VEST BL. 158	PT 412	400	20/0,4	12	1
110	VEST BL. 161	PT 413	400	20/0,4	12	1
111	VEST BL. 141	PT 414	400	20/0,4	12	1
112	VEST BL. 130	PT 415	400	20/0,4	12	1
113	VEST BL. 155	PT 416	400	20/0,4	12	1
114	MALU ROSU BL. 42	PT 418	400	20/0,4	12	1
115	MALU ROSU BL. 29	PT 419	400	20/0,4	12	1
116	MALU ROSU BL. 24	PT 420	400	20/0,4	12	1
117	MALU ROSU BL. 3	PT 421	400	20/0,4	12	1

NR. CR.	LOCATIA	DENUMIREA	PUTEREA NOMINALA	TENSIUNEA NOMINALA Up / Us	PUTEREA INSTALATA	CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA
118	MALU ROSU BL. 62A	PT 424	400	20/0,4	12	1
119	POPA FARCAS	PT 426	400	20/0,4	30	20
120	13 SEPTEMBRIE	PT 427	400	20/0,4	30	15
121	MALU ROSU BL. 44	PT 428	400	20/0,4	12	1
122	MALU ROSU BL. 54	PT 432	400	20/0,4	40	40
123	MALU ROSU BL. 59	PT 433	400	20/0,4	12	1
124	MALU ROSU BL. 34 C	PT 434	630	20/0,4	12	1
125	MIHAI BRAVU MIP	PT 437	400	20/0,4	12	1
126	MIHAI BRAVU BL. 53	PT 438	400	20/0,4	12	20
127	MIHAI BRAVU BL. 13	PT 439	400	20/0,4	12	10
128	MIHAI BRAVU BL. 2	PT 440	400	20/0,4	12	15
129	VEST BL. 101	PT 441	400	20/0,4	12	1
130	3D. BUCURESTI BL. 4 B	PT 445	630	20/0,4	80	1
131	5D. BUCURESTI BL. 5E	PT 446	630	20/0,4	12	1
132	5D. BUCURESTI BL. 9E	PT 447	400	20/0,4	12	1
133	5D. BUCURESTI BL. 10A	PT 448	400	20/0,4	12	1
134	5D. BUCURESTI BL. 12A	PT 449	630	20/0,4	12	6
135	5D. BUCURESTI BL. 9B	PT 453	400	20/0,4	12	1
136	5D. BUCURESTI BL. 10A	PT 454	630	20/0,4	12	1
137	5D. BUCURESTI BL. 11F	PT 455	630	20/0,4	12	1
138	3D. BUCURESTI BL. 16	PT 459	400	20/0,4	12	1
139	3D. BUCURESTI BL. 14D	PT 460	400	20/0,4	12	1
140	5D. BUCURESTI BL. 5A	PT 461	400	20/0,4	30	1
141	5D. BUCURESTI BL. 7C	PT 462	630	20/0,4	12	1
142	5D. BUCURESTI BL. 26N	PT 470	400	20/0,4	12	1
143	MALU ROSU BL. 36	PT 472	400	20/0,4	12	1
144	ENACHITA VACARESCU BL. 11	PT 477	630	20/0,4	30	1
145	CUZA VODA	PT 480	630	20/0,4	10	1
146	TEATRULUI	PT 484	400	20/0,4	12	1
147	WINMARKT	PT 485	630	20/0,4	40	40
148	9 MAI BL. 21	PT 486	400	20/0,4	12	1
149	CUZA VODA BL. D9	PT 487	400	20/0,4	12	20
150	9 MAI BL. 24A	PT 488	400	20/0,4	12	1
151	9 MAI BL. 58	PT 489	630	20/0,4	12	1
152	9 MAI BL. 4	PT 491	630	20/0,4	20	1
153	9 MAI BL. 54	PT 492	630	20/0,4	12	1
154	9 MAI BL. 67	PT 493	630	20/0,4	12	1
155	9 MAI SPITAL CFR	PT 497	630	20/0,4	12	1
156	B.D. REPUBLICII BL. 27E	PT 501	400	20/0,4	60	1

NR. CRT.	LOCATIA	DENUMIREA	PUTEREA NOMINALA	TENSIUNEA NOMINALA Up / Us	PUTEREA INSTALATA	CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA
157	ED. REPUBLICII BL. 37K	PT 503	630	20/0,4	60	25
158	GH. GR. CANTACUZINO	PT 512	250	20/0,4	30	20
159	NACHITA VACARESCU BL. 123	PT 515	400	20/0,4	12	1
160	NACHITA VACARESCU BL. 120	PT 516	630	20/0,4	12	1
161	NACHITA VACARESCU BL. 141	PT 519	630	20/0,4	12	1
162	CASTOR BL. G1	PT 520	630	20/0,4	30	1
163	NACHITA VACARESCU BL. 135	PT 523	630	20/0,4	20	6
164	NACHITA VACARESCU BL. 131	PT 524	400	20/0,4	20	1
165	NACHITA VACARESCU BL. 139	PT 529	400	20/0,4	30	20
166	NACHITA VACARESCU BL. 140	PT 531	630	20/0,4	12	1
167	DOMNISORI BL. 6A	PT 534	630	20/0,4	12	1
168	DOMNISORI BL. 7	PT 535	400	20/0,4	12	1
169	MARASESTI BL. 5N	PT 536	630	20/0,4	12	1
170	DOMNISORI BL. 8	PT 537	630	20/0,4	12	1
171	DOMNISORI BL. 12	PT 538	400	20/0,4	12	1
172	DOMNISORI BL. 9	PT 539	400	20/0,4	12	1
173	DOMNISORI BL. 10	PT 540	400	20/0,4	12	1
174	MIF-AL BRAVU BL. 25	PT 543	400	20/0,4	25	1
175	HAZOARE PARC	PT 549	400	20/0,4	30	1
176	POLUX BL. G17	PT 550	400	20/0,4	30	15
177	MIHAI BRAVU BL. 26	PT 553	400	20/0,4	60	40
178	BD. REPUBLICII BL. 28 D	PT 558	400	20/0,4	12	1
179	BD. REPUBLICII BL. 29B	PT 559	400	20/0,4	30	1
180	BD. REPUBLICII BL. 31B2	PT 561	400	20/0,4	60	30
181	PENES CURCANUL BL. 152C	PT 563	400	20/0,4	12	1
182	PENES CURCANUL BL. 154D	PT 564	400	20/0,4	12	1
183	PENES CURCANUL BL. 150A	PT 565	400	20/0,4	60	1
184	PENES CURCANUL BL. 150F	PT 566	400	20/0,4	12	1
185	PENES CURCANUL BL. 156D	PT 567	400	20/0,4	12	1
186	BASARABI BL. K7	PT 568	400	20/0,4	12	1
187	ANUL 1907 NR. 7	PT 572	630	20/0,4	80	40
189	GHE. DOJA BL. 36F	PT 574	400	20/0,4	12	6
189	GHE. DOJA BL. 34H	PT 576	400	20/0,4	40	1
190	COSTACHE NEGRUZZI	PT 577	400	20/0,4	40	1
191	GR. CANTACUZINO (DISTRIG	PT 579	400	20/0,4	12	1
192	GH. GR. CANTACUZINO BL. 20	PT 580	400	20/0,4	12	1
193	GR. CANTACUZINO STRAND VO	PT 581	250	20/0,4	12	1
194	VERII BL. 10E	PT 582	400	20/0,4	12	1
196	LICEUL A.I. CUZA	PT 584	250	20/0,4	12	1

N.R. CRT.	LOCATIA	DENUMIREA	PUTEREA NOMINALA	TENSIUNEA NOMINALA Up / Us	PUTEREA INSTALATA	CONSTANTA GRUP MASURA AVIZATA
196	DEMOCRATIEI BL. N5	PT 587	400	20/0,4	12	30
197	DEMOCRATIEI BL. H12	PT 589	250	20/0,4	12	1
198	BLOCURI PISTOL	PT 590	400	20/0,4	60	1
199	BC. REPUBLICII BL. 6A	PT 591	630	20/0,4	30	20
200	EROILOR BL. 14I	PT 593	400	20/0,4	12	1
201	EROILOR BL. 15D	PT 594	630	20/0,4	12	1
202	DOMNISORI BL. 5G	PT 595	250	20/0,4	30	40
203	SOARELUI	PT 596	400	20/0,4	20	10
204	MIHAI BRAVU BL. 34	PT 597	400	20/0,4	30	1
205	PETROLULUI	PT 603	400	20/0,4	12	30
206	CENTRUL CIVIC PARK	PT 617	400	20/0,4	40	40
207	BUDA	PTA ALBERT 3245	200	6/0,4	20	40
208	PRELUNGIRE MARASESTI	PT 3195	100	20/0,4		1
209	MITICA APOSTOL	PT 3204	100	20/0,4		1
210	MITICA APOSTOL	PT 3217	250	20/0,4		1

Situatia retelelor de distributie a energiei electrice din municipiul Ploiesti

NR. CRT.	DENUMIRE REȚEA SUPORT	ARTERA/ STRADA / TRONSON	LOCALITATE	LUNGIME (km)	NUMAR STALPI	TIP CONDUCTOR	DATA PIF
1	LEA il pb PT 113 Bd Republicii	Bd Republicii (Spalatorie Auto-F-ca de paine)	Ploiesti-Ph	0,96	18	AI 3*50+50	12.01.1953
2	LEA il pb PT 209 Bd Republicii	Bd Republicii(F-ca Paine-stalp95-Amaradiei)	Ploiesti-Ph	2,45	49	AI 3*50+50	12.01.1953
3	LEA il pb PT 245 Bd Republicii	Bd Republicii (Stalp 95-Benzinarie Shell)	Ploiesti-Ph	2,3	54	AI 3*50+50	12.01.1953
4	LEA il pb PT 65 Nicolae Simache	Nicolae Simache	Ploiesti-Ph	0,13	5	AI 35	12.01.1953
5	LEA JT PT 65 Ciprian Porumbescu	Ciprian Porumbescu	Ploiesti-Ph	0,15	6	AI 35	12.01.1953
6	LEA il pb PT 65 Democratiei	Democratiei(int Lupeni spre centru)	Ploiesti-Ph	0,15	6	AI 35	12.01.1953
7	LEA il pb PT 65 Democratiei	Democratiei(in cont dupa LEA clasic -centru)	Ploiesti-Ph	0,275	11	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
8	LEA il pb PT 65 Democratiei	Democratiei(Lapusneanu-bif cu St cel Mare)	Ploiesti-Ph	0,075	3	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
9	LEA il pb PT 65 Stefan cel Mare	Stefan cel Mare(bif cu Dem-centru)	Ploiesti-Ph	1,05	42	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
10	LEA il pb PT 65 Covurului	Covurului	Ploiesti-Ph	0,15	6	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
11	LEA il pb PT 65 Ivan Miclurin	Ivan Miclurin	Ploiesti-Ph	0,15	6	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
12	LEA il pb PT 65 Casa Casatorilor	Casa Casatorilor	Ploiesti-Ph	0,025	1	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
13	LEA il pb PT 65 Radu Stanian	Radu Stanian	Ploiesti-Ph	0,2	8	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
14	LEA JT PT 65 Alex Lapusneanu	Alex Lapusneanu	Ploiesti-Ph	0,25	10	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
15	LEA il pb PT 17 George Cosbuc	G.Cosbuc (Romana-General V Milea) Ploiesti-Ph	Ploiesti-Ph	0,616	22	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
16	LEA il pb PT 17 Constantei	Constantei	Ploiesti-Ph	0,168	6	AI 35	12.01.1953
17	LEA il pb PT 17 Constantei	Constantei	Ploiesti-Ph	0,028	1	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
18	LEA il pb PT 17 Iuliu Maniu	Iuliu Maniu	Ploiesti-Ph	0,28	10	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
19	LEA il pb PT 17 Ulierului	Ulierului	Ploiesti-Ph	0,168	6	TYIR 50 Ol-AI	12.01.1953
20	LEA il pb PT 38 Maramures	Maramures	Ploiesti-Ph	0,435	15	AI 35	12.01.1953
21	LEA il pb PT 38 Aurel Vlaicu	Aurel Vlaicu	Ploiesti-Ph	0,203	7	AI 35	12.01.1953
22	LEA il pb PT 38 Sitarului	Sitarului	Ploiesti-Ph	0,203	7	AI 35	12.01.1953
23	LEA il pb PT 38 Cercetus	Cercetus	Ploiesti-Ph	0,435	15	TYIR	12.01.1953
24	LEA il pb PT 38 Gladiolei	Gladiolei	Ploiesti-Ph	0,145	5	TYIR	12.01.1953
25	LEA il pb PT 38 Rahovei	Rahovei	Ploiesti-Ph	0,435	15	AI35	12.01.1953
26	LEA il pb PT 38 Moldovei	Moldovei	Ploiesti-Ph	0,058	2	AI 35	12.01.1953
27	LEA il pb PT 38 Bd Independentei	Bd Independentei(Rond I-Maramures)	Ploiesti-Ph				12.01.1953
28	LEA il pb PT 162 Anul 1848	Anul 1848(bif Nic Iorga)	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16 3*25+16	12.01.1953
29	LEA il pb PT 162 Anul 1848	Anul 1848(urmatonii 2 st dupa st cu LEA tors)	Ploiesti-Ph	0,062	2	AI 35	12.01.1953
30	LES il pb PT 162 Anul 1848	Anul 1848 (urmatonii 2 st dupa st cu LEA clas)	Ploiesti-Ph	0,062	2	ACY 3*25+16	12.01.1953
31	LEA il pb PT 162 Nicolae Iorga	Nicolae Iorga	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 3*25+16	12.01.1953
32	LEA il pb PT 162 Milcov	Milcov(pana la int cu str Teleajen)	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
33	LEA il pb PT 162 13 Decembrie	13 Decembrie	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
34	LEA il pb PT 162 Ardealului	Ardealului	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
35	LEA il pb PT 162 Birsei	Birsei	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953

36	LEA II pb PT 162 Calmatui	Calmatui	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
37	LEA II pb PT 162 Hasdeu	Hasdeu	Ploiesti-Ph	1,054	34	TYIR 3*25+16	12.01.1953
38	LEA II pb PT 103 Caliman	Caliman (intre Venus si Zinelor)	Ploiesti-Ph	0,832	26	AI 35	12.01.1953
39	LEA II pb PT 103 Flacara	Flacara	Ploiesti-Ph	0,192	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
40	LEA II pb PT 103 Pompierei	Pompierei (intre Caliman si Slt Er C-inoiu V-le)	Ploiesti-Ph	0,16	5	AI 35	12.01.1953
41	LEA II pb PT 103 Slt Errou Constantinou V-le	Slt Errou Constantinou Vasile	Ploiesti-Ph	0,096	3	AI 35	12.01.1953
42	LEA II pb PT 103 Slt Errou Constantinou V-le	Slt Errou Constantinou Vasile	Ploiesti-Ph	0,064	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
43	LEA II pb PT 103 Muntelui	Muntelui	Ploiesti-Ph	0,096	3	AI 35	12.01.1953
44	LEA II pb PT 103 Calugareni	Calugareni	Ploiesti-Ph	0,256	8	AI 35	12.01.1953
45	LEA II pb PT 103 Venus	Venus	Ploiesti-Ph	0,256	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
46	LEA II pb PT 103 Cpt Av P Ciocanel	Cpt Av Popescu Ciocanel	Ploiesti-Ph	0,32	10	AI 35	12.01.1953
47	LEA II pb PT 103 Cercului	Cercului	Ploiesti-Ph	0,16	5	AI 35	12.01.1953
48	LEA II pb PT 103 Licurici	Licurici	Ploiesti-Ph	0,096	3	AI 35	12.01.1953
49	LEA II pb PT 103 Cosmos	Cosmos	Ploiesti-Ph	0,064	2	AI 35	12.01.1953
50	LEA II pb PT 103 Gradinilor	Gradinilor	Ploiesti-Ph	0,096	3	AI 35	12.01.1953
51	LEA II pb PT 103 Caramidari	Caramidari	Ploiesti-Ph	0,16	5	AI 35	12.01.1953
52	LEA II pb PT 103 Neptun	Neptun	Ploiesti-Ph	0,224	7	AI 35	12.01.1953
53	LEA II pb PT 103 Uranus	Uranus	Ploiesti-Ph	0,096	3	AI 35	12.01.1953
54	LEA II pb PT 103 V Lucaciu	V Lucaciu	Ploiesti-Ph	0,224	7	AI 35	12.01.1953
55	LEA II pb PT 103 Rudului	Rudului (intre Cpt Ciocanel si Pompierei)	Ploiesti-Ph	0,608	19	AI 35	12.01.1953
56	LEA II pb PT 103 Cerna	Cerna	Ploiesti-Ph	0,224	7	AI 35	12.01.1953
57	LEA II pb PT 103 Jiliei	Jiliei	Ploiesti-Ph	0,224	7	AI 35	12.01.1953
58	LEA II pb PT 103 Jupiter	Jupiter	Ploiesti-Ph	0,352	11	AI 35	12.01.1953
59	LEA II pb PT 103 Jupiter	Jupiter	Ploiesti-Ph	0,256	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
60	LEA II pb PT 103 Fecioarei	Fecioarei	Ploiesti-Ph	0,096	3	AI 35	12.01.1953
61	LEA II pb PT 103 Saturn	Saturn	Ploiesti-Ph	0,384	12	AI 35	12.01.1953
62	LEA II pb PT 103 Saturn	Saturn	Ploiesti-Ph	0,032	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
63	LEA II pb PT 103 Isiritia	Isiritia	Ploiesti-Ph	0,096	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
64	LEA II pb PT 103 Finari	Finari	Ploiesti-Ph	0,192	6	AI 35	12.01.1953
65	LEA II pb PT 103 Ecoului	Ecoului	Ploiesti-Ph	0,032	1	AI 35	12.01.1953
66	LEA II pb PT 572 Rudului	Rudului (intre Pompierei si Plaiasilor)	Ploiesti-Ph	0,57	19	AI 35	12.01.1953
67	LEA II pb PT 572 Pompierei	Pompierei (intre Slt Er C-inoiu V-le si Rudului)	Ploiesti-Ph	0,06	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
68	LEA II pb PT 572 Heliade Radulescu	Heliade Radulescu	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
69	LEA II pb PT 572 Costache Negri	Costache Negri	Ploiesti-Ph	0,06	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
70	LEA II pb PT 572 Vasile Boerescu	Vasile Boerescu	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
71	LEA II pb PT 572 Labirintului	Labirintului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
72	LEA II pb PT 572 Ana Ipatescu	Ana Ipatescu	Ploiesti-Ph	0,63	21	TYIR 3*25+16	12.01.1953
73	LEA II pb PT 572 Izvoras	Izvoras	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
74	LEA II pb PT 572 Hanibal	Hanibal	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
75	LEA II pb PT 572 Petru Poni	Petru Poni	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
76	LEA II pb PT 572 Petroniu	Petroniu	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
77	LEA II pb PT 572 Cicero	Cicero	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
78	LEA II pb PT 572 Horatiu	Horatiu	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953

79	LEA il pb PT 572 Visulului	Visulului	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
80	LEA il pb PT 572 Anul 1907	Anul 1907	Ploiesti-Ph	0,54	18	AI 35	12.01.1953
81	LEA il pb PT 572 Zinelor	Zinelor	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
82	LEA il pb PT 572 Alexandru Donici	Alexandru Donici	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
83	LEA il pb PT 572 Suceava	Suceava	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
84	LEA il pb PT 572 Mercurului	Mercurului	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
85	LEA il pb PT 587 Glinka	Alexandru Glinka(pina la int cu Lapusneanu)	Ploiesti-Ph	0,36	10	TYIR 3*25+16	12.01.1953
86	LEA il pb PT 131Brancoveanu Voda	Brancoveanu Voda	Ploiesti-Ph	0,429	13	TYIR 3*25+16	12.01.1953
87	LEA il pb PT 131 Andrei Muresanu	Andrei Muresanu(spre Pol Cina)	Ploiesti-Ph	0,099	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
88	LEA il pb PT 131 Alee Piata Cina	Alee Piata Cina(intre piata si blocuri pe dr)	Ploiesti-Ph	0,066	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
89	LEA il pb PT 131 Natunii	Natunii	Ploiesti-Ph	0,429	13	TYIR 3*25+16	12.01.1953
90	LEA il pb PT 131 Banatului	Banatului	Ploiesti-Ph	0,264	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
91	LEA il pb PT 39 Gagani	Gagani (ntre Castor si Deparateanu)	Ploiesti-Ph	0,72	24	TYIR 3*35+25	12.01.1953
92	LEA il pb PT 39 Abrud	Abrud	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
93	LEA il pb PT 39 Musetel	Musetel	Ploiesti-Ph	0,51	17	AI 35	12.01.1953
94	LEA il pb PT 39 Toma Socolescu	Toma Socolescu	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
95	LEA il pb PT 39 Nicolae Filimon	Nicolae Filimon	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
96	LEA il pb PT 39 Ciopotari	Ciopotari	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
97	LEA il pb PT 39 Podetului	Podetului	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
98	LEA il pb PT 39 Redutei	Redutei	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
99	LEA il pb PT 39 W Maracineanu	W Maracineanu	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
100	LEA il pb PT 39 Crinului	Crinului	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
101	LEA il pb PT 39 Maior Sontu	Maior Sontu	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
102	LEA il pb PT 39 Vornicul Beldiman	Vornicul Beldiman	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
103	LEA il pb PT 39 Vidinului	Vidinului	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
104	LEA il pb PT 39 Recoltei	Recoltei	Ploiesti-Ph	0,33	11	AI 35	12.01.1953
105	LEA il pb PT 39 Nucet	Nucet	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
106	LEA il pb PT 39 Nucet	Nucet	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
107	LEA il pb PT 39 Visoarei	Visoarei	Ploiesti-Ph	0,27	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
108	LEA il pb PT 39 Lirei	Lirei	Ploiesti-Ph	0,03	1	TYIR 3*35+25	12.01.1953
109	LEA il pb PT 39 Spiru Haret	Spiru Haret	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
110	LEA il pb PT 39 Cioplea	Cioplea	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
111	LEA il pb PT 39 Staruntiei	Staruntiei	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
112	LEA il pb PT 39 Gazetel	Gazetel	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
113	LEA il pb PT 42 Buna Vestire	Buna Vestire(intre Munteniei si calea ferata)	Ploiesti-Ph	0,63	21	AI 35	12.01.1953
114	LEA il pb PT 42 Bicaz	Bicaz	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
115	LEA il pb PT 42 Soveja	Soveja	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
116	LEA il pb PT 42 Pescarus	Pescarus	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
117	LEA il pb PT 42 Amota	Amota	Ploiesti-Ph	0,09	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
118	LEA il pb PT 42 Amota	Amota	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
119	LEA il pb PT 42 Poet Anghel	Poet Anghel	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
120	LEA il pb PT 42 Cerasului	Cerasului	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
121	LEA il pb PT 42 Trompetei	Trompetei	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953

122	LEA il pb PT 42 Tinerimii	Tinerimii	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
123	LEA il pb PT 42 Lupeni	Lupeni(ntr nr 65 si Spatari)	Ploiesti-Ph	0,3	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
124	LEA il pb PT 42 Lupeni	Lupeni(ntr nr 65 si Buna Vestire)	Ploiesti-Ph	0,84	28	TYIR 3*35+25	12.01.1953
125	LEA il pb PT 42 Concordiei	Concordiei	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
126	LEA il pb PT 42 Prut	Prut	Ploiesti-Ph	0,06	2	TYIR 3*35+25	12.01.1953
127	LEA il pb PT 42 Ialomitei	Ialomitei	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
128	LEA il pb PT 42 Sutorului	Sutorului	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
129	LEA il pb PT 42 Fundatura	Fundatura(ntre Sudorului si Fd Lupeni)	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
130	LEA il pb PT 42 Fundatura Lupeni	Fundatura Lupeni	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
131	LEA il pb PT 42 Andrei Ioachimescu	Andrei Ioachimescu	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
132	LEA il pb PT 42 Predelus	Predelus	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
133	LEA il pb PT 42 Siret	Siret	Ploiesti-Ph	0,63	21	AI 35	12.01.1953
134	LEA il pb PT 42 Bistritei	Bistritei	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
135	LEA il pb PT 42 Alexandru Lapusneanu	Alexandru Lapusneanu	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
136	LEA il pb PT 42 Alexandru Lapusneanu	Alexandru Lapusneanu	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
137	LEA il pb PT 42 Ciprian Porumbescu	Ciprian Porumbescu	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
138	LEA il pb PT 42 Simion Barnutiu	Simion Barnutiu	Ploiesti-Ph	0,33	11	AI 35	12.01.1953
139	LEA il pb PT 42 Timputului	Timputului	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
140	LEA il pb PT 42 Soimului	Soimului	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
141	LEA il pb PT 42 Brates	Brates	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
142	LEA il pb PT 42 Ploilor	Ploilor	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
143	LEA il pb PT 42 Arcusului	Arcusului	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
144	LEA il pb PT 42 Gheorghe Asache	Gheorghe Asache	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
145	LEA il pb PT 42 Spatari	Spatari	Ploiesti-Ph	0,3	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
146	LEA il pb PT 42 Profesor Reiner	Profesor Reiner	Ploiesti-Ph	0,39	13	AI 35	12.01.1953
147	LEA il pb PT 42 Cavalului	Cavalului	Ploiesti-Ph	0,21	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
148	LEA il pb PT 42 Naului	Naului	Ploiesti-Ph	0,06	2	TYIR 3*35+25	12.01.1953
149	LEA il pb PT 42 Vioarei	Vioarei	Ploiesti-Ph	0,24	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
150	LEA il pb PT 42 Rarau	Rarau	Ploiesti-Ph	0,09	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
151	LEA il pb PT 42 Novac	Novac	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
152	LEA il pb 549 Razoare	Razoare	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
153	LEA il pb 549 Granitului	Granitului	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
154	LEA il pb 549 Motrului	Motrului	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
155	LEA il pb 549 Ineu	Ineu	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
156	LEA il pb 549 Baiului	Baiului	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
157	LEA il pb 549 Arhimede	Arhimede	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
158	LEA il pb 549 Ciresoia	Ciresoia	Ploiesti-Ph	0,217	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
159	LEA il pb 549 Arhimede	Arhimede	Ploiesti-Ph	0,062	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
160	LEA il pb 549 Nicolae Filipescu	Nicolae Filipescu	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
161	LEA il pb 549 Tribunei	Tribunei	Ploiesti-Ph	0,341	11	TYIR 3*25+16	12.01.1953
162	LEA il pb 549 Victoriei	Victoriei	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
163	LEA il pb 549 Cosna	Cosna	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
164	LEA il pb PT 13 B-dul Independentei	Bd Indep(vezi Ax N-S-Rond Gara-S-Rond II)	Ploiesti-Ph				12.01.1953

165	LEA II pb PT 13 Eminescu	Eminescu	Ploiesti-Ph	0,675	27	TYIR	12.01.1953
166	LEA II pb PT 13 spate Gioconda	spate Gioconda	Ploiesti-Ph	0,05	2	AI 35	12.01.1953
167	LEA II pb PT 13 Cosanzeana	Cosanzeana	Ploiesti-Ph	0,1	4	AI 35	12.01.1953
168	LES II pb PT 13 Rodica	Rodica	Ploiesti-Ph	0,05	2	ACY	12.01.1953
169	LEA II pb PT 13 Miorita	Miorita	Ploiesti-Ph	0,075	3	AI 35	12.01.1953
170	LEA II pb PT 13 Luceafarul	Luceafarul	Ploiesti-Ph	0,075	3	AI 35	12.01.1953
171	LEA II pb PT 13 Ana Ipatescu	Ana Ipatescu (intre Eminescu si Bobalna)	Ploiesti-Ph	0,025	1	TYIR	12.01.1953
172	LEA II pb PT 13 Bobalna	Bobalna (intre Ana Ipatescu si Bd Indep)	Ploiesti-Ph	0,125	5	LEA	12.01.1953
173	LEA II pb PT 13 Ilie Pintilie	Traian Vuia	Ploiesti-Ph	0,2	8	AI 35	12.01.1953
174	LEA II pb PT 238 Callunasi	Callunasi	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
175	LEA II pb PT 238 Rozmarin	Rozmarin	Ploiesti-Ph	0,403	13	AI 35	12.01.1953
176	LEA II pb PT 238 Zambilelor	Zambilelor	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
177	LEA II pb PT 238 Crangului	Crangului (intre Callunasi si Crailelor)	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
178	LEA II pb PT 238 Bujorului	Bujorului	Ploiesti-Ph	0,434	14	TYIR 3*25+16	12.01.1953
179	LEA II pb PT 238 Lucernei	Lucernei	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
180	LEA II pb PT 238 Trifoiului	Trifoiului	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
181	LEA II pb PT 238 Zorelelor	Zorelelor	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
182	LEA II pb PT 238 Crangului	Crangului (intre Zorelelor si Callunasi)	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
183	LEA II pb PT 238 Crismanitelor	Crismanitelor	Ploiesti-Ph	0,434	14	TYIR 3*25+16	12.01.1953
184	LEA II pb PT 238 Crismanitelor	Crismanitelor	Ploiesti-Ph	0,203	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
185	LEA II pb PT 104 Lalelelor	Lalelelor	Ploiesti-Ph	0,406	14	TYIR 3*35+25	12.01.1953
186	LEA II pb PT 104 Stejarului	Stejarului	Ploiesti-Ph	0,232	8	AI 35	12.01.1953
187	LEA II pb PT 104 Mesteacanului	Mesteacanului	Ploiesti-Ph	0,435	15	AI 35	12.01.1953
188	LEA II pb PT 104 Alunilor	Alunilor	Ploiesti-Ph	0,551	19	AI 35	12.01.1953
189	LEA II pb PT 104 Arborilor	Arborilor	Ploiesti-Ph	0,493	17	AI 35	12.01.1953
190	LEA II pb PT 104 Plopilor	Plopilor	Ploiesti-Ph	0,29	10	AI 35	12.01.1953
191	LEA II pb PT 104 Fagului	Fagului	Ploiesti-Ph	0,116	4	AI 35	12.01.1953
192	LEA II pb PT 104 Salciei	Salciei	Ploiesti-Ph	0,29	10	AI 35	12.01.1953
193	LEA II pb PT 104 Artanului	Artanului	Ploiesti-Ph	0,29	10	AI 35	12.01.1953
194	LEA II pb PT 104 Crailelor	Crailelor	Ploiesti-Ph	0,203	7	AI 35	12.01.1953
195	LEA II pb PT 104 Iasorniei	Iasorniei	Ploiesti-Ph	0,232	8	AI 35	12.01.1953
196	LEA II pb PT 104 Leandrului	Leandrului	Ploiesti-Ph	0,986	34	AI 35	12.01.1953
197	LEA II pb PT 104 Cringului	Cringului (intre Crailelor si Drumul Serii)	Ploiesti-Ph	0,232	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
198	LEA II pb PT 104 Dumbravei	Dumbravei	Ploiesti-Ph	0,232	8	AI 35	12.01.1953
199	LEA II pb PT 104 Pomilor	Pomilor	Ploiesti-Ph	0,174	6	AI 35	12.01.1953
200	LEA II pb PT 104 Stinjeniei	Stinjeniei	Ploiesti-Ph	0,203	7	AI 35	12.01.1953
201	LEA II pb PT 104 Micsunele	Micsunele	Ploiesti-Ph	0,174	6	AI 35	12.01.1953
202	LEA II pb PT 104 Albastrele	Albastrele	Ploiesti-Ph	0,174	6	AI 35	12.01.1953
203	LEA II pb PT 104 Piersicilor	Piersicilor	Ploiesti-Ph	0,203	7	AI 35	12.01.1953
204	LEA II pb PT 104 Prunilor	Prunilor	Ploiesti-Ph	0,145	5	AI 35	12.01.1953
205	LEA II pb PT 104 Merilor	Merilor	Ploiesti-Ph	0,145	5	AI 35	12.01.1953
206	LEA II pb PT 104 Perilor	Perilor	Ploiesti-Ph	0,336	12	AI 35	12.01.1953
207	LEA II pb PT 240 Rezervoarelor	Rezervoarelor (sianga partea spre Industriile)	Ploiesti-Ph				

208	LEA II pb PT 240 Rezervoarelor	Rezervoarelor(dreapta partea spre Marfurilor)	Ploiesti-Ph	0,252	9	TYIR 3*25+16	12.01.1953
209	LEA II pb PT 240 Marfurilor	Marfurilor(capatul spre Industriei)	Ploiesti-Ph	0,14	5	AI 35	12.01.1953
210	LEA II pb PT 240 Marfurilor	Marfurilor(capatul spre Rezervoarelor)	Ploiesti-Ph	0	0		12.01.1953
211	LEA II pb PT 240 Industriei	Industriei(intre Rezervoarelor si PT 446)	Ploiesti-Ph	0,168	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
212	LEA II pb PT 240 Industriei	Industriei(intre PT 544 si PT 446)	Ploiesti-Ph	0,28	10	AI 35	12.01.1953
213	LEA II pb PT 240 Industriei	Industriei(intre PT 544 si en-gross chinezesc)	Ploiesti-Ph	0,224	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
214	LEA II pb PT 240 Industriei	Industriei(intre en-gross chinezesc si Marfurilor)	Ploiesti-Ph	0,14	5	AI 35	12.01.1953
215	LEA II pb PT 512 Grigore Cantacuzino	Grigore Cantacuzino(intre PT 512 si Sos Vestului)	Ploiesti-Ph	0,496	16	TYIR 3*25+16	12.01.1953
216	LEA II pb PT 512 Grigore Cantacuzino	Grigore Cantacuzino(intre PT 512 si Podul Inalt)	Ploiesti-Ph	0,682	22	TYIR 3*25+16	12.01.1953
217	LEA II pb PT 512 Grigore Cantacuzino	Grigore Cantacuzino(intre PT 512 si Podul Inalt)stanga	Ploiesti-Ph	0,744	24	TYIR 3*25+16	12.01.1953
218	LEA II pb PT 512 Reconstructiei	Reconstructiei	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
219	LEA II pb PT 512 Reconstructiei	Reconstructiei(scuar)	Ploiesti-Ph	0,062	2	AI 35	12.01.1953
220	LEA II pb PT 512 Veterani	Veterani	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
221	LEA II pb PT 512 Cimpoiului	Cimpoiului	Ploiesti-Ph	0,062	2	AI 35	12.01.1953
222	LEA II pb PT 512 Constantin Mile	Constantin Mile	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
223	LEA II pb PT 239 Bobalna	Bobalna(intre Depoului si P Negulescu)	Ploiesti-Ph	0,775	25	AI 35	12.01.1953
224	LEA II pb PT 239 Cheia	Cheia	Ploiesti-Ph	0,217	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
225	LEA II pb PT 239 Veronica Micle	Veronica Micle	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
226	LEA II pb PT 239 Cernica	Cernica	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
227	LEA II pb PT 239 Lacauti	Lacauti	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
228	LEA II pb PT 239 Constructori	Constructori	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
229	LEA II pb PT 239 Snagov	Snagov	Ploiesti-Ph	0,341	11	AI 35	12.01.1953
230	LEA II pb PT 239 Fratiei	Fratiei	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
231	LEA II pb PT 239 Mecet	Mecet	Ploiesti-Ph	0,279	9	AI 35	12.01.1953
232	LEA II pb PT 239 Petrarca	Petrarca	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
233	LEA II pb PT 239 Petru Poni	Petru Poni	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
234	LEA II pb PT 239 Principatele Unite	Principatele Unite	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
235	LEA II pb PT 239 Principatele Unite	Principatele Unite	Ploiesti-Ph	0,031	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
236	LEA II pb PT 239 Petre Negulescu	Petre Negulescu	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
237	LEA II pb PT 239 Leonard Doroftei	Leonard Doroftei	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
238	LEA II pb PT 239 Progresul	Progresul	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
239	LEA II pb PT 192 Rudului	Rudului(intre Sondelor si Eroilor)	Ploiesti-Ph	0,464	16	AI 35	12.01.1953
240	LEA II pb PT 192 Rudului	Rudului(intre Eroilor si Av Popescu Ciocanel)	Ploiesti-Ph	0,435	15	AI 35	12.01.1953
241	LEA II pb PT 192 Sindardului	Sindardului	Ploiesti-Ph	0,174	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
242	LEA II pb PT 192 Nufanului	Nufanului	Ploiesti-Ph	0,203	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
243	LEA II pb PT 192 Cosari	Cosari	Ploiesti-Ph	0,203	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
244	LEA II pb PT 192 Faurari	Faurari	Ploiesti-Ph	0,203	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
245	LEA II pb PT 192 Prundului	Prundului	Ploiesti-Ph	0,058	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
246	LEA II pb PT 192 Turda	Turda	Ploiesti-Ph	0,058	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
247	LEA II pb PT 192 Mielor	Mielor	Ploiesti-Ph	0,029	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
248	LEA II pb PT 192 Calusari	Calusari	Ploiesti-Ph	0,029	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
249	LEA II pb PT 192 Crasna	Crasna	Ploiesti-Ph	0,087	3	AI 35	12.01.1953
250	LEA II pb PT 192 Eroilor	Eroilor(intre Rudului si Tribune)	Ploiesti-Ph	0,464	16	AI 35	12.01.1953

251	LEA il pb PT 192 Brazdei	Brazdei	Ploiesti-Ph	0,435	15	AI 35	12.01.1953
252	LEA il pb PT 192 Lemnari	Lemnari	Ploiesti-Ph	0,435	15	AI 35	12.01.1953
253	LEA il pb PT 192 Dezrobiri	Dezrobiri	Ploiesti-Ph	0,261	9	AI 35	12.01.1953
254	LEA il pb PT 192 Creuzot	Creuzot	Ploiesti-Ph	0,348	12	AI 35	12.01.1953
255	LEA il pb PT 192 Luminilei	Luminilei	Ploiesti-Ph	0,174	6	AI 35	12.01.1953
256	LEA il pb PT 192 Stindardului	Stindardului	Ploiesti-Ph	0,29	10	AI 35	12.01.1953
257	LEA il pb PT 192 Stindardului	Stindardului	Ploiesti-Ph	0,174	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
258	LEA il pb PT 27 Fratiei	Fratiei	Ploiesti-Ph	0,279	9	AI 35	12.01.1953
259	LEA il pb PT 27 Fratiei	Fratiei	Ploiesti-Ph	0,031	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
260	LEA il pb PT 27 Cozia	Cozia	Ploiesti-Ph	0,403	13	AI 35	12.01.1953
261	LEA il pb PT 27 Cozia	Cozia	Ploiesti-Ph	0,062	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
262	LEA il pb PT 27 Donului	Donului	Ploiesti-Ph	0,465	15	AI 35	12.01.1953
263	LEA il pb PT 27 Acanului	Acanului	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
264	LEA il pb PT 27 Dambovitiei	Dambovitiei	Ploiesti-Ph	0,465	15	AI 35	12.01.1953
265	LEA il pb PT 27 Feroviani	Feroviani	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
266	LEA il pb PT 27 Orzari	Orzari	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
267	LEA il pb PT 27 Snagov	Snagov	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
268	LEA il pb PT 27 Mecet	Mecet	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
269	LEA il pb PT 27 Toarnnei	Toarnnei	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 3*25+16	12.01.1953
270	LEA il pb PT 166 Caragiale	Caragiale	Ploiesti-Ph	0,372	12	AI 35	12.01.1953
271	LEA il pb PT 166 Caragiale	Caragiale	Ploiesti-Ph	0,341	11	TYIR 3*25+16	12.01.1953
272	LEA il pb PT 166 Rudului	Rudului (curbura spatle Omnia)	Ploiesti-Ph	0,248	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
273	LEA il pb PT 166 Grigore Cantacuzino	Grigore Cantacuzino (intre Omnia si Vlad Tepes)	Ploiesti-Ph	0,279	9	AI 35	12.01.1953
274	LEA il pb PT 166 Grigore Cantacuzino	Grigore Cantacuzino (intre Vlad Tepes si Podul Inalt)	Ploiesti-Ph	0	0	TYIR 3*25+16	12.01.1953
275	LEA il pb PT 166 Vlad Tepes	Vlad Tepes	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
276	LEA il pb PT 166 Vlad Tepes	Vlad Tepes	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
277	LEA il pb PT 166 Lobacevski	Lobacevski	Ploiesti-Ph	0,434	14	TYIR 3*25+16	12.01.1953
278	LEA il pb PT 166 13 Septembrie	13 Septembrie	Ploiesti-Ph	0,279	9	TYIR 3*25+16	12.01.1953
279	LEA il pb PT 166 Popa Sapca	Popa Sapca	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
280	LEA il pb PT 165 Rudului	Rudului (intre Marasesti si Platesilor)	Ploiesti-Ph	0,232	8	AI 35	12.01.1953
281	LEA il pb PT 165 Rudului	Rudului (intre Marasesti si Platesilor)	Ploiesti-Ph	0,058	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
282	LEA il pb PT 165 Marasesti	Marasesti (intre Ceahlau si Kutuzov)	Ploiesti-Ph	0,348	12	TYIR 3*25+16	12.01.1953
283	LEA il pb PT 165 Marasesti	Marasesti (intre Ceahlau si Kutuzov)	Ploiesti-Ph	0,261	9	AI 35	12.01.1953
284	LEA il pb PT 165 Sapunari	Sapunari	Ploiesti-Ph	0,203	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
285	LEA il pb PT 165 Anton Pann	Anton Pann	Ploiesti-Ph	0,232	8	AI 35	12.01.1953
286	LEA il pb PT 165 Kutuzov	Kutuzov	Ploiesti-Ph	0,145	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
287	LEA il pb PT 165 C T Grigorescu	C T Grigorescu	Ploiesti-Ph	0,058	2	AI 35	12.01.1953
288	LEA il pb PT 165 C T Grigorescu	C T Grigorescu	Ploiesti-Ph	0,174	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
289	LEA il pb PT 165 Cooperatiei	Cooperatiei	Ploiesti-Ph	0,029	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
290	LEA il pb PT 165 Barbu Delavrancea	Barbu Delavrancea	Ploiesti-Ph	0,174	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
291	LEA il pb PT 165 Barbu Delavrancea	Barbu Delavrancea	Ploiesti-Ph	0,058	2	AI 35	12.01.1953
292	LEA il pb PT 29 Marasesti	Marasesti (intre Lobacevski si Alecu Russo)	Ploiesti-Ph	0,72	24	TYIR 3*35+25	12.01.1953
293	LEA il pb PT 29 Tatra	Tatra	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953

294	LEA il pb PT 29 Turlei	Turlei	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
295	LEA il pb PT 29 Zagan	Zagan	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
296	LEA il pb PT 29 Varatec	Varatec	Ploiesti-Ph	0,24	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
297	LEA il pb PT 29 Vasile Parvan	Vasile Parvan	Ploiesti-Ph	0,18	6	TYIR 3*35+25	12.01.1953
298	LEA il pb PT 29 Borsec	Borsec	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
299	LEA il pb PT 29 Alecu Russo	Alecu Russo	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
300	LEA il pb PT 29 Plaislor	Plaislor	Ploiesti-Ph	0,66	22	AI 35	12.01.1953
301	LEA il pb PT 29 Maresal Averescu	Maresal Averescu	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
302	LEA il pb PT 29 Maresal Averescu	Maresal Averescu	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
303	LEA il pb PT 29 Futorului	Futorului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
304	LEA il pb PT 29 Titu Maiorescu	Titu Maiorescu	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
305	LEA il pb PT 29 Horezului	Horezului	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
306	LEA il pb PT 29 Albinei	Albinei	Ploiesti-Ph	0,42	14	AI 35	12.01.1953
307	LEA il pb PT 29 Negoiu	Negoiu	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
308	LEA il pb PT 29 Panciu	Panciu	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
309	LEA il pb PT 29 Caliman	Caliman (intre Albinei si Plaislor)	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
310	LEA il pb PT 29 Zugravului	Zugravului	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
311	LEA il pb PT 29 Zanelor	Zanelor	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
312	LEA il pb PT 29 Magnoliei	Magnoliei	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
313	LEA il pb PT 29 Rucar	Rucar	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
314	LEA il pb PT 29 Ceahlau	Ceahlau	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
315	LEA il pb PT 29 Randunelelor	Randunelelor	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
316	LEA il pb PT 4 Traian	Traian (intre Daciei si Cantacuzino)	Ploiesti-Ph	0,868	28	TYIR 3*25+16	12.01.1953
317	LEA il pb PT 4 Daciei	Daciei	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
318	LEA il pb PT 4 Sevastopol	Sevastopol	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
319	LEA il pb PT 4 Veniamin Costache	Veniamin Costache	Ploiesti-Ph	0,651	21	TYIR 3*25+16	12.01.1953
320	LEA il pb PT 4 Ghiocel	Ghiocel	Ploiesti-Ph	0,279	9	TYIR 3*25+16	12.01.1953
321	LEA il pb PT 4 Arcului	Arcului	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
322	LEA il pb PT 4 Ion Neculce	Ion Neculce	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
323	LEA il pb PT 4 Ion Neculce	Ion Neculce	Ploiesti-Ph	0,031	1	TYIR 3*25+16	12.01.1953
324	LEA il pb PT 4 Posada	Posada	Ploiesti-Ph	0,062	2	AI 35	12.01.1953
325	LEA il pb PT 4 Dumbraveni	Dumbraveni	Ploiesti-Ph	0,062	2	AI 35	12.01.1953
326	LEA il pb PT 4 Codrui Cosminului	Codrui Cosminului	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
327	LEA il pb PT 4 Malu Rosu	Malu Rosu	Ploiesti-Ph	0,403	13	AI 35	12.01.1953
328	LEA il pb PT 4 Vaslui	Vaslui	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
329	LEA il pb PT 4 Panduri	Panduri	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
330	LEA il pb PT 4 Blinari	Blinari	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
331	LEA il pb PT 4 Nicolae Titulescu	Nicolae Titulescu (intre Malu Rosu si Oltului)	Ploiesti-Ph	0,279	9	TYIR 3*25+16	12.01.1953
332	LEA il pb PT 4 Agricultori	Agricultori	Ploiesti-Ph	0,062	2	TYIR 3*25+16	12.01.1953
333	LEA il pb PT 4 Dobrogei	Dobrogei	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
334	LEA il pb PT 4 Dogari	Dogari	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
335	LEA il pb PT 4 Motilor	Motilor	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
336	LEA il pb PT 4 Panduri	Panduri	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953

337	LEA il pb PT 4 Curcubeului	Curcubeului	Ploiesti-Ph	0,465	15	TYIR 3*25+16	12.01.1953
338	LEA il pb PT 4 Iazului	Iazului	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
339	LEA il pb PT 4 Elena Doamna	Elena Doamna	Ploiesti-Ph	0,806	26	TYIR 3*25+16	12.01.1953
340	LEA il pb PT 4 Logofat Tautu	Logofat Tautu	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 3*25+16	12.01.1953
341	LEA il pb PT 4 Verii	Verii	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
342	LEA il pb PT 4 Vasile Lupu	Vasile Lupu (intre Log Tautu si Liceu)	Ploiesti-Ph	0,434	14	TYIR 3*25+16	12.01.1953
343	LEA il pb PT 4 Rotari	Rotari	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
344	LEA il pb PT 4 Trei Ierarhi	Trei Ierarhi	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
345	LEA il pb PT 4 Pinului	Pinului	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
346	LEA il pb PT 4 Horei	Horei	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
347	LEA il pb PT 4 Victoriei	Victoriei (intre V Lupu si Elena Doamna)	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
348	LEA il pb PT 4 Victoriei	Victoriei (intre Elena Doamna si Lumini)	Ploiesti-Ph	0	0	TYIR 3*25+16	12.01.1953
349	LEA il pb PT 4 Alexandru Odobescu	Alexandru Odobescu (intre Traian si Nicopole)	Ploiesti-Ph	0,403	13	TYIR 3*25+16	12.01.1953
350	LEA il pb PT 4 Afinelor	Afinelor	Ploiesti-Ph	0,279	9	TYIR 3*25+16	12.01.1953
351	LEA il pb PT 4 Colinei	Colinei	Ploiesti-Ph	0,651	21	TYIR 3*25+16	12.01.1953
352	LEA il pb PT 4 Lumini	Lumini	Ploiesti-Ph	0	0	TYIR 3*25+16	12.01.1953
353	LEA il pb PT 4 Nicopole	Nicopole	Ploiesti-Ph	0,713	23	TYIR 3*25+16	12.01.1953
354	LEA il pb PT 111 Traian	Traian (intre Daciei si N Titulescu)	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 3*25+16	12.01.1953
355	LEA il pb PT 111 Nicolae Titulescu	Nicolae Titulescu (Tismana-P-ta-M Viteazul)	Ploiesti-Ph	0,217	7	TYIR 3*25+16	12.01.1953
356	LEA il pb PT 111 Clementei	Clementei	Ploiesti-Ph	0,248	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
357	LEA il pb PT 111 Plugariilor	Plugariilor	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
358	LEA il pb PT 111 Barbu Catargiu	Barbu Catargiu	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
359	LEA il pb PT 111 Tismana	Tismana	Ploiesti-Ph	0,341	11	AI 35	12.01.1953
360	LEA il pb PT 111 Sinaii	Sinaii	Ploiesti-Ph	0,341	11	TYIR 3*25+16	12.01.1953
361	LEA il pb PT 111 Banesti	Banesti	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
362	LEA il pb PT 111 8 Martie	8 Martie	Ploiesti-Ph	0,62	20	TYIR 3*25+16	12.01.1953
363	LEA il pb PT 111 Unghiuului	Unghiuului	Ploiesti-Ph	0,341	11	AI 35	12.01.1953
364	LEA il pb PT 111 Barbu Stirbei	Barbu Stirbei	Ploiesti-Ph	0,341	11	AI 35	12.01.1953
365	LEA il pb PT 111 Oitului	Oitului	Ploiesti-Ph	0,341	11	TYIR 3*25+16	12.01.1953
366	LEA il pb PT 102 Spitalului	Spitalului (intre Candiano Popescu si Romana)	Ploiesti-Ph	0,39	13	TYIR 3*35+25	12.01.1953
367	LEA il pb PT 102 Candiano Popescu	Candiano Popescu	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
368	LEA il pb PT 102 Vasile Alecsandri	Vasile Alecsandri	Ploiesti-Ph	0,36	12	AI 35	12.01.1953
369	LEA il pb PT 102 Decebal	Decebal	Ploiesti-Ph	0,39	13	TYIR 3*35+25	12.01.1953
370	LEA il pb PT 102 Doamna Stanca	Doamna Stanca	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
371	LEA il pb PT 102 Fortunei	Fortunei	Ploiesti-Ph	0,3	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
372	LEA il pb PT 102 Primaverii	Primaverii	Ploiesti-Ph	0,33	11	TYIR 3*35+25	12.01.1953
373	LEA il pb PT 102 Caraiman	Caraiman	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
374	LEA il pb PT 102 Postavaru	Postavaru	Ploiesti-Ph	0,09	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
375	LEA il pb PT 102 Prahovei	Prahovei	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
376	LEA il pb PT 102 Nucilor	Nucilor	Ploiesti-Ph	0,36	12	AI 35	12.01.1953
377	LEA il pb PT 102 Nucilor	Nucilor	Ploiesti-Ph	0,06	2	TYIR 3*35+25	12.01.1953
378	LEA il pb PT 102 Romana	Romana (intre Valeni si st benz PETROM)	Ploiesti-Ph	0,63	21	TYIR 3*35+25	12.01.1953
379	LEA il pb PT 102 Caisului	Caisului	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953

380	LEAII pb PT 100 Dimbului	Dimbului(între Namoloasa si rond bariera Bucov)	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
381	LEA II pb PT 100 Namoloasa	Namoloasa	Ploiesti-Ph	0,2	7	AI 35	12.01.1953
382	LEAII pb PT 100 Doaga	Doaga	Ploiesti-Ph	0,2	6	AI 35	12.01.1953
383	LEAII pb PT 100 Robanesti	Robanesti	Ploiesti-Ph	0,2	6	AI 35	12.01.1953
384	LEA II pb PT 74 Luminisului	Luminisului	Ploiesti-Ph	0,18	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
385	LEA II pb PT 74 Busuioacului	Busuioacului	Ploiesti-Ph	0,18	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
386	LEA II pb PT 74 Salcamilor	Salcamilor	Ploiesti-Ph	0,24	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
387	LEA II pb PT 74 Bradului	Bradului	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
388	LEA II pb PT 74 Moldutului	Moldutului	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
389	LEA II pb PT 74 Gorunului	Gorunului	Ploiesti-Ph	0,33	11	AI 35	12.01.1953
390	LEA II pb PT 74 Castanilor	Castanilor	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
391	LEA II pb PT 74 Teiului	Teiului	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
392	LEA II pb PT 74 Fragilor	Fragilor	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
393	LEA II pb PT 74 Capsunilor	Capsunilor	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
394	LEA II pb PT 74 Trandafirilor	Trandafirilor	Ploiesti-Ph	1,26	42	TYIR 3*25+16	12.01.1953
395	LEA II pb PT 74 Muscatelor	Muscatelor	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
396	LEA II pb PT 74 Pelinului	Pelinului(între Lamaitei si Drumul Serii)	Ploiesti-Ph	0,33	11	AI 35	12.01.1953
397	LEA II pb PT 74 Clopotei	Clopotei	Ploiesti-Ph	0,36	12	TYIR 3*25+16	12.01.1953
398	LEA II pb PT 74 Lamaitei	Lamaitei	Ploiesti-Ph	0,36	12	AI 35	12.01.1953
399	LEA II pb PT 74 Margaritarului	Margaritarului	Ploiesti-Ph	0,36	12	AI 35	12.01.1953
400	LEA II pb PT 74 Rozetei	Rozetei	Ploiesti-Ph	0,33	11	AI 35	12.01.1953
401	LEA II pb PT 74 Narciselor	Narciselor	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
402	LEA II pb PT 74 Garoafelor	Garoafelor	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
403	LEA II pb PT 74 Girlei	Girlei(între Pelinului si Badesti)	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
404	LEA II pb PT 74 Strandului	Strandului(fesire pod-polite)	Ploiesti-Ph	1,02	34	TYIR 3*25+16	12.01.1953
405	LEA II pb PT 74 Pelinului	Pelinului(între Lamaitei si Girlei)	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
406	LEA II pb PT 197 Liliacului	Liliacului	Ploiesti-Ph	0,2	6	AI 35	12.01.1953
407	LEA II pb PT 197 Margaretelor	Margaretelor	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
408	LEA II pb PT 76 Rosiori	Rosiori(Muntelui Gradinari)	Ploiesti-Ph	0,248	8	TYIR 50 OI AI 3*25+16	12.01.1953
409	LEA II pb PT 76 Muntelui	Muntelui	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 50 OI AI 3*25+16	12.01.1953
410	LEA II pb PT 76 Birzava	Birzava	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
411	LEA II pb PT 7 Alexandru cel Bun	Alexandru cel Bun	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
412	LEA II pb PT 7 Mircea cel Batran	Mircea cel Batran(între Muntelui si Alex cel Bun)	Ploiesti-Ph	0,39	13	TYIR 3*35+25	12.01.1953
413	LEA II pb PT 7 Grigore Todulescu	Grigore Todulescu	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
414	LEA II pb PT 7 Udriste Nasturel	Udriste Nasturel(între Alex cel Bun si Arcasi)	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
415	LEA II pb PT 7 Rares Voda	Rares Voda	Ploiesti-Ph	0,45	15	AI 35	12.01.1953
416	LEA II pb PT 7 Bran	Bran	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
417	LEA II pb PT 7 Petru Musat	Petru Musat	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
418	LEA II pb PT 7 Arcusului	Arcusului	Ploiesti-Ph	0,39	13	AI 35	12.01.1953
419	LEA II pb PT 7 Rosiori	Rosiori	Ploiesti-Ph	0,84	28	TYIR 3*35+25	12.01.1953
420	LEA II pb PT 7 Tunari	Tunari	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
421	LEA II pb PT 7 Dorobanti	Dorobanti	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
422	LEA II pb PT 7 Zanoaga	Zanoaga	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953

423	LEA il pb PT 7 Costila	Costila	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
424	LEA il pb PT 7 Buna Vestire	Buna Vestire(din Alex cel Bun spre Brates	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
425	LEA il pb PT 7 Buna Vestire	Buna Vestire(intre Alex cel Bun si I R Sirianu)	Ploiesti-Ph	0,42	14	AI 35	12.01.1953
426	LEA il pb PT 7 Ion Rusu Sirianu	Ion Rusu Sirianu	Ploiesti-Ph	0,27	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
427	LEA il pb PT 7 Arcasi	Arcasi	Ploiesti-Ph	0,45	15	AI 35	12.01.1953
428	LEA il pb PT 7 Sever Axente	Sever Axente	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
429	LEA il pb PT 7 Covurului	Fructelor	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
430	LEA il pb PT 7 Fructelor	Fructelor	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
431	LEA il pb PT 7 Armasi	Armasi	Ploiesti-Ph	0,51	17	AI 35	12.01.1953
432	LEA il pb PT 7 Vornicul Boldur	Vornicul Boldur	Ploiesti-Ph	0,54	18	TYIR 3*35+25	12.01.1953
433	LEA il pb PT 125 Voila	Voila	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
434	LEA il pb PT 125 Mircea cel Batran	Mircea cel Batran(Muntelui si Pictor Rosenthal)	Ploiesti-Ph	0,69	23	TYIR 3*35+25	12.01.1953
435	LEA il pb PT 125 Mircea cel Batran	Mircea cel Batran(Pictor Rosenthal-Mugurilor)	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
436	LEA il pb PT 125 Mugurilor	Mugurilor	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
437	LEA il pb PT 125 Spicului	Spicului	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
438	LEA il pb PT 125 Tesatori	Tesatori	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
439	LEA il pb PT 125 Inului	Inului	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
440	LEA il pb PT 125 Toporasi	Toporasi	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
441	LEA il pb PT 125 Chilia	Chilia	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
442	LEA il pb PT 125 Izvoare	Izvoare(intre A ron V-da si P Iscovescu)	Ploiesti-Ph	0,78	26	AI 35	12.01.1953
443	LEA il pb PT 125 Aron Voda	Aron Voda	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
444	LEA il pb PT 125 Boian	Boian	Ploiesti-Ph	0,24	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
445	LEA il pb PT 125 Otelului	Otelului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
446	LEA il pb PT 125 Olimp	Olimp	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
447	LEA il pb PT 125 Stupilor	Stupilor	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
448	LEA il pb PT 125 Calabreaza	Calabreaza	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
449	LEA il pb PT 125 Albisori	Albisori	Ploiesti-Ph	0,48	16	AI 35	12.01.1953
450	LEA il pb PT 125 Ciabucet	Ciabucet	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
451	LEA il pb PT 125 Zorilor	Zorilor	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
452	LEA il pb PT 125 Graniceri	Graniceri	Ploiesti-Ph	0,42	14	AI 35	12.01.1953
453	LEA il pb PT 125 Albesti	Albesti	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
454	LEA il pb PT 125 Salvador	Salvador	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
455	LEA il pb PT 125 Chindiei	Chindiei	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
456	LEA il pb PT 125 Griusor	Griusor	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
457	LEA il pb PT 125 Pictor Iscovescu	Pictor Iscovescu	Ploiesti-Ph	0,57	19	AI 35	12.01.1953
458	LEA il pb PT 125 Ulmului	Ulmului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
459	LEA il pb PT 125 Stelutei	Stelutei	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
460	LEA il pb PT 125 Freamat	Freamat	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
461	LEA il pb PT 125 Corabiei	Corabiei	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
462	LEA il pb PT 125 Tomis	Tomis	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
463	LEA il pb PT 125 Turnatorilor	Turnatorilor	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
464	LEA il pb PT 125 Graundului	Graundului	Ploiesti-Ph	0,39	13	AI 35	12.01.1953
465	LEA il pb PT 125 Gheorghe Sion	Gheorghe Sion	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953

466	LEA II pb PT 125 Tinerimii	Tinerimii	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
467	LEA II pb PT 125 Malinului	Malinului	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
468	LEA II pb PT 125 Ruginoasa	Ruginoasa	Ploiesti-Ph	0,96	2	TYIR 3*35+25	12.01.1953
469	LEA II pb PT 125 Ruginoasa	Ruginoasa	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
470	LEA II pb PT 244 Alexandru Vlahuta	Alexandru Vlahuta (ntre Carpenului si Poste)	Ploiesti-Ph	0,465	15	AI	12.01.1953
471	LEA II pb PT 244 Ion Creanga	Ion Creanga	Ploiesti-Ph	0,279	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
472	LEA II pb PT 244 Ghe Baritiu	Ghe Baritiu	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
473	LEA II pb PT 244 Ramuri	Ramuri	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
474	LEA II pb PT 244 Dr Toma Ionescu	Dr Toma Ionescu	Ploiesti-Ph	0,496	16	AI 35	12.01.1953
475	LEA II pb PT 244 Privighetori	Privighetori	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
476	LEA II pb PT 244 Lebedei	Lebedei	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
477	LEA II pb PT 244 Caprioarelor	Caprioarelor	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
478	LEA II pb PT 244 Paltinis	Paltinis	Ploiesti-Ph	0,372	12	AI 35	12.01.1953
479	LEA II pb PT 244 Tanin	Tanin	Ploiesti-Ph	0,279	9	AI 35	12.01.1953
480	LEA II pb PT 244 Pielari	Pielari	Ploiesti-Ph	0,744	24	AI 35	12.01.1953
481	LEA II pb PT 244 Stadionului	Stadionului	Ploiesti-Ph	0,62	20	AI 35	12.01.1953
482	LEA II pb PT 244 Latina	Latina	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
483	LEA II pb PT 244 Schiori	Schiori	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
484	LEA II pb PT 244 Artei	Artei	Ploiesti-Ph	0,124	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
485	LEA II pb PT 244 1 Mai	1 Mai	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
486	LEA II pb PT 244 Juniorilor	Juniorilor	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
487	LEA II pb PT 244 lat N Parc Bucov	lat N Parc Bucov	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
488	LEA JT PT 11 Mihai Bravu	Mihai Bravu (ntre Tabaci si N Balcescu)	Ploiesti-Ph	1,62	54	TYIR 3*35+25	12.01.1953
489	LEA JT PT 11 Alexandru Vlahuta	Alexandru Vlahuta (ntre Carpenului si M Bravu)	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
490	LEA JT PT Sg Maj Victor C-inescu	Sg Maj Victor C-inescu	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
491	LEA JT PT 11 Avram Iancu	Avram Iancu	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
492	LEA JT PT 11 Buna Vestire	Buna Vestire (ntre Av Iancu si Dr Bagdazar)	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
493	LEA JT PT 11 Globului	Globului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
494	LEA JT PT 11 Diligentei	Diligentei	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
495	LEA JT PT 11 Armoniei	Armoniei	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
496	LEA JT PT 11 Nicolae Balcescu	N Balcescu (ntre D Ghenea si Dem)	Ploiesti-Ph	1	33	TYIR 3*35+25	12.01.1953
497	LEA JT PT 63 Rifov	Rifov (ntre Petrolului si calea ferata)	Ploiesti-Ph	0,57	19	TYIR 3*25+16	12.01.1953
498	LEA JT PT 63 Oltuz	Oltuz	Ploiesti-Ph	0,39	13	AI 35	12.01.1953
499	LEA JT PT 63 Bodocului	Bodocului	Ploiesti-Ph	0,33	11	AI 35	12.01.1953
500	LEA JT PT 63 Amzei	Amzei	Ploiesti-Ph	0,48	16	AI 35	12.01.1953
501	LEA JT PT 63 Fagaras	Fagaras	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
502	LEA JT PT 63 Diaconul Coresi	Diaconul Coresi	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
503	LEA JT PT 63 Caporal Dumitrescu	Caporal Dumitrescu	Ploiesti-Ph	0,57	19	AI 35	12.01.1953
504	LEA JT PT 63 Corlatesti	Corlatesti	Ploiesti-Ph	0,66	22	AI 35	12.01.1953
505	LEA JT PT 63 Pictor Rosenthal	Pictor Rosenthal	Ploiesti-Ph	0,48	16	AI 35	12.01.1953
506	LEA JT PT 63 Catunu	Catunu	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
507	LEA JT PT 63 Romanesti	Romanesti	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
508	LEA JT PT 63 Moara Noua	Moara Noua	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953

509	LEA JT PT 63 Berceni	Berceni	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
510	LEA JT PT 63 Piriului	Piriului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
511	LEA JT PT 603 Rifov	Rifov (intre Petrolului si iesire Ploiesti)	Ploiesti-Ph	0,84	28	AI 35	12.01.1953
512	LEA JT PT 603 Petrolului	Petrolului(intre Moreni si Rifov)	Ploiesti-Ph	0,66	22	AI 35	12.01.1953
513	LEA JT PT 603 Pietii	Pietii	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
514	LEA JT PT 603 Islazului	Islazului	Ploiesti-Ph	0,48	16	AI 35	12.01.1953
515	LEA JT PT 603 Traian Savulescu	Traian Savulescu	Ploiesti-Ph	0,51	17	AI 35	12.01.1953
516	LEA JT PT 603 Atelierului	Atelierului	Ploiesti-Ph	0,45	15	AI 35	12.01.1953
517	LEA JT PT 603 Uzinei	Uzinei	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
518	LEA JT PT 603 Trenului	Trenului	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
519	LEA JT PT 603 Tîrgului	Tîrgului	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
520	LEA JT PT 603 Titeiului	Titei	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
521	LEA JT PT 603 Transformatorului	Transformatorului	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
522	LEA JT PT 148 Inotesti	Inotesti	Ploiesti-Ph	0,527	17	AI 35	12.01.1953
523	LEA JT PT 148 Tintea	Tintea	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
524	LEA JT PT 148 Balcoi	Balcoi	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
525	LEA JT PT 148 Azuga	Azuga	Ploiesti-Ph	0,403	13	AI 35	12.01.1953
526	LEA JT PT 148 Pacureti	Pacureti	Ploiesti-Ph	0,527	17	AI 35	12.01.1953
527	LEA JT PT 148 Bustenari	Bustenari	Ploiesti-Ph	0,558	18	AI 35	12.01.1953
528	LEA JT PT 148 Moreni	Moreni	Ploiesti-Ph	0,279	9	AI 35	12.01.1953
529	LEA JT PT 148 Scateni	Scateni	Ploiesti-Ph	0,341	11	AI 35	12.01.1953
530	LEA JT PT 148 Gindului	Gindului	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
531	LEA JT PT 148 Vajii	Vajii	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
532	LEA JT PT 148 Vintileanca	Vintileanca	Ploiesti-Ph	0,496	16	AI 35	12.01.1953
533	LEA JT PT 148 Tinutul muncitor	Tinutul muncitor	Ploiesti-Ph	0,837	27	AI 35	12.01.1953
534	LEA JT PT 148 Ghighiului	Ghichiului	Ploiesti-Ph	1,209	39	AI 35	12.01.1953
535	LEA JT PT 148 Ghimpai	Ghimpai	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
536	LEA JT PT 148 Fumalului	Fumalului	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
537	LEA JT PT 20 Petrolului	Petrolului(intre Barcanesti si Moreni)	Ploiesti-Ph	0,224	7	AI 35	12.01.1953
538	LEA JT PT 20 Petrolului	Petrolului(intre Barcanesti si Moreni)	Ploiesti-Ph	0,16	5	TYIR 3*35+16	12.01.1953
539	LEA JT PT 20 Barcanesti	Barcanesti(exclusiv P-ta Timken)	Ploiesti-Ph	0,288	9	TYIR 3*35+16	12.01.1953
540	LEA JT PT 20 Barcanesti	Barcanesti(exclusiv P-ta Timken)	Ploiesti-Ph	0,128	4	AI 35	12.01.1953
541	LEA JT PT 20 Crisului	Crisului	Ploiesti-Ph	0,192	6	AI 35	12.01.1953
542	LEA JT PT 20 Petru Cercel	Petru Cercel	Ploiesti-Ph	0,224	7	AI 35	12.01.1953
543	LEA JT PT 20 Cosmesti	Cosmesti	Ploiesti-Ph	0,32	10	AI 35	12.01.1953
544	LEA JT PT 20 Bihorulul	Bihorulul	Ploiesti-Ph	0,192	6	AI 35	12.01.1953
545	LEA JT PT 20 Dr Ghe Petrescu	Dr Ghe Petrescu	Ploiesti-Ph	0,64	20	AI 35	12.01.1953
546	LEA JT PT 20 Jilului	Jilului	Ploiesti-Ph	0,224	7	TYIR 3*35+16	12.01.1953
547	LEA JT PT 20 Arges	Arges	Ploiesti-Ph	0,096	3	TYIR 3*35+16	12.01.1953
548	LEA JT PT 1 Transilvaniei	Transilvaniei(intre Ghe Doja si Calomfirescu)	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
549	LEA JT PT 1 Transilvaniei	Transilvaniei(intre Calomfirescu si Romana)	Ploiesti-Ph	0,744	24	AI 35	12.01.1953
550	LEA JT PT 1 Ath Ioan Mincu	Ath Ioan Mincu	Ploiesti-Ph	0,217	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
551	LEA JT PT 1 Patriei	Patriei	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953

552	LEA JT PT 1 Matasari	Matasari	Ploiesti-Ph	0,031	1	AI 35	12.01.1953
553	LEA JT PT 1 Buzesti	Buzesti	Ploiesti-Ph	0,217	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
554	LEA JT PT 1 Fundeni	Fundeni	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
555	LEA JT PT 1 Crivatului	Crivatului	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
556	LEA JT PT 1 Romana	Romana (intre Crivatului si St Greceanu)	Ploiesti-Ph	1,178	38	TYIR 3*35+25	12.01.1953
557	LEA JT PT 1 Nichita Stanescu	Nichita Stanescu	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
558	LEA JT PT 1 Gheorghe Doja	Gheorghe Doja (intre Decebal si Rond Bariera Bucov)	Ploiesti-Ph	0,775	25	TYIR 3*35+25	12.01.1953
559	LEA JT PT 1 St O Iosif	St O Iosif	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
560	LEA JT PT 1 St O Iosif	St O Iosif	Ploiesti-Ph	0,031	1	TYIR 3*35+25	12.01.1953
561	LEA JT PT 1 Calomfirescu	Calomfirescu	Ploiesti-Ph	0,403	13	TYIR 3*35+25	12.01.1953
562	LEA JT PT 1 Calomfirescu	Calomfirescu	Ploiesti-Ph	0,062	2	AI 35	12.01.1953
563	LEA JT PT 1 Calomfirescu	Calomfirescu	Ploiesti-Ph	0,031	1	AI 35	12.01.1953
564	LEA JT PT 1 Victor Babes	Victor Babes	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
565	LEA JT PT 1 Muzelor	Muzelor	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
566	LEA JT PT 1 Aurora	Aurora	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
567	LEA JT PT 1 Cometului	Cometului	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
568	LEA JT PT 1 Berzei	Berzei	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
569	LEA JT PT 1 Beresti	Beresti	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
570	LEA JT PT 1 Florilor	Florilor	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
571	LEA JT PT 1 Dimbului	Dimbului	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
572	LEA JT PT 1 Bratocea	Bratocea	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
573	LEA JT PT 1 Harpei	Harpei	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
574	LEA JT PT 1 Steganului	Steganului	Ploiesti-Ph	0,279	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
575	LEA JT PT 1 Boldescu	Boldescu	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953
576	LEA JT PT 1 Radu cel Mare	Radu cel Mare	Ploiesti-Ph	0,248	8	AI 35	12.01.1953
577	LEA JT PT 1 Negurei	Negurei	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
578	LEA JT PT 1 Lautari	Lautari	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
579	LEA JT PT 1 Mica	Mica	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
580	LEA JT PT 1 August Laurian	August Laurian	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
581	LEA JT PT 1 General Dragalina	General Dragalina	Ploiesti-Ph	0,403	13	AI 35	12.01.1953
582	LEA JT PT 1 Florilor	Florilor	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
583	LEA JT PT 1 Polenitei	Polenitei	Ploiesti-Ph	0,31	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
584	LEA JT PT 1 Petriceicu Voda	Petriceicu Voda	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
585	LEA JT PT 1 Bogdan Voda	Bogdan Voda	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
586	LEA JT PT 1 Prof Ion Th Grigore	Prof Ion Th Grigore	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*35+25	12.01.1953
587	LEA JT PT 201 Titan	Titan	Ploiesti-Ph	0,55	22	AI 35	12.01.1953
588	LEA JT PT 497 Alea Spit CFR	Alea Spit CFR (lat de Vest)	Ploiesti-Ph	0,06	3	TYIR	12.01.1953
589	LEA JT PT 416 Caineni	Caineni	Ploiesti-Ph	0,14	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
590	LEA JT PT 470 Biserica Sf Vasile	Biserica Sf Vasile (curtea interioara)	Ploiesti-Ph	0,04	4	TYIR 3*25+16	12.01.1953
591	LEA JT PT 36 Apelor	Apelor (intre rond Bar Bucov si Oborului)	Ploiesti-Ph	0,155	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
592	LEA JT PT 36 Apelor	Apelor (intre Oborului si Mihal Brawu)	Ploiesti-Ph	1,209	39	AI 35	12.01.1953
593	LEA JT PT 36 Oborului	Oborului	Ploiesti-Ph	0,341	11	TYIR 3*35+25	12.01.1953
594	LEA JT PT 36 Ostasilor	Ostasilor	Ploiesti-Ph	0,217	7	AI 35	12.01.1953

595	LEA JT PT 36 Girlei	Girlei	Ploiesti-Ph	0,372	12	AI 35	12.01.1953
596	LEA JT PT 36 Lacului	Lacului	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
597	LEA JT PT 36 Riului	Riului	Ploiesti-Ph	0,124	4	AI 35	12.01.1953
598	LEA JT PT 36 Badesti	Badesti	Ploiesti-Ph	0,31	10	AI 35	12.01.1953
599	LEA JT PT 84 Aprodul Purice	Aprodul Purice	Ploiesti-Ph	0,352	11	TYIR 3*35+25	12.01.1953
600	LEA JT PT 84 Linariel	Linariel	Ploiesti-Ph	0,128	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
601	LEA JT PT 84 Luca Arbore	Luca Arbore	Ploiesti-Ph	0,224	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
602	LEA JT PT 84 Eroul Necunoscut	Eroul Necunoscut	Ploiesti-Ph	0,32	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
603	LEA JT PT 84 Luptatorilor	Luptatorilor	Ploiesti-Ph	0,288	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
604	LEA JT PT 84 Predeal	Predeal	Ploiesti-Ph	0,32	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
605	LEA JT PT 200 Mihai Bravu	M. Bravu (intre PT 200 si Pod Berceni capat M. Bravu)	Ploiesti-Ph	1,3	45	TYIR 3*35+25	12.01.1953
606	LEA JT PT 200 Mihai Bravu	M. Bravu (intre PT 200 si Pod Berceni capat M. Bravu)	Ploiesti-Ph	0,5	18	AI 35	12.01.1953
607	LEA JT PT 437 Mihai Bravu	Mihai Bravu (intre Comatei si Tabaci)	Ploiesti-Ph	1	32	TYIR 3*35+25	12.01.1953
608	LEA JT PT 553 Avintului	Avintului	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
609	LEA JT PT 553 Nicovalei	Nicovalei	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
610	LEA JT PT 553 Barbu Constantinescu	Barbu Constantinescu	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
611	LEA JT PT 553 Ghilcos	Ghilcos	Ploiesti-Ph	0,03	1	TYIR 3*35+25	12.01.1953
612	LEA JT PT 553 Ghilcos	Ghilcos	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
613	LEA JT PT 553 Fintirele	Fintirele	Ploiesti-Ph	0,3	10	AI 35	12.01.1953
614	LEA JT PT 553 Theodor Aman	Theodor Aman	Ploiesti-Ph	0,45	15	TYIR 3*35+25	12.01.1953
615	LEA JT PT 543 Mihai Bravu	Mihai Bravu (intre Tabaci si Pompelor)	Ploiesti-Ph	2	73	TYIR 3*35+25	12.01.1953
616	LEA JT PT 201 Mihai Bravu	Mihai Bravu (intre Pompelor si PT 200)	Ploiesti-Ph	1	32	TYIR 3*35+25	12.01.1953
617	LEA JT PT 169 Mihai Bravu	Mihai Bravu (intre PT 200 si Comatei)	Ploiesti-Ph	2,8	92	TYIR 3*35+25	12.01.1953
618	LEA JT PT 169 Titan	Titan	Ploiesti-Ph	0,7	22	AI 35	12.01.1953
619	LEA JT PT 440 Comatei	Comatei (intre Sabinelor si Pielan)	Ploiesti-Ph	0,5	16	TYIR 3*35+25	12.01.1953
620	LEA JT PT 88 Postei	Postei	Ploiesti-Ph	0,667	23	TYIR 3*35+25	12.01.1953
621	LEA JT PT 88 Iasului	Iasului	Ploiesti-Ph	0,232	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
622	LEA JT PT 88 N Basarab	N Basarab	Ploiesti-Ph	0,406	14	TYIR 3*35+25	12.01.1953
623	LEA JT PT 88 Rozelor	Rozelor	Ploiesti-Ph	0,116	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
624	LEA JT PT 88 Italiana	Italiana	Ploiesti-Ph	0,261	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
625	LEA JT PT 88 Triumfului	Triumfului	Ploiesti-Ph	0,203	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
626	LEA JT PT 88 Paul Constantin	Paul Constantin	Ploiesti-Ph	0,116	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
627	LEA JT PT 88 Sighet	Sighet	Ploiesti-Ph	0,087	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
628	LEA JT PT 88 Praga	Praga	Ploiesti-Ph	0,406	14	TYIR 3*35+25	12.01.1953
629	LEA JT PT 88 Meridiane	Meridiane	Ploiesti-Ph	0,058	2	TYIR 3*35+25	12.01.1953
630	LEA JT PT 88 Caterina Varga	Caterina Varga	Ploiesti-Ph	0,058	2	AI 35	12.01.1953
631	LEA JT PT 88 Sportului	Sportului	Ploiesti-Ph	0,116	4	AI 35	12.01.1953
632	LEA JT PT 88 Muncii	Muncii	Ploiesti-Ph	0,116	4	AI 35	12.01.1953
633	LEA JT PT 88 Vlaicu Voda	Vlaicu Voda	Ploiesti-Ph	0,087	3	AI 35	12.01.1953
634	LEA JT PT 549 Razoare	Razoare	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25=16	12.01.1953
635	LEA JT PT 549 Motrului	Motrului	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
636	LEA JT PT 549 Ineu	Ineu	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
637	LEA JT PT 549 Baiului	Baiului	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953

638	LEA JT PT 549 Arhimede	Arhimede	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
639	LEA JT PT 549 Arhimede	Arhimede	Ploiesti-Ph	0,062	2	TYIR 3*25=16	12.01.1953
640	LEA JT PT 549 Tribunei	Tribunei	Ploiesti-Ph	0,341	11	TYIR 3*25=16	12.01.1953
641	LEA JT PT 549 Nicolae Filipescu	Nicolae Filipescu	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25=16	12.01.1953
642	LEA JT PT 549 Victoriei	Victoriei	Ploiesti-Ph	0,186	6	TYIR 3*25=16	12.01.1953
643	LEA JT PT 549 Cosna	Cosna	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25=16	12.01.1953
644	LEA JT PT 549 Granitului	Granitului	Ploiesti-Ph	0,155	5	AI 35	12.01.1953
645	LEA JT PT 49 Depoului	Depoului	Ploiesti-Ph	0,36	12	TYIR 3*25=16	12.01.1953
646	LEA JT PT 261 Radu de la Afumati	Radu de la Afumati	Ploiesti-Ph	0,54	18	TYIR 3*35+25	12.01.1953
647	LEA JT PT 261 Gageni	Gageni	Ploiesti-Ph	0,42	14	TYIR 3*35+25	12.01.1953
648	LEA JT PT 261 Mr Sontu	Mr Sontu	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
649	LEA JT PT 261 Negru Voda	N Voda	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
650	LEA JT PT 261 Zmeului	Zmeului	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
651	LEA JT PT 261 Zefirlui	Zefirlui	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
652	LEA JT PT 261 Bolintineanu	Bolintineanu	Ploiesti-Ph	0,48	16	TYIR 3*35+25	12.01.1953
653	LEA JT PT 261 Frunzelor	Frunzelor	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
654	LEA JT PT 261 Austrului	Austrului	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
655	LEA JT PT 261 Azurului	Azurului	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
656	LEA JT PT 261 Amurgului	Amurgului	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
657	LEA JT PT 261 Deparatareanu	Deparatareanu	Ploiesti-Ph	0,3	10	TYIR 3*35+25	12.01.1953
658	LEA JT PT 261 Valeni	Valeni	Ploiesti-Ph	0,6	20	TYIR 3*35+25	12.01.1953
659	LEA JT PT 261 Vasile Conta	Vasile Conta	Ploiesti-Ph	0,24	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
660	LEA JT PT 590 24 Ianuarie	24 Ianuarie	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR 3*35+25	12.01.1953
661	LEA JT PT 590 Ion Maiorescu	Ion Maiorescu	Ploiesti-Ph	0,2	6	TYIR 3*35+25	12.01.1953
662	LEA JT PT 590 Ion Maiorescu	Ion Maiorescu	Ploiesti-Ph	0,06	2	AI 35	12.01.1953
663	LEA JT PT 591 Zideri	Zideri	Ploiesti-Ph	0,372	12	AI 35	12.01.1953
664	LEA JT PT 591 Temisana	Temisana	Ploiesti-Ph	0,465	15	TYIR 3*25+16	12.01.1953
665	LEA JT PT 591 Vrancei	Vrancei	Ploiesti-Ph	0,496	16	TYIR 3*25+16	12.01.1953
666	LEA JT PT 591 Putna	Putna	Ploiesti-Ph	0,465	15	TYIR 3*25+16	12.01.1953
667	LEA JT PT 591 Tarcaului	Tarcaului	Ploiesti-Ph	0,496	16	TYIR 3*25+16	12.01.1953
668	LEA JT PT 591 Miron Costin	Miron Costin	Ploiesti-Ph	0,558	18	TYIR 3*25+16	12.01.1953
669	LEA JT PT 591 8 Martie	8 Martie	Ploiesti-Ph	0,62	20	TYIR 3*25+16	12.01.1953
670	LEA JT PT 591 Comana	Comana	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
671	LEA JT PT 591 Deltai	Deltai	Ploiesti-Ph	0,248	8	TYIR 3*25+16	12.01.1953
672	LEA JT PT 595 Marasesti	Marasesti	Ploiesti-Ph	0,48	15	TYIR 3*35+25	12.01.1953
673	LEA JT PT 595 Domnisor	Domnisor	Ploiesti-Ph	0,224	7	TYIR 3*35+25	12.01.1953
674	LEA JT PT 595 Murelor	Murelor	Ploiesti-Ph	0,288	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
675	LEA JT PT 595 Jepilor	Jepilor	Ploiesti-Ph	0,16	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
676	LEA JT PT 595 Casin	Casin	Ploiesti-Ph	0,48	15	TYIR 3*35+25	12.01.1953
677	LEA JT PT 595 Lunca Prutului	Lunca Prutului	Ploiesti-Ph	0,256	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
678	LEA JT PT 595 Sondelor	Sondelor	Ploiesti-Ph	0,096	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
679	LEA JT PT 220 Bunavestire	Bunavestire	Ploiesti-Ph	0,2	7	AI 35	12.01.1953
680	LEA JT PT 426 Gr Cantacuzino	Gr Cantacuzino	Ploiesti-Ph	0,57	19	TYIR 3*35+25	12.01.1953

681	LEA JT PT 426 Popa Farcas	Popa Farcas(ntre G. Cantacuzino si PT 427)	Ploiesti-Ph	0,57	19	TYIR 3*35+25	12.01.1953
682	LEA JT PT 426 Gorasla	Gorasla	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
683	LEA JT PT 426 Lugojana	Lugojana	Ploiesti-Ph	0,24	8	AI 35	12.01.1953
684	LEA JT PT 426 Sântierului	Sântierului	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
685	LEA JT PT 426 Dorna	Dorna	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
686	LEA JT PT 426 Horia	Horia	Ploiesti-Ph	0,27	9	TYIR 3*35+25	12.01.1953
687	LEA JT PT 426 E Poteca	E Poteca	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
688	LEA JT PT 426 Dunarii	Dunarii	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
689	LEA JT PT 426 E Racovita	E Racovita	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
690	LEA JT PT 426 Mirelor	Mirelor	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
691	LEA JT PT 427 Torcatori	Torcatori	Ploiesti-Ph	0,63	21	TYIR 3*35+25	12.01.1953
692	LEA JT PT 427 Tudor Vladimirescu	Tudor Vladimirescu	Ploiesti-Ph	1,2	40	TYIR 3*35+25	12.01.1953
693	LEA JT PT 427 Borsec	Borsec	Ploiesti-Ph	0,09	3	TYIR 3*35+25	12.01.1953
694	LEA JT PT 427 Popa Farcas	Popa Farcas	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
695	LEA JT PT 427 13 Septembrie	13 Septembrie	Ploiesti-Ph	0,24	8	TYIR 3*35+25	12.01.1953
696	LEA JT PT 427 Popa Sapca	Popa Sapca	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*35+25	12.01.1953
697	LEA JT PT 427 Lobacevski	Lobacevski	Ploiesti-Ph	0,33	11	TYIR 3*35+25	12.01.1953
698	LEA JT PT 427 Penes Curcanul	Penes Curcanul	Ploiesti-Ph	0,39	13	TYIR 3*35+25	12.01.1953
699	LEA JT PT 427 Burebista	Burebista	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
700	LEA JT PT 427 Pacii	Pacii	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
701	LEA JT PT 427 Cristianul	Cristianul	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
702	LEA JT PT 596 St Greceanu	Greceanu	Ploiesti-Ph	0,15	6	TYIR 3*25+16	12.01.1953
703	LEA JT PT 529 Crisan	Crisan	Ploiesti-Ph	0,682	22	TYIR 3*25+16	12.01.1953
704	LEA JT PT 529 Zimbruului	Zimbruului	Ploiesti-Ph	0,434	14	TYIR 3*25+16	12.01.1953
705	LEA JT PT 529 Gomistilor	Gomistilor	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
706	LEA JT PT 529 Spatarul Mlescu	Spatarul Mlescu	Ploiesti-Ph	0,372	12	TYIR 3*25+16	12.01.1953
707	LEA JT PT 529 Porumbelilor	Porumbelilor	Ploiesti-Ph	0,093	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
708	LEA JT PT 529 Furnica	Furnica	Ploiesti-Ph	0,093	3	AI 35	12.01.1953
709	LEA JT PT 529 E Vacarescu	E Vacarescu	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
710	LEA JT PT 529 Crisan	Crisan	Ploiesti-Ph	0,341	11	AI 35	12.01.1953
711	LEA JT PT 529 Spatarul Mlescu	Spatarul Mlescu	Ploiesti-Ph	0,186	6	AI 35	12.01.1953
712	LEA JT PT 432 Alea Biserica Lemn	Alea Biserica Lemn	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
713	LEA JT PT 209 Republicii	Republicii(vezi Ax N S)	Ploiesti-Ph				12.01.1953
714	LEA JT PT 209 Hortensiei	Hortensiei	Ploiesti-Ph	0,1	3	TYIR	12.01.1953
715	LEA JT PT 245 Republicii	Republicii(vezi Ax N S)	Ploiesti-Ph				12.01.1953
716	LEA JT PT 245 Tufanelor	Tufanelor	Ploiesti-Ph	0,12	4	TYIR	12.01.1953
717	LEA JT PT 245 Amaradiei	Amaradiei	Ploiesti-Ph	0,21	7	AI 35	12.01.1953
718	LEA JT PT 245 Lotruului	Lotruului	Ploiesti-Ph	0,15	5	AI 35	12.01.1953
719	LEA JT PT 245 Giotruului	Giotruului	Ploiesti-Ph	0,18	6	AI 35	12.01.1953
720	LEA JT PT 245 Buda	Buda	Ploiesti-Ph	0,5	16	AI 35	12.01.1953
721	LEA JT PT 531 Malu Rosu	Malu Rosu(ntre Tractoarelor si N Titulescu)	Ploiesti-Ph	0,15	5	TYIR 3*25+16	12.01.1953
722	LEA JT PT 531 Tractoarelor	Tractoarelor	Ploiesti-Ph	0,09	3	TYIR 3*25+16	12.01.1953
723	LEA JT PT 531 Tractoarelor	Tractoarelor	Ploiesti-Ph	0,03	1	AI 35	12.01.1953

724	LEA JT PT 531 Rubinelor	Rubinelor	Ploiesti-Ph	0,27	9	AI 35	12.01.1953
725	LEA JT PT 531 Mitropolitul Dosoftei	Mitropolitul Dosoftei	Ploiesti-Ph	0,09	3	AI 35	12.01.1953
726	LEA JT PT 531 Mitropolitul Varlaam	Mitropolitul Varlaam	Ploiesti-Ph	0,12	4	AI 35	12.01.1953
727	LES il pb PT 61 Bd Bucuresti	Bd Bucuresti (Pod Tatarani - IPG)		2,2	59	ACYY 3*35+25	08.01.1984
728	LEA il pb PT 61 Bd Bucuresti	Bd Bucuresti (IPG - Bd Petrolului)		0,8	22	TYIR 3*16+25	08.01.1984
729	LES il pb PT 445 Bd Bucuresti stg	Bd Bucuresti (Bd Petrolului - Pod Gara Sud -baza)		0,75	21	ACYY 3*35+25	08.01.1984
730	LES il pb PT 447 Bd Bucuresti dr	Bd Bucuresti (Bd Petrolului - Barcanesti)		0,78	14	ACYY 3*35+25	08.01.1984
731	LES il pb PT 462 Bd Bucuresti dr	Bd Bucuresti (Barcanesti - Pod Gara Sud baza)		0,1143	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
732	LES il pb PT 179 Bd Bucuresti	Bd Bucuresti (Pod Gara Sud -Iasdeu)		1,449	65	ACYY 3*35+25	08.01.1984
733	LEA il pb PT 179 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie(club CFR)		0,207	9	TYIR 50 OL AL+3*70+1*	08.01.1984
734	LES il pb PT 179 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie (pod - varianta)		0,115	5	ACYY 3*50+25	08.01.1984
735	LES il pb PT 179 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie (Parc Gara Sud)		0,276	12	ACYY 3*35+25	08.01.1984
736	LEA il pb PT 65 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie(linie tramvai)		0,325	11	TYIR 50 OL AL	08.01.1984
737	LEA il pb PT 65 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie(scurt)		0,075	7	TYIR 50 OL AL+3*70+1*	08.01.1984
738	LEA il pb PT 65 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie(troutar capat tramvai)		0,075	2	TYIR 50 OL AL+3*70+1*	08.01.1984
739	LEA il pb PT 49 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie (fata Gara Sud)		0,15	13	TYIR 50 OL AL+3*70+1*	08.01.1984
740	LEA il pb PT 13 P-ta 1 Decembrie	P-ta 1 Decembrie (Rond Gara Sud)		0,384	36	TYIR 50 OL AL+3*35	08.01.1984
741	LEA il pb PT 13 Bd Independentei	Bd Independentei (Rond Gara Sud - Rond II-)		0,96	56	TYIR 50 OL AL+3*35	08.01.1984
742	LEA il pb PT 10 Bd Independentei	Bd Independentei (Rond II inclusiv- Rond I exclusiv)		0,85	54	TYIR 50 OL AL+3*35	08.01.1984
743	LEA il pb PT 38 Bd Independentei	Bd Independentei (Rond I - str Maramures)		1,27	72	TYIR 50 OL AL	08.01.1984
744	LES il pb PT 38 Bd Independentei	Bd Independentei(Parc Caragiale)		0,1	11	ACYY 3*35+25	08.01.1984
745	LES il pb PT 38 Bd Independentei	Bd Independentei(Parc Lic. Mihai Viteazul)		0,045	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
746	LES il pb PT 46 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei (Posta stg - dr)		0,1365	16	ACYY 3*35+25	08.01.1984
747	LES il pb PT 46 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei (Cinemascope)		0,117	12	ACYY 3*35+25	08.01.1984
748	LES il pb PT 617 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei (Parcul Nchita Stanesco - Fintina arteziana)		0,124	28	ACYY 3*35+16	08.01.1984
749	LES il pb PT 52 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei (str Take Ionescu - Mag Omnia)		0,1	12	ACYY 3*35+25	08.01.1984
750	LES il pb PT 8 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei (Fintina arteziana - Palat Adm.)		0,9	12	ACYY 3*50+25	08.01.1984
751	LES il pb PT 485 Bd Republicii	Bd Republicii (Galerile Comerciale)		0,87	12	ACYY 3*70+35	08.01.1984
752	LES il pb PT 17 Bd Republicii	Bd Republicii (Palatul Culturii - Catedrala)		0,296	20	ACYY 3*50+25	08.01.1984
753	LES il pb PT 480 Bd Republicii	Bd Republicii (Casa Sindicatelor)		0,058	8	ACYY 3*50+25	08.01.1984
754	LES il pb PT 559 P-ta Eroilor	P-ta Eroilor (Rond Catedrala)		0,0135	18	ACYY 3*50+25	08.01.1984
755	LES il pb PT 559 Bd Republicii	Bd Republicii (P-ta Eroilor - str Colinii)		0,52	40	ACYY 3*50+25	08.01.1984
756	LES il pb PT 501 Bd Republicii	Bd Republicii (str Colinii - P-ta Mihai Viteazul)		0,442	34	ACYY 3*50+25	08.01.1984
757	LES il pb PT 558 Bd Republicii	Bd Republicii (Sc. 14)		0,026	1	ACYY 3*50+25	08.01.1984
758	LES il pb PT 454 P-ta Mihai Viteazul	P-ta Mihai Viteazul (colt cu str Nicolae Titulescu)		0,105	12	ACYY 3*50+25	08.01.1984
759	LES il pb PT 455 P-ta Mihai Viteazul	P-ta Mihai Viteazul (colt cu str Andrei Muresanu)		0,125	10	ACYY 3*50+25	08.01.1984
760	LES il pb PT 455 Bd Republicii	B-dul Republicii(P-ta Mihai Viteazul - 8 Martie)		0,216	16	ACYY 3*50+25	08.01.1984
761	LES il pb PT 461 Bd Republicii	B-dul Republicii(8 Martie- Sos Nordului)		0,315	26	ACYY 3*50+25	08.01.1984
762	LEA il pb PT 461 Bd Republicii	B-dul Republicii(int cu Sos Vest-apre Sos Vest)		0,1	10	TYIR50 OL-AL+3*50	08.01.1984
763	LEA il pb PT 461 Bd Republicii	Bd Republicii(int Sos N-Spalatorie auto)		0,4	27	TYIR50 OL-AL+3*50	08.01.1984
764	LEA il pb PT 461 Sos Vestului	Sos Vestului(intre Rep si si Deltei)		0,7	38	TYIR50 OL-AL+3*50	08.01.1984
765	LES+LEA il pb PT 61 B-dul Bucuresti	Bd Buc(intre pod Tatarani si Bd Petr)-vezi Ax NS					
766	LEA il pb PT 61 Bd Petrolului	Bd Petrolului(int cu Bd Buc)-zona ad Ax NS		0,058	2	TYIR50 OL-AL+3*50	08.01.1984

810	LES il pb PT 454 P-ta M Viteazul	P-ta M Viteazul(partea cu Nicolae Titulescu)	0			08.01.1984
811	LES il pb PT 454 Parcare lînga PT 454	Parcare lînga PT 454	0,032	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
812	LES il pb PT 454 Zidari	Zidari (între Sinaii si PT 454)	0,032	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
813	LES il pb PT 454 Sinaii	Sinaii(incepînd de la înt cu Zidari primii 3 st către Tismana)	0,048	3	TYIR	08.01.1984
814	LES il pb PT 501 Republici	Republicii(Colinii -P-ta M Viteazul) vezi Ax N-S	0			08.01.1984
815	LES il pb PT 501Caminelor	Caminelor(primii trei stîpi începînd de la PT 501)	0,048	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
816	LES il pb PT 501 Parcare	Parcară(lînga PT 501)	0,08	0	ACYY 3*35+25	08.01.1984
817	LES il pb PT 501 Veniamin Costache	Veniamin Costache(între PT 501 si Republicii)	0,032	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
818	LES il pb PT 501 Parc M Viteazul	Parc M Viteazul(între statuia M V si I Majorescu)	0,6	120	ACYY 3*35+25	08.01.1984
819	LES il pb PT 480 Republicii	Republicii(fata Casa Sindicatelor)-vezi Ax N-S	0			08.01.1984
820	LES il pb PT 480 parc Casa Sindicatelor	parc fata Casa Sindicatelor	0,114	48	ACYY 3*35+25	08.01.1984
821	LES il pb PT 480 lateral dr Casa Sind	cîrc il lateral dr Casa Sindicatelor	0,19	18	ACYY 3*35+25	08.01.1984
822	LES il pb PT 485 Republicii	Republicii fata Galerile Comerciale-vezi Ax N-S	0			08.01.1984
823	LES il pb PT 485 parc fata Ciocirlia	parc fata Ciocirlia	1,2	60	ACYY 3*35+25	08.01.1984
824	LES il pb PT 485 fata Galerile Comerciale	fata Galerile Comerciale(lînga scari)	0,32	16	ACYY 3*35+25	08.01.1984
825	LES il pb PT 485 Galerile Comerciale	Galerile comerciale(latura de Sud)	0,8	40	ACYY 3*35+25	08.01.1984
826	LES il pb PT 485 spate Galerile Comerciale	spate Galerile comerciale	0		ACYY 3*35+25	08.01.1984
827	LES il pb PT 485 alee spate Ciocirlia	alee spate Ciocirlia	0,2	10	ACYY 3*35+25	08.01.1984
828	LES il pb PT 485 Cuza Voda	Cuza Voda(între G Cantacuzono si V Lupu)	0,145	10	ACYY 3*35+25	08.01.1984
829	LEA il pb PT 485 Vasile Lupu	Vasile Lupu(între P-ta Eroilor si Cuza Voda)	0,18	12	TYIR	08.01.1984
830	LEA il pb PT 8 Sit Er Calin Catalin	Sit Er Calin Catalin	0,18	6	TYIR	08.01.1984
831	LEA il pb PT 8 Emil Zola	Emil Zola	0,24	8	TYIR	08.01.1984
832	LES il pb PT 8 Grivitei	Grivitei	0,42	14	ACYY 3*35+25	08.01.1984
833	LEA il pb PT 8 Unirii	Unirii(între Sit Er Calin Catalin si Bibescu Voda)	0,06	2	AI 35	08.01.1984
834	LEA il pb PT 8 Unirii	Unirii(între Romana si Sit Er Calin Catalin)	0,09	3	TYIR	08.01.1984
835	LEA il pb PT 8 Bibescu Voda	Bibescu Voda	0,12	4	AI 35	08.01.1984
836	LEA il pb PT 8 Romana	Romana(între Unirii si Basarabi)	0,06	2	TYIR	08.01.1984
837	LES il pb PT 8 G-ral Traian Mosoiu	G-ral Traian Mosoiu	0		ACYY 3*35+25	08.01.1984
838	LES il pb PT 8 Basarabi	Basarabi	0,24	8	ACYY 3*35+25	08.01.1984
839	LES il pb PT 559 alee blocuri 30 E 30F 30C	alee bl 30E 30 F 30(între Alex Odobescu si bl mentionate)	0,064	7	ACYY 3*35+25	08.01.1984
840	LES il pb PT 559 alee blocuri 29 E 29C 29B	alee bl 29 E 29C 29B(spatiu liber între PT 559 si bl 29)	0,048	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
841	LEA il pb PT 462 Barcanesti	Barcanesti(portiunea între bl 7A-7D si lat Vest Timken)	0,1	7	TYIR 3*25+16	08.01.1984
842	LES il pb PT 462 Barcanesti	Barcanesti(întrearea dinspre B-dul Buc)	0,059	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
843	LES il pb PT 462 Bd Bucuresti	Bd Bucuresti(între Barcanesti si intr pe pod)-vezi Ax N-S	0		ACYY 3*35+25	08.01.1984
844	LEA il pb PT 447 spatele bl 9A-9D	spatele bl 9A-9D	0,1	6	TYIR 3*16+25	08.01.1984
845	LES il pb PT 447 Bd Bucuresti	Bd Bucuresti(între Bd Petrolului si Barcanesti) vezi Ax N-S	0			08.01.1984
846	LEA il pb PT 448 B-dul Bucuresti	spate Bl 9	0,075		TYIR 50 Ol Al 3*35+25	08.01.1984
847	LES il pb PT 449 Petrolului	Petrolului(între Bd Buc si Barcanesti)	0,13	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
848	LEA il pb PT 449 spatele bl 12A-12E	spatele bl 11A-11D	0,27	8	TYIR 50 OL AL 3*35+2	08.01.1984
849	LES il pb PT 617 Piata Victoriei	Piata Victoriei(între Ghe Lazar si C D Ghenea)-vezi Ax N-S	0			08.01.1984
850	LES il pb PT 617 Ghe Lazar	Ghe Lazar (între Tribunal si Bulevard-partea spre parc)	1,8	10	ACYY 3*35+25	08.01.1984
851	LES il pb PT 617 Pasaj pietonal(spate Unirea)	Pasaj pietonal(spate Unirea)	2,16	12	ACYY 3*35+25	08.01.1984
852	LES il pb PT 617 Pasaj pietonal(spate Mercur))	Pasaj pietonal(spate Mercur)	4,32	24	ACYY 3*35+25	08.01.1984

853	LES II pb PT 617 Kogalniceanu	Kogalniceanu(fata Restaurant Dealul Mare)		0,72	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
854	LES II pb PT 617 C D Ghenea	C D Ghenea(într Basarabi si P-ta Victoriei)		8,64	48	ACY 3*35+25	08.01.1984
855	LES II pb PT 617 Mag Mercur	Mag Mercur(fata si lateral dr)		5,04	28	ACY 3*35+25	08.01.1984
856	LES II pb PT 617 Parc central	Parc central(Nichita Stancu si fata Prefectura)		0,29	143	ACY 3*35+25	08.01.1984
857	LES II pb PT 484 Kogalniceanu	Kogalniceanu(într Toma Caragiu si N Balcescu)		0,096	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
858	LES II pb PT 484 Allee PT 484	Allee PT 484(într PT 484 si Ghe Lazar)		0,096	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
859	LES II pb PT 484 Ghe Lazar	Ghe Lazar(într D: Bagdazar si Balcescu)		0,144	6	ACY 3*35+25	08.01.1984
860	LES II pb PT 484 Toma Caragiu	Toma Caragiu		2,112	88	ACY 3*35+25	08.01.1984
861	LES II pb PT 484 Curte Muzeul de Istorie	Curte Muzeul de Istorie		0,768	32	ACY 3*35+25	08.01.1984
862	LES II pb PT 107 Fata si spate PT 107	Fata si spate PT 107		0,058	2	ACY 3*35+25	08.01.1984
863	LES II pb PT 107 Allee între BI Rodica si BI A1	Allee între BI Rodica si BI A1		0,029	1	ACY 3*35+25	08.01.1984
864	LES II pb PT 107 Allee între BI Rodica si BI B1	Allee între BI Rodica si BI B1		0,087	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
865	LES II pb PT 107 Pajurei	Pajurei		0,116	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
866	LES II pb PT 107 Allee între BI B3 si Complex Bobalna	Allee între BI B3 si Complex Bobalna		0,116	4	TYIR 3*25+16	08.01.1984
867	LES II pb PT 44 Garaje între PT 44	Garaje între PT 44		0	0	cablu Luxten	08.01.1984
868	LES II pb PT 44 între PT 44	Garaje între PT 44		0,02	1	TYIR	08.01.1984
869	LES II pb PT 44 zona celor 2 puncte termice	într cele 2 puncte termice si BI 6		0,1	5	TYIR	08.01.1984
870	LEA II pb PT 44 Parc Eminescu	Parc Eminescu(cuprins între BI 5 BI 6 BI 2 BI 10)		0,14	7	TYIR	08.01.1984
871	LEA II pb PT 44 Allee între Parc Eminescu si str Eminescu	Allee între BI 1 BI 2 si BI 10 BI 11		0,06	3	TYIR	08.01.1984
872	LEA II pb PT 461 Republicii	Republicii(Rond int Rep cu Sos V si Cablul Rom)-vezi Ax N-S		0			08.01.1984
873	LEA II pb PT 461 Sos Vestului	Sos Vestului (într int cu Rep si Deltei)		0,75	38	TYIR	08.01.1984
874	LES II pb PT 146 Allee între Palatul Adm si Mercur	Allee între Palatul Adm si Mercur		0,546	39	ACY 3*35+35	08.01.1984
875	LES II pb PT 146 fata Mercur	fata Mercur		0,224	16	ACY 3*35+35	08.01.1984
876	LES II pb PT 146 Mercur latura de Sud	Mercur latura de Sud		0,126	9	ACY 3*35+35	08.01.1984
877	LES II pb PT 146 spate Mercur	spate Mercur		0,21	15	ACY 3*35+35	08.01.1984
878	LES II pb PT 146 intrarea B Palat Adm	intrarea B Palat Adm(lateral dr fata de intr B)		0,126	9	ACY 3*35+35	08.01.1984
879	LES II pb PT 146 parcare subterana	parcare subterana(în stînga intr B)		0,084	6	ACY 3*35+35	08.01.1984
880	LEA II pb PT 55 C-în Brezeanu	C-în Brezeanu(într PT 55 si Mos Ion Roata)		0,1	5	TYIR 3*25+16	08.01.1984
881	LEA II pb PT 55 Allee între BI D3 D12 11F	Allee între BI D3 D12 11F+lat Vest 12 D		0			08.01.1984
882	LEA II pb PT 55 Allee între BI 12 D si D3	Allee între BI 12 D si D3		0,02	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
883	LEA II pb PT 55 lat Sud Punct Termic	lat Sud Punct Termic nr 7 Republicii		0,04	2	TYIR 3*25+16	08.01.1984
884	LEA II pb PT 59 Cîbinului	Cîbinului		0,28	10	TYIR 3*25+16	08.01.1984
885	LEA II pb PT 59 Andrei Muresanu	Andrei Muresanu (într Sos Nordului si Pol Cina)		0,7	23	TYIR 3*25+16	08.01.1984
886	LES II pb PT 439 Allee BI 18 si 19	Sabinelor(BI 18 si 19 lat de Sud)		0,1	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
887	LES II pb PT 439 Sabinelor Allee BI 16 si 17	Sabinelor(BI 16 si 17 lat de Nord)		0,1	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
888	LEA II pb PT 60 Timavei	Timavei		0,27	13	TYIR 3*25+16	08.01.1984
889	LEA II pb PT 459 Aleea Pichetului	Aleea Pichetului		0,036	2	TYIR	08.01.1984
890	LEA II pb PT 459 Cîmîritul Sovietic	Cîmîritul Sovietic(Alee spate cîmîrit)		0,054	3	TYIR	08.01.1984
891	LEA II pb PT 459 Cîmîritul Sovietic	Cîmîritul Sovietic(latura de Nord)		0,036	2	TYIR	08.01.1984
892	LEA II pb PT 459 Allee spate Punct Termic nr 6	Allee spate Punct Termic nr 6		0,072	4	TYIR	08.01.1984
893	LEA II pb PT 459 Allee fata Punct Termic nr 6	Allee fata Punct Termic nr 6		0,054	3	TYIR	08.01.1984
894	LEA II pb PT 459 Allee latura de Sud Punct Termic	Allee latura de Sud Punct Termic		0,018	1	TYIR	08.01.1984
895	LEA II pb PT 459 Allee între BI 205 BI 209 si BI 210	Allee între BI 205 BI 209 si BI 210		0,162	9	TYIR	08.01.1984

896	LES II pb PT 243 Alea Punct. Termic	Alea Punct. Termic(linga PT 243)		0,06	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
897	LES II pb PT 243 Mijloc giratoriu Bariera Bucov	Mijloc giratoriu Bariera Bucov		0,2	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
898	LES II pb PT 495 Vornicea	Vornicea(zona BI 77 81 82 83)		0,1	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
899	LES II pb PT 493 Vornicea	Vornicea(fata BI 67A 67B 68)		0,175	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
900	LES II pb PT 493 Padina	Padina(intre Vornicea si Domnisorii fata BI 64 65 66)		0,105	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
901	LEA II pb PT 428 Alea intre BI 43 si BI 44	Alea intre BI 43 si BI 44		0,06	3	TYIR 3*25+16	08.01.1984
902	LES II pb PT 420 Serg. Ghe Mateescu	Serg. Ghe Mateescu(fata BI 16)		0,12	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
903	LEA II pb PT 420 Serg. Ghe Mateescu	Serg. Ghe Mateescu(fata BI 24A)		0,06	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
904	LES II pb PT 491 Padina	Padina(BI 3 BI 4)		0,08	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
905	LES II pb PT 492 Padina	Padina(BI 51 52 53)		0,14	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
906	LES II pb PT 492 Domnisorii	Domnisorii(BI 63 62 75 74)		0,035	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
907	LES II pb PT 492 BI 60 56	BI 60 50(atatura de Vest)		0,14	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
908	LES II pb PT 492 Frasinet	Aleea Prislop(BI 49 50)		0,14	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
909	LES II pb PT 492 Alea Prislop	Aleea Prislop(BI 46 47 48)		0,14	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
910	LES II pb PT 489 Domnisorii	Domnisorii(BI 57 58 59)		0,15	6	ACYY 3*35+25	08.01.1984
911	LES II pb PT 488 Piata 9 Mai	Piata 9 Mai(latatura de Sud)		0,022	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
912	LES II pb PT 488 Piata 9 Mai	Piata 9 Mai(latatura de Nord)		0,044	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
913	LES II pb PT 488 Prislop	Prislop(BI 23 24)		0,088	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
914	LES II pb PT 488 Prislop (BI 45)	Prislop (BI 45)		0,022	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
915	LES II pb PT 488 Alea Vitoare	Aleea Vitoare(BI 45 44)		0,066	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
916	LES II pb PT 486 BI 40 41 42	BI 40 41 42(lat de Nord)		0,018	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
917	LES II pb PT 486 BI 40 41 42	BI 40 41 42(lat de Nord)		0,036	2	TYIR 3*35+25	08.01.1984
918	LES II pb PT 486 Alea Bucsoiul	Aleea Bucsoiul(intre BI 40 si BI 22)		0,09	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
919	LES II pb PT 486 Parc 9 Mai	Parc 9 Mai		0,594	33	ACYY 3*25+16	08.01.1984
920	LES II pb PT 407 Alea BI 89 90 91	Alea BI 89 90 91		0,11	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
921	LES II pb PT 497 Vornicea	Vornicea		0,066	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
922	LES II pb PT 497 Alea Spit CFR	Alea Spit CFR(lat de Est)		0,022	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
923	LES II pb PT 497 Domnisorii	Domnisorii(BI 70 71 72)		0	0	ACYY 3*35+25	08.01.1984
924	LES II pb PT 416 Bahliului	Bahliului(intre BI 156 si BI 142)		0,04	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
925	LEA II pb PT 407 lezerului	lezerului(intre BI 134 si Gradinita)		0,12	4	TYIR 3*35+25	08.01.1984
926	LEA II pb PT 407 lezerului	lezerului(Curte Gradinita)		0,32	1	TYIR 3*35+25	08.01.1984
927	LEA II pb PT 411 Alea Ciucului	Aleea Ciucului(BI 182 BI 189)		0,06	2	TYIR 3*35+25	08.01.1984
928	LES II pb PT 410 Cosminele	Cosminele(BI 132 168)		0,032	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
929	LES II pb PT 410 lezerului	lezerului(intre Punctul termic nr 10 si PT 468)		0,032	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
930	LES II pb PT 405 Alea intre Sc Gen si PT 405	Alea intre Sc Gen si PT 405		0,12	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
931	LES II pb PT 405 Alea intre BI 126 si BI 124	Alea intre BI 126 si BI 124(Stinisoarei)		0,045	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
932	LES II pb PT 405 fata PT 405	fata PT 405		0,045	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
933	LES II pb PT 403 Alea intre BI 115 si BI 117	Alea intre BI 115 si BI 117		0,09	2	TYIR 3*25+16	08.01.1984
934	LEA II pb PT 401 Alea BI 108	Al.bi.108(alea cuprinsa intre bi.108 Comisarai si Al.Zamora)		0,04	2	TYIR 3*35+25	08.01.1984
935	LEA II pb PT 401 Alea Zamora	Aleea Zamora(intre BI 111 si 109)		0,08	4	TYIR 3*35+25	08.01.1984
936	LES II pb PT 155 Baraolt	Baraolt(portiunea delimitata de lat de Vest a Pietii)		0,22	7	ACYY 3*35+25	08.01.1984
937	LES II pb PT 155 Infratirii	Infratirii		0,28	9	ACYY 3*35+25	08.01.1984
938	LES II pb PT 161 Baraolt	Baraolt(intre PT 161 si Piata)		0,2	8	ACYY 3*35+25	08.01.1984

939	LES il pb PT 161 G-ral E Grigorescu	G-ral E Grigorescu(intre Sos Vestului si Baraolt)		0,1	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
940	LES il pb PT 159 Anotimpului	Anotimpului(intre PT 159 si PT 160)		0,08	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
941	les il pb PT 159 Parc Cin Modern	Cin Modern		0,2	14	ACY 3*35+25	08.01.1984
942	LES il pb PT 160 Anotimpului	Anotimpului(intre G-ral E Grigorescu si PT 160)		0,08	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
943	LEA il pb PT 214 Alea BI 1	Alea BI (alea circulara in jurul BI I)		0,27	9	TYIR 3*35+25	08.01.1984
944	LEA il pb PT 214 Arhip Nicolae	Arhip Nicolae(intre Baraolt si PT 214)		0,75	25	TYIR 3*35+25	08.01.1984
945	LES il pb PT 188 Minerva	Minerva		0,1	4	TYIR 3*25+16	08.01.1984
946	LEA il pb PT 189 Arhip Nicolae	Arhip Nicolae(intre Baraolt si D3 M1)		0,73	25	TYIR 3*25+16	08.01.1984
947	LES il pb PT 185 G-ral E Grigorescu	Baraolt(5 stilpi incepind de la int cu Arhip Nicolae)		0,14	5	TYIR 3*25+16	08.01.1984
948	LES il pb PT 158 Alea Persani	G-ral Eremia Grigorescu(intre Baraolt si Infratirii)		0,7	22	TYIR 3*25+16	08.01.1984
949	LES il pb PT 158 Alea Persani	Lacul Bile 2		0,17	8	TYIR 3*25+16	08.01.1984
950	LES il pb PT 516 Sir Vitejilor	Alea Persani		0,18	10	ACY 3*35+25	08.01.1984
951	LES il pb PT 516 Sir Vitejilor	Str Vitejilor(fata BI 120E si 120F)		0,08	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
952	LES il pb PT 516 Alea BI 120E	Alea BI 120E(parcare spate BI 120E)		0,04	2	ACY 3*35+25	08.01.1984
953	LES il pb PT 130 Sos Vestului	Vestului(intre PT 130 si Cinema Modern partea cu Cinema Modern)		0,16	5	ACY 3*35+25	08.01.1984
954	LES il pb PT 130 Erou Marin Moldoveanu	Erou Marin Moldoveanu(intre PT 128 PT 130 PT 156)		0,4	13	ACY 3*35+25	08.01.1984
955	LES il pb PT 129 Moldoveanu(3 stilpi incepind de la PT 129 spre Vest)			0,1	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
956	LEA il pb PT 58 Alea Trotus	Alea Trotus(intre A Muresanu si Sc Generala)		0,21	7	TYIR	08.01.1984
957	LES il pb PT 589 Alea BI H12	Alea BI H12		0,02	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
958	LES il pb PT 589 Alea BI H 14	Alea BI H 14(spate BI H14)		0,09	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
959	LES il pb PT 415 Alea BI 130	LES il pb PT 415 Alea BI 130		0,13	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
960	LES il pb PT 415 Sos Vestului	Sos Vestului(intre BI 130 si capat35 barat partea cu BI 130)		0,12	6	ACY 3*35+25	08.01.1984
961	LES il pb PT 414 Sos Vestului	Sos Vestului(intre benzina OMV si BI 130 partea cu BI 130)		0,315	9	ACY 3*35+25	08.01.1984
962	LES il pb PT 414 Sos Vestului	Vestului(20 stilpi tramvai incepind de la OMV catre Gara Vest)		0,7	20	TYIR 3*25+16	08.01.1984
963	LEA il pb PT 414 Alea BI 143	Alea BI 143		0,175	5	TYIR 3*25+16	08.01.1984
964	LEA il pb PT 414 Bahluiului	Bahluiului(intre PT 414 si Alea Silistei)		0,315	9	TYIR 3*25+16	08.01.1984
965	LEA il pb PT 470 Parcare spate PT 502	Parcare spate PT 502		0,027	3	TYIR 3*25+16	08.01.1984
966	LES il pb PT 563 Parcare spate BI 152 151	Parcare spate BI 152 A D J K		0,252	12	ACY 3*35+25	08.01.1984
967	LES il pb PT 563 Cristianul	Cristianul(fata BI 152 A)		0,063	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
968	LES il pb PT 563 Calarasi	Calarasi(intre Penes Curcanul si Cristianul)		0,168	8	ACY 3*35+25	08.01.1984
969	LES il pb PT 563 Sipote	Sipote(fata BI 152 J)		0,063	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
970	LES il pb PT 563 Sipote	Sipote(spate BI 151D 151B)		0,084	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
971	LES il pb PT 564 Cazarmii	Cazarmii(fata BI 154 F)		0,11	5	ACY 3*35+25	08.01.1984
972	LES il pb PT 564 Cazarmii	Cazarmii(spate BI 155 C)		0,066	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
973	LES il pb PT 564 Intrarea Regimentului	Intrarea Regimentului(fata BI 154 G)		0,088	4	ACY 3*35+25	08.01.1984
974	LES il pb PT 564 Cristianul	Cristianul(intre Calarasi si Intr Cazarmii)		0,11	5	ACY 3*35+25	08.01.1984
975	LES il pb PT 564 Parcare PT 564	Parcare PT 564(parcare delimitata de BI 154 F 154 A 154B 154G)		0,132	6	ACY 3*35+25	08.01.1984
976	LES il pb PT 567 Parcare	Parcare(parcare delimitata de BI 156 A I G)		0,12	6	ACY 3*35+25	08.01.1984
977	LES il pb PT 566 Parcare	Parcare(delimitata de BI 150 L 150 J 150 G)		0,1	5	ACY 3*35+25	08.01.1984
978	LES il pb PT 565 Grigore Cantacuzino	Gr.Cantacuzino(parca PT 565 intre Torcatori si Sos Vestului)		1,08	40	TYIR 3*35+25	08.01.1984
979	LES il pb PT 565 Grigore Cantacuzino	Cantacuzino(parca opusa PT 565 dr. intre Podul Inalt si Vacarescu)		0,459	17	TYIR 3*35+25	08.01.1984
980	LES il pb PT 565 spate BI 150 B	spate BI 150 B		0,081	3	ACY 3*35+25	08.01.1984
981	LES il pb PT 534 Alea Scoala	Alea Scoala(parcare pe latara de Vest a Scolii si BI 4D 4F 4E)		0,1	4	ACY 3*35+25	08.01.1984

982	LES il pb PT 534 Frasinet	Frasinet(fata BI 6A B C)		0,075	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
983	LES il pb PT 534 Mures	Mures(fata BI 6D E)		0,075	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
984	LES il pb PT 534 Domnisor	Domnisor(fata BI 6F)		0,05	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
985	LES il pb PT 534 Parcare PT 534	Parcare PT 534(zona delimitata de BI 6 A B C D E F)		0,1	4	ACYY3*35+25	08.01.1984
986	LES il pb PT 535 Frasinet	Frasinet(fata BI 7 B C)		0,088	4	ACYY3*35+25	08.01.1984
987	LES il pb PT 535 Domnisor	Domnisor(fata BI 7 G F)		0,088	4	ACYY3*35+25	08.01.1984
988	LES il pb PT 535 Parcare PT 535	Parcare PT 535(delimitata de BI 7A1 A2 G F E D)		0,066	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
989	LES il pb PT 535 Fintinele	Fintinele		0,02	1	ACYY3*35+25	08.01.1984
990	LES il pb PT 553 Alee BI 28 A si 30 B	Alee semicerc in jurul PT 553(in zona BI 30 B si 28 A)		0,2	10	ACYY3*35+25	08.01.1984
991	LES il pb PT 191 Sos Vestului	Vestului(intre Marasesti si capat35 barat intruvar cu Cinema Modern)		0,4	16	ACYY3*35+25	08.01.1984
992	LES il pb PT 558 fata BI 28 C	fata BI 28 C		0,075	1	ACYY3*35+25	08.01.1984
993	LES il pb PT 558 spate BI 28 C	spate BI 28 C		0,075	1	ACYY3*35+25	08.01.1984
994	LES il pb PT 576 Alee BI 34 G H	Alee BI 34 G H		0,045	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
995	LES il pb PT 576 Negru Voda	Negru Voda(2 stilpi de la inceput de la colt cu Republicii)		0,03	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
996	LES il pb PT 577 Alee BI 34	Alee BI 34		0,06	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
997	LES il pb PT 574 Alee BI 36	Alee BI 36(alee spate BI 36)		0,1	5	TYIR 3*25+16	08.01.1984
998	LES il pb PT 503 Alee BI 37	Alee BI 37(alee spate BI 37)		0,8	4	ACYY3*35+25	08.01.1984
999	LES il pb PT 524 Alee BI 132 A B	Alee BI 132 A B(alee spate BI 132 A B)		0,063	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1000	LES il pb PT 524 Crisan	Crisan(fata BI 132 A B)		0,063	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1001	LES il pb PT 524 Alee BI 131 132	Alee BI 131 132(careu interior cuprins intre BI 131 132)		0,084	4	ACYY3*35+25	08.01.1984
1002	LES il pb PT 523 Alee BI 135	Alee BI 135(careu interior cuprins intre BI 135 A B C D E)		0,042	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1003	LES il pb PT 523 Alee BI 133	Alee BI 133(alee spate BI 133 C D)		0,063	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1004	LES il pb PT 523 Facilei	Facilei(fata BI 133H)		0,042	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1005	LES il pb PT 472 Alee BI 35	Alee BI 35(careu int format de BI 35 A B C D E F G H I)		0,085	4	ACYY3*35+25	08.01.1984
1006	LES il pb PT 472 Alee BI 35 E F G	Alee BI 35 E F G (latura de Est)		0,035	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1007	LES il pb PT 584 Vlad Tepes	Vlad Tepes(colt cu Cuza Voda)		0,08	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1008	LES il pb PT 582 Alee BI 10 E D	Alee BI 10 E D(alee intre BI 10 E si 10 D)		0,06	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1009	LEA il pb PT 413 Bahluiului	Bahluiului(intre BI 161 si 162)		0,12	4	TYIR 3*35+25	08.01.1984
1010	LEA il pb PT 413 Bahluiului colt cu Silistei	Bahluiului colt cu Silistei(ingia punctul termic)		0,025	1	TYIR 3*35+25	08.01.1984
1011	LES il pb PT 412 Alee BI 161	Alee BI 161(spate BI 161)		0,05	1	ACYY3*35+25	08.01.1984
1012	LES il pb PT 581 lat Vest BI 3K	lat Vest BI 3K		0,042	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1013	LES il pb PT 579 Curcubeului	Curcubeului(fata BI IJ)		0,063	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1014	LES il pb PT 579 lat de Est BI 1 G	lat de Est BI 1 G		0,04	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1015	LES il pb PT 593 Alee BI D E F G	Alee BI D E F G(careu int cuprins intre BI D E F G)		0,14	7	ACYY3*35+25	08.01.1984
1016	LES il pb PT 597 Ariesului	Ariesului		0,045	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1017	LES il pb PT 597 Alee BI 35 si 35 B	Alee BI 35 si 35 B		0,03	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1018	LES il pb PT 597 Alee BI 36 si 37	Alee BI 36 si 37		0,09	6	ACYY3*35+25	08.01.1984
1019	LEA il pb PT 49 Depoului	Depoului(2 si met incepind de la Gara de Sud)		0,06	2	TYIR	08.01.1984
1020	LEA il pb PT 487 Vasile Lupu	Vasile Lupu(intre Rond Catedrala si Cuza Voda)		0,325	13	TYIR3*35+25	08.01.1984
1021	LEA il pb PT 487 Cuza Voda	Cuza Voda(intre Vlad Tepes si Vasile Lupu)		0,2	8	TYIR3*35+25	08.01.1984
1022	LEA il pb PT 487 Vlad Tepes	Vlad Tepes(intre G Cantacuzino si Cuza Voda)		0,15	6	TYIR3*35+25	08.01.1984
1023	LES il pb PT 590 Carpati	Carpati(intre Rond Catedrala si BCR)		0,24	12	ACYY3*35+25	08.01.1984
1024	LES il pb PT 590 24 Ianuarie	24 Ianuarie		0,02	1	ACYY3*35+25	08.01.1984

1025	LES il pb PT 590 Alea spate BI 33 D si 33 I	Alea spate BI 33 D si 33 I (parcare spate BI 33 D si 33 I)		0,2	11	ACYY3*35+25	08.01.1984
1026	LES il pb PT 590 Alea BI 33 I	Alea BI 33 I		0,05	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1027	LES il pb PT 590 Alea spate BI 33 D si 33 I	Alea spate BI 33 D si 33 I (parcare spate BI 33 D si 33 I)		0,2	11	ACYY3*35+25	08.01.1984
1028	LES il pb PT 440 Petrochimistilor	Petrochimistilor (intre Plata M Bravu si Sabinelor)		0,14	7	ACYY3*35+25	08.01.1984
1029	LES il pb PT 597 Ariesului	Ariesului		0,045	3	ACYY3*35+25	08.01.1984
1030	LES il pb PT 597 Alea BI 35 si 35 B	Alea BI 35 si 35 B		0,03	2	ACYY3*35+25	08.01.1984
1031	LES il pb PT 597 Alea BI 36 si 37	Alea BI 36 si 37		0,09	6	ACYY3*35+25	08.01.1984
1032	LES il pb PT 477 Vitejilor	Vitejilor		0,2	8	ACYY3*35+25	08.01.1984
1033	LES il pb PT 477 Aviatorilor	Aviatorilor		0,12	5	ACYY3*35+25	08.01.1984
1034	LES il pb PT 424 Alea Secelenilor	Alea Secelenilor (intre BI 18 si BI 16)		0,12	5	ACYY3*35+25	08.01.1984
1035	LES il pb PT 515 Crisan	Crisan		0,21	10	ACYY3*35+25	08.01.1984
1036	LES il pb PT 515 Carol Davila	Carol Davila		0,36	18	ACYY3*35+25	08.01.1984
1037	LES il pb PT 515 Aeroportului	Aeroportului		0,14	7	ACYY3*35+25	08.01.1984
1038	LES il pb PT 591 Alea Codrului	Alea Codrului		0,15	6	AI 35	08.01.1984
1039	LES il pb PT 591 Vlasiei	Vlasiei		0,12	5	AI 35	08.01.1984
1040	LES il pb PT 53 Libelulei	Libelulei		0,4	16	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1041	LEA il pb PT 531 Podul Inalt	Podul Inalt		0,4	11	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1042	LEA il pb PT 134 Tirgovistei	Tirgovistei		0,4	11	TYIR	08.01.1984
1043	LEA il pb PT 77 C-tin Brezeanu	C-tin Brezeanu (intre PT 55 si PT 77)		0,32	16	TYIR 3*35+25	08.01.1984
1044	LEA il pb PT 77 Alea BI E 5 16B si D3	Alea BI E 5 16B si D3 (careu int)		0,22	11	TYIR 3*35+25	08.01.1984
1045	LEA il pb PT 596 Alea BI J3 J4 J5	Alea BI J3 J4 J5		0,1	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1046	LEA il pb PT 568 Alea BI K8	Alea BI K8		0,05	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1047	LES il pb PT 432 Tazlau	Tazlau (fata BI 55)		0,06	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1048	LEA il pb PT 432 Alea sp BI 55D	Alea sp BI 55D		0,018	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1049	LEA il pb PT 432 Alea Profesorilor	Alea Profesorilor (fata BI 55 D)		0,02	4	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1050	LEA il pb PT 432 Alea Scoala	Alea Scoala		0,02	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1051	LEA il pb PT 432 Alea Cresa	Alea Cresa (at N Cresa)		0,02	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1052	LES il pb PT 434 Alea Profesorilor	Alea Profesorilor (fata BI 37)		0,06	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1053	LES il pb PT 434 alea Scoala 28	alea Scoala 28 (latura de Est)		0,015	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1054	LES il pb PT 433 Alea Stinelor	Alea Stinelor (fata PT 469)		0,072	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1055	LES il pb PT 433 Alea Stinelor	Alea Stinelor (fata BI 56 D E F)		0,036	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1056	LES il pb PT 433 Alea Profesorilor	Alea Profesorilor (fata BI 56 D E F)		0,09	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1057	LES il pb PT 540 Muscel	Muscel (fata BI 10 D)		0,044	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1058	LES il pb PT 540 Sondelor	Sondelor (fata BI 10 B C)		0,11	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1059	LES il pb PT 540 Somes	Somes (fata BI 10 A 10 C)		0,066	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1060	LES il pb PT 540 Alea spate BI 10 D 10 F	Alea spate BI 10 D 10 F		0,044	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1061	LES il pb PT 539 Alea BI 9 A	Alea BI 9 A		0,066	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1062	LES il pb PT 539 Alea BI 9 E	Alea BI 9 E (spate BI 9 E)		0,044	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1063	LES il pb PT 539 Sondelor	Sondelor (fata BI 9 E)		0,022	1	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1064	LES il pb PT 538 Alea BI 12 D E I	Alea BI 12 D E I (careu int intre BI 12 A B C E I)		0,132	6	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1065	LES il pb PT 538 Faget	Faget (fata BI 12 I J H)		0,088	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1066	LES il pb PT 537 inel exterior BI 8	inel exterior BI 8 (BI 8 A B C D E F G)		0,286	13	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1067	LES il pb PT 537 careu interior BI 8	careu interior BI 8 (BI 8 A B C D E F G)		0,066	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984

1068	LES il pb PT 536 Alea intre PT 536 si PT 595	Alea intre PT 536 si PT 595		0,12	5	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1069	LES il pb PT 46 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei(zona Posta CEC)		0			08.01.1984
1070	LES il pb PT 46 P-ta Victoriei	P-ta Victoriei(fata Cinemascope)		0			08.01.1984
1071	LES il pb PT 46 P-ta Victoriei	Ghe Lazar(intre Bulevard si St Cel Mare)		0,975	10	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1072	LES il pb PT 46 St cel Mare	St cel Mare(intre Ghe Lazar si I A Basarabescu)		0,0585	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1073	LES il pb PT 147 G-ral E. Grigorescu	G-ral E. Grigorescu(intre Infratirii si Gr. Cantacuzino)		0,2	8	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1074	LES il pb PT 147 Infratirii	Infratirii(intre G-ral E. Grigorescu si parc)		0,2	8	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1075	LES il pb PT 147 parc	parc(fata de Est a parcului)		0,075	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1076	LES il pb PT 550 Intrarea Polux	Intrarea Polux		0,045	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1077	LES il pb PT 550 Alea BI G17 G18	Alea BI G17 G18(alea intre G17 si G 18)		0,06	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1078	LES il pb PT 550 Alea PT 550	Alea PT 550(alea unde se afla PT 550)		0,105	7	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1079	LES il pb PT 520 Gageni	Gageni(colt cu intrarea Castorului)		0,02	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1080	LES il pb PT 520 spate PT 520	spate PT 520		0,02	1	TYIR 3*25+16	08.01.1984
1081	LES il pb PT 260 Alea Strejnic	Alea Strejnic		0,176	8	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1082	LES il pb PT 260 Alea Strejnic	Alea PT 101(fata PT 101)		0,044	2	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1083	LES il pb PT 260 Alea BI A3 A9	Alea BI A3 A9(intre BI A1 A5 si A9 A10)		0,088	4	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1084	LES il pb PT 260 Alea BI A11 A12	careu BI A11 A12(areu int intre BI A11 BI 32 BI 13)		0,154	7	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1085	LES il pb PT 260 Alea BI 33 BI A8	Alea BI 33 BI A8(intre BI A8 si BI 33)		0,066	3	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1086	LES il pb PT 187 Parc Baraolt	Parc Baraolt		1,038	46	ACYY 3*35+25	08.01.1984
1087	LEA il pb PT 187 Parc Baraolt	Parc Baraolt		0,046	2	TYIR 16+25	08.01.1984

EXCLUSIV
COMUN

**Clasificarea cailor de circulatie si inventarul corpurilor de iluminat
din municipiul Ploiesti**

Nr. crt.	Denumirea tronsonului	Categorie drum	Nr. stalpi de sustinere	Nr. corpuri	Tipul sursei de lumina	Puterea instalata
1	1 Mai	ME4	4	4	vapori sodiu	550
2	13 Decembrie	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
3	13 Septembrie	ME3	9	9	vapori sodiu	1350
4	24 Ianuarie	ME3	10	13	vapori sodiu	1300
5	8 Martie	ME4	23	23	vapori sodiu	2340
6	Abrud	ME4	11	11	vapori sodiu	1200
7	Acarului	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
8	Acvilei	ME4	24	24	vapori sodiu	1680
9	Adunati	ME4	2	3	vapori sodiu	300
10	Aeroportului	ME4	12	13	vapori sodiu	1150
11	Afinelor	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
12	Agricultori	ME4	2	2	vapori sodiu	200
13	Alba Iulia	ME3	76	143	vapori sodiu	10010
14	Albastrelor	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
15	Albesti	ME4	5	5	vapori sodiu	350
16	Albinei	ME4	14	14	vapori sodiu	1500
17	Albisor	ME4	12	14	vapori sodiu	1040
18	Alecsandri Vasile	ME4	12	12	vapori sodiu	900
19	Alexandrescu Grigore	ME3	4	4	vapori sodiu	400
20	Alexandru cel Bun	ME4	9	10	vapori sodiu	1150
21	Alunilor	ME5-ME6	16	16	vapori sodiu	1180
22	Aman Theodor	ME4	14	14	vapori sodiu	1850
23	Amaradiiei	ME4	6	6	vapori sodiu	600
24	Amurgului	ME4	3	3	vapori sodiu	300
25	Amzei	ME5-ME6	15	15	vapori sodiu	1110
26	Andrei Muresanu	ME3	55	82	vapori sodiu	9400
27	Anghel Poet	ME4	7	7	vapori sodiu	550
28	Anotimpului	ME4	20	20	vapori sodiu	1490
29	Anul 1848	ME3	9	9	vapori sodiu	1350
30	Anul 1907	ME3	18	18	vapori sodiu	2800
31	Apelor	ME4	67	67	vapori sodiu	4810
32	Aprodul Purice	ME4	14	16	vapori sodiu	1330
33	Arbore Luca	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	520
34	Arborilor	ME5-ME6	20	20	vapori sodiu	2000
35	Arcasilor	ME4	11	13	vapori sodiu	1400
36	Arcului	ME4	22	22	vapori sodiu	2200
37	Arcusului	ME4	7	7	vapori sodiu	700
38	Ardealului	ME3	4	4	vapori sodiu	600
39	Arges	ME4	3	3	vapori sodiu	210
40	Arhimede	ME4	8	9	vapori sodiu	900
41	Arhip Nicolae	ME4	48	48	vapori sodiu	5050
42	Ariesului	ME4	8	8	vapori sodiu	740
43	Arinului	ME4	13	13	vapori sodiu	1300
44	Armasi	ME2	22	20	vapori sodiu	2000
45	Armoniei	ME4	11	15	vapori sodiu	2750
46	Arnauti	ME4	4	4	vapori sodiu	400
47	Arnota	ME4	5	5	vapori sodiu	380
48	Aron Voda	ME4	6	6	vapori sodiu	600
49	Artarului	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	270
50	Artei	ME3	4	4	vapori sodiu	600

51	Asachi Gheorghe	ME4	6	6	vapori sodiu	340
52	Astrei	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
53	Atelierului	ME5-ME6	15	15	vapori sodiu	1140
54	Aurora	ME4	6	6	vapori sodiu	480
55	Austrului	ME4	2	2	vapori sodiu	200
56	Avantului	ME4	9	9	vapori sodiu	810
57	Averescu Maresal	ME3	7	7	vapori sodiu	1050
58	Aviatorilor	ME3	6	9	vapori sodiu	850
59	Avram Iancu	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
60	Azuga	ME4	14	14	vapori sodiu	1400
61	Azurului	ME4	2	2	vapori sodiu	200
62	Babes Victor	ME4	5	5	vapori sodiu	380
63	Baciului	ME4	4	5	vapori sodiu	350
64	Badesti	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	690
65	Bagdasar Doctor	ME4	7	8	vapori sodiu	900
66	Bahluiului	ME3	37	42	vapori sodiu	4680
67	Baicoi	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
68	Baiului	ME4	6	6	vapori sodiu	600
69	Balcescu Nicolae	ME3	11	17	vapori sodiu	2550
70	Banatului	ME3	14	15	vapori sodiu	1500
71	Banesti	ME4	15	15	vapori sodiu	1750
72	Banul Maracine	ME4	1	1	vapori sodiu	100
73	Baraolt	ME4	21	31	vapori sodiu	4350
74	Barbu Stirbei	ME4	12	12	vapori sodiu	1200
75	Barcanesti	ME4	40	35	vapori sodiu	5600
76	Baritiu Gheorghe	ME4	5	5	vapori sodiu	750
77	Barnutiu Simion	ME3	11	11	vapori sodiu	1650
78	Barsei	ME4	4	4	vapori sodiu	400
79	Barzava	ME4	5	5	vapori sodiu	440
80	Basarab Neagoe	ME4	13	13	vapori sodiu	3250
81	Basarabescu A.Ion	ME3	3	3	vapori sodiu	450
82	Basarabilor	ME4	12	12	vapori sodiu	1700
83	Bascovici Dumitru	ME3	6	6	vapori sodiu	600
84	Beius	ME4	2	2	vapori sodiu	200
85	Beldiman Vornicul	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
86	Berceni	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
87	Beresti	ME4	9	9	vapori sodiu	690
88	Berzei	ME4	9	9	vapori sodiu	690
89	Bibescu Voda	ME4	9	10	vapori sodiu	1000
90	Bicaz	ME4	11	11	vapori sodiu	800
91	Bihorului	ME4	6	6	vapori sodiu	420
92	Biruintei	ME4	2	2	vapori sodiu	200
93	Bistritei	ME4	4	4	vapori sodiu	400
94	Blanari	ME4	4	4	vapori sodiu	400
95	Bobalna	ME3	37	39	vapori sodiu	8710
96	Bodocului	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
97	Boierescu Vasile	ME4	6	6	vapori sodiu	750
98	Bogdan Voda	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	310
99	Boian	ME4	8	8	vapori sodiu	800
100	Boldescu	ME4	7	7	vapori sodiu	550
101	Boliac Cezar	ME4	11	11	vapori sodiu	1100
102	Bolintineanu Dimitrie	ME4	16	16	vapori sodiu	2400
103	Borsec	ME4	4	4	vapori sodiu	400
104	Borzesti	ME4	3	3	vapori sodiu	300
105	Bradetului	ME4	8	8	vapori sodiu	800
106	Bradului	ME5-ME6	6	7	vapori sodiu	550
107	Branciog	ME4	12	13	vapori sodiu	1970
108	Brancoveanu Voda	ME4	14	14	vapori sodiu	1400
109	Branduselor	ME4	22	20	vapori sodiu	1400
110	Branului	ME4	2	2	vapori sodiu	200
111	Brates	ME4	7	7	vapori sodiu	550
112	Bratocea	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830

113	Brazdei	ME5-ME6	15	15	vapori sodiu	1080
114	Brebenei	ME4	5	5	vapori sodiu	350
115	Brezeanu Constantin	ME3	27	27	vapori sodiu	3950
116	Brumarelelor	ME4	16	16	vapori sodiu	1600
117	Bucegi	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	300
118	Bucuresti Bd.	ME1	285	376	vapori sodiu	73700
119	Buda	ME4	18	18	vapori sodiu	2650
120	Buftea Soseaua	ME3	32	31	vapori sodiu	4650
121	Bujorului	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
122	Buna Vestire	ME3	34	37	vapori sodiu	5650
123	Burebista	ME4	5	5	vapori sodiu	500
124	Bustenari	ME4	15	15	vapori sodiu	1500
125	Busuiocului	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
126	Buzaului	ME4	4	4	vapori sodiu	700
127	Buzesti	ME4	6	6	vapori sodiu	480
128	Caineni	ME4	9	10	vapori sodiu	1000
129	Caisului	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	140
130	Calabreaza	ME4	3	3	vapori sodiu	240
131	Calarasi	ME4	9	9	vapori sodiu	1500
132	Caliman	ME3	35	35	vapori sodiu	5250
133	Calmatui	ME4	4	4	vapori sodiu	400
134	Calomfirescu Radu	ME3	18	18	vapori sodiu	1900
135	Caltunasi	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
136	Calugareni	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
137	Calusari	ME4	1	1	vapori sodiu	70
138	Cameliei	ME3	104	106	vapori sodiu	11820
139	Caminelor	ME4	4	4	vapori sodiu	400
140	Campinita	ME4	1	1	vapori sodiu	70
141	Cantacuzino Gh. Gr.	ME1	242	289	vapori sodiu	50280
142	Cantemir Dimitrie	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
143	Caprioarelor	ME4	3	3	vapori sodiu	300
144	Capsunilor	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
145	Caragiale I.L.	ME1	26	30	vapori sodiu	7500
146	Caragiu Toma	ME3	11	88	bec economic	1760
147	Caraiman	ME4	5	5	vapori sodiu	410
148	Caramidari	ME4	4	4	vapori sodiu	500
149	Carpati	ME1	14	31	vapori sodiu	5550
150	Carpenului	ME4	22	25	vapori sodiu	3950
151	Carvunarilor	ME4	8	8	vapori sodiu	620
152	Casin	ME3	24	24	vapori sodiu	2400
153	Castanilor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
154	Castor	ME5-ME6	24	18	vapori sodiu	1290
155	Catalin Calin	ME3	10	11	vapori sodiu	2750
156	Catargiu Barbu	ME4	4	4	vapori sodiu	500
157	Catinei	ME4	28	29	vapori sodiu	2030
158	Catunu	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	450
159	Cavalului	ME4	8	8	vapori sodiu	800
160	Cazarmii	ME4	6	6	vapori sodiu	570
161	Ceahlau	ME4	4	4	vapori sodiu	500
162	Cerasului	ME4	4	4	vapori sodiu	310
163	Cerbului	ME4	6	6	vapori sodiu	540
164	Cercel Petru	ME4	6	6	vapori sodiu	420
165	Cercelus	ME4	16	16	vapori sodiu	1700
166	Cercului	ME4	8	8	vapori sodiu	700
167	Cerna	ME4	7	7	vapori sodiu	800
168	Cernica	ME3	7	7	vapori sodiu	550
169	Cetinei	ME4	8	8	vapori sodiu	560
170	Cheia	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
171	Chilia	ME4	3	3	vapori sodiu	300
172	Chimiei	ME4	6	6	vapori sodiu	700
173	Chindiei	ME4	8	8	vapori sodiu	800
174	Cibinului	ME4	17	22	sodiu/mercur	2600

175	Cicero	ME4	8	8	vapori sodiu	900
176	Cimbrului	ME4	3	3	vapori sodiu	210
177	Cimpoiului	ME4	4	4	vapori sodiu	370
178	Ciocanel Popescu	ME4	10	10	vapori sodiu	1100
179	Ciocarliei	ME4	27	27	vapori sodiu	1890
180	Cioplea	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	140
181	Cipariu Timotei	ME4	20	23	vapori sodiu	2840
182	Cirezariilor	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	350
183	Ciresoaia	ME4	7	7	vapori sodiu	700
184	Ciucului	ME4	48	50	vapori sodiu	4740
185	Clabucet	ME4	5	5	vapori sodiu	500
186	Claudiu	ME4	6	9	vapori sodiu	900
187	Clementei	ME4	17	17	vapori sodiu	2550
188	Clopotari	ME4	8	8	vapori sodiu	900
189	Clopotei	ME5-ME6	13	13	vapori sodiu	970
190	Clubului	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
191	Clujului	ME4	5	5	vapori sodiu	500
192	Codrul Cosminului	ME4	7	7	vapori sodiu	700
193	Codrului	ME4	26	26	vapori sodiu	2070
194	Colinei	ME4	18	18	vapori sodiu	1850
195	Comana	ME4	3	3	vapori sodiu	400
196	Cometului	ME4	11	11	vapori sodiu	830
197	Concordiei	ME4	7	7	vapori sodiu	550
198	Constantei	ME4	5	5	vapori sodiu	500
199	Constantinescu Barbu	ME4	4	4	vapori sodiu	400
200	Constantinescu Paul	ME4	4	4	vapori sodiu	400
201	Constructorilor	ME4	7	7	vapori sodiu	640
202	Conta Vasile	ME4	8	14	vapori sodiu	1220
203	Cooperatiei	ME4	3	4	vapori sodiu	800
204	Corabiei	ME4	3	3	vapori sodiu	300
205	Coresi Diaconu	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	450
206	Corlatesti	ME4	22	22	vapori sodiu	1600
207	Cornatel	ME5-ME6	41	42	vapori sodiu	4300
208	Cornului	ME4	4	4	vapori sodiu	450
209	Cosanzeana	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
210	Cosarilor	ME4	7	7	vapori sodiu	900
211	Cosbuc George	ME3	21	31	vapori sodiu	3950
212	Cosmesti	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
213	Cosminele	ME4	43	71	vapori sodiu	8200
214	Cosmonautilor	ME4	7	7	vapori sodiu	700
215	Cosmos	ME4	2	2	vapori sodiu	170
216	Cosna	ME4	6	6	vapori sodiu	600
217	Costache Veniamin	ME3-ME4	25	25	vapori sodiu	3300
218	Costilei	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	310
219	Covurlui	ME4	16	18	vapori sodiu	2100
220	Cozia	ME4	16	16	vapori sodiu	1700
221	Craitelor	ME4	12	12	vapori sodiu	900
222	Crangasi	ME4	6	7	vapori sodiu	750
223	Crangului	ME5-ME6	32	32	vapori sodiu	2270
224	Crasmaritelor	ME4	25	25	vapori sodiu	1870
225	Crazna	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	210
226	Creanga Ion	ME3	9	9	vapori sodiu	1150
227	Creuzot	ME5-ME6	12	12	vapori sodiu	870
228	Cricov (Doroftei L.)	ME5-ME6	4	5	vapori sodiu	490
229	Crinului	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
230	Crisan	ME4	20	20	vapori sodiu	2100
231	Cristianul	ME4	36	36	vapori sodiu	3340
232	Crisului	ME4	5	5	vapori sodiu	350
233	Crivatului	ME4	10	10	vapori sodiu	760
234	Crizantemelor	ME4	17	17	vapori sodiu	1190
235	Cumpatului	ME4	25	25	vapori sodiu	4150
236	Cuptoarelor	ME5-ME6	23	23	vapori sodiu	1610

237	Curcubului	ME4	17	17	vapori sodiu	1950
238	Cuza Voda	ME1	14	28	vapori sodiu	4300
239	Daciei	ME4	7	7	vapori sodiu	700
240	Daliei	ME4	13	13	vapori sodiu	1300
241	Dambovita	ME4	15	15	vapori sodiu	1600
242	Dambului	ME5-ME6	10	10	vapori sodiu	760
243	Darwin Charles	ME4	7	7	vapori sodiu	850
244	Davilla Carol	ME4	18	18	vapori sodiu	1900
245	Dealul cu Piatra	ME5-ME6	7	8	vapori sodiu	660
246	Decebal	ME4	15	15	vapori sodiu	1110
247	Delavrancea Barbu	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
248	Delfinului	ME4	23	23	vapori sodiu	1610
249	Deltei	ME3	23	23	vapori sodiu	3200
250	Democratiei	ME2	66	71	vapori sodiu	15650
251	Deperateanu Alexandru	ME3	11	11	vapori sodiu	1200
252	Depoului	ME4	15	15	vapori sodiu	1500
253	Depozitelor	ME3	19	21	vapori sodiu	3350
254	Dezrobirii	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	660
255	Diligentei	ME4	11	11	vapori sodiu	1150
256	Doaga	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
257	Dobrogeanu Ghenea	ME3	3	3	vapori sodiu	750
258	Dobrogei Muntii	ME4	10	10	vapori sodiu	1100
259	Dogarilor	ME4	5	5	vapori sodiu	650
260	Doja Gheorghe	ME1	131	174	vapori sodiu	36480
261	Domnisorii	ME2	76	101	vapori sodiu	13410
262	Donici Alexandru	ME3	7	7	vapori sodiu	1050
263	Dorna	ME4	7	7	vapori sodiu	800
264	Dorobanti	ME4-ME5-ME6	12	13	vapori sodiu	2050
265	Dorului	ME4	15	15	vapori sodiu	1600
266	Dosoftei Mitropol	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	140
267	Dragalina Ion	ME3	14	17	vapori sodiu	1850
268	Dragos Voda	ME3	15	13	vapori sodiu	1210
269	Dreptatii	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
270	Drezinei	ME4	7	7	vapori sodiu	700
271	Drumul Serii	ME5-ME6	35	35	vapori sodiu	2450
272	Duca Voda	ME4	9	11	vapori sodiu	1070
273	Dumbravei	ME4	9	9	vapori sodiu	690
274	Dumbraveni	ME4	2	2	vapori sodiu	200
275	Dumitrescu Traian	ME5-ME6	18	18	vapori sodiu	1320
276	Dunarii	ME4	5	5	vapori sodiu	500
277	Ecoului	ME4	1	1	vapori sodiu	70
278	Elena Doamna	ME2	29	29	vapori sodiu	4350
279	Eminescu Mihai	ME3	27	27	vapori sodiu	4050
280	Energiei	ME4	9	9	vapori sodiu	630
281	Eroilor	ME3	40	40	vapori sodiu	6100
282	Eroul Necunoscut	ME4	10	11	vapori sodiu	860
283	Fabricilor	ME3	53	53	vapori sodiu	7100
284	Faciei	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
285	Fagaras	ME5-ME6	12	12	vapori sodiu	1050
286	Faget	ME3	4	4	vapori sodiu	400
287	Fagului	ME5-ME6	13	13	vapori sodiu	970
288	Fainari	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
289	Fantanele	ME4	10	10	vapori sodiu	1050
290	Fat-Frumos	ME5-ME6	10	10	vapori sodiu	760
291	Faurari	ME4	6	6	vapori sodiu	700
292	Fecioarei	ME4	3	3	vapori sodiu	300
293	Ferigii	ME4	23	23	vapori sodiu	1670
294	Feroviarilor	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
295	Fierarilor	ME4	13	13	vapori sodiu	1300
296	Filimon Nicolae	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
297	Filipescu Nicolae	ME4	3	3	vapori sodiu	300
298	Finta	ME4	9	9	vapori sodiu	900

299	Flacara	ME4	6	6	vapori sodiu	700
300	Florarilor	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
301	Florilor	ME4	4	4	vapori sodiu	340
302	Fluturilor	ME4	17	17	vapori sodiu	1190
303	Foisor	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	300
304	Fortunei	ME3	11	11	vapori sodiu	1100
305	Fragilor	ME5-ME6	10	10	vapori sodiu	760
306	Frasinet	ME3	22	22	vapori sodiu	2200
307	Frasinului	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	140
308	Fratiei	ME4	10	10	vapori sodiu	1100
309	Freamatului	ME4	3	3	vapori sodiu	240
310	Fructelor	ME4	2	2	vapori sodiu	200
311	Frunzelor	ME4	2	2	vapori sodiu	200
312	Fuiorului	ME4	3	3	vapori sodiu	350
313	Fundeni	ME4	5	5	vapori sodiu	600
314	Furnalului	ME4	10	10	vapori sodiu	700
315	Fumica	ME4	3	3	vapori sodiu	300
316	Gageni	ME2	98	119	vapori sodiu	29090
317	Gandului	ME4	10	10	vapori sodiu	850
318	Gaterului	-	0	0		0
319	Garlei	ME5-ME6	32	32	vapori sodiu	2360
320	Garoafelor	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
321	Gazetei	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	170
322	Ghica Ion	ME4	5	5	vapori sodiu	550
323	Ghighiului	ME4	59	59	vapori sodiu	5900
324	Ghilcos	ME4	15	15	vapori sodiu	1050
325	Ghimpati	ME4	7	7	vapori sodiu	700
326	Ghiocelor	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
327	Gilortului	ME4	5	5	vapori sodiu	500
328	Gladiolelor	ME4	5	5	vapori sodiu	500
329	Glinka Alexandru	ME4	14	16	vapori sodiu	1750
330	Globului	ME4	2	2	vapori sodiu	200
331	Godeanu	ME3	49	55	vapori sodiu	4980
332	Goldis Vasile	ME4	7	7	vapori sodiu	700
333	Golesti	ME4	12	14	vapori sodiu	1470
334	Goraslau	ME4	6	6	vapori sodiu	600
335	Gornistilor	ME4	13	13	vapori sodiu	1400
336	Gorunului	ME5-ME6	12	12	vapori sodiu	960
337	Gradinari	ME3	16	17	vapori sodiu	2950
338	Gradinilor	ME4	3	3	vapori sodiu	240
339	Graniceri	ME4	14	14	vapori sodiu	1400
340	Granitului	ME3	7	7	vapori sodiu	700
341	Graurului	ME4	13	13	vapori sodiu	1300
342	Grausorului	ME4	7	7	vapori sodiu	550
343	Greceanu Stefan	ME3	29	35	vapori sodiu	4930
344	Grigore Ion T.	ME4	9	9	vapori sodiu	1300
345	Grigorescu C.T.	ME4	7	7	vapori sodiu	750
346	Grigorescu Eremia	ME4	38	46	vapori sodiu	4950
347	Grindului	ME4	14	14	vapori sodiu	1320
348	Grivitei	ME3	30	37	vapori sodiu	8500
349	Gutuilor	-	0	0		0
350	Hanibal	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
351	Haret Spiru	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	270
352	Harpei	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
353	Hasdeu P.B.	ME3	24	24	vapori sodiu	5850
354	Horatiu	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
355	Horei	ME4	3	3	vapori sodiu	300
356	Horezului	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
357	Horia	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
358	Hortensiei	ME4	6	6	vapori sodiu	900
359	Ialomitei	ME4	9	9	vapori sodiu	690
360	Iasomie	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550

361	Iasului	ME4	6	12	vapori sodiu	2300
362	Iazului	ME4	3	4	vapori sodiu	400
363	Iezerului	ME4	20	21	vapori sodiu	2520
364	Independentei Bd.	ME1	147	303	vapori sodiu	57570
365	Industriei	ME3-ME4	49	52	vapori sodiu	6400
366	Ineu	ME4	5	5	vapori sodiu	500
367	Infratii	ME4	10	10	vapori sodiu	820
368	Inotesti	ME4	15	15	vapori sodiu	2250
369	Inului	ME4	4	4	vapori sodiu	280
370	Ioachimescu Andrei	ME4	6	6	vapori sodiu	600
371	Ionescu Tache	ME2	7	7	vapori sodiu	1750
372	Ionescu Toma	ME3	16	16	vapori sodiu	2500
373	Iorga Nicolae	ME3	13	13	vapori sodiu	1950
374	Iosif Stefan Octavian	ME4	5	5	vapori sodiu	410
375	Ipatescu Ana	ME3	29	29	vapori sodiu	4550
376	Iscovescu Barbu pictor	ME3	19	19	vapori sodiu	2850
377	Istrita	ME4	3	3	vapori sodiu	300
378	Italiana	ME4	9	9	vapori sodiu	900
379	Izlazului	ME5-ME6	15	15	vapori sodiu	1140
380	Izvoare	ME3	37	37	vapori sodiu	5390
381	Izvoras	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
382	Jepilor	ME4	5	5	vapori sodiu	500
383	Jianu	ME4	10	11	vapori sodiu	1650
384	Jijiei	ME4	5	5	vapori sodiu	380
385	Jiului	ME4	12	12	vapori sodiu	1200
386	Juniorilor	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	300
387	Jupiter	ME4	19	20	vapori sodiu	2150
388	Kogalniceanu Mihail	ME3	38	79	vapori sodiu	8570
389	Kutuzov	ME3	4	4	vapori sodiu	600
390	Labirint	ME4	3	3	vapori sodiu	300
391	Laboratorului	ME3	25	38	vapori sodiu	5800
392	Lacauti	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	240
393	Lacramioarelor	ME4	9	9	vapori sodiu	900
394	Lacul Balea	ME4	5	5	vapori sodiu	410
395	Lacului	ME5-ME6	5	6	vapori sodiu	410
396	Lalelelor	ME4	7	7	vapori sodiu	550
397	Lamaitei	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
398	Lanariei	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
399	Lanului	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	210
400	Laptari	ME4	1	1	vapori sodiu	100
401	Lapusna	ME4	11	11	vapori sodiu	1200
402	Lapusneanu Alexandru	ME3	19	20	vapori sodiu	3100
403	Lastunului	ME4	19	17	vapori sodiu	1190
404	Latina	ME3	4	4	vapori sodiu	600
405	Laurian Treboniu August	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
406	Laurilor	ME4	11	11	vapori sodiu	1650
407	Lautari	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
408	Lazar Gheorghe	ME2	14	27	vapori sodiu	5990
409	Leandrului	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
410	Lebedei	ME4	18	19	vapori sodiu	1730
411	Lemnari	ME5-ME6	15	15	vapori sodiu	1080
412	Leului	ME4	8	8	vapori sodiu	900
413	Levantica	ME4	20	20	vapori sodiu	2900
414	Libelulei	ME4	17	17	vapori sodiu	2550
415	Libertatii	ME4-ME3	14	14	vapori sodiu	1900
416	Licurici	ME4	3	3	vapori sodiu	350
417	Liliacului	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
418	Lirei	ME5-ME6	1	1	vapori sodiu	70
419	Livezilor	ME4	5	5	vapori sodiu	350
420	Lobacevski Nicolae	ME3	13	13	vapori sodiu	2350
421	Locomotivei	ME4	6	6	vapori sodiu	600

422	Logofat Tautu	ME4	10	10	vapori sodiu	1500
423	Lopatari	ME4	2	2	vapori sodiu	170
424	Lotrului	ME4	4	4	vapori sodiu	400
425	Lucaciu Vasile	ME4	7	7	vapori sodiu	520
426	Luceafarului	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	270
427	Lucernei	ME5-ME6	14	14	vapori sodiu	1040
428	Lugojana	ME4	8	8	vapori sodiu	950
429	Luminei	ME3	10	10	vapori sodiu	1050
430	Luminisului	ME4	12	12	vapori sodiu	900
431	Luminitei	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	450
432	Lunca Prutului	ME4	8	8	vapori sodiu	800
433	Lupeni	ME3	55	57	vapori sodiu	8550
434	Luptatorilor	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
435	Macazului	ME4	4	4	vapori sodiu	850
436	Macesului	ME4	4	4	vapori sodiu	400
437	Machedon Alexandru	ME4	4	4	vapori sodiu	400
438	Magheru General	ME2	10	11	vapori sodiu	2900
439	Maghiranului	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
440	Magnoliei	ME4	3	3	vapori sodiu	240
441	Magurii	ME4	15	17	vapori sodiu	2390
442	Maiorescu Ion	ME3	8	8	vapori sodiu	800
443	Maiorescu Titu	ME4	4	4	vapori sodiu	450
444	Malinului	ME4	5	5	vapori sodiu	500
445	Malu Rosu	ME1	72	127	vapori sodiu	22090
446	Mandra	ME4	3	3	vapori sodiu	300
447	Maniu Iuliu	ME3	11	11	vapori sodiu	1200
448	Manole Mester	ME4	5	5	vapori sodiu	500
449	Maracineanu Walter	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
450	Maramures	ME1	18	24	vapori sodiu	6000
451	Marasesti	ME1	169	242	vapori sodiu	45680
452	Margaretelor	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
453	Margaritarului	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
454	Marfurilor	ME2	26	26	vapori sodiu	4000
455	Marin Brutaru	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
456	Marinescu Gheorghe Dr.	ME4	5	5	vapori sodiu	500
457	Matasari	ME5-ME6	1	1	vapori sodiu	70
458	Mateescu Gheorghe	ME4	33	35	vapori sodiu	4290
459	Matei Basarab	ME3	18	19	vapori sodiu	3050
460	Mecet	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	660
461	Mecanicului	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	720
462	Mercurului	ME3	9	9	vapori sodiu	1350
463	Meridiane	ME4	2	2	vapori sodiu	200
464	Merilor	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
465	Mesteacanului	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	690
466	Metalurgistilor	ME4	9	9	vapori sodiu	1200
467	Mica	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	500
468	Miciurin Ivan	ME4	6	6	vapori sodiu	600
469	Micle Veronica	ME4	10	10	vapori sodiu	1100
470	Micsunelelor	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	590
471	Micu Samuel	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	300
472	Mieilor	ME4	1	1	vapori sodiu	70
473	Mierlei	ME4	21	21	vapori sodiu	1470
474	Mihai Bravu	ME3	357	429	vapori sodiu	88390
475	Mihai Viteazul Parc	ME4	9	9	vapori sodiu	900
476	Milcov	ME4	12	12	vapori sodiu	1200
477	Milea Vasile	ME3	29	37	vapori sodiu	7810
478	Milescu Spatar	ME3-ME5-ME6	30	32	vapori sodiu	4400
479	Militari	ME4	20	24	vapori sodiu	2450
480	Mille Constantin	ME4	3	3	vapori sodiu	300
481	Mimiului	ME3	35	37	vapori sodiu	5500
482	Mincu Ion Arhitect	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
483	Minelor	ME4	8	8	vapori sodiu	800

484	Minerva	ME4	15	15	vapori sodiu	1600
485	Miorita	ME4	4	4	vapori sodiu	500
486	Mircea cel Batran	ME3	67	68	vapori sodiu	10000
487	Miron Costin	ME4	18	18	vapori sodiu	1900
488	Moara Noua	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	310
489	Mocanilor	ME5-ME6	1	1	vapori sodiu	150
490	Moldoveanu Marian	ME4	28	43	vapori sodiu	5110
491	Moldovei	ME4	2	2	vapori sodiu	250
492	Moliftului	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	510
493	Moreni	ME4	18	18	vapori sodiu	1800
494	Morilor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
495	Mos Ion Roata	ME4	9	10	vapori sodiu	1100
496	Mosneni	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	140
497	Mosoiu Traian	ME4	8	8	vapori sodiu	650
498	Motilor	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
499	Motrului	ME3	5	5	vapori sodiu	500
500	Mugurilor	ME4	9	9	vapori sodiu	630
501	Muncii	ME3	4	4	vapori sodiu	600
502	Muntelui	ME4	3	3	vapori sodiu	240
503	Munteniei	ME3	10	10	vapori sodiu	1500
504	Murelor	ME4	19	20	vapori sodiu	2000
505	Mures	ME4	12	12	vapori sodiu	1200
506	Musat Petre	ME4	3	3	vapori sodiu	300
507	Muscatelor	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
508	Muscel	ME4	6	6	vapori sodiu	600
509	Musetelului	ME4	17	17	vapori sodiu	1900
510	Muzelor	ME4	7	7	vapori sodiu	550
511	Muzicanti	ME3	19	19	vapori sodiu	2950
512	Naiului	ME4	2	2	vapori sodiu	200
513	Nalbei	ME4	4	7	vapori sodiu	730
514	Namoloasa	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
515	Narciselor	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
516	Natiunii	ME3	13	13	vapori sodiu	1300
517	Neajlov	ME4	5	5	vapori sodiu	500
518	Neculce Ion	ME4	13	13	vapori sodiu	1300
519	Negoiu	ME4	4	4	vapori sodiu	310
520	Negru Voda	ME3	16	16	vapori sodiu	1600
521	Negri Costache	ME4	14	15	vapori sodiu	1500
522	Negruzzi Costache	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
523	Negulescu Petre	ME4	8	8	vapori sodiu	900
524	Negulici Pictor	ME4	3	3	vapori sodiu	550
525	Negurii	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
526	Neptun	ME4	7	7	vapori sodiu	800
527	Nicopole	ME2	23	23	vapori sodiu	3450
528	Nicovalei	ME4	7	7	vapori sodiu	490
529	Nordului Sos.	ME2	149	232	vapori sodiu	25420
530	Novac	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	400
531	Nucet	ME4	14	15	vapori sodiu	1650
532	Nucilor	ME3	15	15	vapori sodiu	1600
533	Nufarului	ME4	7	7	vapori sodiu	950
534	Oborului	ME5-ME6	10	10	vapori sodiu	760
535	Odobescu Alexandru	ME3	22	22	vapori sodiu	3300
536	Ogorului	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	140
537	Oituz	ME5-ME6	19	19	vapori sodiu	1390
538	Olimp	ME4	4	4	vapori sodiu	310
539	Olteni	ME4	6	6	vapori sodiu	650
540	Oltului	ME2	14	14	vapori sodiu	1860
541	Orzari	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
542	Ostasilor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
543	Otelului	ME4	3	3	vapori sodiu	240
544	Ovidiu	ME4	16	16	vapori sodiu	1510
545	Pacii	ME4	7	7	vapori sodiu	1240

546	Pacureti	ME4	18	18	vapori sodiu	1800
547	Padina	ME2	15	15	vapori sodiu	2250
548	Padurii	ME5-ME6	13	12	vapori sodiu	900
549	Pajurei	ME5-ME6	13	13	vapori sodiu	970
550	Palanca	ME4	6	6	vapori sodiu	600
551	Paltinis	ME3	12	12	vapori sodiu	1800
552	Paltinului	ME4	10	10	vapori sodiu	700
553	Panciu	ME4	8	8	vapori sodiu	900
554	Panduri	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	650
555	Pann Anton	ME4	9	11	vapori sodiu	1550
556	Parasutistilor	ME3	28	30	vapori sodiu	2860
557	Paraului	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	240
558	Paris	ME4	9	4	vapori sodiu	600
559	Parvan Vasile	ME4	6	6	vapori sodiu	600
560	Patriei	ME4	10	10	vapori sodiu	760
561	Pelinului	ME5-ME6	12	12	vapori sodiu	960
562	Penes Curcanul	ME3	16	16	vapori sodiu	2600
563	Perilor	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
564	Peris	ME4	3	3	vapori sodiu	300
565	Persani	ME4	11	11	vapori sodiu	1200
566	Pescarus	ME4	4	4	vapori sodiu	310
567	Petrarca	ME4	12	12	vapori sodiu	1300
568	Petrescu Gheorghe	ME4	11	11	vapori sodiu	1100
569	Petriceicu Voda	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	310
570	Petrochimistilor	ME3	63	68	vapori sodiu	7020
571	Petrolului Bd.	ME4-ME2	92	98	vapori sodiu	12250
572	Petroniu	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
573	Petru Maior	ME4	5	5	vapori sodiu	500
574	Petuniei	ME4	15	15	vapori sodiu	1500
575	Piatra Craiului	ME4	3	3	vapori sodiu	300
576	Pichetului	ME4	14	13	vapori sodiu	1060
577	Pielari	ME2	33	35	vapori sodiu	8990
578	Piersicilor	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	480
579	Pietii	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	310
580	Pietrarilor	ME4	6	6	vapori sodiu	600
581	Pinului	ME4	4	4	vapori sodiu	400
582	Plaiesilor	ME3	21	21	vapori sodiu	3150
583	Plaiului	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	240
584	Platosei	ME4	17	21	vapori sodiu	2000
585	Plevnei	ME3	3	3	vapori sodiu	450
586	Ploilor	ME4	3	3	vapori sodiu	240
587	Plopilor	ME5-ME6	18	18	vapori sodiu	1320
588	Plugariilor	ME4	4	4	vapori sodiu	400
589	Plutelor	ME4	25	24	vapori sodiu	1710
590	Podetului	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
591	Podul Inalt	ME2	11	22	vapori sodiu	3700
592	Poienitei	ME3	10	10	vapori sodiu	1100
593	Poligonului	ME3	25	25	vapori sodiu	3750
594	Polux	ME5-ME6	13	13	vapori sodiu	3250
595	Pomilor	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
596	Pompierilor	ME3	7	7	vapori sodiu	1050
597	Pompelor	ME2	24	24	vapori sodiu	3600
598	Petru Poni	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	690
599	Popa Farcas	ME2	22	22	vapori sodiu	5500
600	Popa Sapca	ME4	5	5	vapori sodiu	500
601	Popescu Candiano	ME4	10	10	vapori sodiu	760
602	Porumbacu	ME4	3	3	vapori sodiu	300
603	Porumbescu Ciprian	ME5-ME6	13	13	vapori sodiu	2500
604	Posada	ME4	2	3	vapori sodiu	300
605	Postavarul	ME4	3	3	vapori sodiu	240
606	Postei	ME2	21	21	vapori sodiu	3250
607	Poteca Eufrosin	ME4	5	5	vapori sodiu	500

608	Praga	ME3	17	18	vapori sodiu	3300
609	Prahovei	ME4	6	6	vapori sodiu	480
610	Predeal	ME4	10	11	vapori sodiu	860
611	Predelus	ME4	5	5	vapori sodiu	500
612	Prigoriei	ME4	17	17	vapori sodiu	1190
613	Primaverii	ME4	12	12	vapori sodiu	640
614	Principatele Unite	ME4	6	6	vapori sodiu	700
615	Prislop	ME4	25	25	vapori sodiu	2600
616	Privighetorii	ME3	5	5	vapori sodiu	750
617	Profesorilor	ME4	21	21	vapori sodiu	2190
618	Progresului	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
619	Prundului	ME4	2	2	vapori sodiu	170
620	Prunilor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
621	Prut	ME4	2	2	vapori sodiu	170
622	Putna	ME4	15	15	vapori sodiu	1800
623	Putul cu Apa Rece	ME4	13	13	vapori sodiu	1350
624	Rachitei	ME4	2	2	vapori sodiu	140
625	Racovita Emil	ME4	3	3	vapori sodiu	300
626	Radu cel Mare	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
627	Radu de la Afumati	ME3	22	22	vapori sodiu	3300
628	Radulescu Eliade	ME3	7	7	vapori sodiu	1050
629	Rafinorilor	ME4	24	25	vapori sodiu	3850
630	Rafov	ME4	55	55	vapori sodiu	5310
631	Rahovei	ME3	19	19	vapori sodiu	3250
632	Rainer Doctor	ME4	3	3	vapori sodiu	300
633	Ramurei	ME4	7	10	vapori sodiu	1000
634	Randunelelor	ME4	4	5	vapori sodiu	550
635	Rapelor	ME5-ME6	4	5	vapori sodiu	510
636	Rapsodiei	ME3	18	20	vapori sodiu	3000
637	Rarau	ME4	4	4	vapori sodiu	400
638	Rares Voda	ME3	15	16	vapori sodiu	2700
639	Raristei	ME4	14	16	vapori sodiu	1840
640	Rasnovenilor	ME4	25	26	vapori sodiu	2710
641	Raului	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
642	Razboieni	ME4	8	10	vapori sodiu	1000
643	Razoare	ME4	7	7	vapori sodiu	700
644	Recoltei	ME5-ME6	10	10	vapori sodiu	760
645	Reconstructiei	ME4	8	8	vapori sodiu	900
646	Redutei	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
647	Regimentului	ME4	10	10	vapori sodiu	1340
648	Republicii Bd.	ME1	259	353	vapori sodiu	86380
649	Rezervoarelor	ME3	24	24	vapori sodiu	3700
650	Robanesti	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
651	Rodica	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
652	Romana	ME3	42	42	vapori sodiu	5550
653	Romanesti	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	380
654	Romanitei	ME4	6	6	vapori sodiu	420
655	Romulus	ME4-ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	750
656	Rosenthal Pictor	ME4	27	27	vapori sodiu	2220
657	Rosiori	ME3	28	28	vapori sodiu	4600
658	Rotari	ME4	5	5	vapori sodiu	500
659	Rovine	ME4	4	3	vapori sodiu	450
660	Rozelor	ME4	4	4	vapori sodiu	400
661	Rozetei	ME5-ME6	11	11	vapori sodiu	830
662	Rozmarin	ME5-ME6	14	14	vapori sodiu	1040
663	Rubinelor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	800
664	Rucar	ME4	5	5	vapori sodiu	380
665	Rudului	ME3	81	81	vapori sodiu	12350
666	Ruginoasa	ME4	2	2	vapori sodiu	200
667	Russo Alecu	ME4	7	7	vapori sodiu	750
668	Sabinelor	ME4	46	56	vapori sodiu	5170
669	Salcamilor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550

670	Salciei	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
671	Salva Viseu	ME4	3	3	vapori sodiu	300
672	Salvador	ME4	9	9	vapori sodiu	630
673	Santierului	ME4	7	7	vapori sodiu	800
674	Sapunari	ME4	7	7	vapori sodiu	800
675	Saturn	ME4	13	13	vapori sodiu	1400
676	Savulescu Traian	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
677	Scaieni	ME4	11	11	vapori sodiu	1100
678	Schiorilor	ME4	3	3	vapori sodiu	300
679	Scolii	ME3	6	8	vapori sodiu	1200
680	Scorusului	ME4	13	13	vapori sodiu	910
681	Sculptori	ME4	7	7	vapori sodiu	700
682	Secelenilor	ME4	10	12	vapori sodiu	1160
683	Seciului	ME4	13	13	vapori sodiu	1300
684	Semenicului	ME4	6	6	vapori sodiu	600
685	Sevastopol	ME4	5	5	vapori sodiu	500
686	Sever Axente	ME4	3	3	vapori sodiu	300
687	Sighet	ME4	6	6	vapori sodiu	750
688	Silistei	ME4	23	24	vapori sodiu	2180
689	Simache Nicolae	ME3	5	6	vapori sodiu	1000
690	Sinaii	ME4	10	10	vapori sodiu	1250
691	Sincai Gheorghe	ME4	9	9	vapori sodiu	900
692	Sion Gheorghe	ME4	4	4	vapori sodiu	340
693	Sipote	ME4	16	16	vapori sodiu	2020
694	Siret	ME3	12	13	vapori sodiu	1700
695	Sirianu Ion Rusu	ME4	9	9	vapori sodiu	1150
696	Sitarului	ME4	7	7	vapori sodiu	800
697	Smardan	ME4	5	5	vapori sodiu	500
698	Snagov	ME4	13	13	vapori sodiu	1400
699	Socolescu Toma	ME4	10	10	vapori sodiu	1100
700	Soimului	ME4	8	8	vapori sodiu	800
701	Somes	ME4	4	6	vapori sodiu	600
702	Sondelor	ME2	36	36	vapori sodiu	4600
703	Sontu Maior	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
704	Soveja	ME4	9	9	vapori sodiu	900
705	Spatari	ME3	13	13	vapori sodiu	2150
706	Spicului	ME4	6	6	vapori sodiu	420
707	Spitalului	ME3	13	13	vapori sodiu	1950
708	Splaiului	ME4	17	21	vapori sodiu	1890
709	Sportului	ME4	4	4	vapori sodiu	600
710	Stadionului	ME2	20	22	vapori sodiu	6100
711	Stanca Doamna	ME4	2	2	vapori sodiu	140
712	Stanelor	ME4	3	3	vapori sodiu	290
713	Stanescu Nichita	ME4	6	6	vapori sodiu	480
714	Stanian Radu	ME3	8	8	vapori sodiu	1200
715	Stanisoarei	ME4	6	6	vapori sodiu	600
716	Stanjeneilor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
717	Staruintei	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
718	Stefan cel Mare	ME2	42	49	vapori sodiu	8150
719	Stegarului	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
720	Stejarului	ME5-ME6	15	15	vapori sodiu	1100
721	Stelutelor	ME4	4	4	vapori sodiu	310
722	Stere Constantin	ME4	6	6	vapori sodiu	750
723	Sticlarului	-	0	0		0
724	Stindardului	ME3	16	16	vapori sodiu	1700
725	Strandului	ME2	102	107	vapori sodiu	20050
726	Streiiului	ME4	30	36	vapori sodiu	3510
727	Strejnic	ME4	14	14	vapori sodiu	1400
728	Strunga	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
729	Strungului	ME4	1	1	vapori sodiu	100
730	Stupilor	ME4	2	2	vapori sodiu	170
731	Suceava	ME4	4	5	vapori sodiu	540

732	Sudorului	ME4	5	6	vapori sodiu	380
733	Tabaci	ME4	4	4	vapori sodiu	400
734	Tabla Butii	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	800
735	Tanarul Muncitor	ME4	29	27	vapori sodiu	2700
736	Taninului	ME4	10	10	vapori sodiu	1000
737	Tarcaului	ME4	16	16	vapori sodiu	1900
738	Targovistei	ME3	25	25	vapori sodiu	4900
739	Targului	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	590
740	Tarnava	ME3	12	12	vapori sodiu	1800
741	Tatra	ME3	5	5	vapori sodiu	1150
742	Tazlau	ME5-ME6	16	19	vapori sodiu	2190
743	Teiului	ME5-ME6	8	8	vapori sodiu	620
744	Teius	ME4	2	2	vapori sodiu	200
745	Teleajen	ME4	20	22	vapori sodiu	2600
746	Temisana	ME4	15	15	vapori sodiu	1800
747	Teodoroiu Ecaterina	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	170
748	Tesatorilor	ME4	7	7	vapori sodiu	490
749	Timis	ME4	2	2	vapori sodiu	250
750	Timpului	ME4	6	6	vapori sodiu	600
751	Tinerimii	ME4	20	20	vapori sodiu	1970
752	Tintea	ME4	6	6	vapori sodiu	420
753	Tisei	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	270
754	Tismana	ME4	12	12	vapori sodiu	1200
755	Titan	ME4	22	23	vapori sodiu	2350
756	Titeica Gheorghe	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
757	Titeiului	ME4	5	5	vapori sodiu	350
758	Titulescu Nicolae	ME3	26	26	vapori sodiu	4050
759	Toamnei	ME3	2	2	vapori sodiu	140
760	Tocilescu Grigore	ME4	6	6	vapori sodiu	600
761	Tomis	ME4	4	4	vapori sodiu	400
762	Toparceanu George	ME4	10	10	vapori sodiu	1500
763	Toporasi	ME4	12	11	vapori sodiu	1000
764	Torcatori	ME2	19	19	vapori sodiu	4750
765	Tractoarelor	ME4	4	4	vapori sodiu	340
766	Traian	ME3	30	30	vapori sodiu	4500
767	Trambitei	ME4	3	3	vapori sodiu	300
768	Trandafirilor	ME4	44	43	vapori sodiu	3130
769	Transformatorului	ME4	4	4	vapori sodiu	280
770	Transilvaniei	ME3	34	34	vapori sodiu	3500
771	Trei Ierarhi	ME2	7	7	vapori sodiu	1750
772	Trenului	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	450
773	Trestioara	ME4	26	24	vapori sodiu	1710
774	Tribunei	ME2	13	13	vapori sodiu	1950
775	Trifoiului	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
776	Triumfului	ME4	7	7	vapori sodiu	800
777	Troienelor	ME4	14	14	vapori sodiu	1460
778	Trompetei	ME4	4	4	vapori sodiu	400
779	Trotus	ME4	7	7	vapori sodiu	550
780	Tufanelelor	ME4	4	4	vapori sodiu	600
781	Tunari	ME3	11	11	vapori sodiu	1650
782	Turda	ME4	2	2	vapori sodiu	250
783	Turlei	ME4	3	3	vapori sodiu	270
784	Turmelor	ME5-ME6	3	5	vapori sodiu	750
785	Turnatorului	ME4	6	6	vapori sodiu	600
786	Udriste Nasturel	ME3	15	15	vapori sodiu	2350
787	Ulierului	ME4	11	11	vapori sodiu	980
788	Ulmului	ME4	3	3	vapori sodiu	240
789	Unghiului	ME4	11	11	vapori sodiu	1150
790	Unirii	ME4	5	5	vapori sodiu	650
791	Uranus	ME4	4	4	vapori sodiu	500
792	Uzinei	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	380
793	Vacarescu Ienachita	ME2	16	16	vapori sodiu	2600

794	Vagonului	ME4	19	19	vapori sodiu	1900
795	Vaii	ME4	3	3	vapori sodiu	210
796	Valea Alba	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	400
797	Valeni	ME3	98	109	vapori sodiu	18180
798	Vanatori	ME4	5	5	vapori sodiu	500
799	Vantului	ME5-ME6	3	3	vapori sodiu	240
800	Varbilau	ME4	12	14	vapori sodiu	2400
801	Varful cu Dor	ME4	3	3	vapori sodiu	300
802	Varlaam Mitropolit	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
803	Varatec	ME4	7	7	vapori sodiu	520
804	Varga Ecaterina	ME4	2	2	vapori sodiu	250
805	Vasile Lupu	ME3	26	29	vapori sodiu	4650
806	Vasile Constantiniu	ME4	3	3	vapori sodiu	210
807	Vasile Constantinoiu	ME4	5	5	vapori sodiu	600
808	Vaslui	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	700
809	Vega	ME4	26	25	vapori sodiu	2500
810	Venus	ME4	8	8	vapori sodiu	1000
811	Verii	ME4	12	12	vapori sodiu	1200
812	Vestului Sos.	ME2	205	385	vapori sodiu	63370
813	Veterani	ME4	4	4	vapori sodiu	400
814	Victoras	ME3	12	12	vapori sodiu	1200
815	Victoriei	ME4	11	11	vapori sodiu	1150
816	Vidinului	ME5-ME6	5	5	vapori sodiu	410
817	Viilor	ME4	25	25	vapori sodiu	1750
818	Viisoarei	ME4	9	9	vapori sodiu	1000
819	Vintileanca	ME4	30	17	vapori sodiu	1700
820	Vioarei	ME4	9	9	vapori sodiu	900
821	Violetelor	ME4	17	17	vapori sodiu	1190
822	Viorelelor	ME5-ME6	5	6	vapori sodiu	480
823	Visului	ME5-ME6	9	9	vapori sodiu	690
824	Vitejilor	ME3	21	21	vapori sodiu	2540
825	Vitioarei	ME4	8	8	vapori sodiu	800
826	Vlad Tepes	ME2	20	20	vapori sodiu	4350
827	Vladimirescu Tudor	ME2	39	40	vapori sodiu	9550
828	Vlahuta Alexandru	ME3	21	23	vapori sodiu	3850
829	Vlaicu Aurel	ME3	7	7	vapori sodiu	1150
830	Vlaicu Voda	ME3	2	2	vapori sodiu	300
831	Vlasiei	ME4	6	6	vapori sodiu	700
832	Voila	ME4	4	4	vapori sodiu	400
833	Vornicei	ME4	14	14	vapori sodiu	2300
834	Vornicul Boldur	ME3	21	21	vapori sodiu	3250
835	Vrancei	ME4	15	15	vapori sodiu	1800
836	Vuia Traian	ME4	8	8	vapori sodiu	1200
837	Zaganului	ME4	4	4	vapori sodiu	500
838	Zambilelor	ME5-ME6	7	7	vapori sodiu	550
839	Zamora	ME4	12	12	vapori sodiu	1250
840	Zanelor	ME4	8	8	vapori sodiu	900
841	Zanoaga	ME5-ME6	6	6	vapori sodiu	450
842	Zarandului	ME4	25	27	vapori sodiu	2390
843	Zavoilului	ME5-ME6	19	19	vapori sodiu	1360
844	Zborului	ME5-ME6	2	2	vapori sodiu	200
845	Zefirului	ME4	19	19	vapori sodiu	1900
846	Zidari	ME4	37	37	vapori sodiu	3950
847	Zimbrului	ME3	18	18	vapori sodiu	2700
848	Zmeului	ME4	7	7	vapori sodiu	700
849	Zola Emil	ME2	23	30	vapori sodiu	7050
850	Zorelelor	ME5-ME6	4	4	vapori sodiu	340
851	Zorilor	ME4	2	2	vapori sodiu	140
852	Zugravului	ME4	6	6	vapori sodiu	450
853	Cartier Penes Curcanul		14	14	vapori sodiu	1300
854	Cartier I.Vacarescu		92	105	vapori sodiu	10490
855	Cartier 9 Mai		169	169	vapori sodiu	13590

856	Cartier Rosenthal		9	10	vapori sodiu	1000
857	Cartier Nord		1042	1042	vapori sodiu	109140
858	Cartier Malu Rosu		11	11	vapori sodiu	2670
859	Cartier Vest 1		238	238	vapori sodiu	22190
860	Cartier M.Bravu		10	12	vapori sodiu	1200
861	Zona Centrala		59	59	vapori sodiu	58310
862	Cartier A.Muresanu		109	109	vapori sodiu	7630
863	Zona Republicii		17	17	vapori sodiu	2550
864	Cartier Bucov-Postei		46	46	vapori sodiu	7900
864	Cartier Tineretului		46	46	led	1472
						2059832
						121,3021612

Caracteristicile Sistemului de Iluminat Public destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice

Nr.crt.	Amplasarea	Specificatia obiectivului	Numarul dispozitivelor de iluminat	Tipul sursei de lumina	Puterea instalata
1.	Gara de Sud	Monumentul Vanatorilor	4	Halogenura metalica	1000W
2.	Str.Ghe.Lazar	Muzeul de Istorie	15	Halogenura metalica	2650W
3.	Str.Nicolae Balcescu	Muzeul Paul Constantinescu	4	Halogenura metalica	800W
4.	P-ta Victoriei	Bust Nichita Stanescu	2	Halogenura metalica	500W
5.	P-ta Victoriei	Bust I.Gh.Duca	2	Halogenura metalica	140W
6.	Parc Palat Administrativ	Bust N.Iorga	2	Halogenura metalica	140W
7.	Bd. Republicii(fata Palat Administrativ)	Statuia Libertatii	4	Halogenura metalica	1000W
8.	Bd.Republicii	Palatul Culturii(Biblioteca Nicolae Iorga)	3	Halogenura metalica	450W
9.	Str.Emil Zolla	Palatul Culturii(Curtea de Apel)	3	Halogenura metalica	450W
10.	Bd.Republicii	Statuie Mihai Viteazul	4	Halogenura metalica	520W
11.	Bd.Republicii	Catedrala Sf.Ioan	8	Halogenura metalica	1100W
12.	Str.Matei Basarab	Biserica Domneasca	6	Halogenura metalica	1300W
13.	Str.Neagoe Basarab	Biserica Sf.Vineri	2	Halogenura metalica	300W
14.	Str.Valeni	Biserica Sf.Spiridon	4	Halogenura metalica	600W
15.	Str.Andrei Muresanu	Catedrala Sf.Andrei	9	Halogenura metalica	2100W
16.	Soseaua Vestului	Catedrala Eroilor neamului	7	Halogenura metalica	1450W

Caracteristicile podurilor, inclusiv a pasarelelor din municipiul Ploiesti

Nr. crt.	Locatia	Lungimea	Latimea	Nr.corpuri	Nr.stalpi sustinere	Tip sursa iluminat	Distanta dintre stalpi	Puterea instalata
1.	Gara de Sud-Bd.Bucuresti	1100m	24m	77	77	Lampa cu vapori de sodiu	30m	19. 250W
2.	Str.Apelor-Str Craitelor (Cart. Bereasca)	600m	24m	40	40	Lampa cu vapori de sodiu	30m	10.000W
3.	Str.Apelor-Lukoil (Str.Mihai Bravu)	600m	24m	40	40	Lampa cu vapori de sodiu	30m	10.000W
4.	Lukoil-Uzina Teleajen (Str.Mihai Bravu)	600m	24m	40	40	Lampa cu vapori de sodiu	30m	10.000W

Parcurile, spatiile de agrement, pietele, targurile si altele asemenea din municipiul Ploiesti

Nr.crt.	Locatia	Nr.stalpi	Nr.corpuri	Puterea instalata
1	Parcul Tineretului	136	158	12930
2	Parc Gara de Sud	12	12	3380
3	Parc Marasesti-Eroilor	62	62	4340
4	Parc Aurora	46	46	3220
5	Parc Modern	14	14	2500
6	Parc 9 Mai	19	19	1330
7	Parc statuia Caragiale si Parc L.Mihai Viteazul	16	16	1120
8	Parc Mihai Viteazul	30	120	2400
9	Parc Castor	22	22	1540
10	Parc Obor	14	14	980
11	Parc Dero-Mc'Donalds Nord	41	41	2870
12	Parc Rapsodiei	10	10	700
13	Parc Bereasca	22	22	1540
14	Parc Eminescu	10	12	960

Anexa 1.7.

Nr Crt	INDICATORI DE PERFORMANTA	TRIMESTRI				TOTAL
		I	II	III	IV	an
0	I				5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
	a) numarul de sesizari privind parametrii iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc.;	0,75x al 0,5xbl	0,75x al 0,5x bl	0,5x al 0,5xbl	0,5xal 0,5xbl	Sum Sum
	b) numarul de constatari de nerespectare a calitatii iluminatului public constatate de autoritatile administratiei publice locale, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc - notificate operatorului;	0 95%	0 95%	0 95%	0 95%	0 95%
	c) numarul de sesizari privind gradul de asigurare in functionare;	5%	5%	5%	95%	95%
	d) numarul de sesizari si notificari justificate de la punctele a), b) si c) rezolvate in 48 de ore;				5%	5%
	e) numarul de sesizari si notificari justificate de la punctele a), b) si c) rezolvate in, 5 zile lucratoare.					
1.2.	INTRERUPERI SI LIMITARI IN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1.	INTRERUPERI ACCIDENTALS DATORATE OPERATORULUI					
	a) numarul de intreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental,etc;	0,3xa2 0,3x b2	0,3xa2 0,3x b2	0,2xa2 0,2xb2	0,2x a2 0,2x b2	Sum Sum
	b) numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile neprogramate;					
	c) durata medie a mtreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental,etc.	3-6h	3-6h	1-3h	1-3h	
1.2.2.	INTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numarul de intreruperi programate, anuntate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc;	4	4	2	2	
	b) numarul de strazi, alei, monumente afectate de intreruperile programate;	6h	6h	4h	4h	12
	c) durata medie a intreruperilor programate;					
	d) numarul de intreruperi programate, care au depasit perioada de intrerupere programata, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental, etc.	0	0	0	0	
1.2.3.	INTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR					
	a) numarul de intreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte apartinand sistemului de iluminat public;	# #	# #	1	1	4
	b) durata medie de remediere si repunere in functiune pentru intreruperile de la punctul a).	48h	48h	48h	48h	
1.3.	EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
	a) valoarea extinderilor si re tehnologizarilor suportate din fondurile de investitii ale operatorului.	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	b) numarul de extinderi sau imbunatatiri a tuminatului public de la punctul a) realizate in interval mai mic de 15/30/60/180 de zile calendaristice;					
1.4.	RASPUNSURI LA SOLICITARILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARIILOR SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
	a) numarul de sesizari scrise in care se precizeaza ca este obligatoriu raspunsul operatorului;	0,5xa3 100%	0,5x a3 100%	0,5xa3 100%	0,5xa3 100%	Sum
	b) procentul din sesizarile de la punctul a) la care s-a raspuns in termen de 30 de zile calendaristice.					
2	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI					
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENTA					
	a) numarul de sesizari scrise intemeiate privind nerespectarea de catre operator a obligatiilor din licenta;	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
	b) numarul de incalcari a obligatiilor operatorului rezultate din analizele si controalele ANRSC si modul de solutionare pentru fiecare caz de incalcare a acestor obligatii.					
2.2.	INDICATORI DE PERFORMANTA A CAROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE PRESTARE					
	a) valoarea despagubirilor acordate de operator in cazul deteriorarii din cauze imputabile lui a instalatiilor utilizatorului;	100%	100%	100%	100%	
	b) valoarea despagubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare ai serviciului;					

al- numarul de sesizari care au fost primite de primarie in anul anterior in aceeași perioada
 bl- numarul de cazuri de nerespectare a calitatii iluminatului intalnite de primarie in anul anterior in aceeași perioada
 a2- numarul de intreruperi neprogramate care au avut loc in anul anterior in aceeași perioada
 b2- numarul de obiective afectate de intreruperile neprogramate in anul anterior in aceeași perioada
 a3- numarul de sesizari care au fost primite de primarie in anul anterior in aceeași perioada

Anexa 1.8. mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare
Tarife pentru serviciile de mentinere-intretinere si reabilitare-modernizare sistem iluminat public

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA	Pondere (%)
1	Furnizare si montaj corp iluminat clasic (70W,100W, 150W, 250W, 400W)	buc	P1	1,00
2	Furnizare si montaj lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune (70W,100W, 150W, 250W, 400W)	buc	P2	1,00
3	Furnizare si montaj lampi halogen (pana in 50 W, 50W-70W, 71W-100W, peste 100W)	buc	P3	1,00
4	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 10-40 W	buc	P4	1,00
5	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 41-60 W	buc	P5	1,00
6	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 61-80 W	buc	P6	1,00
7	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 81-110 W	buc	P7	1,00
8	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 111-150 W	buc	P8	1,00
9	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 151-190 W	buc	P9	1,00
10	Furnizare si montare AIL LED complet echipat 191-225 W	buc	P10	1,00
11	Furnizare si montare AIL LED complet echipat pietonal 10-40 w	buc	P11	1,00
12	Furnizare si montare AIL LED complet echipat pietonal 41-60 w	buc	P12	1,00
13	Furnizare si montare proiector LED <100W	buc	P13	1,00
14	Furnizare si montare proiector LED >100W	buc	P14	1,00
15	Stalp ornamental tip bolard cu LED max 9 W	buc	P15	1,00
16	Proiector incastat patrat cu led de 24W, montaj exterior	buc	P16	1,00
17	Proiector incastat patrat cu led de 24W, cu filtru color, montaj exterior	buc	P17	1,00
18	Proiector incastat liniar cu led de 12W, montaj exterior	buc	P18	1,00
19	Proiector incastat liniar cu led de 12W, cu filtru color, montaj exterior	buc	P19	1,00
20	Proiector incastat rotund cu led de 36 W, montaj exterior	buc	P20	1,00
21	Proiector incastat rotund cu led de 15 W, cu filtru color, montaj exterior	buc	P21	1,00
22	Proiector incastat rotund cu led de 15 W, montaj exterior	buc	P22	1,00
23	Furnizare si inlocuire element optic AIL LED	buc	P23	1,00
24	Furnizare si inlocuire sursa alimentare aparat de iluminat cu LED	buc	P24	1,00
25	Furnizare si montare consola standard, 1 brat<1m	buc	P25	0,30
26	Furnizare si montare consola standard, 1 brat, 1- 3 m	buc	P26	0,30
27	Furnizare si montare consola standard, 1 brat, 3-5 m	buc	P27	0,30
28	Furnizare si montare consola standard, 1 brat > 5 m	buc	P28	0,30
29	Furnizare si montare consola standard, 2 brate <1m	buc	P29	0,30
30	Furnizare si montare consola standard, 2 brate , 1- 3 m	buc	P30	0,30
31	Furnizare si montare consola standard, 2 brate , 3-5 m	buc	P31	0,30
32	Furnizare si montare consola standard, 2 brate > 5 m	buc	P32	0,30
33	Furnizare si montare consola standard, 3 brate <1m	buc	P33	0,30
34	Furnizare si montare consola standard, 3 brate , 1- 3 m	buc	P34	0,30
35	Furnizare si montare consola standard, 3 brate , 3-5 m	buc	P35	0,30
36	Furnizare si montare consola standard, 3 brate > 5 m	buc	P36	0,30
37	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat <1m	buc	P37	0,30
38	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat 1- 3 m	buc	P38	0,30
39	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat 3-5 m	buc	P39	0,30
40	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 1 brat > 5 m	buc	P40	0,30
41	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate <1m	buc	P41	0,30
42	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate 1- 3 m	buc	P42	0,30
43	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate 3-5 m	buc	P43	0,30
44	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 2 brate > 5 m	buc	P44	0,30
45	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate <1m	buc	P45	0,30
46	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate, 1- 3 m	buc	P46	0,30
47	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate, 3-5 m	buc	P47	0,30
48	Furnizare si montare consola ornamental/modern / istoric, 3 brate > 5 m	buc	P48	0,30
49	Furnizare si montaj balast (70W, 100W, 150W, 250W, 400W)	buc	P49	1,00
50	Furnizare si montaj igniter	buc	P50	1,00
51	Furnizare si montaj balast electronic (70W, 100W, 150W, 250W)	buc	P51	1,00
52	Furnizare si montaj condensator	buc	P52	0,50
53	Furnizare si montaj dulie E27/E40	buc	P53	0,50
54	Furnizare si montaj carcasa corp iluminat	buc	P54	0,50
55	Furnizare si montaj dispersor	buc	P55	0,50
56	Intretinere corp iluminat - tip proiector clasic	buc	P56	0,50
57	Intretinere corp iluminat - tip proiector incastat	buc	P57	0,50
58	Demontat corp de iluminat, inclusiv consola	buc	P58	0,50
59	Montat corp de iluminat, inclusiv consola	buc	P59	0,50
60	Reorientare aparat de iluminat	buc	P60	0,50
61	Intretinere console (cu un brat , cu doua brate, cu trei brate, cu patru brate)	buc	P61	0,50
62	Intretinere stalp max. 2m	buc	P62	0,50
63	Intretinere stalp 2m - 4m	buc	P63	0,50
64	Intretinere stalp 4,1m - 6m	buc	P64	0,50
65	Intretinere stalp 6,1m - 8m	buc	P65	0,50
66	Intretinere stalp 8,1m - 10m	buc	P66	0,50
67	Intretinere stalp 10,1m - 12m	buc	P67	0,50

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA	Pondere (%)
68	Intretinere stalp 12,1m - 14m	buc	P68	0,50
69	Intretinere stalp peste 14m	buc	P69	0,50
70	Furnizare si montaj stalp standard max. 2m	buc	P70	0,50
71	Furnizare si montaj stalp standard 2m - 4m	buc	P71	0,50
72	Furnizare si montaj stalp standard 4,1m - 6m	buc	P72	0,50
73	Furnizare si montaj stalp standard 6,1m - 8m	buc	P73	0,50
74	Furnizare si montaj stalp standard 8,1m - 10m	buc	P74	0,50
75	Furnizare si montaj stalp standard 10,1m - 12m	buc	P75	0,50
76	Furnizare si montaj stalp standard 12,1m - 14m	buc	P76	0,50
77	Furnizare si montaj stalp standard peste 14m	buc	P77	0,50
78	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric max. 2m	buc	P78	0,50
79	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 2m - 4m	buc	P79	0,50
80	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 4,1m - 6m	buc	P80	0,50
81	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 6,1m - 8m	buc	P81	0,50
82	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 8,1m - 10m	buc	P82	0,50
83	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 10,1m - 12m	buc	P83	0,50
84	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric 12,1m - 14m	buc	P84	0,50
85	Furnizare si montaj stalp ornamental/modern / istoric peste 14m	buc	P85	0,50
86	Furnizare si montaj stalp beton tip 10001	buc	P86	0,50
87	Furnizare si montaj stalp beton tip 10002	buc	P87	0,50
88	Furnizare si montaj stalp beton tip 10005	buc	P88	0,50
89	Furnizare si montaj stalp fibra de sticla	buc	P89	0,50
90	Furnizare si montaj capac la stalp metalic plastifiat	buc	P90	0,50
91	Furnizare si montaj capac la stalp metalic	buc	P91	0,50
92	Indreptare stalp	buc	P92	0,50
93	Inscriptionare stalp	buc	P93	0,50
94	Demontat stalp beton avariata sau fisurata	buc	P94	0,50
95	Demontat stalp metalic avariata sau in stare avansata de coroziune	buc	P95	0,50
96	Demontat stalp fibra de sticla avariata sau fisurata	buc	P96	0,50
97	Mutare retea aeriana de pe un stalp pe alt stalp in cazul schimbarii stalpilor, operatie care include materialele si accesoriile necesare, demontarea retelei, remontarea pe stalpul nou si punerea in functiune a retelei, tariful prezentat va fi pentru o lungime de 100m	100m	P97	0,50
98	Verificare retea electrica aeriana	ml	P98	0,40
99	Furnizare si montaj cleme CDD 15IL	buc	P99	0,40
100	Furnizare si montaj cleme CDD 45	buc	P100	0,40
101	Furnizare si montaj cleme racord CL	buc	P101	0,40
102	Furnizare si montaj cleme CLAL 45-50	buc	P102	0,40
103	Furnizare si montaj cleme CLAL 180	buc	P103	0,40
104	Furnizare si montaj cleme CIR	buc	P104	0,40
105	Furnizare si montaj cleme AA 300	buc	P105	0,40
106	Furnizare si montaj cleme sir distributie	buc	P106	0,40
107	Furnizare si montaj cleme sir derivatie	buc	P107	0,40
108	Furnizare si montaj cleme sir flexibile	buc	P108	0,40
109	Furnizare si montaj bratara de prindere pe stalp	buc	P109	0,50
110	Furnizare si montaj intinzator retea	buc	P110	0,40
111	Cablu iluminat public ACYABY 4x16	km	P111	0,50
112	Cablu iluminat public ACYABY 3x25+16	km	P112	0,50
113	Cablu iluminat public ACYABY 3x35+16	km	P113	0,50
114	Cablu iluminat public ACYABY 3x50+25	km	P114	0,50
115	Cablu iluminat public ACYABY 3x70 + 35	km	P115	0,50
116	Cablu iluminat public ACYABY 3x95+50	km	P116	0,50
117	Cablu iluminat public ACYABY 3X120+70	km	P117	0,50
118	Cablu iluminat public ACYABY 3X150+70	km	P118	0,50
119	Cablu iluminat public tip CYY 3x2,5	km	P119	0,50
120	Cablu iluminat public tip CYY 3x4	km	P120	0,50
121	Cablu iluminat public tip CYY 3x6		P121	0,50
122	Cablu iluminat public tip CYY 3x10		P122	0,50
123	Cablu iluminat public tip CYY 3x16		P123	0,50
124	Cablu iluminat public tip CYY 4x2.5	km	P124	0,50
125	Cablu iluminat public tip CYY 4x4	km	P125	0,50
126	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 4x16 mmp	m	P126	0,50
127	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x25+16 mmp	m	P127	0,50
128	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x35 + 16 mmp	m	P128	0,50
129	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x50 + 25 mmp	m	P129	0,50
130	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x70 + 35 mmp	m	P130	0,50
131	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x95 + 50 mmp	m	P131	0,50
132	Cablu iluminat public tip ACYY/ACYY-F 3x120 + 70 mmp	m	P132	0,50
133	Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x16	km	P133	0,50
134	Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x35	km	P134	0,50
135	Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x50	km	P135	0,50
136	Cablu iluminat public tip TYIR50 OLAL 3x50+16	km	P136	0,50
137	Cablu TYIR 4X16AL	km	P137	0,50

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA	Pondere (%)
138	Cablu TYIR 1X16+1X25 AL	km	P138	0,50
139	Taiere asfalt / beton 2 laturi	m	P139	0,30
140	Spargere beton	mc	P140	0,30
141	Sapatura	mc	P141	0,30
142	Umplutura	mc	P142	0,30
143	Incarcat si transport reziduuri	mc	P143	0,30
144	Refacere pavaj/asfalt/beton	mp	P144	0,30
145	Furnizare si montare tub PE flexibil F63mm	m	P145	0,30
146	Furnizare si montare tub PE flexibil F90mm	m	P146	0,30
147	Furnizare si montare tub PE flexibil F110mm	m	P147	0,30
148	Furnizare si montare tub PVC rigid F40mm	m	P148	0,30
149	Furnizare si montare tub PVC rigid F63mm	m	P149	0,30
150	Furnizare si montare tub PVC rigid F90mm	m	P150	0,30
151	Foraj orizontal cu tub	m	P151	0,30
152	Intretinere bloc de distributie, comanda, protectie	buc	P152	0,30
153	Inlocuit contactor cutie de automatizare	buc	P153	0,30
154	Inlocuit sigurante cutie de automatizare	buc	P154	0,30
155	Inlocuit disjunctoare cutie de automatizare	buc	P155	0,30
156	Inlocuit intrerupatoare cutie de automatizare	buc	P156	0,30
157	Inlocuit relee in cutie de automatizare	buc	P157	0,30
158	Inlocuit cutie de distributie cu 2-6 circuite	buc	P158	0,30
159	Inlocuit sistem de inchidere cutie de automatizare	buc	P159	0,30
160	Furnizare si montaj patron sigurante (tip MPR <60A, 61-100A, 101-160A, 161-250A, >250A)	buc	P160	0,30
161	Furnizare si montaj soclu sigurante (tip MPR <60A, 61-100A, 101-160A, 161-250A, >250A)	buc	P161	0,30
162	Furnizare si montaj soclu sigurante fuzibile (<10A, 11-20A, 21-40A, 41-80A, 81-125A, >125A)	buc	P162	0,30
163	Furnizare si montaj capac sigurante fuzibile (<10A, 11-20A, 21-40A, 41-80A, 81-125A, >125A)	buc	P163	0,30
164	Furnizare si montaj sigurante fuzibile (<10A, 11-20A, 21-40A, 41-80A, 81-125A, >125A)	buc	P164	0,30
165	Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 1P, 61-100A 1P, 101-160A 1P, 161-250A 1P, >250A 1P)	buc	P165	0,30
166	Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 2P, 61-100A 2P, 101-160A 2P, 161-250A 2P, >250A 2P)	buc	P166	0,30
167	Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 3P, 61-100A 3P, 101-160A 3P, 161-250A 3P, >250A 3P)	buc	P167	0,30
168	Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 1P+N, 61-100A 1P+N, 101-160A 1P+N, 161-250A 1P+N, >250A 1P+N)	buc	P168	0,30
169	Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 2P+N, 61-100A 2P+N, 101-160A 2P+N, 161-250A 2P+N, >250A 2P+N)	buc	P169	0,30
170	Furnizare si montaj sigurante automate (<60A 3P+N, 61-100A 3P+N, 101-160A 3P+N, 161-250A 3P+N, >250A 3P+N)	buc	P170	0,30
171	Furnizare si montaj sina omega	buc	P171	0,30
172	Furnizare si montaj fotocelula	buc	P172	0,50
173	Furnizare si montaj automat programabil	buc	P173	0,50
174	Intretinere/reglare automat programabil	buc	P174	0,40
175	Furnizare si montaj papuc inelar neizolat	buc	P175	0,40
176	Furnizare si montaj papuc cu prindere prin surub neizolati	buc	P176	0,40
177	Furnizare si montaj papuci tip furca neizolati	buc	P177	0,40
178	Furnizare si montaj mufe neizolate	buc	P178	0,40
179	Furnizare si montaj mufe neizolate Cu-Al	buc	P179	0,50
180	Furnizare si montaj papuci inelari prelungiti din teava de Cu	buc	P180	0,50
181	Furnizare si montaj papuci inelari Cu-Al, neizolati	buc	P181	0,50
182	Furnizare si montaj papuci inelari prelungiti din teava de Al	buc	P182	0,50
183	Furnizare si montaj papuci inelari izolati	buc	P183	0,50
184	Furnizare si montaj papuci tip furca izolati	buc	P184	0,50
185	Furnizare si montaj mufe izolate	buc	P185	0,50
186	Furnizare si montaj mufe cu izolatie termocontractibila	buc	P186	0,50
187	Furnizare si montaj priza de pamant 1 electrod	buc	P187	0,50
188	Furnizare si montaj priza de pamant 3 electrozi	buc	P188	0,50
189	Realizare manson legatura, operatie care cuprinde identificarea defectului, spargerea, decopertarea, sapatura, mansonarea propriu-zisa si aducerea la starea initiala a terenului (asfiatare, betonare, pavele, spatiu verde, evacuare reziduri)	buc.	P189	0,50
190	Realizare manson derivatie, operatie care cuprinde identificarea defectului, spargerea, decopertarea, sapatura, mansonarea propriu-zisa si aducerea la starea initiala a terenului (asfiatare, betonare, pavele, spatiu verde, evacuare reziduri)	buc.	P190	0,50
191	Masurarea rezistentei de izolatia a cablurilor	buc	P191	0,20
192	Masuratori de sarcina si tensiune in retele si puncte de aprindere	buc	P192	0,20
193	Masurare rezistenta de dispersie a prizei de pamant	buc	P193	0,20
194	Masuratori electrice	buc	P194	0,20
195	Masuratori luminotehnice	buc	P195	0,20
196	Echilibrari retele electrice	buc	P196	0,20
197	Reintregire retea aeriana	m	P197	0,20

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA	Pondere (%)
198	Reintregire retea subterana	m	P198	0,20
199	Eliberarea stalpilor de retelele neconforme (tarif eliberarea a cablurilor dintre doi stalpi)	buc.	P199	0,20
200	Inlocuit riglete	buc.	P200	0,20
201	Identificare si reparare defect cablu FTP inclusiv probe si verificari	buc	P201	0,20
202	Identificare si reparare defect cablu FO inclusiv probe si verificari	buc	P202	0,20
203	Bransare/debransare instalatii	buc	P203	0,20
204	Asistenta tehnica	ore	P204	0,20
205	Revizie modul de comanda telegestiune	buc	P205	0,20
206	Furnizare si inlocuire echipament complet de comanda telegestiune	buc	P206	0,20
207	Furnizare si inlocuire modul telegestiune pentru un aparat de iluminat	buc	P207	0,20
208	Furnizare si inlocuire monitor	buc	P208	0,20
209	Furnizare si inlocuire desktop	buc	P209	0,20
210	Abonament comunicatie sistem telegestiune	buc	P210	0,20
211	Furnizare si instalare upgradare aplicatie software	buc	P211	0,20
212	Furnizare si inlocuire transformator curent	buc	P212	0,20
213	Intretinere sistem telegestiune	ora	P213	0,20

100,00

Anexa 1.8. iluminat ornamental
Tarife pentru lucrarile de iluminat ornamental-festiv

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA	Pondere (%)
Grupa: Montaj iluminat festiv				
1	Montare figurina pe stalp dimensiune (LxI) L<0.9m x I<0.9m	buc	P1	0,4
2	Montare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 0.9 m<L<4 m; 0.9 m<I<2 m	buc	P2	0,5
3	Montare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 4m<L<7m; 2m<I<5m;	buc	P3	3
4	Montare figurina 3D- inaltime maxim 1m	buc	P4	1
5	Montare figurina 3D- inaltime intre1-2m	buc	P5	1
6	Montare figurina 3D- inaltime intre 2-3.5m	buc	P6	5
7	Montare figurina 3D- inaltime intre 3.5-7m	buc	P7	5
8	Montare medalioane transversal dimensiune (LxI) 0.5<L<0.9; 0.5<I<0.9m	buc	P8	0,5
9	Montare medalioane transversal dimensiune (LxI) 1<L<1.5m; 0.5<I<0.9	buc	P9	1
10	Montare panou transversal dimensiune (LxI) 1.5<L<3;1<I<2	buc	P10	1
11	Montare panou transversal dimensiune 3<L<5; 1<I<2	buc	P11	1
12	Montare sir luminos	m	P12	0,5
13	Montare furtun luminos	m	P13	2
14	Montare turturi luminosi	m	P14	1
15	Montare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 3x2m	buc	P15	0,5
16	Montare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 5x2m	buc	P16	0,5
17	Montare perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 7x2m	buc	P17	3
18	Montat proiectoare 50-250W	buc	P18	5
19	Montare cablu sustinere	m	P19	2
Grupa: Demontare iluminat festiv				
20	Demontare figurina pe stalp dimensiune (LxI) L<0.9m x I<0.9m	buc	P20	0,4
21	Demontare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 0.9 m<L<4 m; 0.9 m<I<2 m	buc	P21	0,5
22	Demontare figurina pe stalp dimensiune (LxI) 4m<L<7m; 2m<I<5m;	buc	P22	3
23	Demontare figurina 3D- inaltime maxim 1m	buc	P23	1
24	Demontare figurina 3D- inaltime intre1-2m	buc	P24	1

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA		Pondere (%)
25	Demontare figurina 3D- inaltime intre 2-3.5m	buc	P25		5
26	Demontare figurina 3D- inaltime intre 3.5-7m	buc	P26		5
27	Demontare medalioane transversal dimensiune (LxI) 0.5<L<0.9; 0.5<I<0.9m	buc	P27		0,5
28	Demontare medalioane transversal dimensiune (LxI) 1<L<1.5m; 0.5<I<0.9	buc	P28		1
29	Demontare panou transversal dimensiune (LxI) 1.5<L<3; 1<I<2	buc	P29		1
30	Demontare panou transversal dimensiune 3<L<5; 1<I<2	buc	P30		1
31	Demontare sir luminos	m	P31		0,5
32	Demontare furtun luminos	m	P32		2
33	Demontare turturi luminosi	m	P33		1
34	Demontare perdeea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 3x2m	buc	P34		0,5
35	Demontare perdeea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 5x2m	buc	P35		0,5
36	Demontare perdeea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 7x2m	buc	P36		3
37	Demontare proiectoare 50-250W	buc	P37		5
38	Demontare cablu sustinere	m	P38		2
	Grupa: Conectare si deconectare iluminat festiv				
39	Conectare iluminat festiv	buc	P39		0,1
40	Deconectare iluminat festiv	buc	P40		0,1
41	Utilizare platforma ridicatoare tip PRB	ora	P41		0,1
	Grupa: Inchiriere iluminat festiv				
42	Inchiriere figurina pe stalp dimensiune (LxI) L<0.9m x I<0.9m	buc	P42		0,4
43	Inchiriere figurina pe stalp dimensiune (LxI) 0.9 m<L<4 m; 0.9 m<I<2 m	buc	P43		0,5
44	Inchiriere figurina pe stalp dimensiune (LxI) 4m<L<7m; 2m<I<5m;	buc	P44		3
45	Inchiriere figurina 3D- inaltime maxim 1m	buc	P45		1
46	Inchiriere figurina 3D- inaltime intre 1-2m	buc	P46		1
47	Inchiriere figurina 3D- inaltime intre 2-3.5m	buc	P47		5
48	Inchiriere figurina 3D- inaltime intre 3.5-7m	buc	P48		5
49	Inchiriere medalioane transversal dimensiune (LxI) 0.5<L<0.9; 0.5<I<0.9m	buc	P49		0,5
50	Inchiriere medalioane transversal dimensiune (LxI) 1<L<1.5m; 0.5<I<0.9	buc	P50		1
51	Inchiriere panou transversal dimensiune (LxI) 1.5<L<3; 1<I<2	buc	P51		1
52	Inchiriere panou transversal dimensiune 3<L<5; 1<I<2	buc	P52		1

Nr. crt.	Denumire lucrare	UM	Tarif LEI fara TVA			Pondere (%)
53	Inchiriere sir luminos	m	P53			0,5
54	Inchiriere furtun luminos	m	P54			2
55	Inchiriere turturi luminosi	m	P55			1
56	Inchiriere perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 3x2m	buc	P56			0,5
57	Inchiriere perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 5x2m	buc	P57			0,5
58	Inchiriere perdea/plasa luminoasa dimensiune (LxI) 7x2m	buc	P58			3
59	Inchiriere proiectoare 50-250W	buc	P59			5

100