

**ROMANIA**  
**JUDETUL BRAILA**  
**COMUNA VICTORIA**  
**CONSILIUL LOCAL**

Nr. 54 / 22.06.2021

**PROIECT**

**HOTARAREA Nr. \_\_\_\_\_**  
din \_\_\_\_\_

**privind: aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de iluminat public comuna  
Victoria**

Consiliul local Victoria intrunit în ședința \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_;

Având în vedere referatul de aprobare al d-lui primar Costel Albu în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre, înregistrat sub nr. \_\_\_\_\_;

Văzând raportul compartimentului contabilitate, patrimoniu, achiziții publice înregistrat sub nr.5013/10.06.2021;

Având în vedere prevederile art.8, alin.(3), lit.i) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând avizul consultativ al comisiilor de specialitate din cadrul consiliului local:

- activități economico - financiare, administrarea domeniului public și privat, agricultură;
- activități social-culturale, învățământ, sănătate, muncă și protecție socială, protecție copii, culte, tineret și sport;
- urbanism și amenajarea teritoriului, protecția mediului, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice,

Având în vedere prevederile art.129, alin.(7), lit.n) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art.139, alin.(3), lit.e) și art.196, alin.(1), lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**HOTARASTE:**

**Art.1.** Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public comuna Victoria, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Prezenta hotărâre va fi publicată în Monitorul Oficial Local, comunicată compartimentului contabilitate, patrimoniu, achiziții publice, Primarului comunei Victoria și Instituției Prefectului Județului Brăila de către compartimentul monitorizare proceduri administrative, relații publice, resurse umane.

**Inițiator  
Primar  
Costel Albu**

**Avizat  
Secretar general  
Vasile Mihai**

*Această hotărâre a fost adoptată cu un număr de \_\_\_\_\_ voturi, din numărul total de 13 consilieri locali în funcție, îndeplinindu-se cerința de majoritate absolută.*

| Operațiunea                    | Data | Responsabil de procedură   | Semnătura |
|--------------------------------|------|----------------------------|-----------|
| Comunicarea către primar       |      | Inspector Nicoleta Boteanu |           |
| Comunicarea către prefect      |      | Inspector Nicoleta Boteanu |           |
| Aducerea la cunoștință publică |      | Inspector Nicoleta Boteanu |           |
| Hotărârea devine obligatorie   |      | Inspector Nicoleta Boteanu |           |

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BRĂILA  
PRIMĂRIA COMUNEI VICTORIA  
COMPARTIMENT CONTABILITATE, PATRIMONIU  
ACHIZIȚII PUBLICE

Adresa: str. Nuferilor, nr. 335, nr. tel/fax: 0239/699729

Nr. 5013 /10.06.2021

E-mail: victoriaprimaria@yahoo.com

---

## RAPORT

Având în vedere

- Nota de control din data de 08.04.2021 emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitate Publică (A.N.R.S.C.U.P.);
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- Art. 8, alin. 3, lit. (i) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Se solicită Consiliului Local al comunei Victoria să adopte un proiect de hotărâre prin care să aprobe Caietul de sarcini privind Sistemului de iluminat public în comuna Victoria, județul Brăila.





## NOTĂ DE CONTROL

Încheiată în ziua de 08 luna 04 anul 2021,  
U.A.T. Comuna Victoria, județul Brăila,

### 1. Temeiul legal al acțiunii de control

- art. 8, art. 13 alin. 2 și art. 20 alin. 1 lit. i, k și l, alin. 3 și alin. 4, art. 33 alin. 7 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice republicată cu modificările și completările ulterioare,
- art. 15 alin. 1 din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006.
- Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007;
- Caietul de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007;
- Contractul-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei, aprobat prin Ordinul comun al Președintelui A.N.R.S.C. și A.N.R.E. nr. 5/93/2007;
- Norme metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public, aprobate prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 77/2007;
- H.G. 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, modificat prin Legea 225/20016;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 79/27.03.2017 privind modalitatea de achitare a contribuției prevăzute în Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C., cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul de organizare și funcționare a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C., aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 22/2017;
- Regulamentul de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C., aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 505/2019;
- Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27.04.2016 privind protecția datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

### 2. Date privind controlul efectuat

În baza mandatului de control nr. 903304/IT/04.03.2021 (Anexa 1), înregistrat la Primăria Comunei Victoria sub nr. 3683/08.04.2021, echipa de control a A.N.R.S.C., formată din domnul Stercu Tănase - șeful echipei de control, salariat al A.N.R.S.C. în funcția de Șef Agenție Teritorială, în cadrul Direcției Generale Monitorizare - Agenția Teritorială Sud-Est (imputernicire de control nr. 23/2020) și domnul Caraman Mihai, salariat



activitatea de exploatare, Suplimentarea inventarului pe sistemul de distribuție existent". Valoarea contractată este cea rezultată din propunerea financiară, conform anexelor 1, 2 și 3 ale contractului, fără a depăși suma de 65000 lei/an, la care se adaugă T.V.A., tariful practicat este un tarif ofertat și nu este aprobat prin hotărâre a Consiliului Local.

Contractul de delegare are la bază hotărârea autorității publice locale privind aprobarea formei de gestiune și conține anexele prevăzute la art. 29 alin. 10 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, respectiv, caietul de sarcini privind prestarea serviciului, regulamentul serviciului, inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unității administrativ teritoriale, aferente serviciului, procesul verbal de predare-preluare a bunurilor și indicatori tehnici.

Față de aceste aspecte, se constată că la data efectuării controlului, societatea comercială AMIRAS C&L IMPEX S.R.L., deține licența de la A.N.R.S.C. nr. 5180/21.12.2020, valabilă până la 03.09.2025, conform prevederilor art. 20 alin. 3 din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006 și cele ale art. 49 alin. 3 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Sistemul de iluminat public al Comunei Victoria, cuprinde doar o infrastructură care utilizează elemente comune cu cele ale sistemului de distribuție a energiei electrice.

La data efectuării controlului, există încheiat cu proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, contractul privind „folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public”, conform dispozițiilor art. 4 alin. 2 din Legea 230/2006 și ale Contractului-cadru aprobat prin Ordinul comun A.N.R.S.C./A.N.R.E. nr. 93 și nr. 5 din 2007 (**Anexa 7**).

Echipa de control constată că la data efectuării controlului a fost efectuată acțiunea de inventariere comună a componentelor sistemului de iluminat public care utilizează elementele comune cu cele ale sistemului de distribuție a energiei electrice.

La nivelul U.A.T. Comuna Victoria, prin H.C.L. nr. 33/27.09.2018 (**Anexa 8**) s-a aprobat înființarea serviciului de iluminat public și regulamentul serviciului, iar prin H.C.L. nr. 34/12.06.2020 (**Anexa 9**) s-a aprobat forma de gestiune – gestiune delegată și caietul de sarcini ale serviciului.

În conformitate cu dispozițiile art. 8 alin. 1 din Legea 51/2006, autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și funcționarea serviciilor de utilități publice, precum și în ceea ce privește crearea, dezvoltarea, modernizarea, reabilitarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale care compun sistemele de utilități publice.

Astfel, din punct de vedere a asigurării cadrului legal, autoritățile administrației publice locale ale U.A.T. Victoria, au stabilit și au aprobat printr-o hotărâre a Consiliului Local, înființarea serviciului de iluminat public, conform dispozițiilor art. 8 alin. 1 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au stabilit și au aprobat forma de gestiune, conform dispozițiilor art. 22 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale art. 41 alin. 2 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat



public

În acest context, trebuie menționat că autoritățile administrației publice locale ale Comunei Victoria aveau obligația stabilirii formei de gestiune a serviciului de iluminat public în termen de șase luni de la data intrării în vigoare a Legii 230/2006, în conformitate cu dispozițiile art. 41 alin. 2 din același act normativ.

Potrivit dispozițiilor art. 22 alin. 4 din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale art. 17 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, conform căreia, „*îndiferent de forma de gestiune aleasă*”, desfășurarea activităților specifice oncărui serviciu de utilitate publică „*se realizează pe baza unui regulament al serviciului și a unui caiet de sarcini, elaborate și aprobate de autoritățile administrației publice locale*”, se constată că, la data acțiunii de control, la nivelul U.A.T. Comuna Victoria, există elaborat și aprobat de către autoritatea deliberativă prin hotărâre a Consiliului Local, **regulamentul** care corespunde cu Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007 și **caietul de sarcini al serviciului de iluminat public** care nu corespunde cu Caietului de sarcini-cadru aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007.

Referitor la identificarea și aprobarea zonelor de risc din Comuna Victoria, altele decât tunelurile și podurile, conform prevederilor art. 16 din Caietul de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007, autoritățile administrației publice locale nu au pus la dispoziția echipei de control nici un document din care să rezulte inventarierea acestora.

Autoritățile administrației publice locale ale Comunei Victoria, nu au realizat măsurarea parametrilor lumino-tehnici ai căilor de circulație din localitate, conform obligației dispuse de art. 62 din Regulamentul-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007.

În ceea ce privește obligația impusă autorităților administrației publice locale, conform dispozițiilor art. 9 alin. 1 și ale art. 11 lit. (c) din Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, de a elabora și aproba strategia proprie în vederea îmbunătățirii și dezvoltării serviciilor de utilități publice, echipa de control constată că, la data efectuării controlului, nu este elaborată „*strategia locală de dezvoltare a serviciului de iluminat public din Comuna Victoria*”.

În perioada efectuării controlului, în conformitate cu dispozițiile art. 15 lit. k) din Regulamentul de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C., aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 505/2019, echipa de control și-a exercitat rolul activ de îndrumare a persoanei juridice controlate, oferind, conform procedurilor, indicațiile și orientările necesare pentru evitarea pe viitor a încălcării prevederilor legale.

## 5. CONCLUZII

Față de cele constatate mai sus rezultă că la data desfășurării acțiunii de control, la nivelul U.A.T. Comuna Victoria

- a fost stabilită și aprobată prin Hotărâre a Consiliului Local **forma de gestiune** pentru serviciul de iluminat public, conform prevederilor art. 8 alin. 1 și alin. 3 lit. (d) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare și art. 8 alin. 2 coroborat cu art. 16 alin. 2 din Legea 230/2006,
- a fost elaborat și aprobat, prin Hotărârea Consiliului Local, conform dispozițiilor art. 8, alin. 3 lit. (i) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare **Regulamentul serviciului de iluminat public**, conform Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007,
- nu a fost elaborat și aprobat, prin Hotărârea Consiliului Local, conform dispozițiilor art. 8, alin. 3 lit. (i) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare **Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public**, conform cu Caietul de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public, aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007,
- s-a încheiat cu proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice, **contractul privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public**, în conformitate cu prevederile Contractului-cadru aprobat prin Ordinul comun al Președintelui A.N.R.S.C. și A.N.R.E. nr. 5/93/2007, potrivit căruia să fie reglementate toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încălcându-se astfel dispozițiile art. 4 alin. 2 din Legea serviciului de iluminat public 230/2006,
- nu au fost determinate **zonele de risc** altele decât tunelurile și podurile, conform prevederilor art. 16 din Caietul de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007, precum și măsurătorile parametrilor lumino tehnici ai căilor de circulație din localitate, conform dispozițiilor art. 62 din Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007,
- nu s-a pus la dispoziția echipei de control un document prin care să se demonstreze respectarea prevederilor art. 62 din Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 86/2007, de realizare a măsurătorilor **parametrilor lumino tehnici** ai căilor de circulație din localitate, starea actuală a sistemului de iluminat public, precum și investițiile necesare pentru reabilitarea și modernizarea sistemului de iluminat public,
- la data efectuării controlului, S.C. AMIRAS C&L IMPEX S.R.L. deține licență emisă de A.N.R.S.C., potrivit prevederilor art. 49 alin. (3) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

## 6. MASURI

6.1 Autoritățile administrației publice locale ale Comunei Victoria, conform competențelor acordate potrivit art. 8 alin. 3 lit. (i) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu dispozițiile art. 10 lit. (f) din Legea serviciului de iluminat public 230/2006, vor elabora și vor supune spre aprobarea Consiliului Local **caietul de sarcini al serviciului de iluminat public**. În conformitate cu prevederile Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public al localităților, aprobat prin Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 87/2007.

Termen 90 zile, respectiv la data de 07.07.2021

## NOTA:

U.A.T. Comuna Victoria, va raporta în scris către A.N.R.S.C., la termenul scadent al fiecărui măsuri de conformare stabilit în prezenta Notă de Control, stadiul îndeplinirii acestora.

Potrivit dispozițiilor art. 47 alin. (4) lit. b) din Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, constituie contravenție în domeniul serviciilor de utilități publice și se sancționează cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei, următoarele fapte: *b) neaplicarea măsurilor stabilite cu ocazia activităților de control.*

Echipele de control respectă prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

Prezenta Notă de control conține un număr de 6 (șase) pagini și s-a întocmit în 3 (trei) exemplare, dintre care un exemplar a fost înmănat reprezentantului legal al U.A.T. Comuna Victoria.

La terminarea acțiunii de control, echipa A.N.R.S.C. a restituit toate documentele originale puse la dispoziție de U.A.T. Comuna Victoria.

Nota de control a fost comunicată și înregistrată la registratura Primăriei Victoria sub nr. 3684/08.04.2021 și a fost înregistrată în RUC seria A, nr. 1161429, la poziția 65.

Echipele de control A.N.R.S.C.

Stercu Tănase

Caraman Mihai



U.A.T. Comuna Victoria

Măță Ion



3

**ROMANIA**  
**JUDETUL BRAILA**  
**CONSILIUL LOCAL VICTORIA**

---

**HOTARAREA Nr. 26**  
din 12.06.2020

**privind: aprobarea delegării gestiunii prin atribuirea unui contract de concesiune a serviciului de iluminat public în comuna Victoria, județul Brăila**

Consiliul local Victoria întrunit în ședința extraordinară din 12.06.2020.

Având în vedere referatul de aprobare al d-lui primar Dorobanțu Stăvărel în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre, înregistrat sub nr.4163/12.06.2020;

Având în vedere raportul de specialitate al d-lui Popescu Radu referent în cadrul compartimentului financiar-contabil, achiziții publice, înregistrat sub nr.4148/11.06.2020;

Având în vedere prevederile art.10, lit.d) și f), art.16, alin.(1), lit.b) și alin.(2), art.17, alin.(2) din Legea nr. 230 / 2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere prevederile art.8, lit.d), art.22, alin.(1), alin.(2), lit.b),alin.(3) și alin(4), art.29, alin.(1) și alin.(8), lit.a) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Văzând avizul comisiilor de specialitate din cadrul consiliului local:

1. activități economice – financiare, administrarea domeniului public și privat, agricolă;
2. activități social-culturale, învățământ, sănătate, muncă și protecție socială, protecție copii, culte, tineret și sport;
3. urbanism și amenajarea teritoriului, protecția mediului, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice

Având în vedere prevederile art.129, alin.(7), lit.n) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul art.139, alin(3), lit.e) și g) și art.196, alin.(1), lit.a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**HOTARASTE:**

**Art.1.** Se aprobă gestiunea delegată prin atribuirea unui contract de concesiune a serviciului de iluminat public în comuna Victoria, județul Brăila.

**Art.2.** Se aprobă caietul de sarcini privind întreținerea sistemului de iluminat public în comuna Victoria, județul Brăila, prevăzut în anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3.** Se aprobă studiul de oportunitate privind stabilirea modalității de gestiune a serviciului de iluminat public în comuna Victoria, județul Brăila, prevăzut în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4.** Prezenta hotărâre va fi comunicată Primarului comunei Victoria și Instituției Prefectului Județul Brăila prin grija secretarului general al comunei Victoria

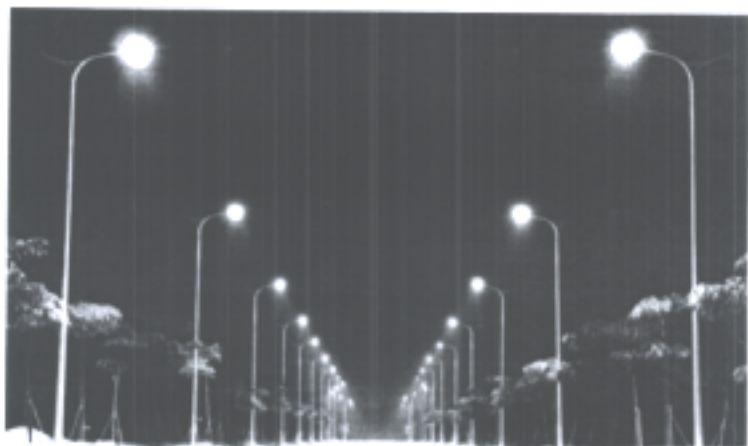
*Accasta hotarare a fost adoptata cu un numar de 11 voturi, din numarul total de 13 consilieri locali in functie, indeplinindu-se cerinta de majoritate absoluta.*

Președinte de ședință  
Consilier local  
Mihăluș Nechifor



Contrasemnează pentru legalitate  
Secretar general  
Vasile Mihai

## CAIETUL DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC COMUNA VICTORIA



PROIECT NR. 28/2021

## CAP. I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

### ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

### ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public, indiferent de tipul de gestiune. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Obiectul caietului de sarcini îl constituie serviciu de întreținere și repartii ale rețelei de iluminat public, cu furnizare de materiale.

Operatorii serviciului de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare, se vor conforma prevederilor prezentului regulament-cadru.

### ART. 3

În sensul prezentului caiet de sarcini, noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

- 3.1. aparat/corp de iluminat** - aparat care servește la distribuția, filtrarea și transmiterea luminii produse de una sau mai multe lămpi către exterior, care cuprinde toate dispozitivele necesare fixării și protejării lămpilor, circuitele auxiliare și componentele electrice de conectare la rețeaua de alimentare, care asigură amorsarea și funcționarea stabilă a surselor de lumină;
- 3.2. autoritate competentă** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.
- 3.3. autorizație** - act juridic, eliberat de A.N.R.S.C., prin care se certifică capacitatea unei persoane juridice de a desfășura activități specifice serviciului public de iluminat, în vederea participării la o licitație publică, pentru operatorul unui serviciu public de iluminat;
- 3.4. balast** - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea

#### drept de autor

Toate drepturile asupra acestui lucrări aparțin exclusiv societății S.C. "VICAL S.R.L." în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a utiliza sau explora sub nicio formă, fără aprobarea scrisă a societății, conținutul legii nr. 8/2016.

necesară.

**3.5. caracteristici tehnice** - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat;

**3.6. contract-cadru** - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile nominale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

**3.7. echipament de măsurare** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

**3.8. efect de grotă neagră** - senzație vizuală realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminanței la o altă mult mai mică;

**3.9. exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblul de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciilor de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranță corespunzătoare;

**3.10. flux luminos** - mărimea derivată din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasă asupra observatorului fotometric de referință al Comisiei Internaționale de Iluminat;

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

**3.12. igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate să amorseze o lampă cu descărcări fără preîncălzirea electrozilor;

**3.13. iluminare E** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafață și aria respectivă;

**3.14. iluminare medie  $E(m)$**  - media aritmetică a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

**3.15. iluminare minimă  $E(min)$**  - cea mai mică valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

**3.16. indicatori de performanță garanțai** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licență sau în contractele de delegare de gestiune ori de concesiune, în cazul nerealizării lor;

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

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

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295144, e-mail: scial.proiectare@gmail.com

Deputat de autor:

Toate drepturile asupra acestui lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a autorului, conform Legii nr. 8/1996.

- 3.19.** intensitate luminoasă I - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursă și unghiul solid elementar pe direcția dată;
- 3.20.** lămpi cu descărcări - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și vapori metalici;
- 3.21.** lămpi cu incandescență - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.22.** lămpi cu incandescență cu halogen - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.23.** lămpi cu incandescență cu utilizări speciale - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.24.** licență - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă permisiune unei persoane juridice, română sau străină, de exploatare comercială a sistemului de iluminat public și/sau de furnizare a serviciului de iluminat public;
- 3.25.** luminanță L - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.26.** luminanță maximă L(max) - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.27.** luminanță medie L(m) - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.28.** luminanță minimă L(min) - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.29.** nivel de iluminare/nivel de luminanță - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 3.30.** operator - persoană juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de autoritatea competentă, care asigură prestarea serviciului de iluminat public;
- 3.31.** raport de zonă alăturată SR - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a căii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;
- 3.32.** servicii de iluminat public - activități de utilitate publică și de interes economic și social general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, prestate în perimetrul unei unități administrativ-teritoriale;
- 3.33.** sistem de iluminat al căilor de circulație - sistem de iluminat destinat

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295146 e-mail: sical.proiectare@gmail.com

**Drept de autor:**

Toate drepturile asupra acestui lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a autorului, conform Legii nr.8/1996.



exclusive căilor de circulație mixte (auto, cicliști, pietoni) sau separat pentru cele 3 categorii;

**3.34.** sistem de iluminat arhitectural - sistem de iluminat destinat exclusiv pentru valorificarea prin iluminat a unor monumente de artă sau istorice ori a unor obiective de importanță publică și/sau culturală pentru comunitatea locală;

**3.35.** sistem de iluminat ornamental festiv - sistem de iluminat utilizat cu precădere în perioada sărbătorilor legale, la comemorări și cu prilejul altor evenimente festive, având ca rol punerea în valoare a unor aspecte semnificative proprii acestora;

**3.36.** sistem de iluminat ornamental pentru parcuri și zone similare - sistem de iluminat funcțional destinat în principal asigurării circulației și securității pietonilor în parcuri, spații de agrement, piețe, târguri, care poate fi uneori combinat și cu componente decorative, de efect vizual;

**3.37.** sistem de iluminat pietonal - sistem de iluminat destinat exclusiv căilor de circulație pietonală;

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

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

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

**3.41.** uniformitate generală a iluminării  $U(If)$  - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

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

**3.43.** uniformitatea longitudinală a luminanței  $U_l(L)$  - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

**3.44.** utilizatori - autoritățile administrației publice locale în calitate de reprezentant al comunității locale;

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

**3.46.** ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 344, corp A, et. 2, Muș, Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722296344 e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drugi de autor:

Toate drepturile asupra acestui text aparțin exclusivitate S.C. SICAL S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă folosire fizică sau juridică nu are dreptul de a copia sau exploată sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a societății. Conținutul pag. nr. 8/1996.

3.47. CNRI - Comitetul Național Român de Iluminat;

3.48. CIE - Comisia Internațională de Iluminat.

ART.4

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului de iluminat public.

## CAP.2.CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART.5

Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publică și în conformitate cu prevederile legii 51/2006 (Legea serviciilor comunitare de utilitate publică) poate fi administrat în gestiune delegată de un operator licențiat de ANRSC conform Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de interes public aprobat prin HG 745/2007.

Pentru a putea opera sistemul de iluminat public alimentat la rețeaua publică de distribuție energie electrică operatorul trebuie să respecte prevederile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul 45/2016 al președintelui ANRE.

Operatorul economic va face dovada desfășurării activității pe baza atestatului ANRE (Atestate: C1A, C2A), ANRSC (Licența de operator de iluminat public Clasa 3 - cu anexele aferente - care se poate obține și după semnarea contractului, în maxim 90 de zile).

ART.6

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului- cadru al serviciului de iluminat public).

Operatorii serviciului de iluminat public au față de utilizatori obligația să respecte și să efectueze serviciul conform regulamentului de organizare și funcționare a serviciului de iluminat public, la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale;

ART.7

Serviciile de întreținere și reparare ale iluminatului public vor respecta standardele naționale stabilite prin legislația specifică.

Întreținerea și reparația sistemului de iluminat public se va executa astfel

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 36A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acestuia, conform Legii nr. 8/1996.

incât să se realizeze:

- asigurarea unui iluminat public de calitate, corespunzător cerințelor actuale;
- adaptarea sistemului de iluminat public la cerințele utilizatorului privind realizarea unui iluminat eficient și economic;
- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune și a corpurilor de iluminat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- asigurarea pe toată perioada contractului a produselor, utilajelor, aparatelor de măsură, sculelor, dispozitivelor și personalului calificat, care să asigure îndeplinirea condițiilor contractuale.

Intervențiile la rețeaua de iluminat public trebuie realizate cu respectarea legislației în vigoare în domeniu. Serviciile se vor presta pe baza solicitărilor achizitorului prin notă de comandă.

#### ART.8

Beneficiarul va stabili și va comunica prestatorului serviciile solicitate, în baza notelor de comandă emise cu 1-2 zile premergătoare activităților de reparare sau înlocuire a consumabilelor din sistemul de iluminat public.

Beneficiarul va comunica prestatorului în timp util orice modificare a locurilor de intervenție sau a tipului acestora.

#### ART.9

Din studiile efectuate asupra sistemului de iluminat public se estimează că valoarea lucrărilor necesare întreținerii, menținerii și reparațiilor la sistemul de iluminat public nu va depăși valoare de 135 000,00 lei/an.

Pretul ofertei este exprimat în lei fara TVA, detaliat conform Anexelor 1, 2 și 3.

### CAP. 3. SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

#### ART.10

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a sistemului de iluminat public, în aria administrativ-teritorială U.A.T COMUNA VICTORIA.

#### ART.11

Posturile de transformare care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public și cele disponibile sunt în proprietatea

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 344, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295344 e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drugi de autor:

Toate drepturile asupra acestui lucru aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub orice formă, fără aprobarea scrisă a acestuia conform Legii nr 8/1996

operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea acestuia.

Anexa nr. 4 reprezintă Contractul cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public încheiat între S.D.E.E. - ELECTRICĂ MUNTENIA NORD SA - S.D.E.E. Brăila și COMUNA VICTORIA nr. R102906/15.03.2019 și Convenție de exploatare încheiată între S.D.E.E. - ELECTRICĂ MUNTENIA NORD SA - S.D.E.E. Brăila și COMUNA VICTORIA;

#### ART.12

Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează instalațiile de iluminat public sunt în proprietatea UAT-ului și a operatorului de distribuție a energiei electrice și sunt în administrarea UAT Victoria, conform Anexa nr.5

#### ART.13

Inventarul aparatelor de iluminat este prezentat în Anexa nr. 6

#### ART.14

Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora sunt prezentate în Anexa 7.

#### ART.15

Inventarul punctelor de aprindere, puterea instalată și consumul mediu lunar energie electrică sunt detaliate în Anexa nr.8.

#### ART.16

Inventarul zonelor de risc, altele decât tunelurile și podurile. Clasele sistemelor de iluminat pentru diferite zone periculoase.

| Tipul zonei periculoase   | Clasa sistemului de iluminat |
|---|------------------------------|
| Intersecții de două sau mai multe drumuri, rampe, zone în care se face reducerea numărului de benzi de circulație | $C(i-1)=M_i$                 |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Intersecții cu căi ferate sau cu linii de tramvai   | C                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• simple</li> <li>• complexe</li> </ul>  |                   |
| Sensuri giratorii fără semnalizare rutieră:   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• complexe sau mari</li> <li>• de complexitate medie</li> <li>• simple sau mici</li> </ul> | C 1<br>C 2<br>C 3 |
| Zone aglomerate (în care traficul se desfășoară greu):  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• complexe sau mari</li> <li>• de complexitate medie</li> <li>• simple sau mici</li> </ul> | C 1<br>C 2<br>C 3 |

**Valori recomandate ale criteriilor de evaluare a confortului luminos în cazul zonelor periculoase aflate de-a lungul căilor de circulație**

| Clasa sistemelor de iluminat | E [lx]<br>Valoare admisă | U0 (E)<br>Valoare minimă |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| C0                           | 50                       | 0,4                      |
| C1                           | 30                       | 0,4                      |
| C2                           | 20                       | 0,4                      |
| C3                           | 15                       | 0,4                      |
| C4                           | 10                       | 0,4                      |
| C5                           | 7,5                      | 0,4                      |

Operatorul sistemului de iluminat va ține cont de aceste valori și va monta aparate de iluminat în zonele periculoase (trecuri de pietoni, școli, grădinițe, biserici, intersecții), având parametrii confortului luminos conform tabelului de mai sus.



## CAP. 4. CERINTE TEHNICE DE CALITATE

### Parametrii luminotehnici cantitativi și calitativi pentru sistemul de iluminat public

În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, **trebuie măsurate parametrii luminotehnici** ai căilor de circulație din localitate și stabilite clasele de iluminat conform SR EN 13201/2015. Se vor respecta cerințele din cartelul de sarcini și regulamentul serviciului de iluminat, conform contractului de delegare de gestiune.

#### Clase de iluminat

| Clasa | Luminanța suprafeței drumului carosabil în condiții de |                                 |                          | Orbire fiziologică<br>TI în % <sup>a</sup><br>[maximum] | Iluminatul<br>SR <sup>2b</sup><br>[minimum] |
|-------|--|---------------------------------|--------------------------|---|---|
|       | L în cd/<br>m <sup>2</sup>                             | U <sub>0</sub><br>[minimu<br>m] | U <sub>i</sub> [minimum] |   |   |
| ME1   | 2,0  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME2   | 1,5  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME3a  | 1,0  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME3b  | 1,0  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME3c  | 1,0  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME4a  | 0,7  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME4b  | 0,7  | 0,                              | 0,                       | 1   | 0,  |
| ME5   | 0,5  | 0,35                            | 0,                       | 1   | 0,5   |
| ME6   | 0,3  | 0,35                            | 0,                       | 1   | nicio cerință                               |

<sup>a</sup> O creștere de 5 procente a lui TI poate fi permisă atunci când se folosesc surse cu luminanță redusă <sup>b</sup> Acest criteriu se poate aplica acolo unde nu există zone de circulație adiacente părții carosabile cu reglementări proprii.

Instalațiile de iluminat public trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație a zonei adiacente. Toate instalațiile de iluminat destinate circulației auto vor fi

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0222295144 e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Deputat de autor:

Toate drepturile asupra acestui cartel aparțin în exclusivitate SCS SICAL SRL și calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a utiliza sau explora sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acestuia, conform Legii nr. 8/1996.

dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

Parametrii lumino-tehnici ai instalațiilor de iluminat public vor fi verificați de operatori la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării. Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a aparatelor de iluminat.

*Luminanță* = raportul dintre intensitatea luminoasă a unei surse de lumină și proiecția ariei sursei pe un plan.

*Iluminare* = fluxul de lumină care cade pe unitatea de suprafață

Parametrii cantitativi sunt:

- Nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto,
- Nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone peționale, piste de biciclete.

Parametrii calitativi sunt:

- Uniformitatea pe zona de calcul,
- Indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

Indicele de prag TI = creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabilă, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumină aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanța medie a căii de circulație.

#### A. Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remediarea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- revizi tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mică amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defecțiunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remediarea tuturor defecțiunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp. 6, et. 3, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița

Telefon: 0732295144 e-mail: scali.proiectare@gmail.com

Drept de autor

Toate drepturile asupra acestor lucrări aparțin în exclusivitate S.C. S&A.L. S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a autorului, conform Legii nr. 8/1996.

**B. În cadrul lucrărilor operative se vor executa:**

- intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la aparatele de iluminat și accesorii;
- manevre pentru întreruperea și repornirea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;
- manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;
- recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;
- analiza stării tehnice a instalațiilor;
- identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;
- supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;
- controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploai torențiale, viscol, formarea de chiciură;
- acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;
- demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;
- intervenții ca urmare a unor seșișări.

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

- revizia aparatelor de iluminat și a accesoriilor;
- revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;
- revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

**D. La revizia aparatelor de iluminat se vor executa următoarele operații:**

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

**E. La întreținerea și revizia punctelor de aprindere se vor realiza următoarele operații:**

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

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Muș, Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295144, e-mail: sical.proiectare@gmail.com

Drept de autor:

Totul drepturile asupra acestei lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SICAI, S.R.L. în calitate de autor. Nici o altă persoană fizică sau juridică nu are dreptul de a o utiliza sau exploata sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acestuia, conform Legii nr. 8/1996.

**F. La revizia rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se realizează următoarele operații:**

- verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- verificarea stării conductelor electrice;
- refacerea legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- îndreptarea, după caz, a consolelor;
- verificarea stării izolațoarelor și înlocuirea celor defecte;
- strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrică, dacă este cazul;
- verificarea instalației de legare la pământ (legătura conductorului electric de nul de protecție la armătura stâlpului, legătura la priza de pământ etc.);
- măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

**G. Reparațiile curente se execută la:**

- aparate de iluminat și accesorii;
- puncte de aprindere sistem de iluminat public și conectare/deconectare;
- rețele electrice de joasă tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

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

- înlocuirea aparatelor de iluminat necorespunzătoare;
- ștergerea dispersurii, a structurilor de protecție a sursei de lumină/lămpii, a structurilor de protecție vizuală și a interiorului aparatului de iluminat;
- înlăturarea curburilor de păsări;
- verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrică și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrică;

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

- verificarea stării punctelor de aprindere, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- verificarea siguranțelor și înlocuirea celor defecte;
- verificarea și strângerea contactelor;

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295146 e-mail: scial.proiectare@gmail.com

Dr. Ing. de autor:

Toate drepturile asupra acestui lucru aparțin în exclusivitate S.C. SICAL S.R.L. în calitate de autor. Nu s-a alkă  
serviciu fizic și nu s-a acordat dreptul de a utiliza sau exploata sub orice formă, fără aprobarea scrisă a  
autorului, conform Legii nr. 8/1996.

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

- verificarea stării conductelor electrice;
- se va verifica starea legăturilor electrice și se reface legătura, după caz;
- la console, brățări sau la celelalte armături metalice de pe stâlpi se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp.
- la instalația de legare la pământ a nulului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la aparatul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ.

**Caracteristici tehnice și de calitate (minime solicitate)**

Toate produsele și echipamentele care vor fi folosite la mentinerea-intreținerea, reabilitarea-extinderea sistemului de iluminat public vor corespunde calitativ cerințelor din Caietul de sarcini.

**CAP.5. TARIFE**

Operatorul serviciului de iluminat public va practica tarifele rezultate în urma procedurii de achiziție, ce vor fi cuprinse în contractul de delegare a serviciului.

Facturarea se va face în baza tarifelor din contractul de delegare și a cantitatilor efective, determinate conform prevederilor legale.

Oferta financiară aferentă serviciilor de mentinere-intreținere a serviciilor de iluminat prezentate în caietul de sarcini va include toate cheltuielile.

Tarifele oferite pot fi actualizate, conform fișei de fundamentare pentru ajustarea sau modificarea valorii activităților specifice Serviciului de Iluminat Public din ordinal ANRSC nr.77/14.03.2007, prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Victoria.

**CAP.6. INDICATORI DE PERFORMANȚA AI SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC**

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciilor de iluminat public în asigurarea serviciilor de iluminat public.

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public din Comuna

Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295244 e-mail: scial-proiectare@gmail.com

**Drept de autor:**

Toate drepturile asupra acestui lucrări aparțin în exclusivitate S.C. SCIAL S.R.L. în calitate de autor. Nu s-a înscris o adresă fizică sau juridică în care dreptul de autoritate să fie exprimat sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acestuia, conform Legii nr. 8/1996.



Victoria sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.

## CAP.7. DISPOZITII FINALE, SANCTIUNI

Costurile impuse prin Caietul de sarcini, precum și costurile oportune pentru respectate de operatorul serviciului de iluminat public, nerespectarea acestora ducând la sancționarea acestuia.

Modalitățile de plată și sancțiunile pentru neexecutarea la timp sau în bune condiții a contractului, vor fi cuprinse în contractul de delegare a gestiunii și vor fi în conformitate cu normele ANRSC.

Pe toată perioada delegării gestiunii este interzisă sub-delegarea de gestiune a serviciului de iluminat public.

Controlul reprezentanților comunei Victoria se va realiza lunar și va urmări îndeplinirea indicatorilor de performanță, verificarea respectiv confirmarea rapoartelor operatorului și situațiilor de lucru, așa cum este prevăzut în Contractul de delegare a gestiunii.

Sanctiunile pentru executarea defectuoasă și în condiții necorespunzătoare a contractului de delegare vor fi conform regulamentului serviciului de iluminat public și vor fi cuprinse în contractul de delegare prin concesiune a gestiunii.

Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă din Contractul de delegare a gestiunii.

Anexele vor fi completate în momentul preluării sistemului de iluminat public de către operatorul economic.

Anexa 1 – Oferta de pret materiale.

Anexa 2 – Lista cu cantitățile de lucru.

Anexa 3 – Oferta de pret servicii lunar iluminat public.

Anexa 4 – Contractul cadru și Convenție exploatare privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public.

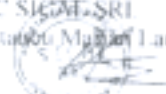
Anexa 5 – Componentele rețelei de distribuție a energiei electrice.

Anexa 6 – Inventarul aparatelor de iluminat.

Anexa 7 – Clasificarea căilor de circulație și caracteristicile acestora

Anexa 8 – Inventarul punctelor de aprindere, puterea instalată și consumul mediu lunar energie electrică.

Întocmit,  
SC SICAL SRI  
ing. Ștefan Marian Laurențiu



Punct de lucru: Bd. Tudor Vladimirescu, nr. 34A, corp A, Et. 2, Mun. Târgoviște, Județul Dâmbovița  
Telefon: 0722295144 e-mail: sical.proiectare@gmail.com

### Drept de autor:

Toate drepturile asupra acestui lucru aparțin în exclusivitate S.C. SICAL SRI, în calitate de autor. Nu se poate realiza în nici o formă sau prin orice mijloc de comunicație sau exploatare sub nici o formă, fără aprobarea scrisă a acestuia, conform Legii nr. 8/1996.

ANEXA 1  
FORMULARUL 1

OFERTA DE PREȚ MATERIALE REPARAȚII ILLUMINAT PUBLIC  
COMUNA VICTORIA JUDEȚUL BRAILA

| Nr. crt. | Produs                                | UM  | PREȚ LEI FARA TVA |
|----------|---------------------------------------|-----|-------------------|
| 1        | Bec 50 W Na                           | buc |                   |
| 2        | Bec 70 W Na                           | buc |                   |
| 3        | Bec 100 W Na                          | buc |                   |
| 4        | Bec 150 W Na                          | buc |                   |
| 5        | Bec 250 W Na                          | buc |                   |
| 6        | Bec economic 15W/29W                  | buc |                   |
| 7        | Bec economic 30W/39W                  | buc |                   |
| 8        | Bec economic 40W/59W                  | buc |                   |
| 9        | Bec economic 65W                      | buc |                   |
| 10       | Bec economic 85W                      | buc |                   |
| 11       | Bec economic 100W                     | buc |                   |
| 12       | Bec 36W PLL                           | buc |                   |
| 13       | Bec LED 7W 9W/ E27                    | buc |                   |
| 14       | Bec LED 10W /E27                      | buc |                   |
| 15       | Bec LED 12W/E27                       | buc |                   |
| 16       | Bec LED 15W/E27                       | buc |                   |
| 17       | Bec LED 20W/E27                       | buc |                   |
| 18       | Bec LED 30W/E27                       | buc |                   |
| 19       | Bec LED 40W/E27                       | buc |                   |
| 20       | Bec LED 60W/E27/E40                   | buc |                   |
| 21       | Lampa tubulara cu LED (tuburi PL) 15W | buc |                   |
| 22       | Lampa tubulara cu LED (tuburi PL) 30W | buc |                   |
| 23       | Balast 50W Na                         | buc |                   |
| 24       | Balast 70W Na                         | buc |                   |
| 25       | Balast 100W Na                        | buc |                   |
| 26       | Balast 150W Na                        | buc |                   |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 27 | Balast 250W Na   | buc |
| 28 | Balast 36W PLL   | buc |
| 29 | Scarifier  | buc |
| 30 | Condensator 10µf   | buc |
| 31 | Condensator 18 µf  | buc |
| 32 | Condensator 30 µf  | buc |
| 33 | Igniter 35. 100W   | buc |
| 34 | Igniter 150-400W   | buc |
| 35 | Aparat[corp] iluminat stradal 50W Na[cu bec] CISA 2 IP 65                                  | buc |
| 36 | Aparat[corp] iluminat stradal 70W Na[cu bec] CISA 2 IP 65                                  | buc |
| 37 | Aparat[corp] iluminat stradal 150W Na[cu bec] CISA 5.2 IP 65                               | buc |
| 38 | Aparat[corp] iluminat stradal 250W Na[cu bec] CISA 5.3 IP 65                               | buc |
| 39 | Aparat[corp] iluminat ornamental tronconic 20W Na[cu bec] IP 54                            | buc |
| 40 | Aparat[corp] iluminat stradal 2xε27 CISA economic[ fara bec] IP 54                         | buc |
| 41 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 40-70W  | buc |
| 42 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 80-120W   | buc |
| 43 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 15-20W  | buc |
| 44 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 21-40W  | buc |
| 45 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 41-60W  | buc |
| 46 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 61-80W  | buc |
| 47 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 81-100W   | buc |
| 48 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 101-120W  | buc |
| 49 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 15-20W  | buc |
| 50 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 21-40W  | buc |
| 51 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 40-60W  | buc |
| 52 | APARAT DE ILUMINAT STRADAL LED-URI 61-80W  | buc |
| 53 | APARAT DE ILUMINAT PIETONAL SI ORNAMENTAL LED-URI 20-60W                                   | buc |
| 54 | APARAT DE ILUMINAT PIETONAL SI ORNAMENTAL LED-URI 20-60W                                   | buc |
| 55 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROJECTOR MODULAR PUTERE PANA LA 10W INCLUZIV            | buc |
| 56 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROJECTOR MODULAR PUTERE DE LA 31 W PANA LA 60W INCLUSIV | buc |
| 57 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROJECTOR MODULAR PUTERE DE LA 61W PANA LA 90W INCLUSIV  | buc |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 58 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 91W PANA LA 120W<br>INCLUSIV  | buc |
| 59 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 121W PANA LA 150W<br>INCLUSIV | buc |
| 60 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERI DE LA 151W PANA LA 180W<br>INCLUSIV | buc |
| 61 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 181W PANA LA 210W<br>INCLUSIV | buc |
| 62 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERI DE LA 211W PANA LA 240W<br>INCLUSIV | buc |
| 63 | APARAT DE ILUMINAT CU LED-URI TIP PROIECTOR MODULAR PUTERE DE LA 251W PANA LA 270W<br>INCLUSIV | buc |
| 64 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 15-40W   | buc |
| 65 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 41-80W   | buc |
| 66 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 81-120W  | buc |
| 67 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 15-40W - DIMABIL                                   | buc |
| 68 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 41-80W - DIMABIL                                   | buc |
| 69 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 81-120W - DIMABIL                                  | buc |
| 70 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC 15-40W - DIMABIL si TELEGESTIUNE                     | buc |
| 71 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 41-80W - DIMABIL si TELEGESTIUNE                   | buc |
| 72 | DRIVERE DE CURENT CONSTANT PENTRU AIL ADC - 81-120W - DIMABIL si TELEGESTIUNE                  | buc |
| 73 | CONTRACTOR PENTRU APARATELE DE ILUMINAT CU TELEGESTIUNE  | buc |
| 74 | MODUL CU LEDURI ALST 206W  | buc |
| 75 | COB LED DRIDGELUX 50C400012  | buc |
| 76 | MODUL CU LEDURI ALAMI - 2A   | buc |
| 77 | MODUL CU LEDURI ALAST 16W  | buc |
| 78 | MODUL CU LEDURI ALAST 30W  | buc |
| 79 | MODUL CU LEDURI ALST 60W   | buc |
| 80 | LENTILA CS12862  | buc |
| 81 | LENTILA CS13323  | buc |
| 82 | LENTILA CS14632  | buc |
| 83 | LENTILA BK 402   | buc |
| 84 | LENTILA CS 13299   | buc |
| 85 | Bras reglabil pentru aparatele (corpurile) de iluminat stradal cu LED                          | buc |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 86  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1x1/4" L=1m  | buc |
| 87  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1x1/4" L=1,5m  | buc |
| 88  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1x1/4" L=2m  | buc |
| 89  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1x1/2" L=1m  | buc |
| 90  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1x1/2" L=1,5m  | buc |
| 91  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 1x1/2" L=2m  | buc |
| 92  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 2" L=1m  | buc |
| 93  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 2" L=1,5m  | buc |
| 94  | Consola de susținere aparat de iluminat stradal din teava Zn. 2" L=2m  | buc |
| 95  | Brațara fixare consola susținere aparat de iluminat stradal/susținere conductor torsadat pentru stâlpi SE4, SC10001, platbanda Zn 30x3mm                 | buc |
| 96  | Brațara fixare consola susținere aparat de iluminat stradal/susținere conductor torsadat pentru stâlpi SE10, SE11, SC10002, SC10005, platbanda Zn 30x3mm | buc |
| 97  | Brațara fixare consola susținere aparat de iluminat stradal/susținere conductor torsadat pentru stâlpi SE4, SC10001, platbanda Zn 30x3mm                 | buc |
| 98  | Brațara fixare consola susținere aparat de iluminat stradal/susținere conductor torsadat pentru stâlpi SE10, SE11, SC10002, SC10005, platbanda Zn 30x3mm | buc |
| 99  | Brațara fixare consola susținere aparat de iluminat stradal/susținere conductor torsadat pentru stâlpi SE4, SC10001, platbanda Zn 40x3mm                 | buc |
| 100 | Brațara fixare consola susținere aparat de iluminat stradal/susținere conductor torsadat pentru stâlpi SE10, SE11, SC10002, SC10005, platbanda Zn 40x3mm | buc |
| 101 | Glob policarbonat Ø 30 cu flansa rezistent la raze ultraviolete  | buc |
| 102 | Conductoare torsadate tip TYIR 10+16mmmp Al  | m   |
| 103 | Conductoare torsadate tip TYIR 16+25mmmp Al  | m   |
| 104 | Conductoare torsadate tip TYIR 3x16+25mmmp Al  | m   |
| 105 | Conductoare torsadate tip TYIR 350LAL+1x25mmmp Al  | m   |
| 106 | Conductoare torsadate tip TYIR 500LAI+1x35mmmp Al  | m   |
| 107 | Cablu tip ACYABY 4x16mmmp Al   | m   |
| 108 | Cablu tip ACYABY 5x25mmmp Al   | m   |
| 109 | Cablu tip ACYABY 3x10 mmmp Al  | m   |
| 110 | Cablu tip ACYABY 3x25+16 mmmp Al   | m   |
| 111 | Conductor din Al unifilar cu izolație din PVC FV 1x4mmmp   | m   |
| 112 | Conductor din Al unifilar cu izolație din PVC FV 1x6mmmp   | m   |



|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 113 | Conductor din Al unifilar cu izolație din PVC AFY 1x6mm <sup>2</sup>          | m   |
| 114 | Conductor din Al unifilar cu izolație din PVC AFY 1x6mm <sup>2</sup>          | m   |
| 115 | Conductor din Cu multifilar cu izolație din PVC tip MYVM 3x1,5mm <sup>2</sup> | m   |
| 116 | Clema derivatie cu dinti pentru iluminat public CDD15H                        | buc |
| 117 | Clema derivatie cu dinti CDD CN   | buc |
| 118 | Clema derivatie cu dinti CDD 45   | buc |
| 119 | Clema derivatie cu dinti CDD 160  | buc |
| 120 | Clema intrindere 2 conductoare torsadate tip CIB monofazat                    | buc |
| 121 | Clema intrindere 4 conductoare torsadate tip CIB trifazat                     | buc |
| 122 | Clema sustinere conductoare torsadate tip ASA 300                             | buc |
| 123 | Clema magnetica de intrindere conductoare torsadate tip CLAMI 35-50           | buc |
| 124 | Intrinator retea conductor torsadat (IR 750)                                  | buc |
| 125 | Prelungitor retea conductor torsadat (P 750)                                  | buc |
| 126 | fasing ceramica E27   | buc |
| 127 | Fasing ceramica E40   | buc |
| 128 | Adaptor fasing E40 la E27   | buc |
| 129 | Cheie buton comanda 3 poz.  | buc |
| 130 | Ceas programator digital  | buc |
| 131 | Ceas programator astronomic digital   | buc |
| 132 | Ceas programator astronomic digital DIMABE                                    | buc |
| 133 | Fotocelula SA   | buc |
| 134 | Fotocelula 10A  | buc |
| 135 | Siguranta MPR 100A NT00   | buc |
| 136 | Siguranta MPR 160A NT00   | buc |
| 137 | Sociu MPR NT01  | buc |
| 138 | Sociu MPR NT0J  | buc |
| 139 | Siguranta automata 1P 10-40A  | buc |
| 140 | Siguranta automata 1P 63A   | buc |
| 141 | Siguranta automata 1P 80A   | buc |
| 142 | Siguranta automata 2P 10-40A  | buc |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 143 | Siguranta automata 2P 63A                                      | buc |
| 144 | Siguranta automata 2P 80A                                      | buc |
| 145 | Siguranta automata 3P 10-40A                                   | buc |
| 146 | Siguranta automata 3P 63A                                      | buc |
| 147 | Siguranta automata 3P 80A                                      | buc |
| 148 | Siguranta automata 3P 100A                                     | buc |
| 149 | Contactator 80A  | buc |
| 150 | Contactator 125A   | buc |
| 151 | Contactator 250A   | buc |
| 152 | Punct aprindere automat iluminat public monofazat-ASTRO        | buc |
| 153 | Punct aprindere automat iluminat public trifazat-ASTRO         | buc |
| 154 | Punct aprindere automat iluminat public monofazat-DIMABIL      | buc |
| 155 | Punct aprindere automat iluminat public trifazat-DIMABIL       | buc |
| 156 | Punct aprindere automat iluminat public monofazat-TELEGESTIUNE | buc |
| 157 | Punct aprindere automat iluminat public trifazat-TELEGESTIUNE  | buc |
| 158 | Cutie metalica pentru conexiuni 40060X20                       | buc |
| 159 | Tub PVC 32mm   | m   |
| 160 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 3m                 | buc |
| 161 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 4m                 | buc |
| 162 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 5m                 | buc |
| 163 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 6m                 | buc |
| 164 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 7m                 | buc |
| 165 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 8m                 | buc |
| 166 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 9m                 | buc |
| 167 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 10m                | buc |
| 168 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 11m                | buc |
| 169 | Stalp din metal octogonal/conic galvanizati 12m                | buc |
| 170 | Stalp din beton precomprimat tip SE 4                          | buc |
| 171 | Stalp din beton precomprimat tip SE 10                         | buc |
| 172 | Stalp din beton armat centrifugat tip SC 10001                 | buc |
| 173 | Stalp din beton armat centrifugat tip SC 10002                 | buc |
| 174 | Stalp din beton armat centrifugat tip SC 10005                 | buc |

OFERTANT